

Воронежский государственный университет  
Институт экологии Волжского бассейна  
Российской академии наук

А.Я. Григорьевская  
Е.С. Гамаскова  
А.И. Пащенко

# ФЛОРА КАМЕННОЙ СТЕПИ

(ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ):

БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ, ИСТОРИЧЕСКИЙ,  
ПРИРОДООХРАННЫЙ АСПЕКТЫ

*170-летию  
со дня рождения  
В.В. Докучаева  
посвящается  
(1846-1903)*

Voronezh State University  
Institute of ecology of the Volga river basin of the Russian Academy of Sciences

**A.Ya. Grigorevskaya, E.S. Gamaskova,  
A.I. Paschenko**

**FLORA**  
**OF KAMENNAYA STEPPE**  
**(VORONEZH REGION):**  
**BIOGEOGRAPHICAL, HISTORICAL,**  
**NATURE PROTECTION ASPECTS**

Togliatty  
2016

Воронежский государственный университет  
Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук

**А.Я. Григорьевская, Е.С. Гамаскова,  
А.И. Пащенко**

**ФЛОРА  
КАМЕННОЙ СТЕПИ  
(ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ):  
БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ, ИСТОРИЧЕСКИЙ,  
ПРИРОДООХРАННЫЙ АСПЕКТЫ**

Тольятти  
2016

УДК 581.9:574 (470.324)  
ББК 28.58  
Г 83

Под ред. канд. биол. наук *С.А. Сенатора*

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. *С.В. Саксонов*, д-р геогр. наук, проф. *В.И. Федотов*,  
д-р геогр. наук, проф. *С.А. Куролап*

Григорьевская А.Я. Флора Каменной Степи (Воронежская область): биогеографический, исторический, природоохранный аспекты: Монография / А.Я. Григорьевская, Е.С. Гамаскова, А.И. Пашенко. – Тольятти: Кассандра 2016. – 284 с.  
ISBN 978-5-91687-180-7

Монография является первой флористической сводкой федерального заказника «Каменная Степь», рекомендуемого к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации.

Приводится подробный обзор флоры заказника, насчитывающей 1091 вида сосудистых растений, а также его сравнение с синантропной флорой посёлка Института им. В.В. Докучаева, включающей 331 вид. В основу работы положены биогеографический, исторический и природоохранный подходы. Сообщается об истории изучения и динамике флоры за 120 лет, о раритетных видах, ресурсном потенциале и адвентивизации флоры. В приложении приведен ландшафтно-топонимический словарь Среднерусской лесостепи.

Для научных работников, преподавателей высших учебных и средних образовательных заведений, студентов и учащихся, специалистов по охране природы, экологов, краеведов и натуралистов-любителей.

Grigorevskaya A.Ya. Flora of Kamennaya Steppe (Voronezh region): biogeographical, historical, nature protection aspects: Monograph / A.Ya. Grigorevskaya, E.S. Gamaskova, A.I. Paschenko. – Tolyatti: Kassandra 2016. – 284 p.  
ISBN 978-5-91687-180-7

The monograph is the first floristic report of a Federal partial reserve Kamennaya Steppe. Russian specialists recommend put the reserve in the list of The Emerald book of Russian Federation. The monograph contains detailed analysis and historical summary about 1091 plant species in comparison with synanthropic species including 331 plant species of 4 testing sites onsite of institute named after V.V. Dokuchaev. The monograph is based on biogeographical, historical and environment-oriented approaches. Information about history of study, dynamics over the past 120 years, exotic species, resource potential and adventivization of flora are presented. Landscape-toponymical dictionary of Mid-Russian forest steppe is given in the Appendix.

The presented book is designed to occupational and environmental organizations specialists, local history experts, interpretive naturalists, ecologists and geographers.

**ISBN 978-5-91687-180-7**

© А.Я. Григорьевская, Е.С. Гамаскова, А.И. Пашенко, 2016  
© ВГУ, ИЭВБ РАН, 2016  
© Оформление. ООО «Кассандра», 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
ВВЕДЕНИЕ	8
ГЛАВА 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	10
1.1. Географическое положение	10
1.2. Геологические и геоморфологические особенности	10
1.3. Климатические условия	13
1.4. Гидрогеологические и гидрологические условия	14
1.5. Почвенный покров	14
1.6. Растительный и животный мир	15
ГЛАВА 2. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	17
2.1. Исторический период исследований	17
2.2. Современный период исследований	18
ГЛАВА 3. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ФЛОРЫ	23
3.1. Систематическая структура	23
3.2. Эколого-морфологическая структура	30
3.3. Эколого-фитоценотическая структура	35
3.4. Географическая структура	38
3.5. Адвентивизация природной флоры	44
3.6. Динамика флоры Каменной Степи за 120 лет	52
3.7. Раритетный компонент флоры	57
ГЛАВА 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И СТРУКТУРА ФЛОРЫ ЧЕТЫРЕХ УЧАСТКОВ ПОСЕЛКА ИНСТИТУТА ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА	67
4.1. Таксономическая структура	67
4.2. Биоморфологическая структура	69
4.3. Эколого-фитоценотическая структура	71
4.4. Ботанико-географическая структура	76
4.5. Адвентивизация флоры	79
4.6. Редкие виды растений Поселка Института им. В.В. Докучаева	80
ГЛАВА 5. РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ФЛОРЫ КАМЕННОЙ СТЕПИ, ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА	81
ЛИТЕРАТУРА	97
Приложение 1. Конспект флоры Каменной Степи	105
Приложение 2. Конспект флоры поселка Института им. В.В. Докучаева	217
Приложение 3. Ландшафтно-топонимический словарь Среднерусской лесостепи (составитель <i>В.И. Федотов</i> )	242

## CONTENTS

Preface	7
INTRODUCTION	8
CHAPTER 1. ENVIRONMENTAL CONDITIONS	10
1.1. Geographical position	10
1.2. Geologic and geomorphologic features	10
1.3. Climatological conditions	13
1.4. Hydrogeological and hydrological conditions	14
1.5. Soil mantle	14
1.6. Plant and animal life	15
CHAPTER 2. HISTORY OF VEGETATION MANTLE STUDY	17
2.1. Historic period of investigations	17
2.2. Modern period of investigations	18
CHAPTER 3. STRUCTURE AND DYNAMICS OF FLORA	23
3.1. Systematic structure	23
3.2. Eco-morphological structure	30
3.3. Eco-phytocenosical structure	35
3.4. Geographical structure	38
3.5. Adventivization of natural flora	44
3.6. Dynamics of Kamennaya Steppe flora over the past 120 years	52
3.7. Exotic species of flora	57
CHAPTER 4. CURRENT STATUS AND STRUCTURE OF FLORA OF FOUR TESTING SITES ONSITE OF INSTITUTE NAMED AFTER V.V. DOKUCHAEV	67
4.1. Taxonomical structure	67
4.2. Biomorphological structure	69
4.3. Eco-phytocenosical structure	71
4.4. Phytogeographical structure	76
4.5. Adventivization of natural flora	79
4.6. Exotic plants onsite of Institute named after V.V. Dokuchaev	80
CHAPTER 5. RESOURCE POTENTIAL OF KAMENNAYA STEPPE FLORA, PRUDENT MANAGEMENT AND PROTECTION	81
REFERENCES	97
Appendix 1. Summary of Kamennaya Steppe flora	105
Appendix 2. Summary of flora onsite of Institute named after V.V. Dokuchaev	217
Appendix 3. Landscape- toponymical dictionary of Mid-Russian forest steppe (author <i>V.I. Fedotov</i> )	242

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогие читатели!

Вы держите в руках исключительную, необычную книгу, посвященную уникальному и удивительному уголку Средней России – Каменной Степи. Эта территория является примером местности, в которой длительное взаимодействие человека и природы создало специфические условия, содержащие особые эстетические, экологические и культурные ценности, сочетающиеся с высоким уровнем биологического разнообразия.

Книга является результатом многолетнего и добросовестного труда сотрудников Воронежского государственного университета *А.Я. Григорьевской*, *Е.С. Гамасковой* и сотрудника НИИ сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. Докучаева *А.И. Пащенко* по изучению флоры Каменной Степи. История исследований, проводимых на этой территории, славится достойными именами профессора *В.В. Докучаева* – основоположника отечественной школы почвоведения, академика *Б.А. Келлера* – одного из основателей динамической экологии растений, академика *Г.Н. Высоцкого*, ботанико-географа *Г.Н. Танфильева*, флориста *Н.С. Камышева* и многих других исследователей, которых отличал не сугубо дисциплинарный подход – ботаника, почвоведение, лесоводство, а, прежде всего, комплексное изучение этой охраняемой территории.

Огромное научное значение Каменной Степи подтверждено не только приданием этой территории статуса федерального заказника, созданного 25 мая 1996 г. Постановлением Правительства РФ № 639 и Приказом министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 21 июня 1996 г. №289, но и включением ее в перечень территорий особого природоохранного значения Европейской России, рекомендованных к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации.

Символично, что книга выходит накануне 2017 года, объявленного в России Годом экологии и призванного привлечь внимание общества к вопросам экологического развития страны и сохранению биологического разнообразия. Также в 2017 году исполняется ровно 100 лет со дня основания старейшего в стране Баргузинского заповедника. Надеемся, что предстоящий год акцентирует внимание широкой общественности на проблемах охраняемых территорий, состоянии их изученности и перспективах развития. Каменная Степь занимает достойное место в списке природных объектов, являющихся гордостью России.

Наряду с подробным описанием и анализом флоры Каменной Степи, в книгу решено включить ландшафтно-топонимический словарь Среднерусской лесостепи, составленный широко известным специалистом в области охраны природы, природных ресурсов и рекреационной географии, создателем оригинальной концепции техногенных ландшафтов *В.И. Федотовым*, однако стоит обратить внимание читателей, что топонимика Каменной Степи еще не раскрыта и ждет своего исследователя.

Выражаю надежду, что настоящее издание окажется интересным и полезным широкому кругу читателей, небезразличных к вопросам сохранения живой природы и природных территорий. В книге показаны образцы рачительного отношения к природе, заложенные *В.В. Докучаевым* (в 2016 году исполняется 170 лет со дня его рождения) и развитые в настоящее время в заказнике «Каменная Степь», благодаря которым эта территория сохраняет свою природоохранную ценность.

Кандат биологических наук  
*С.А. Сенатор*



## ВВЕДЕНИЕ

Изучение флоры – основного компонента экосистем, приобретает огромное значение в вопросах сохранения биоразнообразия. Важность флористических исследований обосновывается их большим научным и практическим значением, лежащим в основе составления Красных, Зеленых и Черных книг, кадастров гербариев, формирования сетей ООПТ, оценки воздействия адвентивной флоры на природную среду и унификацию растительного покрова, изучения и сохранения редких видов растений. Региональный уровень познания флоры необходим для составления карт растительности с рекомендациями по рациональному природопользованию, выявлению трансформации экосистем под антропогенным воздействием, разработки мер по охране окружающей среды, социально-экономического развития регионов и ряда других направлений.

Авторами настоящего издания с 2004 по 2012 гг. велась работа по изучению флоры Каменной Степи. Этот уникальный степной памятник природы рекомендовано включить в Изумрудную сеть Восточной Европы и России. Каменная Степь имеет мировую известность как пример антропогенного преобразования ландшафтов. Это бесплодные в прошлом земли в настоящее время обладают восстановленным плодородием. Изучение флоры в качестве индикатора таких ландшафтов является актуальным направлением биогеографии, экологии, ботаники и т. д.

Не смотря на то, что флористические исследования в Каменной Степи осуществляются на протяжении более чем 120 лет, в обширной литературе о природе Каменной Степи имеются неполные сведения о флоре и отсутствует анализ ее структуры. В связи с этим выявление биоэкологических, географических, динамических и антропогенных особенностей структуры флоры является важным моментом сохранения биоразнообразия, геоэкологического мониторинга, оптимизации природопользования и устойчивого развития региона.

История Каменной Степи как агроэкологического научно-исследовательского полигона начинается в 1892 г. Катастрофические засухи 1891-1892 гг. привели к колоссальным человеческим потерям от голода и обнищания. Многократно В.В. Докучаев ставил вопрос о восстановлении плодородия почвы путем организации экспериментальных степных участков и проведении на них исследовательских и практических работ. Такой степной участок был организован 22 мая 1892 г. в Каменной Степи Лесным департаментом Министерства земледелия и государственных имуществ под названием "Особая экспедиция «по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях России»" (Каменная степь..., 1992, с. 3). Все исследования и опыты на экспериментальных степных участках сводились к попытке восстановления функций черноземных степей. Причины засух и научно-обоснованный подход борьбы с ними были изложены в классической работе «Наши степи прежде и теперь» (Докучаев, 1892).

По мере проведения успешных исследовательских и практических работ нескольких поколений ученых на территории опытного участка «Каменная Степь» появились: 1 – метеорологические станции (1892-1898 гг.), 2 – Каменно-степное опытное лесничество (1899 г.), 3 – сельскохозяйственная опытная станция (1911 г.), впоследствии преобразованная в Центрально-Черноземный селекционный центр (1932 г.), который затем был реорганизован в Институт земледелия Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева (1946 г.), по прошествии лет переименованный в Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы [НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева] (1998 г.). В 2013 г. он переименован в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева Российской академии сельскохозяйственных наук (ФГБНУ НИИ СХ ЦЧП Россельхозакадемии). К работе были привлечены видные ученые того времени: К.Э. Собеневский, К.Д. Глинка, И.М. Сибирцев, В. Дейч, П.В. Отоцкий, Г.Н. Высокский, Г.Н. Танфильев. В последующие годы здесь работали флористы Н.Ф. Комаров,

Б.А. Келлер, Н.С. Камышев, Т.П. Попов. Надо отметить преданность своему делу ученых, которые в тяжелые годы Первой мировой, Гражданской и Великой Отечественной войн не прекращали своей работы, несмотря на сложные условия жизни.

После засухи 1946 г. и голода 1947 г. Совет Министров СССР и ЦК ВКП(б) 20 октября 1948 г. приняли постановление «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных систем севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР» (Крупеников, 1950). Эти лесомелиоративные и агротехнические мероприятия, опробованные в Каменной Степи, получили широкое применение в стране, за рубежом и используются по сей день.

На территории ГНУ Воронежский НИИСХ Россельхозакадемии был создан Государственный природный заказник федерального подчинения «Каменная Степь» Постановлением Правительства РФ № 639 от 25 мая 1996 г. «Об учреждении государственного природного заказника «Каменная Степь» Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ». Заказник расположен в Таловском районе Воронежской области на водоразделе бассейнов рек Битюг и Хопре. Площадь 5232 га.

В антропогенных ландшафтах изменена вся природная среда: рельеф, атмосфера, гидрология, растительный и животный мир (Мильков и др., 1971; Бурда, 1991; Горышина, 1991; Pickett et al, 2001; Freedman, 2004). Каменная Степь представляет собой совокупность антропогенных долговременно частично и полностью регулируемых ландшафтов (Мильков, 1971). Сохранившиеся степные участки в начале опыта по восстановлению плодородия почв положительно откликнулись на применяемые меры и стали восстанавливаться. В настоящее время уменьшился выпас скота, изменились климатические и гидрографические условия среды, стала более заметна деградация этих небольших территорий в сторону олуговения фитоценозов. Деградируемые (олуговевшие) степные участки стали составной частью мозаики антропогенных ландшафтов заказника «Каменная Степь». В настоящее время для сохранения степных участков в Каменной Степи важно изменить стратегию ведения природопользования, направленную на активное регулирование процессов, происходящих в антропогенных ландшафтах.

Изучению степного фитообразия с обзором генезиса, динамики, степени изученности, антропогенной трансформации посвящено множество работ (Чопик, 1972; Горчаковский, Пешкова, 1975; Горчаковский, 1979, 1984; Малышев, 1981; Sukopp, Werner, 1983; Шеляг-Сосонко, Андриенко, Осычнюк, 1985; Бурда, 1991; Хмелев, 1996; Миркин, Наумова, 2001; Хмелев, Березуцкий, 2001; Zerbe, 2003; Turner, 2005).

Сведения об антропогенной трансформации флоры Каменной Степи имеются в работах: К.Э. Собеневского (1892), Г.Н. Танфильева (1898), Г.Н. Высоцкого (1960), К. Владимирова (1914), А.И. Мальцева (1922-1923), Б.А. Келлера (1931), С.Н. Болотова (1940), А.А. Шаповалова (1930, 1969), Н.С. Камышева (1935, 1948, 1953 а, б, в, 1956, 1958, 1959, 1971, 1976), Н.Ф. Комарова (1951), А.И. Пашенко (1992), Т.И. Казанцевой и др. (2002, 2003, 2008, 2011), Л.П. Паршутинной (1998, 2000, 2012 а, б), А.Я. Григорьевской и др. (2009 а, б, в, г, д, 2012, 2013).

## ГЛАВА 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

### 1.1. Географическое положение

Заказник «Каменная Степь» расположен на юго-востоке Воронежской области, в 162 км от г. Воронежа [рис. 1], на водоразделе бассейнов рек Битюга и Хопра, с запада и востока ограничен р. Чигла и балкой Таловая, с севера – р. Сухая Чигла, площадь 5232 га. На территории Каменной Степи находится ГНУ Воронежский НИИСХ Россельхозакадемии и поселок Института им. В.В. Докучаева [рис. 2].

Каменная Степь имеет пограничное положение между двумя физико-географическими провинциями – Битюго-Хоперским районом лесостепной провинции Окско-Донской низменной равнины и Калачским овражно-балочным районом лесостепной провинции Среднерусской возвышенности (Мильков, 1971). Рельеф носит равнинный характер, однако в северо-восточной и юго-западной частях отмечаются повышения рельефа с абсолютными отметками 195-207 м над уровнем моря. Поверхность территории имеет общий уклон к северо-западу и западу.

К основным формам рельефа на территории Воронежской области относятся водоразделы, речные долины с террасами, ложбины, балки, овраги (Ежов, 1952, 1957). Для Каменной Степи характерны плоские широкие и низменные водоразделы, где встречаются характерные формы микрорельефа – округлые западины, расположенные на почти горизонтальных плоских участках и имеющие блюдцеобразную или котловинообразную форму с очень пологими склонами. По данным Т.И. Попова (1914), ширина западин колеблется между 12-270 м, а глубина достигает 1,1 м. Здесь создаются совершенно отличные от ровных мест условия почвообразования, в силу чего формируется своеобразный почвенный покров. К характерным формам рельефа заказника относятся карстово-меловые воронки. Впервые две воронки были найдены в 1969 г. на восточной стороне степного заповедного участка №2. Они имели глубину до 1,5-2 м и диаметр 2,0-2,5 м (Мильков, 1971).

В восточной части Каменной Степи находится бассейн балки Таловой – самой большой на данной территории. Склоны балки в верхней части сравнительно пологие. Средние и нижние части представляют собой эрозионную долину с ассиметричными склонами и четко выраженными террасами. На склонах встречаются обнажения выходов коренных пород. Высота поймы 1,5-2 м. Первая надпойменная терраса поднимается до 3-5 м, вторая – до 12-17 м. В настоящее время днище балки заполнено водой.

В настоящее время рельеф территории Каменной Степи осложнен искусственными водоемами и запруженными балками. Всего насчитывается 27 прудов, самыми крупными из которых являются первое и второе Докучаевские водохранилища, расположенные в балке Таловая.

### 1.2. Геологические и геоморфологические особенности

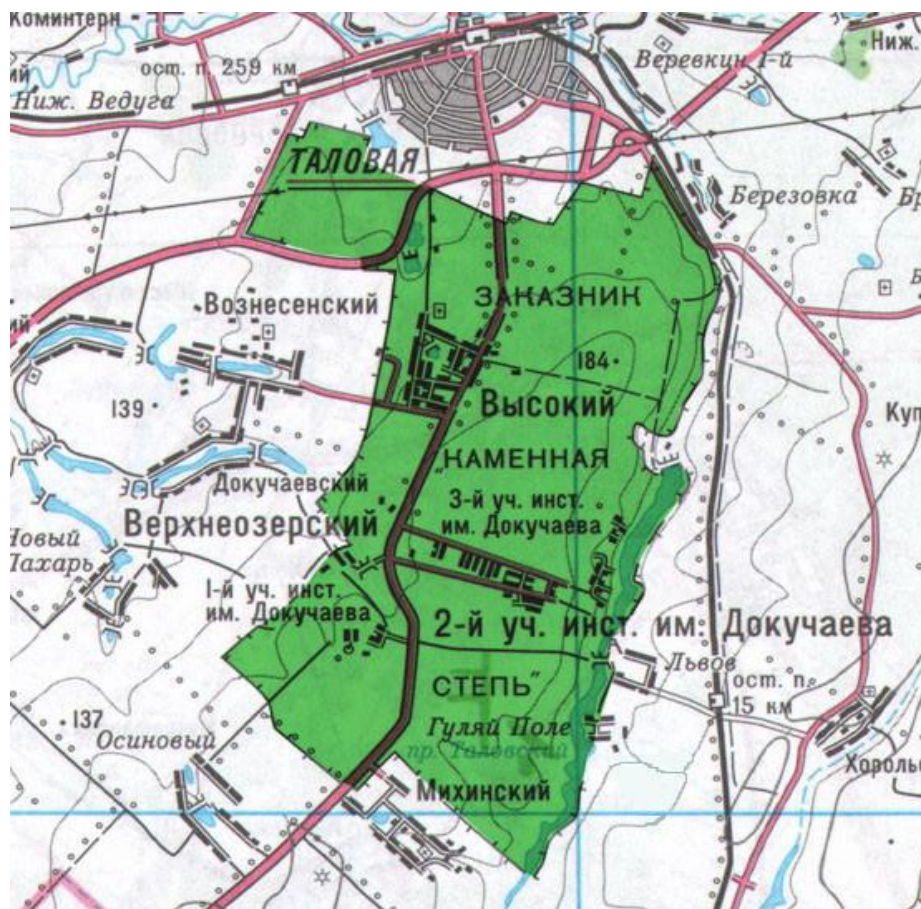
Самыми древними породами на территории области являются докембрийские отложения, представленные гранитами, которые перекрыты повсеместно мощным слоем (100 м) девонских отложений (Адерихин, 1963).

Меловые отложения имеют наибольшее распространение и представлены как нижним, так и верхним мелом. Нижний мел состоит из кварцевых песков и песчано-глинистых отложений, богатых слюдой. Отложения верхнего мела характеризуются морскими осадками – светло-серыми среднезернистыми кварцевыми песками с зернами глауконита, фосфоритами, песчаными мергелями, писчим мелом.

Меловые отложения в Каменной Степи прикрыты значительной толщиной третичных и четвертичных отложений. Лишь в балке Таловая имеются обнажения выходов коренных пород.



**Рис. 1.** Картограмма расположения Каменной Степи на территории Воронежской области (Мильков, 1971)



**Рис. 2.** Картограмма заказника Каменная Степь в Таловском районе Воронежской области (Воронежская область ..., 2010)

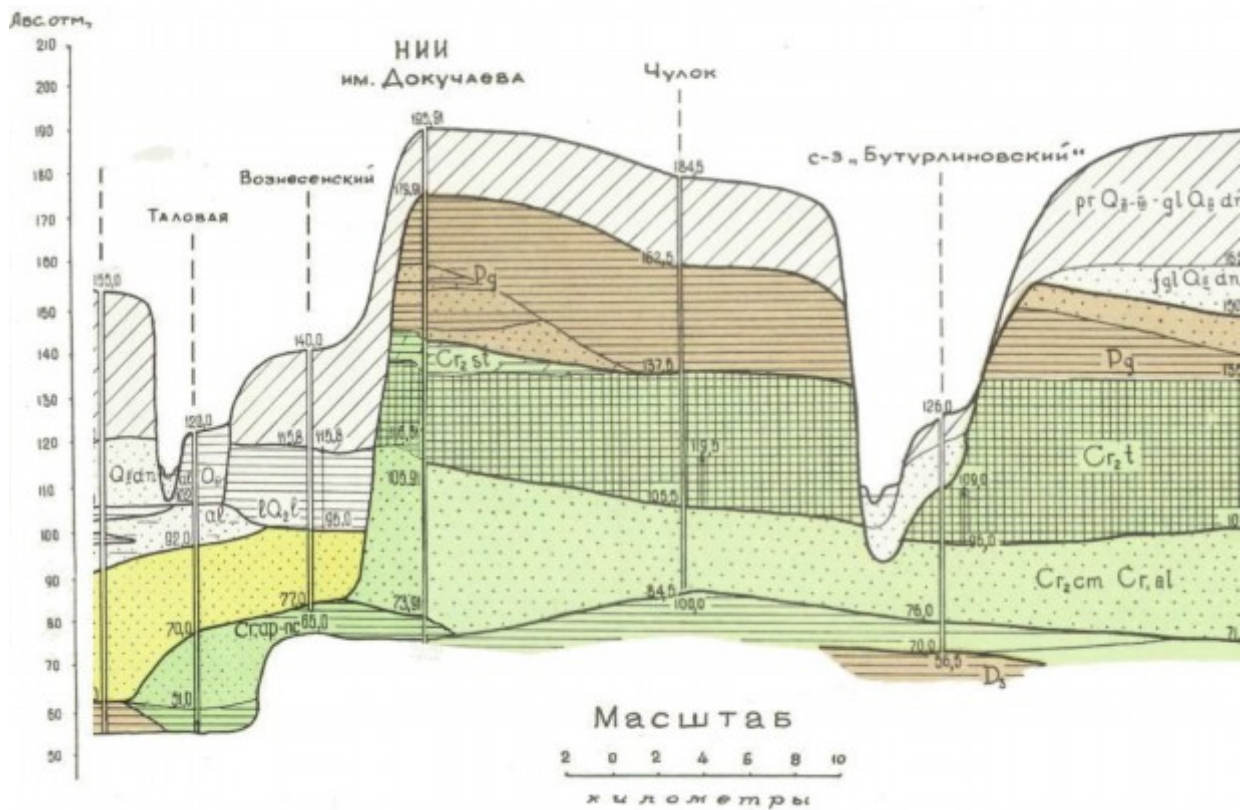
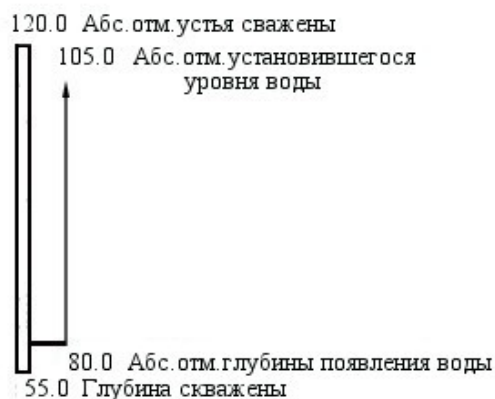
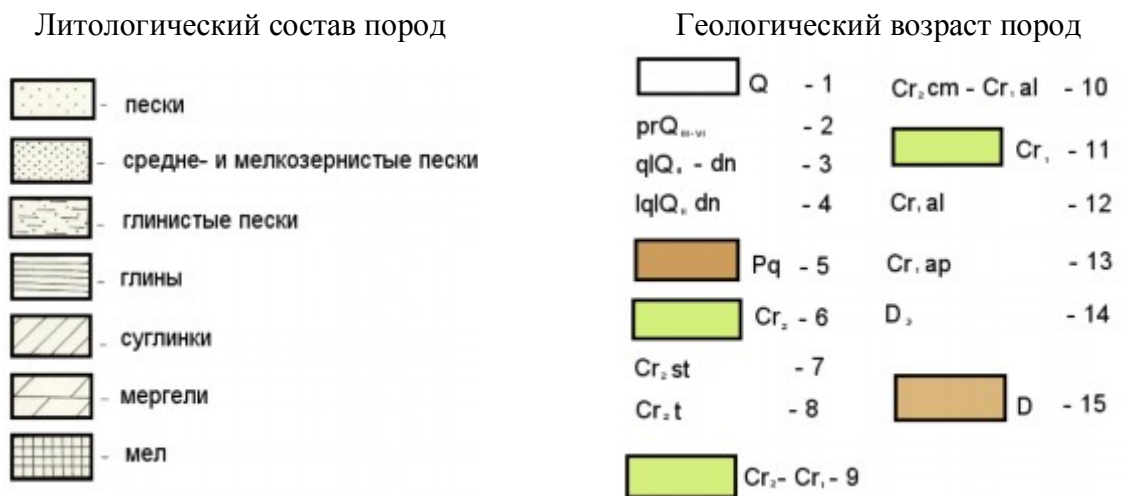


Рис. 3. Геологическое строение территории Каменной Степи, Таловский район Воронежской области (Хруцкий и др., 1974). Условные обозначения к рис. 3:



1 – четвертичные отложения; 2 – проблематические покровные и делювиальные; 3 – ледниковые днепровского возраста; 4 – озерно-ледниковые днепровского возраста; 5 – палеогеновые; 6 – верхнемеловые; 7 – сантонского яруса; 8 – туронского яруса; 9 – верхне- и нижнемеловые; 10 – сеноманальба; 11 – нижнемеловые; 12 – альбского яруса; 13 – аптского яруса; 14 – девонские; 15 – верхне-девонские

Четвертичные отложения, прикрывающие все более древние породы, имеют огромное значение в образовании современной коры выветривания, формировании современного рельефа, почв и природы в целом.

Четвертичные отложения на территории Каменной Степи представлены преимущественно покровными суглинками. Мощность их обычно небольшая 2-3 м, по склонам долин и балок возрастает до 10-15 м. Отличительной чертой покровных суглинков является отсутствие в них слоистости. В верхней части толщи покровные суглинки имеют светло-бурую окраску и лессовидную структуру, вертикальные трещины и пылеватость в сухом состоянии, включения углекислой извести в виде конкреций и примазок. В нижней своей части покровные суглинки переходят во флювиогляциальные отложения, представленные светло-серыми среднезернистыми песками с прослойками темно-серых глин. Покровные суглинки широко распространены на водораздельных участках.

По склонам водоразделов, речных долин и балок распространены делювиальные суглинки (палеогеновые пески, глины и красноцветные породы неогенового возраста), служащие материнской породой для современных почв. Коренные породы в Каменной Степи всюду перекрыты мореной днепровского ледника и лессовидными суглинками (Мильков, 1971; Каменная степь, 1992). Мощность делювиальных суглинков изменяется в широких пределах от 1-2 до 10-15 метров. Моренные суглинки с плотной подошвой служат водоупором. Однако по мнению исследователей основным водоупором являются зеленчатые глины харьковского яруса палеогенового периода.

По долинам рек Чигла и Сухая Чигла тянутся полосы аллювиальных отложений, состоящие главным образом из песков с прослойками супесей, суглинков и глин. И делювиальные, и аллювиальные отложения характеризуются слоистостью, чередованием слоев разной мощности, различного цвета, структуры и механического состава. Геологическое строение территории Каменной Степи показано на рис. 3.

### 1.3. Климатические условия

Климат Каменной Степи континентальный с холодной зимой и жарким, нередко засушливым летом. Самые холодные месяцы – январь и февраль, со средними температурами – 9,7°... –9,9°. Июль – самый теплый месяц, его средняя температура +20,1°. Средняя годовая температура +5,4°. Для территории характерны весенние и осенние заморозки, и зимние оттепели (Мильков, 1971; Каменная степь..., 1992). Каменная Степь находится в зоне недостаточного увлажнения. Осадки выпадают неравномерно как в течение года, так и от года к году. Замечено увеличение годовой нормы осадков с 414 мм (Мильков, 1971) до 470 мм (Каменная степь..., 1992). В 1942 г. выпало 323 мм, а в 1976 г. – 640 мм. В виде дождя выпадает 75% осадков, снега – 12%, а в смешанном – 13%. Часто летом дождь имеет ливневый характер с градом и сильной грозой. Изменение климатических показателей привело к поднятию уровня грунтовых вод, и как следствие – фиксирование 95 ареалов временно переувлажненных и затопленных участков почв (Каменная степь, 2007).

Отмечаются до 38 дней в году с атмосферной засухой, и в эти дни относительная влажность воздуха падает до 30% и ниже. В мае, июле и августе месяцах при юго-восточном переносе ветра бывают суховеи (их около 30 дней в году).

Направление ветров на территории Каменной Степи непостоянно: летом – преимущественно северо-западное и юго-восточное, зимой – юго-западное и юго-восточное. Средняя годовая скорость ветра – 5 м/с. За год в среднем бывает 20-22 дня со скоростью ветра до 15 м/с, и чаще они отмечаются в январе, феврале. Устойчивый снежный покров длится 103 дня. Высота снега в поле 15-20 см, а в лесополосах более метра. В последние годы наблюдается перенасыщенность почвы влагой, и на её поверхности появляются озёрки стоячей воды. В Каменной Степи создан искусственный ландшафт, что сказалось на микроклимате.

Вегетационный период составляет 192 дня (с 13 апреля по 23 октября).

#### 1.4. Гидрогеологические и гидрологические условия

Изучение грунтовых вод в Каменной Степи началось еще в 1892 г. Питание они получают исключительно за счет атмосферных осадков весной. На территории вскрыто пять водоносных горизонтов. Непосредственное влияние в обмене энергией и веществом между растениями, почвой и грунтовыми водами выполняет первый от дневной поверхности горизонт грунтовых вод (верховодка). На территории Каменной Степи он залегает на глубине 3-5 м, на водоразделах доходит до 8-9 м, на склонах и в верховьях балок поднимается до 1 м, и даже выклинивается на поверхность. Такое неглубокое залегание вод объясняется сохранившимися во многих местах глинистой мореной, иногда тяжелыми покровными суглинками, которые служат хорошим водоупором. Этот горизонт безнапорный, со свободной поверхностью, находится в зоне умеренного увлажнения, в пределах слабо дренированных водоразделов.

По характеру залегания и особенностям распространения грунтовые воды относятся к междуречному, или водораздельному типу (Каменная степь..., 1992).

Химический состав грунтовых вод изменяется во времени и зависит от хозяйственной деятельности человека. Это гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые воды с минерализацией от 350 до 600 мг/л. Повышенное содержание натрия в воде указывает на процессы рассоления в грунтовом профиле зоны аэрации. Незначительное содержание калия в воде объясняется высокой сорбционной способностью и расходом на питание растений. Сульфатный состав воды отмечается в низовьях балок. Водородный показатель воды изменяется от 5 до 10, а концентрация ионов водорода колеблется в пределах от слабокислых до щелочных. Общая жесткость воды – от очень мягкой до очень жесткой.

Второй от дневной поверхности горизонт грунтовых вод связан с палеогеновыми глинами. Он залегает на глубине 15-19 м, непосредственное воздействие на почвы и растительность плакоров не оказывает.

#### 1.5. Почвенный покров

Почвы Каменной Степи изучаются с 1892 г. В разные годы были составлены почвенные карты с выделением групп почв и приуроченностью к определенным элементам рельефа, содержанием гумуса в черноземах, глубины вскипания, мощности гумусового горизонта и ряда других характеристик.

В Каменной Степи отмечаются следующие группы почв: 1) обыкновенный чернозем на плато и водоразделах; 2) обыкновенный чернозем пологих склонов; 3) обыкновенный чернозем маломощный и смытый на крутых склонах приовражной полосы; 4) выщелоченный чернозем ложбин, тальвегов и оврагов; 5) солонцы по различным элементам рельефа; 6) луговые черноземные аллювиальные почвы в пойме балки Таловая; 7) луговые черноземные почвы в комплексе с солонцами и солончаками в пойме балки Озерки. Особое внимание уделяется выделению новых групп почв, среди которых представляют интерес почвы гидроморфного ряда: лугово-черноземные, черноземно-луговые, черноземно-влажнoluговые и типичные черноземы.

Разнообразие рельефа Каменной Степи способствовало формированию неоднородного почвенного покрова. На разных элементах рельефа развиваются различные почвы, что создает пестроту почвенного покрова данной территории.

На водораздельных плато и слабopологих (до 1°) склонах, из карбонатных лессовидных глин и суглинков получили распространение черноземы обыкновенные среднемощные и мощные преимущественно тяжелосуглинистого и глинистого механического состава.

На водораздельных плато и слабо выраженных склонах водоразделов, на выпуклых элементах микрорельефа получили распространение типичные черноземы. От других подтипов они отличаются наиболее темной окраской верхних горизонтов и хорошо выражен-

ной зернистой структурой, распространяющейся на значительную глубину, наиболее растянутым гумусовым горизонтом, вскипанием на границе горизонтов В1 и В2.

В пониженных элементах рельефа: западинах, ложбинах – пятнами залегают черноземы выщелоченные.

На пологих (1-3°) и покатых (3-5°) средних и нижних частях склонов преимущественно южной и юго-восточной экспозиции распространены слабо- и среднесмытые аналоги черноземов обыкновенных.

К пониженным элементам рельефа – широким ложинам, западинам – приурочены лугово-черноземные почвы. Они формируются при близком залегании грунтовых вод (3-5 м) и промывном водном режиме. Профиль лугово-черноземных почв в основных чертах близок к профилю черноземов.

В условиях более высокого залегания грунтовых вод (1,5-3 м) развиваются черноземно-луговые и выше 1,5 м – черноземно-влажнотравные почвы.

На склонах, примыкающих к балке Таловая, единично встречаются солонцы степные глубокие и средние солончаковатые, преимущественно тяжелосуглинистые. На глубине 30-70 см они содержат водорастворимые соли, как правило, токсичные. Всё это придает солонцам неблагоприятные агрономические свойства.

На заболоченных замкнутых понижениях встречается иловато-болотные почвы. Они характеризуются резким развитием восстановительных процессов.

С конца 1950-х гг. намечается подъем уровня грунтовых вод, что связано с появлением влажнотравных почв по верховьям ложин и на верхних частях склонов. Это явление отмечено по склону от лесополосы №131. На черноземно-влажнотравных почвах наблюдается засоление и осолонцовывание, что наиболее выражено в менее дренированной западной части Каменной Степи.

В основном почвы Каменной Степи нейтральные, однако имеются слабокислые (рН 5,1-5,5) – 125 га, близкие к нейтральным (рН 5,6-6,0) – 236 га. Агрохимический анализ почв в последнее время констатирует отсутствие почв с рН менее 5,6 единицы.

Современное состояние почвенного покрова Каменной Степи и тенденции его изменения за последнее столетие с подробным анализом рассмотрены в сборнике научных трудов (Каменная Степь..., 2007).

## 1.6. Растительный и животный мир

Растительный покров Каменной Степи изучается с 1892 г. и за это время претерпел коренные изменения, которые выражаются в его мезофитизации. Современная растительность представлена степными, луговыми, лесными сообществами и агрофитоценозами. Синантропизация и адвентивизация как природной флоры, так и флоры поселка Каменной Степи отражают её динамику. Трансформированные степи сохранились на заповедных участках и по склонам балок. Доминирующими являются разнотравно-типчачковые и разнотравно-злаковые сообщества. Ранее широко распространенные ковыльные степи с 8 видами ковылей приняли второстепенное значение с участием *Stipa capillata* и *S. pennata*. Степи являются местом концентрации редких и реликтовых растений – на исследуемой территории произрастает 31 вид из этой группы (Григорьевская и др., 2009 д).

Луговая растительность встречается узкими полосами по днищам балок, на берегу Докучаевского водохранилища с господством разнотравно-злаковых сообществ с участием видов из родов *Poa*, *Elytrigia*, *Bromus*, *Calamagrostis*, *Bidens*, *Xanthium*, *Cyclachaena*, что показано на рисунках вертикальных проекций (Григорьевская и др., 2009)

Лесная растительность приурочена к искусственным лесонасаждениям, состоящим из 252 лесных полос общей протяженностью 130 км. Видовой состав растений зависит от сомкнутости крон древесно-кустарникового яруса, регулирующего освещенность.

Присутствие в лесных посадках таких лесных видов, как *Convallaria majalis*, *Poa nemoralis*, указывает на сформировавшееся лесное сообщество с определенным микроклиматом, биотой и трофическими уровнями.



Агрофитоценозы занимают плакоры и представлены посевами ржи, пшеницы, овса, ячменя, гречихи, сахарной свеклы, картофеля, гороха, подсолнечника и рядом других культур. Они создают приют для сорных видов и спутников возделываемых культур, таких как *Avena fatua*, *Amaranthus albus*, *Lactuca tatarica*, *Cyclachaena xanthiifolia* и т. д.

В настоящее время во флоре Каменной Степи выявлено 198 чужеземных видов растений, представляющих большую опасность и требующих контроля за численностью и распространением.

Современная фауна Каменной Степи богата, разнообразна и находится в тесной взаимосвязи с прилегающими территориями. Однако животный мир исследуемой территории также изменился под влиянием хозяйственной деятельности человека – исчезла дрофа, редкими стали степной и луговой луни, в лесополосах гнездится до 70 видов птиц, которые отсутствовали ранее. На водоемах встречаются серая цапля, кряква, озерная и болотная лягушки, чайка озерная и другие. В лесополосах отмечаются соловей восточный, черный и певчий дрозды, большая синица, поползень, сойка, зяблик, грач и многие другие виды птиц. Из млекопитающих животных встречается заяц, лисица, волк. В степях сохранился сурок.

## ГЛАВА 2. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

### 2.1. Исторический период исследований

Всестороннее изучение природы Каменной Степи началось после образования 22.05.1892 г. Особой экспедиции «по исследованию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях России» (Каменная степь..., 1992), которое продолжается до настоящего времени. Можно выделить 2 периода изучения флоры Каменной Степи: исторический (с 1892 по 1950 гг.) и современный (с 1951 по 2015 гг.).

Исторический период характеризуется организацией работ по изучению почв, грунтовых вод, геологического строения, оро-гидрографии, также проводились метеорологические, климатические, зоологические и фенологические исследования к которым были привлечены известнейшие ученые того времени. Целенаправленных флористических исследований не проводилось, отдельные сведения о растениях можно обнаружить в материалах при изучении других природных объектов.

Начало флористическим исследованиям было положено К.Э. Собеневским (1892), который изучал древесные растения. Он отметил 113 видов деревьев и кустарников, с указанием интродуцентов – *Phellodendron amurense*, *Eleutherococcus senticosus* и т.д. Растительность Каменной Степи с распределением формаций в зависимости от рельефа и химизма почвы изучал Г.Н. Танфильев (1898). Им отмечено 195 травянистых растений, среди которых для балки Таловой указаны *Echium russicum*, *Campanula bononiensis*, *Aster amellus*, *Astragalus austriacus*, *A. dasyanthus*, *A. pallescens*, *A. pubiflorus*, *A. asper*, которые и в настоящее время являются редкими на этой территории. Лесные насаждения с упоминанием лесной и солончаковой растительности в 1912 г. изучал Г.Н. Высоцкий (1960).

Разновозрастные залежи (от 1-летней до 31-летней) и целину в 1913 г. изучал К. Владимиров (1914). Им приводится список растений из 235 видов с указанием сухого веса для каждого вида. Результаты проделанной работы позволили установить доминантные виды растений и сделать заключение о том, что Каменная Степь была типчаковой, а не ковыльной, как считали ранее многие исследователи. Это позволяет предположить о существовании в прошлом более сухого климатического периода.

Геоботанические исследования до 1915 г. проводились под руководством В.А. Дубянского, Б.А. Келлера и Т. Попова. Детально лугово-степную растительность изучал Л.Г. Раменский (1924).

Важные фитосоциологические наблюдения в Каменной Степи были начаты А.И. Мальцевым в 1918 г. За 5 лет ему удалось собрать значительный гербарий, приобрести ценные знания о «происхождении и характере первобытной растительности наших степей, а также о тех сменах, которые испытывает растительный покров под влиянием разных факторов» (Мальцев, 1922-1923, с. 139). Задачей его исследований было познание экологического принципа подбора флоры в определенные типы растительности и закономерности её распределения. Тем самым закладывался биогеографический метод изучения растительного покрова. А.И. Мальцев приобрел разносторонние и богатые познания о растительном покрове степей, лугов, лесов, а также сорной растительности. Им дана сравнительная характеристика растительности целинной степи, мягкой и твердой залежей разного возраста и хозяйственного использования. Было замечено, что восстановление растительности зависит от продолжительности и силы воздействия антропогенного фактора. По состоянию фитоценозов можно определить не только тип залежи, но и длительность хозяйственного использования. Так, в твердой 40-летней залежи доминируют *Festuca sulcata* и *Koeleria gracilis*. Ковыли *Stipa pennata* и *S. lessingiana* встречаются разбросанными дерновинами по водоразделу. Отдельные заросли *S. lessingiana* появляются ближе к склону балки Таловая, *S. capillata* занимает подножие склонов с образованием сплошных залежей. На каменистых и перемытых почвах залежь имеет красочный аспект во время цветения богатого разнотравья. Мягкая залежь Каменной Степи отличается от твердой наличием сорных видов растений из родов *Carduus*, *Cirsium*, *Artemisia*, *Achillea*. Редко встреча-

ются целинные злаки *Festuca sulcata* и *Koeleria gracilis*, а ковыли отсутствуют. Целинные степи по оврагам, балкам, крутым выступам имеют сильно уплотненную и кочковатую почву, вследствие плотной обособленности старых дерновин злаков. *Stipa capillata*, *S. lessingiana* и *S. pulcherrima* встречаются редко среди залежей, а *S. tirsia* тяготеет к увлажненным местам днищ оврагов и лощин. Из двудольных растений в массе покрывают склоны балок *Salvia nutans* и *Goniolimon tataricum*. Содоминантное положение занимают *Festuca sulcata* и *Koeleria gracilis*.

Степным ландшафтам Каменной Степи присущи западины, сурчины, курганы со специфичным набором флоры. Часто на них поселяются такие сорные виды, как *Erigeron canadensis*, *Sisymbrium sophia*, *Hyoscyamus niger*, а также виды рода *Chenopodium* и ряд других. Приводится в литературных источниках полное описание залежных и глинистых участков, солонцов и солончаков, лесов, лугов, прибрежно-водной, сорно-полевой растительности (Мальцев, 1922; Камышев, 1948, 1953а, 1956, 1958, 1959, 1971). В кратких флористических списках авторов, упомянутых выше, имеются сведения о доминантных видах растительности перечисленных биотопов, а также индикаторах, указывающих не только на степень их нарушенности, но и соответствие условиям среды. Подробно описывается сорно-полевая растительность с ее разделением на сегетальную и рудеральную в работе Н.С. Камышева (1959). Сорные растения разделяются на озимые и яровые, поэтому обычно возделываемое растение имеет своих спутников-сорняков, например картофель – *Amaranthus retroflexus*; пшеница – *Agrostemma githago*; овес – *Avena fatua* и т.д. Камышевым Н.С. намечена программа изучения сорно-полевой растительности и обосновано научно-практическое значение этого направления.

Изучением растительности Воронежской губернии занимался Б.А. Келлер (1921). В списке растений различных вариантов степей для Каменной Степи он отмечал крупнодерновинные ковыльные степи с доминированием *Stipa capillata* и *S. lessingiana*. Геоботаническое описание лессингово-ковыльной степи в балке Таловой, выполненное 18-20.07.1926 г. (Келлер, 1931, с. 33) констатирует: «у типчака средняя отметка распространения значительная 3,5, заметно большая, чем в описанных ранее луговых степях» (Келлер, 1931, с. 44). Указанную «отметку распространения», вероятно, следует понимать как встречаемость.

Древесные породы Каменной Степи изучали С.Н. Болотов (1940) и А.А. Шаповалов (1930, 1969), чьи капитальные сводки содержат ценные рекомендации о выращивании леса в степи. Растительность разновозрастных залежей Каменной Степи изучал Н.А. Аврорин (1934). Важное дополнение к накопившимся флористическим сводкам приводит Н.С. Камышев при изучении влияния защитных лесных полос на распространение сорняков (1935) и динамику растительного покрова степной залежи (1948).

Таким образом, изучение флоры Каменной Степи в этот период носило нецеленаправленный характер, флористические сводки были неполные, однако в них содержатся важные сведения о флоре, являющиеся основой для выявления ее динамики.

## 2.2. Современный период исследований

Этому периоду присуще появление более специальных публикаций по флоре Каменной Степи. Наиболее полные флористические списки степей имеются в работах профессора Н.С. Камышева (1953а, б, в, 1956, 1958, 1959, 1971). Им изучены залежи разного возраста и режимы хозяйственного использования. Сообщается о находках 200 новых видов, в том числе *Dianthus fischeri*, *Silena dichotoma*, *Jnula germanica*, *Senecio grandidentatus*, *Cuscuta europaea*. Из рода *Carex* указывается 15 видов, в числе которых *Carex colchica*, *C. contigua*, *C. rhizina* и т.д. Из редких видов отмечаются *Jnula helenium*, *Senecio integrifolius*, *Hypericum hirsutum*, *Bulbocodium ruthenicum*, *Veratrum lobelianum*. Отличие флоры заповедных залежей от других участков разного режима хозяйственного использования он объясняет формированием новых микроклиматических мезофитных условий среды.

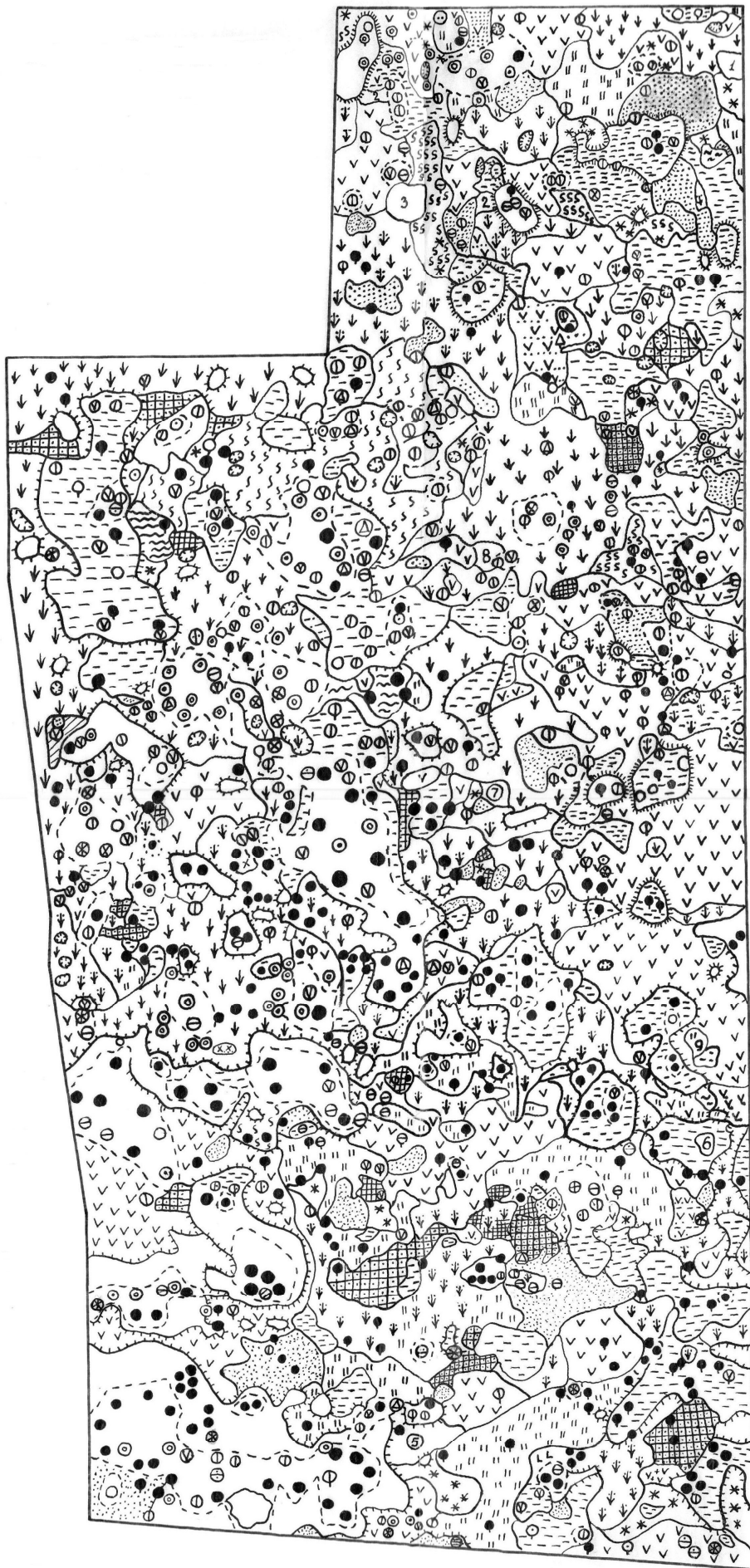
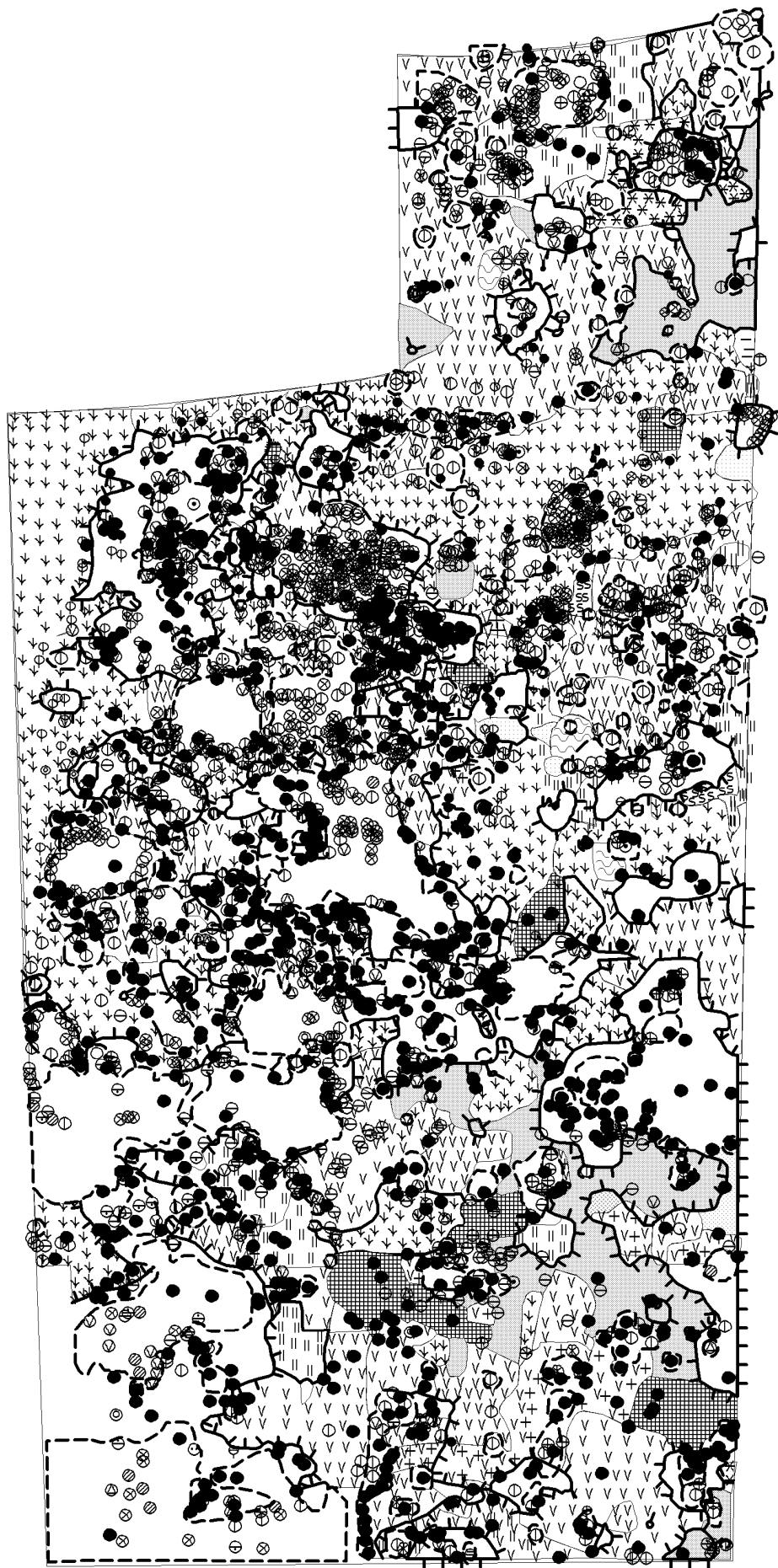


Рис. 4. Карта-схема растительности некосимой залежи 1882 г. в Каменной Степи. Выполнена А.И. Пащенко в 1971 г.



**Рис. 5.** Карта-схема растительности некосимой залежи 1882 г. в Каменной Степи. Выполнена А.И. Пащенко в 1978 г.

Условные обозначения некосимой залежи 1882 г. (по: Н.С. Камышев, 1953):

	Ассоциация бобовника		ясень
	Асс. болиголовы		Растения в ороет человека и ниже
	Асс. вики		Заросли
	Асс душицы		Акация
	Асс клевера		Алыча
	Асс ковыля		Боярышник пунцовый
	Асс костра безост.		Б.отогнуточашелист
	Асс костра степного.		Бузина
	Асс. мятлиха.		Вяз равнинный
	Асс. пижмы.		В. пробковый
	Асс. пырея ползучего.		Груша
	Асс. пырея среднего.		Ежевика
	Асс. раббитника.		Жимолость
	Асс. тедра		Црга
	Асс. тилчака		Клен ясенелистный
	Асс. ластовеня		Клен остролистный
	Асс цины луговой		Клен татарский
	Асс. вейника		Крушина
	Асс. палыни понтийской		Терн
	Асс. подмаренника - молочайно		Шиповник коричный
	Асс. злаково - разнотравная		Ш. собачий
	Асс. клыбники		Ш. шитконовый
	Асс. бодяково чертополохово		Ш. французский
	Асс. палыно - вейниковая		Яблоня
			Бирючина
			Дуб

Постоянные флористические исследования с 1970 по 1985 гг. проводились научным сотрудником ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева А.И. Пашенко. Ею велись фенологические наблюдения, изучался растительный покров степи, выполнены горизонтальные и вертикальные проекции фитоценозов, составлены в 1971 и 1978 гг. карты растительности залежи 1882 г. [рис. 4, 5]. Сравнительный анализ карты растительности степи, составлен-

ной в 1953 г. Н.С. Камышевым с картами 1971 и 1978 гг., показывает её зарастание кустарниками с доминированием *Frangula alnus*, уменьшение площади ассоциаций *Poa*, *Stipa*; увеличение – *Calamagrostis*, *Festuca*, *Origanum*, *Trifolium* и т.д. В настоящее время продолжается зарастание степи, увеличиваются площади, занятые *Prunus spinosa*, *Cerasus fruticosa*, *Pyrus communis*, видами родов *Acer*, *Rosa* и т.д. Многие материалы А.И. Пащенко остаются неопубликованными. В настоящее время она продолжает вести исследования растительного покрова Каменной Степи – составлен каталог древесных растений, включающий сведения о порядка 800 видах и сопровождаемый исторической справкой, пополнена гербарная коллекция, насчитывающая около 5000 гербарных образцов.

В современный период продолжается изучение целинной степной растительности Каменной Степи. Процессы зарастания степных заповедных участков деревьями и кустарниками, сукцессии, трансформация растительности, динамика сохранения и восстановления степных экосистем Каменной Степи и ряд других направлений освещены в работах Т.И. Казанцевой и Н.И. Бобровской (1997), Т.И. Казанцевой с соавт. (2002, 2003, 2008, 2011), Н.И. Бобровской с соавт. (2000), А.И. Пащенко (1992).

О роли природных и антропогенных факторов в поддержании и сохранении степей, а также естественном восстановлении степной растительности, сообщает Л.П. Паршутина (1998, 2000, 2012 а, б).

Начиная с 2004 г. по 2012 г. проведена ревизия флоры Каменной Степи (Григорьевская, Гамаскова, 2009 б; Григорьевская и др., 2009 а, в, г, д, 2012, 2013). Приведенный в настоящей работе флористический список содержит сведения о 1091 виде, учтены все доступные литературные сведения прежних исследователей с указанием растений степных, луговых и лесных биотопов. Впервые указываются 48 новых видов древесно-кустарниковых и травянистых растений, среди них *Artemisia sieversiana*, *Lonicera xylosteum*, *Cornus mas*, *Cerasus avium*. Впервые изучена флора поселка Института им. В.В. Докучаева, в которой отмечен 331 вид, в том числе впервые обнаруженная в 2006 г. *Ambrosia trifida* (Григорьевская и др., 2008, 2012).

Сведения исторического и современного периодов исследований флоры Каменной Степи отражают ее динамику. Важность данной сводки состоит в том, что можно дальнейшую флористическую работу строить с освещением современных проблем: процесса адвентивизации, индикации разного направления, разработки режимов природопользования, экологического образования населения и т.д.

## ГЛАВА 3. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ФЛОРЫ

### 3.1. Систематическая структура

При анализе флоры важное значение имеет её систематическая структура, так как она отражает богатство таксонов (Толмачев, 1970, 1974, 1986; Малышев, 1972, 1987; Шмидт, 1980, 1984, 1987; Науменко, 2003). Также заслуживает внимания соотношение семейств в изучаемой флоре, так как этот показатель отражает её зональное положение (Малышев, 1972; Хохряков, 1995, 2000).

Флора Каменной Степи в настоящее время насчитывает 1011 видов сосудистых растений, которые относятся к 403 родам и 99 семействам. Они распределены между отделами *Equisetophyta* – Хвощевидные (3 вида, 0,3%), *Pinophyta* – Голосеменные (20 видов, 2%), *Magnoliophyta* – Покрытосеменные (988 видов, 97,7%), включающим классы *Liliopsida* – Односемядольные (153 вида, 15,1%) и *Magnoliopsida* – Двусемядольные (835 видов, 82,6%) [табл. 1].

Заметим, что флора небольшой по площади территории Каменной Степи (52,32 км<sup>2</sup>) составляет 50% от флоры Воронежской области площадью 52,4 тыс. км<sup>2</sup> и численностью 2187 видов растений (Григорьевская и др., 2006).

**Таблица 1.** Систематическая структура флоры Каменной Степи и ее пропорции

Таксоны	Число видов		Число родов		Число семейств		Пропорции 1 : род/сем : вид/сем
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	
<i>Equisetophyta</i>	3	0,3	1	0,2	1	1	1:1:4
<i>Pinophyta</i>	20	2	8	2	2	2	1:4:10
<i>Magnoliophyta</i>	988	97,7	394	97,8	96	97	1:4,1:10,3
в том числе:							
<i>Liliopsida</i>	153	15,1	63	15,6	18	18,4	1:3,5:8,5
<i>Magnoliopsida</i>	835	82,6	331	82,2	78	78,6	1:4,2:10,7
<b>Всего</b>	<b>1011</b>	<b>100</b>	<b>403</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>1:4,1:10,2</b>

Систематическая структура и количественные соотношения между рангами в основном соответствуют флорам умеренных широт Голарктики и центра Восточноевропейской провинции Циркумбореальной флористической области (Толмачев, 1974; Тахтаджян, 1978).

Основное ядро флоры составляют покрытосеменные растения (988 видов, 97,7% от общего числа видов). На долю двудольных приходится (835 видов, 82,6%), однодольных – (153 вида, 15,1%).

Соотношение однодольных и двудольных выражается пропорцией 1 : 5,4, что является обычным в условиях континентального климата, где роль двудольных растений в сложении растительного покрова значительно выше однодольных (Толмачев, 1974).

Количественные показатели видовой насыщенности семейств отражают региональную специфику флоры [табл. 2, рис. 6]. В одном семействе в среднем содержится 10,6 вида. Во флоре Каменной степи имеется 22 семейства, число видов которых равно или превышает средний уровень. Вместе они содержат 810 видов, что составляет 74,2% от их общего числа. Более 10 видов содержат 21 семейство, 6-10 видов – 12 семейств, 2-5 видов – 55 семейств, 15 семейств – одновидовые [рис. 6].

Спектр ведущих 14 семейств включает 667 вида (66,0% от общего числа видов) [табл. 3]. Крупнейшие семейства: *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, насчитывающие от 60 до 135 видов, вместе содержат 363 вида (35,8%). Крупные семейства



*Lamiaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae, Ranunculaceae* с числом видов от 30 до 45 включают 185 видов (18,3%).

Спектр 15 ведущих родов флоры Каменной Степи включает 188 видов (18,6%) [табл. 4]. Крупными родами являются *Carex, Rosa, Artemisia, Crataegus, Salix, Veronica*, насчитывающих 89 видов (8,9% от общего числа видов флоры). Остальные девять родов включают 89 видов (8,9%). Роду *Carex* отводится первое место как в родовом спектре флоры Каменной степи, так и Воронежской области (Григорьевская и др., 2006). Родовой коэффициент составляет 2,5 при общем числе 403 родов.

Таким образом, в систематическом отношении флора характеризуется гетерогенностью, что просматривается в спектре семейств и родов, пропорциях флоры. Данные показатели систематической структуры близки к таковым для флор Восточноевропейской равнины, Кавказа и Западной Сибири (Малышев, 1972; Толмачев, 1974; Шмидт, 1980) и Голарктики в целом (Толмачев, 1974; Шмидт, 1986) [рис. 6].

**Таблица 2.** Характеристика таксонов флоры Каменной Степи с указанием охраняемых растений

Таксоны	Число родов	Число видов	Кр. кн. ВО*	Кр. кн. РФ**
1	2	3	4	5
<b>Отдел <i>Equisetophyta</i> - Хвощевидные</b>				
<b>Класс <i>Equisetopsida</i> - Хвощевидные</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		
1. Сем. <i>Equisetaceae</i> - Хвощовые	1	3		
<b>Отдел <i>Pinophyta</i> - Голосеменные</b>				
<b>Класс <i>Pinopsida</i> - Сосновые</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		
2. Сем. <i>Cupressaceae</i> - Кипарисовые	3	5		
<i>Juniperus communis</i> - Можжевельник обыкновенный			+	
3. Сем. <i>Pinaceae</i> - Сосновые	5	15		
<i>Pinus pallasiana</i> ( <i>P. nigra</i> ) - Сосна крымская, или Палласа				+
<b>Отдел <i>Magnoliophyta</i> - Покрытосеменные</b>	<b>394</b>	<b>988</b>		
<b>Класс <i>Liliopsida</i> - Односемядольные</b>	<b>63</b>	<b>153</b>		
4. Сем. <i>Alismataceae</i> - Частуховые	2	4		
5. Сем. <i>Alliaceae</i> - Луковые	1	3		
6. Сем. <i>Asparagiaceae</i> - Спаржевые	1	2		
7. Сем. <i>Butomaceae</i> - Сусаковые	1	1		
8. Сем. <i>Convallariaceae</i> - Ландышевые	2	3		
9. Сем. <i>Cyperaceae</i> - Сытевые	4	24		
10. Сем. <i>Hyacinthaceae</i> - Гиацинтовые	3	4		
<i>Ornithogalum fischerianum</i> - Птицемлечник Фишера			+	
<i>O. kochii</i> ( <i>O. gussonei</i> ) - П. Коха (П. Гуссона)			+	
11. Сем. <i>Hydrocharitaceae</i> - Водокрасовые	1	1		
12. Сем. <i>Iridaceae</i> - Ирисовые	2	5		
<i>Gladiolus imbricatus</i> - Шпажник черепитчатый			+	
<i>Iris aphylla</i> ( <i>I. furcate</i> ) - Ирис безлистный (Касатик безлистный)			+	+

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
<i>I. halophilla</i> - И. солончаковый (Касатик солончаковый)			+	
<i>I. pumila</i> - И. карликовый (Касатик низкий)			+	+
13. Сем. <i>Juncaceae</i> - Ситниковые	2	6		
14. Сем. <i>Juncaginaceae</i> - Ситниковидные	1	2		
15. Сем. <i>Limnaceae</i> - Рясковые	2	3		
16. Сем. <i>Liliaceae</i> - Лилейные	3	8		
<i>Fritillaria meleagris</i> - Рябчик шахматный				+
<i>F. meleagroides</i> - Р. шахматовидный			+	
<i>F. ruthenica</i> - Р. русский			+	+
<i>Tulipa biebersteiniana</i> ( <i>T. quercetorum</i> ) - Тюльпан Биберштейна ( <i>T.</i> дубравный)			+	
17. Сем. <i>Melanthiaceae</i> - Мелантиевые	1	1		
<i>Bulbocodium versicolor</i> ( <i>B. ruthenicum</i> ) - Брандушка разноцветная ( <i>B.</i> русская)			+	+
18. Сем. <i>Poaceae</i> - Злаковые	34	78		
<i>Helictotrichon schellianum</i> ( <i>H. schelliana</i> ) - Овсец Шелля			+	
<i>Stipa dasyphylla</i> - Ковыль опушеннолистный			+	+
<i>S. lessingiana</i> - К. Лессинга			+	
<i>S. pennata</i> ( <i>S. joannis</i> ) - К. перистый			+	+
<i>S. pulcherrima</i> ( <i>S. grafiانا</i> ) - К. красивейший			+	+
<i>S. tirsа</i> ( <i>S. stenophylla</i> , <i>S. longifolia</i> ) - К. узколистный			+	
19. Сем. <i>Potamogetonaceae</i> - Рдестовые	1	3		
20. Сем. <i>Sparganiaceae</i> - Ежеголовниковые	1	2		
21. Сем. <i>Typhaceae</i> - Рогозовые	1	3		
<b>Класс <i>Magnoliopsida</i> - Двусемядольные</b>	<b>331</b>	<b>835</b>		
22. Сем. <i>Aceraceae</i> - Кленовые	1	10		
23. Сем. <i>Amaranthaceae</i> - Амарантовые	1	3		
24. Сем. <i>Anacardiaceae</i> - Сумаховые	1	1		
25. Сем. <i>Apiaceae</i> - Сельдереевые	21	24		
26. Сем. <i>Araliaceae</i> - Аралиевые	1	1		
27. Сем. <i>Aristolochiaceae</i> - Кирказоновые	2	2		
28. Сем. <i>Asclepiadaceae</i> - Ваточниковые (Ластовневые)	1	1		
29. Сем. <i>Asteraceae</i> - Астровые	47	133		
<i>Artemisia armeniaca</i> - Полынь армянская			+	
<i>A. latifolia</i> - П. широколистная			+	
<i>Centaurea ruthenica</i> - Василек русский			+	
<i>Galatella lino-syris</i> ( <i>Linosyris vulgaris</i> , <i>Crinitaria lino-syris</i> , <i>Aster lino-syris</i> ) - Солонечник льновидный, грудница обыкновенная			+	
<i>G. tatarica</i> - С. татарский			+	
<i>Inula oculus-christi</i> - Девясил глазковый			+	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
<i>Jurinea multiflora</i> ( <i>J. linearifolia</i> ) - Наголоватка многоцветковая			+	
<i>Senecio paucifolius</i> ( <i>S. kirghisikus</i> , <i>S. racemosus</i> ) - Крестовник малолистный (Крестовник киргиз- ский)			+	
<i>S. schvetzovii</i> ( <i>S. doria</i> ) - К. Швецова			+	
30. Сем. <i>Berberidaceae</i> - Барбарисовые	2	4		
31. Сем. <i>Betulaceae</i> - Березовые	4	19		
<i>Betula maximowicziana</i> - Берёза Максимовича				+
32. Сем. <i>Bignoniaceae</i> - Бигнониевые	1	2		
33. Сем. <i>Boraginaceae</i> - Бурачниковые	11	19		
<i>Echium russicum</i> ( <i>E. rubrum</i> , <i>E. maculatum</i> ) - Синяк русский, или румянка			+	
<i>Onosma tinctoria</i> - Оносма красильная			+	
34. Сем. <i>Brassicaceae</i> - Брассиковые	25	42		
35. Сем. <i>Campanulaceae</i> - Колокольчиковые	1	10		
<i>Campanula altaica</i> ( <i>C. steveni</i> ) - Колокольчик алтайский			+	
<i>C. cervicaria</i> - К. жестковолосый			+	
36. Сем. <i>Cannabaceae</i> - Коноплевые	2	3		
37. Сем. <i>Caprifoliaceae</i> - Жимолостные	2	9		
38. Сем. <i>Caryophyllaceae</i> - Гвоздичные	20	40		
<i>Dianthus superbus</i> ( <i>D. stenocalyx</i> ) - Гвоздика пышная (Г. узкокашечная)			+	
39. Сем. <i>Celastraceae</i> - Древогубцевые (Бересклетовые)	1	2		
40. Сем. <i>Celtidaceae</i> - Каркасовые	1	2		
41. Сем. <i>Ceratophyllaceae</i> - Роголистниковые	1	1		
42. Сем. <i>Chenopodiaceae</i> - Маревые	8	26		
<i>Salicornia europaea</i> ( <i>S. herbaceae</i> ) - Солерос европейский			+	
<i>Suaeda prostrata</i> - Сведа стелющаяся			+	
43. Сем. <i>Convolvulaceae</i> - Вьюнковые	2	2		
44. Сем. <i>Cornaceae</i> - Кизилевые	2	4		
45. Сем. <i>Crassulaceae</i> - Толстянковые	2	3		
46. Сем. <i>Cucurbitaceae</i> - Тыквенные	2	2		
47. Сем. <i>Cuscutaceae</i> - Повиликовые	1	3		
48. Сем. <i>Dipsacaceae</i> - Ворсянковые	2	2		
49. Сем. <i>Elaeagnaceae</i> - Лоховые	2	3		
50. Сем. <i>Ericaceae</i> - Эриковые (Вересковые)	1	1		
51. Сем. <i>Euphorbiaceae</i> - Молочаевые	1	10		
52. Сем. <i>Fabaceae</i> - Бобовые	22	64		
53. Сем. <i>Fagaceae</i> - Буковые	1	9		
54. Сем. <i>Fumariaceae</i> - Дымянковые	2	4		
55. Сем. <i>Gentianaceae</i> - Горечавковые	1	2		
56. Сем. <i>Geraniaceae</i> - Гераниевые	2	6		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
57. Сем. <i>Grossulariaceae</i> - Крыжовниковые	1	4		
58. Сем. <i>Haloragaceae</i> - Сланоягодниковые	1	1		
59. Сем. <i>Hippocastanaceae</i> - Конскокаштановые	1	2		
60. Сем. <i>Hydrangeaceae</i> - Гортензиевые	1	1		
61. Сем. <i>Hypericaceae</i> - Зверобоевые	1	3		
62. Сем. <i>Juglandaceae</i> - Ореховые	1	5		
63. Сем. <i>Lamiaceae</i> - Яснотковые	23	43		
<i>Nepeta ucranica</i> - Котовник украинский			+	
64. Сем. <i>Limoniaceae</i> - Кермековые	1	1		
<i>Goniolimon tataricum</i> ( <i>Statice tatarica</i> ) - Гониолимон татарский			+	
65. Сем. <i>Linaceae</i> - Льновые	1	1		
<i>Linum flavum</i> - Лен желтый			+	
66. Сем. <i>Lythraceae</i> - Дербенниковые	1	2		
67. Сем. <i>Magnoliaceae</i> - Магнолиевые	1	1		
68. Сем. <i>Malvaceae</i> - Просвирниковые	3	3		
69. Сем. <i>Moraceae</i> - Шелковицевые	1	2		
70. Сем. <i>Nymphaeaceae</i> - Кувшинковые	2	2		
71. Сем. <i>Oleaceae</i> - Маслинные	3	14		
72. Сем. <i>Onagraceae</i> - Кипреевые	3	8		
73. Сем. <i>Orobanchaceae</i> - Заразиховые	1	2		
74. Сем. <i>Raeonaceae</i> - Пионовые	1	1		
<i>Raemonia tenuifolia</i> - Пион узколистный (П. тонколистный)			+	+
75. Сем. <i>Paraveraceae</i> - Маковые	3	3		
76. Сем. <i>Plantaginaceae</i> - Подорожниковые	1	7		
77. Сем. <i>Polemoniaceae</i> - Синюховые	1	1		
78. Сем. <i>Polygalaceae</i> - Истодовые	1	3		
79. Сем. <i>Polygonaceae</i> - Спорышевые	4	19		
80. Сем. <i>Primulaceae</i> - Первоцветовые	3	6		
<i>Glaux maritime</i> - Млечник приморский (Глаук морской)			+	
81. Сем. <i>Ranunculaceae</i> - Лютиковые	15	30		
<i>Actaea spicata</i> - Воронец колосистый			+	
<i>Adonis wolgensis</i> - Горицвет волжский (Адонис волжский)			+	
<i>Anemone sylvestris</i> - Ветреница лесная			+	
<i>Clematis integrifolia</i> - Ломонос цельнолистный			+	
<i>Pulsatilla patens</i> - Прострел раскрытый (сон-трава)			+	
82. Сем. <i>Resedaceae</i> - Резедовые	1	1		
83. Сем. <i>Rhamnaceae</i> - Жестеровые	2	2		
84. Сем. <i>Rosaceae</i> - Розовые	26	88		
<i>Amygdalus nana</i> - Миндаль низкий (бобовник)			+	
<i>Armeniaca manshurica</i> - Абрикос маньчжурский				+

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
<i>Cotoneaster lucidus</i> - Кизильник блестящий				+
<i>Potentilla pimpinelloides</i> ( <i>P. tanaitica</i> ) - Лапчатка бедренцеволистная (Л. донская)			+	
85. Сем. <i>Rubiaceae</i> - Мареновые	2	12		
86. Сем. <i>Rutaceae</i> - Рутовые	1	1		
87. Сем. <i>Salicaceae</i> - Ивовые	2	26		
88. Сем. <i>Sambucaceae</i> - Бузиновые	1	2		
89. Сем. <i>Santalaceae</i> - Санталовые	1	2		
90. Сем. <i>Saxifragaceae</i> - Камнеломковые	1	2		
91. Сем. <i>Scrophulariaceae</i> - Норичниковые	11	30		
<i>Pedicularis dasystachys</i> - Мытник мохнатоколосный			+	
92. Сем. <i>Solanaceae</i> - Пасленовые	3	5		
93. Сем. <i>Tiliaceae</i> - Липовые	1	5		
94. Сем. <i>Ulmaceae</i> - Вязовые	1	5		
95. Сем. <i>Urticaceae</i> - Крапивные	1	3		
96. Сем. <i>Valerianaceae</i> - Валериановые	1	4		
97. Сем. <i>Viburnaceae</i> - Калиновые	1	2		
98. Сем. <i>Violaceae</i> - Фиалковые	1	8		
99. Сем. <i>Vitaceae</i> - Виноградовые	2	3		
<b>Всего</b>	<b>403</b>	<b>1011</b>	<b>46</b>	<b>13</b>

Примечание. \* Кр. кн. ВО – Красная книга Воронежской области (2011), \*\* Кр. кн. РФ – Красная книга Российской Федерации (2008)

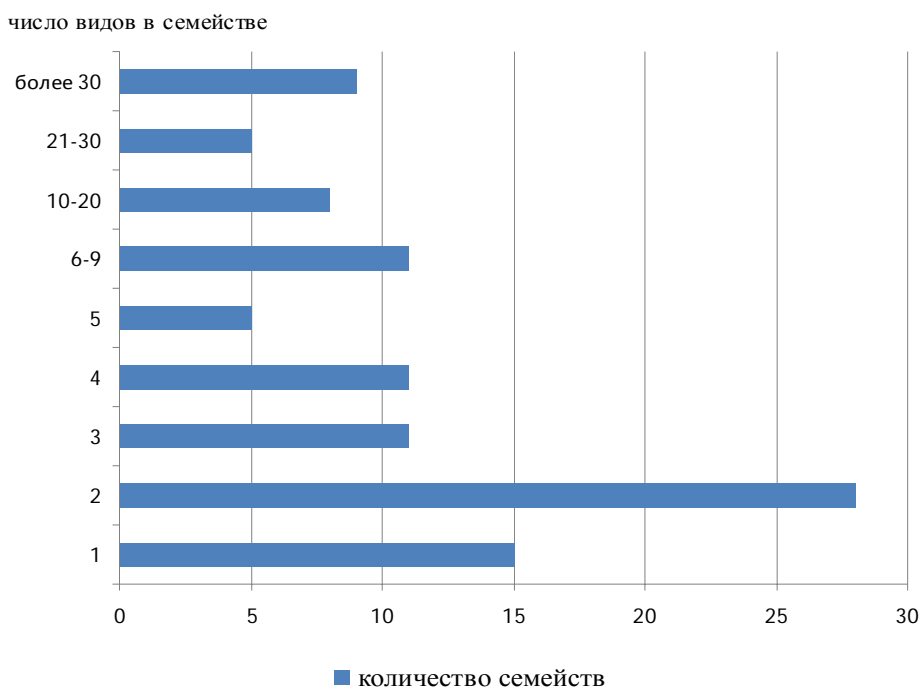


Рис. 6. Видовое богатство семейств флоры Каменной Степи

**Таблица 3.** Ведущие семейства флоры Каменной Степи

№ п/п	Семейство	число		
		видов	% от общего числа видов	родов
1	Сем. <i>Asteraceae</i> - Астровые	133	13,1	47
2	Сем. <i>Rosaceae</i> - Розовые	88	8,7	26
3	Сем. <i>Poaceae</i> - Злаковые	78	7,7	34
4	Сем. <i>Fabaceae</i> - Бобовые	64	6,3	22
5	Сем. <i>Lamiaceae</i> - Яснотковые	43	4,2	23
6	Сем. <i>Brassicaceae</i> - Brassиковые	42	4,1	25
7	Сем. <i>Caryophyllaceae</i> - Гвоздичные	40	4,0	20
8-9	Сем. <i>Scrophulariaceae</i> - Норичниковые	30	3,0	11
	Сем. <i>Ranunculaceae</i> - Лютиковые	30	3,0	15
10-11	Сем. <i>Chenopodiaceae</i> - Маревые	26	2,6	8
	Сем. <i>Salicaceae</i> - Ивовые	26	2,6	2
12-13	Сем. <i>Apiaceae</i> - Сельдереевые	24	2,4	21
	Сем. <i>Superaceae</i> - Сытевые	24	2,4	4
14	Сем. <i>Boraginaceae</i> - Бурачниковые	19	1,9	11
<b>Всего</b>		<b>667</b>	<b>66,0</b>	<b>269</b>

Спектры семейств выражают внешний вид, физиономические черты флоры, а внутреннюю структуру флоры представляют родовые спектры (Малышев, 1972; Шмидт, 1987). Количественные показатели родов в каждом семействе отражены в табл. 2, спектры ведущих семейств – в табл. 3, спектр ведущих родов – в табл. 4.

**Таблица 4.** Спектр ведущих родов флоры Каменной Степи

№ п/п	Название ведущих родов	Количество видов	
		абсолютное	% от общего числа видов
1	<i>Carex</i> - Осока	18	1,8
2	<i>Rosa</i> - Роза	15	1,5
3-6	<i>Artemisia</i> - Полынь	14	1,4
	<i>Crataegus</i> - Боярышник	14	1,4
	<i>Salix</i> - Ива	14	1,4
	<i>Veronica</i> - Вероника	14	1,4
7-8	<i>Astragalus</i> - Астрагал	13	1,3
	<i>Betula</i> - Береза	13	1,3
9	<i>Populus</i> - Тополь	12	1,2
10	<i>Ranunculus</i> - Лютик	11	1,1
11-15	<i>Centaurea</i> - Василек	10	1,0
	<i>Galium</i> - Подмаренник	10	1,0
	<i>Hieracium</i> - Ястребинка	10	1,0
	<i>Campanula</i> - Колокольчик	10	1,0
	<i>Euphorbia</i> - Молочай	10	1,0
<b>Всего</b>		<b>188</b>	<b>18,6</b>

### 3.2. Эколого-морфологическая структура

Эколого-морфологический анализ флоры Каменной Степи предусматривает детальную характеристику экологических условий экотопов и адаптацию к ним растений путем выделения жизненных форм (Серебряков, 1962, 1964; Raunkier, 1937) и экологических типов.

Жизненная форма определяет общий облик группы растений, заложенный в онтогенезе и сформированный условиями среды. Жизненные формы флоры Каменной Степи приведены в табл. 5 и на рис. 7.

**Таблица 5.** Жизненные формы флоры в Каменной Степи (по: Серебряков, 1962, 1964)

№ п/п	Жизненная форма	Число видов
1	2	3
<b>1</b>	<b>Древесные</b>	<b>252</b>
	деревья	126
	кустарники	126
<b>2</b>	<b>Полудревесные</b>	<b>10</b>
	древесная лиана	1
	кустарниковая лиана	1
	лиана	3
	полукустарник	3
	полукустарничек	1
	кустарничек	1
<b>3</b>	<b>Травянистые поликарпики (многолетние):</b>	<b>482</b>
	полукустарничек	12
	лиановидный полукустарничек	1
	стержнекорневые	103
	стержнекорневой корнеотпрысковый	5
	стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый	2
	стержнекорневой каудексовый	5
	стержнекорневой ползуче-стелющийся	1
	короткостержневой	1
	короткостержне-кистекарневой, корнеотпрысковый	1
	короткостержнекарневой, кистекарневой	1
	вертикальнокарневищный	1
	карневищный	8
	карневищный, ползуче-стелющийся	1
	карневищно-стержнекарневой	1
	ползучекарневищный	1
	ползучекарневищный рыхлокустовой	1
	вертикально короткокарневищный или кистекарневой	1
	вертикально короткокарневищный	1
	короткокарневищные	75
	короткокарневищный кистекарневой	6
	короткокарневищный или стержнекарневой	1
	короткокарневищный стержнекарневой каудексовый	1
	короткокарневищный, плотнодерновинный	3
	короткокарневищный корнеотпрысковый	1
	короткокарневищный укореняющиеся гидрофиты	2
	короткокарневищный клубневой	1

Продолжение таблицы 5

1	2	3
	длинно- и короткокорневищный	3
	длинно- или короткокорневищный	9
	длиннокорневищный	69
	длиннокорневищно-стержнекорневой	1
	длиннокорневищный или рыхлокустовой	1
	длиннокорневищный рыхлокустовой	4
	длиннокорневищный, клубнеобразующий	1
	длиннокорневищный ползучий	3
	длиннокорневищный, ползуче-стелющийся	1
	длиннокорневищный, столонообразующий	1
	длиннокорневищный, корневищно-стержнекорневой	1
	кистековой	15
	кистековой компактнокорневищный	3
	кистековой корнеклубеносный эфемероидный	1
	кистековой (корнеклубневой)	1
	столонообразующий	17
	луковичные и клубнелуковичные	16
	клубневидный	9
	клубневидно-компактнокорневищный кистековой	1
	клубнеобразующий длиннокорневищный	1
	клубнеобразующий длиннокорневищный лазающий	1
	корнеотпрысковый	21
	ползуче-корневищный	3
	ползучий короткокорневищный	2
	ползучий компактнокорневищный	1
	ползучий	8
	ползуче-стелющийся	1
	лиановидный	1
	дерновинный, короткокорневищный	1
	дерновинный	7
	рыхлодерновинный	15
	рыхлокустовой, эфемероид	1
	рыхлокустовой короткокорневищный	7
	рыхлокустовой дерновинный	1
	рыхлокустовой столонообразующий	1
	плотнoderновинный	11
	суккулентные (корневищный)	1
	суккулентные (клубневой)	1
	суккулентные (ползучий)	1
	паразитический	2
	полупаразитный стержнекорневой	1
<b>4</b>	<b>Земноводные</b>	<b>20</b>
	земноводный длиннокорневищный	11
	земноводный, плотнoderновинный	2
	земноводный рыхлодерновинный	1
	земноводный короткокорневищный столонообразующий	1
	земноводный стержневой	1
	земноводный ползучий	2
	водный плавающий туринообразующий	1



Продолжение таблицы 5

1	2	3
	длиннокорневищный турионообразующий	1
<b>5</b>	<b>Травянистые монокарпики</b>	<b>247</b>
	однолетние	152
	однолетние, двулетние	31
	однолетние, реже двулетние	4
	однолетние, двулетние, реже многолетние	1
	однолетние, двулетние, многолетние	1
	однолетние, многолетние	2
	двулетние	41
	двулетние, многолетние	5
	двулетние или многолетние	8
	двулетние, реже многолетние	2
	двулетние, реже однолетние	1
	<b>Всего</b>	<b>1011</b>

Преобладание травянистых многолетников (482 видов, 48% от общего числа видов) объясняется наличием луговых и степных сообществ. Среди них 186 корневищных видов (38,6% от числа многолетников), 100 стержнекорневых (20,7%), 24 кистекокорневых (5%), 38 дерновинных (7,9%) [рис. 8]. Луковичные – 16 видов (3,3%), из них 3 вида рода *Allium*, *Gagea bulbifera*, *Hyacynthella lecophaea*, *Ornithogalum fischerianum*, *O. kochii* и т.д. – обязательные компоненты степных сообществ. Важным параметром характеристики флоры Каменной Степи является соотношение между корневищными и дерновинными растениями, которое указывает на стадию развития степи. В настоящее время в Каменной Степи среди травянистых многолетников преобладают корневищные растения, что указывает на процесс олуговения степи.

Травянистые монокарпики составляют 247 видов (24,4% от общего числа видов). В этой группе однолетники насчитывают 156 видов (15,4%). Ведущее положение по числу однолетников занимают семейства *Asteraceae* – 18 видов, *Brassicaceae* – 25 видов, *Chenopodiaceae* – 25 видов. Однако малолетники в Каменной Степи встречаются по нарушенным местам.

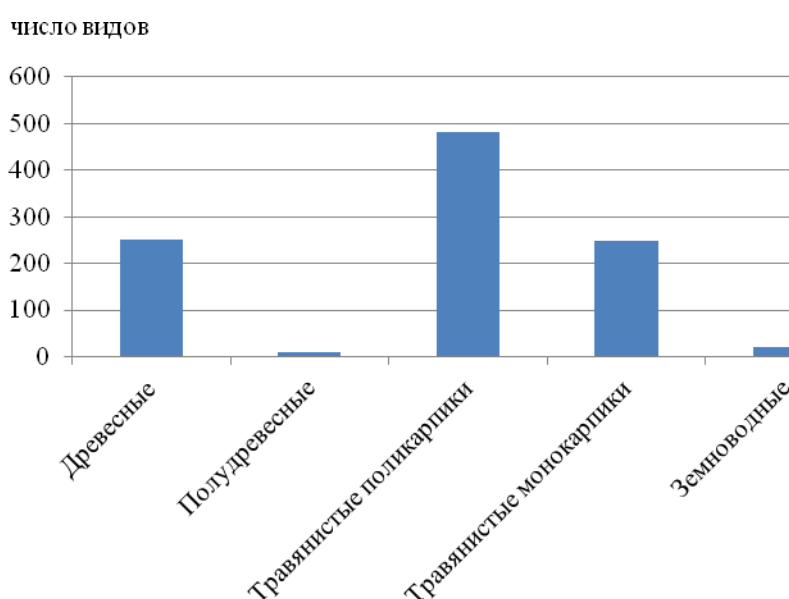
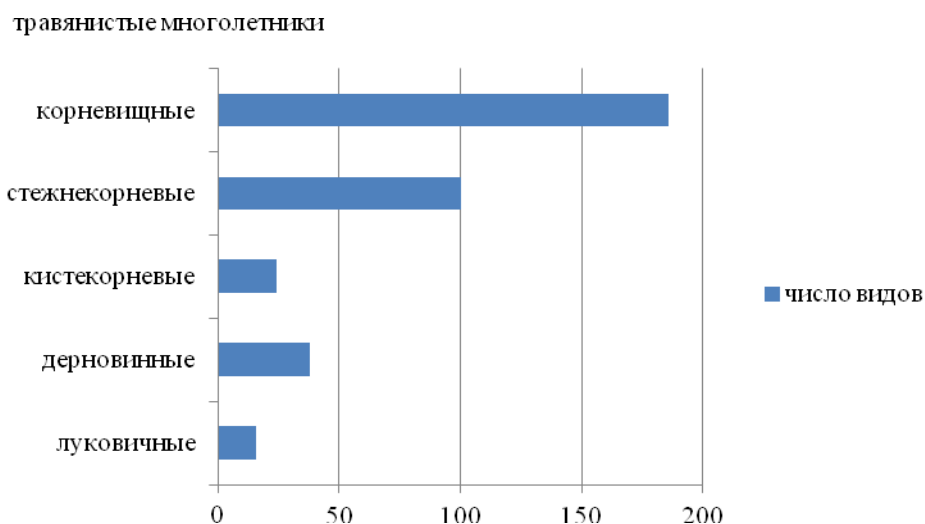


Рис. 7. Жизненные формы флоры Каменной Степи



**Рис. 8.** Количественный состав жизненных форм травянистых многолетников Каменной Степи

Среди однолетников имеются адвентивные растения такие как, *Bidens cernua*, *Conyza canadensis*, *Cyclachaena xanthifolia*, *Galinsoga parviflora*, *Xanthium strumarium* и др.

Древесные жизненные формы насчитывают 252 видов (25% от общего числа видов) и встречаются повсеместно. Состав видов, формы и разновидности этой группы нами полностью не учтены, для этого необходимы специальные исследования. Древесные формы Арборетума имеют много интродуцентов, таких как *Schizandra chinensis*, *Quercus castaneifolia*, *Gleditsia triacanthos*, виды рода *Juglans* (*Juglans mandshurica*, *J. nigra*, *J. regia*, *J. Subcordiformis*), виды рода *Crataegus* (*Crataegus mollis*, *C. nigra*, *C. pinatifolia* и др.).

Выявленный спектр жизненных форм отражает сходство флоры Каменной Степи с флорами лесостепной и степной зон Восточной Европы, формирование которых происходило в умеренно-континентальных эколого-географических условиях.

Распределение жизненных форм флоры Каменной Степи по системе С. Raunkier (1937), представленное в табл. 6, показывает доминирование гемикриптофитов – 371 видов (36,7%). Деревьям и кустарникам также принадлежит весомая доля – 271 видов (26,8%). Присутствие большого числа терофитов – 250 видов (24,7%), не изменяет структуру растительных сообществ из-за их концентрации по нарушенным местам и редкой встречаемости в луговой степи.

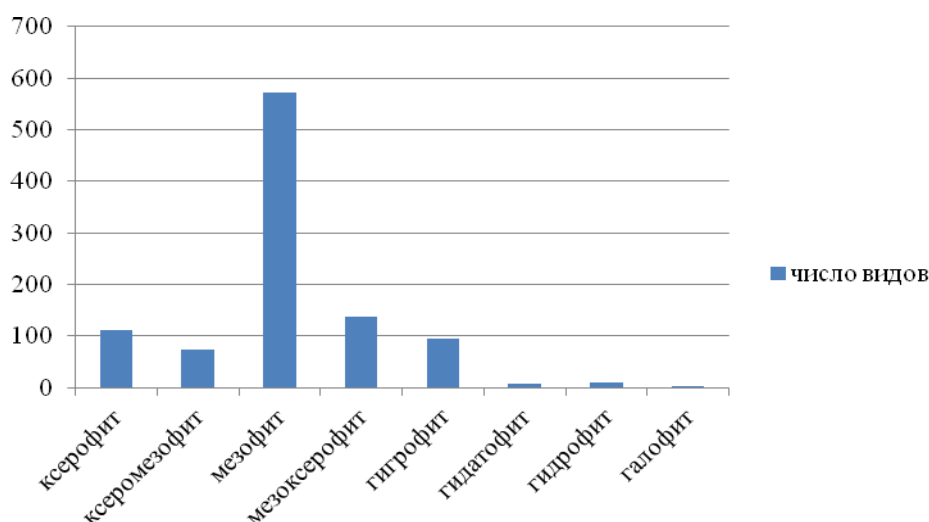
**Таблица 6.** Спектр жизненных форм флоры Каменной Степи (по: Raunkier, 1937)

№ п/п	Жизненная форма	Число видов	Доля от общего числа видов, %
1	фанерофит	260	25,7
2	хамефит	11	1,1
3	гемикриптофит	371	36,7
4	криптофит	119	11,8
5	терофит	250	24,7
	<b>Всего</b>	<b>1011</b>	<b>100,00</b>

**Экологические типы** групп видов установлены по почвенному увлажнению, водному и солевому режимам. Флора Каменной Степи имеет мезофитный характер, что подтверждается наличием 573 видов в мезофитной группе [табл. 7, рис. 9].

**Таблица 7.** Экологические типы флоры Каменной Степи

Экологический тип	Число видов	%
<b>ксерофит</b>	<b>112</b>	<b>11,1</b>
ксерофит	66	
псаммофит, ксерофит	22	
псаммофит, кальцефит, ксерофит	1	
галофит, ксерофит	6	
кальцефит, галофит, ксерофит	2	
кальцефит, ксерофит	15	
<b>ксеромезофит</b>	<b>75</b>	<b>7,4</b>
ксеромезофит	66	
псаммофит, ксеромезофит	4	
галофит, ксеромезофит	3	
кальцефит, ксеромезофит	2	
<b>мезофит</b>	<b>573</b>	<b>56,7</b>
мезофит	485	
гигромезофит	22	
псаммофит, мезофит	22	
псаммофит, галофит, гелофит, гигромезофит	1	
псаммофит, галофит, мезофит	1	
галофит, гигромезофит	5	
галофит, мезофит	31	
кальцефит, псаммофит, мезофит	1	
кальцефит, мезофит	5	
<b>мезоксерофит</b>	<b>137</b>	<b>13,5</b>
мезоксерофит	95	
псаммофит, мезоксерофит	28	
галофит, мезоксерофит	5	
кальцефит, мезоксерофит	9	
<b>гигрофит</b>	<b>96</b>	<b>9,5</b>
гигрофит	47	
мезогигрофит	43	
гидатофит-гигрофит	1	
псаммофит, гигрофит	2	
галофит, гигрофит	3	
<b>гидатофит</b>	<b>7</b>	<b>0,7</b>
<b>гидрофит</b>	<b>10</b>	<b>1,0</b>
гидрофит	9	
галофит, гидрофит	1	
<b>галофит</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>
<b>Всего</b>	<b>1011</b>	<b>100</b>



**Рис. 9.** Экологические типы флоры Каменной Степи

Однако ксерофитная группа (188 видов, 18,6%) значительно влияет на характер флоры, придавая ей ксерофитный облик. Наличие гигрофитной, гидатофитной и гидрофитной групп (113 видов – 11,2%) придают колорит флоре. Местообитаниями представителей этих групп являются экотопы берега водохранилища и прудов.

### 3.3. Эколого-фитоценотическая структура

Эколого-фитоценотическая структура флоры Каменной Степи проанализирована с учетом экологической ниши каждого вида растения (Науменко, 2008). Каждый выделенный эколого-фитоценотический элемент флоры относится к одной из 9 групп [табл. 8]. Обычно многие растения не привязаны к одному фитоценозу и поэтому многие фитоценотипические элементы имеют несколько уточняющих названий, например, опушечно-лугово-степной и т.д.

Выделенные эколого-фитоценотические группы указывают на мезофитный характер флоры растительных сообществ Каменной Степи [табл. 8].

**Таблица 8.** Эколого-фитоценотические группы флоры Каменной Степи

№ п/п	Эколого-фитоценотические группы и элементы	Число видов	Доля от общего числа видов, %
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Лесная группа, элементы:</b>	<b>217</b>	<b>21,5</b>
1.1	опушечно-лесной	55	
1.2	лесной	50	
1.3	культивируемый, опушечно-лесной	40	
1.4	культивируемый, лесной	26	
1.5	сорно-опушечно-лесной	13	
1.6	болотно-лесной	2	
1.7	прибрежно-опушечно-лесной	1	
1.8	прибрежно-лесной	2	
1.9	культивируемый, сорно-лесной	2	
1.10	культивируемый, сорно-опушечно-лесной	2	

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
1.11	культивируемый, болотно-лесной	3	
1.12	культивируемый, прибрежно-лесной	2	
1.13	культивируемый, прибрежно-опушечно-лесной	1	
1.14	культивируемый, лугово-лесной	1	
1.15	культивируемый, лугово-болотно-опушечно-лесной	1	
1.16	лугово-лесной	4	
1.17	лугово-опушечно-лесной	1	
1.18	сорно-лесной	4	
1.19	опушечно-лугово-лесной	5	
1.20	опушечно-болотно-лесной	2	
<b>2</b>	<b>Опушечная группа, элементы:</b>	<b>7</b>	<b>0,7</b>
2.1	культивируемый, сорно-опушечный	3	
2.2	культивируемый, опушечный	3	
2.3	опушечный	1	
<b>3</b>	<b>Степная группа, элементы:</b>	<b>368</b>	<b>36,4</b>
3.1	опушечно-лугово-степной	87	
3.2	опушечно-степной	75	
3.3	степной	57	
3.4	сорно-опушечно-лугово-степной	35	
3.5	сорно-лугово-степной	26	
3.6	сорно-степной	20	
3.7	лугово-степной	22	
3.8	сорно-опушечно-степной	18	
3.9	лесо-степной	4	
3.10	петрофитно-степной	1	
3.11	прибрежно-лугово-степной	1	
3.12	культивируемый, сорно-опушечно-лугово-степной	1	
3.13	культивируемый, лесо-степной	1	
3.14	культивируемый, степной	3	
3.15	культивируемый, опушечно-лугово-степной	2	
3.16	культивируемый, опушечно-степной	1	
3.17	культивируемый, опушечно-пустынно-степной	1	
3.18	культивируемый, лугово-степной	1	
3.19	сорный, опушечно-лугово-степной	1	
3.20	сорный, рудеральный, опушечно-степной	1	
3.21	сорный, сегетальный, опушечно-лугово-степной	1	
3.22	сорный, сегетальный, лугово-степной	1	
3.23	сорно-прибрежно-степной	1	
3.24	сорно-прибрежно-лугово-степной	2	
3.25	опушечно-лесо-лугово-степной	2	
3.26	опушечно-лесо-степной	4	
<b>4</b>	<b>Луговая группа, элементы:</b>	<b>131</b>	<b>13</b>
4.1	сорно-опушечно-луговой	32	

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
4.2	опушечно-луговой	24	
4.3	луговой	28	
4.4	прибрежно-луговой	12	
4.5	сорно-прибрежно-луговой	7	
4.6	сорно-луговой	8	
4.7	прибрежно-болотно-луговой	2	
4.8	прибрежно-опушечно-луговой	1	
4.9	культивируемый, сорно-луговой	1	
4.10	культивируемый, опушечно-луговой	1	
4.11	культивируемый, опушечно-прибрежно-луговой	1	
4.12	сорный, сегетальный, опушечно-луговой	1	
4.13	сорно-прибрежно-опушечно-луговой	3	
4.14	сорно-опушечно-прибрежно-луговой	1	
4.15	болотно-луговой	2	
4.16	опушечно-лесо-луговой	2	
4.17	опушечно-болотно-луговой	2	
4.18	опушечно-прибрежно-луговой	2	
4.19	опушечно-сорно-луговой	1	
<b>5</b>	<b>Болотная группа, элементы:</b>	<b>93</b>	<b>9,2</b>
5.1	лугово-болотный	17	
5.2	опушечно-лугово-болотный	17	
5.3	прибрежно-болотный	15	
5.4	прибрежно-лугово-болотный	11	
5.5	опушечно-прибрежно-болотный	6	
5.6	сорно-прибрежно-болотный	6	
5.7	водно-болотный	5	
5.8	водно-лугово-болотный	4	
5.9	болотный	3	
5.10	прибрежно-водно-болотный	1	
5.11	прибрежно-опушечно-болотный	2	
5.12	сорно-прибрежно-лугово-болотный	1	
5.13	сорно-опушечно-прибрежно-болотный	1	
5.14	сорно-лугово-болотный	1	
5.15	опушечно-болотный	4	
5.16	опушечно-прибрежно-лугово-болотный	1	
<b>6</b>	<b>Водная группа, элементы:</b>	<b>15</b>	<b>1,5</b>
6.1	водный	13	
6.2	прибрежно-водный	1	
6.3	лугово-болотно-водный	1	
<b>7</b>	<b>Прибрежная группа, элементы:</b>	<b>17</b>	<b>1,7</b>
7.1	сорно-прибрежный	7	
7.2	культивируемый, сорно-опушечно-прибрежный	1	
7.3	сорно-болотно-прибрежный	1	

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
7.4	опушечно-лугово-прибрежный	1	
7.5	опушечно-болотно-прибрежный	1	
7.6	опушечно-прибрежный	1	
<b>8</b>	<b>Сорная группа, элементы:</b>	<b>72</b>	<b>6,6</b>
8.1	сорный	55	
8.2	культивируемый, сорный	6	
8.3	прибрежно-сорный	6	
8.4	лугово-сорный	3	
8.5	опушечно-сорный	1	
8.6	прибрежно-лугово-сорный	1	
<b>9</b>	<b>Культивируемая группа, элементы:</b>	<b>91</b>	<b>9</b>
9.1	культивируемый	91	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>1011</b>	<b>100,00</b>

Наиболее многочисленной является степная группа – 368 видов (36,4%), которая включает 28 переходных элементов флоры, например, опушечно-лугово-степной (87 видов, 8,6%), опушечно-степной (75 вида, 7,4%). Степной элемент флоры (57 видов, 5,6%) – это степные ксерофиты, такие, как виды рода *Stipa*, *Phlomis pungens*, *Eryngium campestre*, *Festuca valesiaca*, *Galatella villosa* и др.

Лесная группа – 217 видов (21,5%) и насчитывает 22 элемента. Многие представители этой группы эвритопны и произрастают в различных лесных и опушечно-лесных местообитаниях. Например, *Actaea spicata*, *Anemonoides ranunculoides*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria nemorum* и др.

Луговая группа – 131 вид (13%) насчитывает 23 элемента. Такие виды приурочены к экотопам с повышенной гидроморфностью почв. Наиболее часто встречаются *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Tragopogon pratensis* и др.

Болотная группа – 93 вида (9,2%) насчитывает 16 элементов. Наиболее часто встречаются такие виды, как: *Equisetum fluviatile*, *Cicuta virosa*, *Myosotis palustris* и др.

Сорная группа – 72 вида (7,1%) включают 8 элементов и состоит из широко распространенных видов из родов *Amaranthus*, *Arctium*, *Cyclachaena xanthifolia* и др.

Культивируемая группа – 91 вид (9%) содержит единственный элемент и представлена *Atriplex hortensis*, *Sorghum sudanense*, *Calendula officinalis*, *Hippophae rhamnoides*.

### 3.4. Географическая структура

Географический анализ флоры Каменной Степи имеет важное значение в целях познания ее генезиса. Однако сложность проведения такого анализа объясняется отсутствием обоснованно разработанной системы географических элементов и типов ареалов. Согласно А.И. Толмачеву (1974, с. 136), «составить правильное представление о географических элементах флоры можно лишь с учетом распространения растений как в пределах непосредственно изучаемой территории, так и общего характера их ареалов».

Типы географических ареалов выделены на основе флористического районирования и классификаций, предложенных Е.В. Вульфом (1944), А.И. Толмачевым (1974), А.Л. Тахтаджяном (1978), Л.М. Носовой (1973), Ю.Д. Клеповым (1990). Названия их приведены согласно «Флоре Европейской части СССР» (1974-1994) и «Флоре Восточной Европы» (1996-2001).

Геоэлемент устанавливается на основе современных ареалов и объединяет группу видов с одинаковым общим распространением (Клепов, 1990, с. 37). Тип ареала отра-

жает общие черты распространения таксона и объединяет ареалы по признакам их сходства в общих чертах.

Во флоре Каменной Степи выделено 11 геоэлементов и 157 типов ареалов [табл. 9, рис. 10].

**Таблица 9.** Геоэлементы и типы ареалов флоры Каменной Степи

№ п/п	Геоэлементы и типы ареалов	число видов	%
1	2	3	4
1	<b>Гемикосмополит</b>	<b>11</b>	<b>1,0</b>
	плюризональный гемикосмополит	10	
	гемикосмополит	1	
2	<b>Космополит</b>	<b>13</b>	<b>1,3</b>
	космополит	8	
	плюризональный космополит	5	
3	<b>Голарктический</b>	<b>83</b>	<b>8,2</b>
	плюризональный голарктический	51	
	голарктический	29	
	плюризональный дизъюнктивный голарктический	1	
	североамериканско-голарктический плюризональный	1	
	северный голарктический умеренный	1	
4	<b>Евразийский</b>	<b>581</b>	<b>57,5</b>
	евразийский	168	
	евразийский, плюризональный	55	
	западноазиатско-европейский	38	
	западносибирско-европейский	29	
	евросибирский	26	
	евразийский умеренный	21	
	западноазиатско-европейский, плюризональный	18	
	европейско-западноазиатский	21	
	восточноевропейско-западносибирский	16	
	восточноевропейско-западноазиатский	14	
	европейско-западноазиатский умеренный	14	
	евразийский южный умеренный	13	
	евросибирский, плюризональный	14	
	восточноевропейско-азиатский	10	
	малоазиатско-европейский	9	
	северо-евразийский	1	
	северный внетропический	1	
	северный умеренный	2	
	северный умеренный континентальный	1	
	евразийский южный умеренный	1	
	юго-восточноевропейско-азиатский	1	
	юго-восточноевропейско-юго-западноазиатский	2	
	юго-восточноевропейско-южносибирский	1	
	восточноевропейско-восточноазиатский	1	
	восточноевропейско-сибирский	3	
	восточноевропейско-сибирский южный умеренный	1	
восточноевропейско-западносибирский умеренный	1		
восточноевропейско-югозападноазиатский	2		
восточноевропейско-среднеазиатский	2		



Продолжение таблицы 9

1	2	3	4
	восточноевропейско-западноазиатский умеренный	5	
	восточноевропейско-западноазиатский южный умеренный	5	
	южноевропейско-западносибирский	2	
	среднеевропейско-западноазиатский	3	
	среднеевропейско-сибирский	1	
	среднеевропейско-сибирский, плюризональный	1	
	евро-югозападноазиатский	1	
	европейско-западноазиатский, плюризональный	1	
	европейско-западноазиатский, неморальный	1	
	европейско-западноазиатский южный умеренный	3	
	европейско-юго-западноазиатский	1	
	еврозападносибирский	1	
	европейский, западносибирский, умеренный	1	
	западноазиатско-европейский, неморальный	5	
	западноазиатско-южноевропейский	2	
	западноазиатско-среднеевропейский	2	
	западноевропеско-малоазиатский	1	
	западносибирско-европейский, неморальный	2	
	западносибирско-европейский, плурирегиональный	3	
	западносибирско-восточноевропейский	2	
	западносибирско-среднеевропейский	5	
	западносибирско-среднеевропейский, плюризональный	1	
	западносибирско(среднеазиатско)-восточноевропейский	1	
	южноевропейско-малоазиатский	3	
	южноевропейско-среднеазиатский	1	
	европейско-малоазиатский	1	
	европейский южный умеренный, юго-западноазиатский	1	
	европейско-южноазиатский	2	
	евразийский дизъюнктивный, плюризональный	1	
	евразийский внетропический	4	
	евразийский южный умеренный континентальный	3	
	евразийский умеренный континентальный	1	
	евразийский континентальный	1	
	европейско-средиземноморско-малоазиатский	2	
	восточносибирский и среднеазиатский	1	
	евросибирский и западноазиатский, плюризональный	1	
	евросибирский и среднеазиатский	1	
	малоазиатско-евросибирский	2	
	малоазиатско-евросибирский, плюризональный	2	
	малоазиатско-европейский, плюризональный	2	
	малоазиатско-европейский, неморальный	6	
	малоазиатско-восточноевропейский, неморальный	1	
	малоазиатско-южноевропейский	1	
	западноказахстанско-восточноевропейский	1	
	среднеазиатско-европейский	3	
	ирано-среднеевропейско-азиатский	1	
	восточноевропейско-казахстанский	1	
	европейский южный умеренный, казахстанский	1	

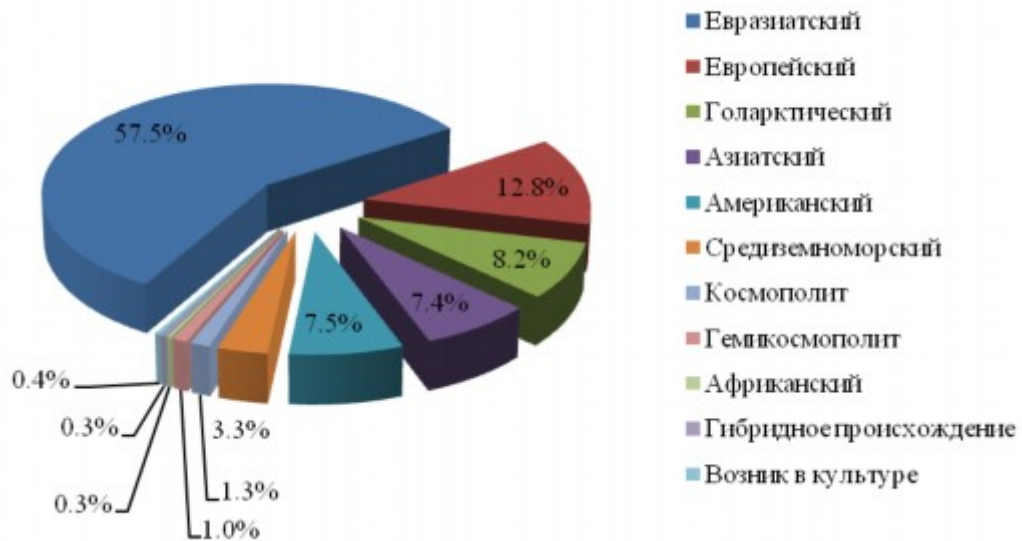
Продолжение таблицы 9

1	2	3	4
	кавказско-малоазиатский	3	
	малоазиатско-балканский	1	
5	<b>Азиатский</b>	<b>75</b>	<b>7,4</b>
	азиатский	24	
	восточноазиатский	11	
	дальневосточно-корейско-китайский	7	
	дальневосточно-японско-китайский	5	
	японско-китайский	5	
	южносибирский	2	
	восточно-среднеазиатский	2	
	западноазиатский	1	
	западно-азиатский, японский	1	
	западносибирский	1	
	западносибирско-среднеазиатский	2	
	восточносибирский	1	
	восточносибирско-дальневосточный	2	
	восточносибирско-дальневосточно-севернокитайский	1	
	южноазиатский	2	
	среднеазиатский южный умеренный	1	
	дальневосточно-японский	1	
	дальневосточно-японско-китайско-корейский	1	
	китайский	2	
	японский	1	
	дальневосточно-японско-монгольско-китайский	1	
	японско-китайский-ираногималайский	1	
6	<b>Европейский</b>	<b>129</b>	<b>12,8</b>
	европейский	49	
	восточноевропейский	16	
	европейский, неморальный	17	
	плюризональный европейский	7	
	западноевропейский	5	
	южноевропейский	6	
	причерноморский	3	
	юго-восточноевропейский	2	
	восточноевропейский южный умеренный, кавказский	1	
	восточноевропейский южный умеренный	4	
	южноевропейский, неморальный	3	
	южноевропейско-кавказский	1	
	европейско-кавказский	2	
	среднеевропейский	1	
	европейский умеренный	3	
	западноевропейский, неморальный	1	
	понтический	1	
	скандинавско-среднеевропейский	3	
	южный европейский умеренный	1	
	кавказский	4	
7	<b>Средиземноморский</b>	<b>33</b>	<b>3,3</b>
	средиземноморский	18	
	европейско-средиземноморский	7	

Продолжение таблицы 9

1	2	3	4
	древнесредиземноморский	2	
	северный умеренный средиземноморский	1	
	восточноевропейско- и древнесредиземноморский	1	
	восточно-среднеевропейско-малоазиатско-средиземноморский	1	
	западноазиатско-средиземноморский	1	
	западноевропейский, неморальный, средиземноморский	1	
	европейско-древнесредиземноморский	1	
8	<b>Американский</b>	<b>76</b>	<b>7,5</b>
	североамериканский	50	
	евразиатский, североамериканский	10	
	североамериканско-европейский, плюризональный	1	
	американский внетропический	1	
	евроамериканский, плюризональный	1	
	европейско-североамериканский	2	
	восточноевропейско-азитско-американский	1	
	восточноевропейско-североамериканский	2	
	европейский умеренный, североамериканский	1	
	западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный	3	
	западносибирско-европейско-североамериканский	1	
	североамериканско-евразиатский	1	
	южноамериканский	1	
	малоазиатско-европейско-североамериканский, плюризональный	1	
9	<b>Африканский</b>	<b>3</b>	<b>0,3</b>
	евразиатско-североафриканский	2	
	африканский	1	
10	<b>Гибридное происхождение</b>	<b>3</b>	<b>0,3</b>
11	<b>Возник в культуре</b>	<b>4</b>	<b>0,4</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>1011</b>	<b>100,00</b>

Евразиатский геоэлемент с 581 видами (57,5% от общего числа) является доминирующим, он включает 79 типов ареала. В формировании флоры Каменной Степи участвовали широко распространенные в Евразии виды растений, которые в наибольшей степени представлены евразиатским (168 видов, 16,6%), евразиатско-плюризональным (55 видов, 5,4%), западноазиатско-европейским (38 видов, 3,7%), западносибирско-европейским (29 вида, 2,9%) типами ареалов. Такие представители, как *Achillea cartilaginea*, *A. millefolium*, *Tussilago farfara*, *Inula britannica* и др. имеют плюризональное распространение. На северной границе ареала находятся *Astragalus albicaulis*, *Fritillaria meleagroides*, на северо-западной – *Helictotrichon schellianum*, *Bromus wolgensis* и др. Редкими видами являются *Bulbocodium versicolor*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *Centaurea orientalis*, *Jurinea multiflora*, *Echium russicum*, *Campanula altaica*, *Limonium tomentellum*, *Astragalus pallescens*, *A. testiculatus*, *Anemone sylvestris*. Важное место занимают представители евросибирского типа ареала (26 вид, 2,6%).



**Рис. 10.** Геоэлементы флоры Каменной Степи

Западноазиатско-европейский тип ареала имеют такие редкие виды растений, как *Galatella lino-syris*, *Inula helenium*, *Polemonium caeruleum*. На границе ареала находится *Viola canina*, а также широко распространенные *Falcaria vulgaris*, *Artemisia absinthium*, *Arabidopsis thaliana* и др.

Западносибирско-европейский тип представлен такими редкими видами, как *Centaurea ruthenica*, *Adenophora liliifolia*, *Campanula bononiensis*, *Centaureum erythraea*, *Gentiana cruciata*, *Actaea spicata*, *Adonis vernalis* и широко распространенные *Aegopodium podagraria*, *Pimpinella saxifraga*, на границе ареала находятся *Xanthoselinum alsaticum*, *Centaurea pseudomaculosa* и др.

Европейский геоэлемент насчитывает 129 видов (12,8%), которые представлены 20 типами ареала, среди них 16 видов восточноевропейских (1,6%). В луговых степях встречаются *Salvia pratensis*, *Gagea erubescens*, *Iris aphylla* и, находящийся на северной границе ареала, *Euphorbia stepposa*.

Азиатский геоэлемент с 75 видами (7,4%) представлен 22 типами ареалов, среди которых присутствуют широко распространены сорные виды *Descurania sophia*, *Lactuca tatarica*, *Thlaspi arvense*, *Atriplex tatarica*, *Chenopodium album* и ряд других. На границе ареала находятся *Inula oculus-christi*, *Ornithogalum fischerianum* и *Senecio paucifolius*.

Средиземноморский геоэлемент представлен 33 видами (3,3%) с 9 типами ареалов. Представителями данного геоэлемента являются *Pimpinella tragus*, *Trinia kitaibelii*, *Seseli tortuosum*, *Phlomis pungens* и т.д.

Американский геоэлемент насчитывает 76 видов, 7,5%, распределенных между 14 типами ареалов. Среди них 50 видов (4,9%) североамериканского геоэлемента. Встречаются инвазионные виды, изменяющие структуру естественных сообществ и способствующие унификации флоры: *Ambrosia trifida*, *Acer negundo*, *Lepidium densiflorum* и *Cyclachaena xanthifolia*.

Географический анализ флоры Каменной Степи показывает количественные преимущества европейских и евразийских геоэлементов. Однако отмечается наличие растений с широкими голарктическим и космополитным типами ареалов. В сложении флоры степей приняли участие несколько гетерохронных флорогенетических миграционных потоков, отражающих генетическую связь флоры степей европейской части России с флорой степей Крыма, Причерноморья, Казахстана и ряда других регионов.

### 3.5. Адвентивизация природной флоры

Интенсивная хозяйственная деятельность человека, экономическое развитие региона ведет к созданию огромных площадей вторичных, антропогенных местообитаний, на которых поселяются адвентивные растения. На структуру как антропогенных, так и естественных растительных сообществ оказывают влияние адвентивные растения.

Флористический аспект этой проблемы на всех этапах изучения адвентивной флоры был и остается важнейшим, так как познание закономерностей процесса адвентивизации невозможно без регистрации находок заносных видов, исследования путей и способа заноса, таксономического анализа адвентивного компонента и оценки изменения региональной флоры. В нашем понимании адвентивная флора – это гетерогенная по происхождению и гетерохронная по времени проникновения группа видов в составе региональной флоры, которая формируется в результате трансконтинентальных, транзональных и межзональных миграций, осуществляющихся благодаря прямому или косвенному воздействию человека (Адвентивная..., 2004; Чичев, 1984).

Существующая в отечественной терминологии классификация адвентивных видов основывается на историко-географических системах антропофитов М. Rikli (1904), А. Thellung (1915, 1919) и J. Kornas (1968), с дополнениями Н.С. Камышева (1959), J. Rousseau (1966), J. Holub, V. Jirasek (1967), F.-G. Schroder (1969), А. Sendek (1978), Е. Nadac (1978), А.В.Чичёва (1984), Н.А. Вьюковой (1985), А. Graf (1986), Е. Esler (1987), V. Ferakova (1987), А.Н. Пузырёва (1988), Р. Gutte (1990), М.А. Huston (1994), Т.Н. Ульяновой, 1998; Н.А. Ржевуской (2001а, б), Д.В. Гельтмана (2003), А.Я. Григорьевской (2004). В основе практически всех классификационных построений лежат следующие критерии: 1) время заноса и 2) степень натурализации вида, определяемая временем существования вида на новой для него территории и характером растительных сообществ, в которые он внедрился. Во многих классификациях в той или иной степени задействован еще один критерий – роль человека в процессе распространения диаспор.

**Таблица 10.** Соотношение групп адвентивных растений во флоре Каменной Степи

№ п/п	Название групп растений	Общее число видов, абс.	% от общего числа видов
<b>1</b>	<b>Индигофиты</b>	<b>449</b>	<b>44</b>
<b>2</b>	<b>Синантропофиты:</b>	<b>446</b>	<b>44,7</b>
2.1	Апофиты	261	27
2.2	Адвентивные:	185	19,4
2.2.1	Эпекофит	94	9,3
2.2.2	Эпекофит/агриофит	1	0,1
2.2.3	Эргазиофигофит	3	0,3
2.2.4	Колонофит	22	2,2
2.2.5	Колонофит-агриофит	11	1,3
2.2.6	Колонофит-эпекофит	9	0,9
2.2.7	Агриофит	27	2,7
2.2.8	Эфемерофит	22	2,2
2.2.9	Эфемерофит-эпекофит	5	0,5
<b>3</b>	<b>Интродуцент</b>	<b>116</b>	<b>11,3</b>
	<b>Всего</b>	<b>1011</b>	<b>100</b>

По времени появления вида в составе данной флоры различают *археофиты* – старые мигранты, которые появились в доисторическое или раннее историческое время и *кенофиты* (или *неофиты*) – недавние пришельцы. Разные авторы неодинаково опреде-

ляют временной рубеж, разделяющий археофиты и кенофиты. J. Kornas (1968), F.-G. Schroder (1969) таким рубежом считают конец XV в., а именно 1492 г. – год открытия Америки (Адвентивная..., 2004, с. 26-27).

В ходе анализа флоры нами было выделено 3 группы растений [табл. 10]. Присутствие индигенофитов в достаточно большом процентном соотношении – 44% от общего числа видов, говорит о стабильности природных сообществ.

При изучении флоры Каменной Степи к адвентивной группе нами отнесено 185 видов растений (19,4% от всей флоры) из 119 родов и 44 семейств [табл. 11].

17 видов (9,2% от общего числа) имеют единичную встречаемость. Это *Typha laxmannii*, *Cotinus coggygia*, *Cannabis ruderalis*, *Euphorbia cyparissias*, *Quercus rubra*, *Erodium cicutarium*, *Juglans cinerea*, *Oenothera biennis*, *Papaver rhoeas*, *Reseda lutea*, *Ptelea trifoliata*, *Thesium arvense*, *Chaenorhinum minus*, *Ulmus pumila*, *Urtica urens*, *Viburnum lantana*, *Viola arvensis*.

**Таблица 11.** Список адвентивных растений Каменной Степи

№ п/п	Таксон	По способу заноса				По времени миграции		По степени натурализации					
		кенофит	эргазиофит	эргазиолипофит	эргазиофит	археофит	неофит	эфемерофит	колонофит	колонофит-агриофит	эпекофит	эфемерофит-эпекофит	агриофит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Сем. Pinaceae - Сосновые</b>													
1	<i>Abies sibirica</i>			+			+			+			
2	<i>Larix decidua</i>			+			+			+			
3	<i>Larix sibirica</i>			+			+			+			
4	<i>Picea abies</i>			+			+			+			
5	<i>Picea pungens</i>			+			+			+			
6	<i>Pinus pallasiana</i>			+			+			+			
7	<i>Pinus ponderosa</i>			+			+		+		+		
8	<i>Pinus rigida</i>			+			+			+			
9	<i>Pinus strobus</i>			+			+			+			
<b>Сем. Poaceae - Злаковые</b>													
10	<i>Avena fatua</i>	+					+					+	
11	<i>Bromus arvensis</i>	+					+	+					
12	<i>Bromus japonicus</i>	+					+	+					
13	<i>Bromus mollis</i>	+					+					+	
14	<i>Bromus secalinus</i>	+					+	+					
15	<i>Bromus squarrosus</i>	+					+					+	
16	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>breviaristata</i>	+					+					+	
17	<i>Eragrostis minor</i>	+					+					+	
18	<i>Eremopyrum triticeum</i>	+					+	+					
19	<i>Phalaris canariensis</i>	+					+	+					
20	<i>Puccinella distans</i>	+					+					+	
21	<i>Setaria pumila</i>	+					+					+	

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	<i>Setaria viridis</i>	+					+				+		
Сем. <i>Typhaceae</i> - Рогозовые													
23	<i>Typha laxmannii</i>	+					+						+
Сем. <i>Aceraceae</i> - Кленовые													
24	<i>Acer ginnala</i>			+			+		+		+		
25	<i>Acer negundo</i>	+	+				+						+
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>			+			+		+		+		
27	<i>Acer saccharinum</i>			+			+		+		+		
28	<i>Acer semenovii</i>			+						+			
Сем. <i>Amaranthaceae</i> - Амарантовые													
29	<i>Amaranthus albus</i>	+					+				+		
30	<i>Amaranthus blitoides</i>	+					+				+		
31	<i>Amaranthus retroflexus</i>	+					+				+		
Сем. <i>Anacardiaceae</i> - Сумаховые													
32	<i>Cotinus coggygria</i>										+		+
Сем. <i>Apiaceae</i> - Сельдереевые													
33	<i>Conium maculatum</i>	+					+				+		
34	<i>Daucus carota</i>	+					+						+
Сем. <i>Asteraceae</i> - Астровые													
35	<i>Artemisia sieversiana</i>	+					+				+		
36	<i>Calendula officinalis</i>				+		+				+		
37	<i>Centaurea cyanus</i>	+					+				+		+
38	<i>Centaurea diffusa</i>	+					+				+		+
39	<i>Cichorium intybus</i>						+						
40	<i>Cirsium arvense</i>						+						
41	<i>Cirsium vulgare</i>	+					+				+		
42	<i>Conyza canadensis</i>	+					+				+		
43	<i>Cyclachaena xanthifolia</i>	+					+				+		
44	<i>Galinsoga ciliata</i>	+					+				+		
45	<i>Galinsoga parviflora</i>	+					+				+		
46	<i>Lactuca sativa</i>	+					+				+		
47	<i>Lactuca serriola</i>	+					+				+		
48	<i>Lactuca tatarica</i>	+					+				+		
49	<i>Lepidotheca suaveolens</i>	+					+				+		
50	<i>Onopordum acanthium</i>	+					+				+		
51	<i>Senecio vernalis</i>	+					+	+					
52	<i>Solidago canadensis</i>				+		+				+		
53	<i>Sonchus arvensis</i>	+					+						+
54	<i>Taraxacum erythrospermum</i>	+					+	+					
55	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+					+				+		
56	<i>Xanthium strumarium</i>	+					+				+		
Сем. <i>Berberidaceae</i> - Барбарисовые													
57	<i>Berberis vulgaris</i>				+		+		+				
58	<i>Mahonia aquifolium</i>		+				+						+
59	<i>Mahonia repens</i>		+				+						+

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сем. <i>Boraginaceae</i> - Бурчниковые													
60	<i>Borago officinalis</i>		+				+	+					
61	<i>Lycopsis arvensis</i>	+					+					+	
Сем. <i>Brassicaceae</i> - Brassиковые													
62	<i>Arabidopsis thaliana</i>	+				+					+		
63	<i>Brassica juncea</i>		+										
64	<i>Bunias orientalis</i>	+					+						+
65	<i>Camelina microcarpa</i>	+					+				+		
66	<i>Camelina pilosa</i>	+						+					
67	<i>Camelina sativa</i>	+				+						+	
68	<i>Cardaria draba</i>	+					+				+		
69	<i>Chorispota tenella</i>	+					+					+	
70	<i>Erysimum canescens</i>	+					+		+				
71	<i>Euclidium syriacum</i>	+					+	+					
72	<i>Hesperis tristis</i>												+
73	<i>Lepidium campestre</i>	+					+					+	
74	<i>Lepidium ruderale</i>	+				+					+		
75	<i>Lepidium sativum</i>		+				+	+					
76	<i>Neslia paniculata</i>	+				+					+		
77	<i>Raphanus raphanistrum</i>	+				+					+		
78	<i>Sinapis alba</i>	+					+				+		
79	<i>Sinapis arvensis</i>	+					+				+		
80	<i>Sisymbrium altissimum</i>	+					+				+		
81	<i>Sisymbrium loeselli</i>	+					+				+		
82	<i>Sisymbrium officinale</i>	+					+				+		
83	<i>Thlaspi arvense</i>	+				+					+		
Сем. <i>Cannabaceae</i> - Коноплевые													
84	<i>Cannabis ruderalis</i>								+				
Сем. <i>Caprifoliaceae</i> - Жимолостные													
85	<i>Lonicera caprifolium</i>		+				+						+
86	<i>Lonicera maackii</i>		+				+						+
87	<i>Lonicera microphylla</i>		+				+						+
88	<i>Lonicera morrowii</i>		+				+						+
89	<i>Lonicera ruprechtiana</i>		+				+						+
90	<i>Lonicera tatarica</i>		+				+						+
Сем. <i>Caryophyllaceae</i> - Гвоздичные													
91	<i>Elisanthe noctiflora</i>	+				+					+		
92	<i>Saponaria officinalis</i>		+								+		+
93	<i>Silene dichotoma</i>	+					+				+		
94	<i>Vaccaria hispanica</i>	+				+		+					
Сем. <i>Chenopodiaceae</i> - Маревые													
95	<i>Atriplex hortensis</i>	+					+					+	
96	<i>Atriplex oblongifolia</i>	+					+				+		
97	<i>Atriplex rosea</i>	+					+				+		
98	<i>Atriplex sagittata</i>	+				+					+		
99	<i>Atriplex tatarica</i>	+					+				+		
100	<i>Chenopodium foliosum</i>	+					+	+					
101	<i>Chenopodium hybridum</i>	+				+					+		



Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
102	<i>Chenopodium rubrum</i>	+				+					+		
103	<i>Chenopodium strictum</i>										+		
104	<i>Chenopodium urbicum</i>	+					+	+					
105	<i>Kochia prostrata</i>	+					+		+		+		
106	<i>Kochia scoparia</i>		+				+				+		
107	<i>Salsola australis</i>	+					+				+		
108	<i>Salsola collina</i>	+					+				+		
Сем. <i>Cornaceae</i> - Кизиловые													
109	<i>Swida alba</i>		+				+			+			
110	<i>Swida stolonifera</i>		+	+			+			+			
Сем. <i>Cucurbitaceae</i> - Тыквенные													
111	<i>Bryonia alba</i>	+	+				+						+
112	<i>Echinocystis lobata</i>	+	+				+						+
Сем. <i>Elaeagnaceae</i> - Лоховые													
113	<i>Elaeagnus angustifolia</i>				+		+		+				
114	<i>Elaeagnus argentea</i>				+		+		+				
115	<i>Hippophae rhamnoides</i>		+				+				+		
Сем. <i>Euphorbiaceae</i> - Молочаевые													
116	<i>Euphorbia cyparissias</i>	+					+	+					
Сем. <i>Fabaceae</i> - Бобовые													
117	<i>Caragana arborescens</i>				+		+				+		
118	<i>Lathyrus tuberosus</i>	+					+						+
119	<i>Medicago sativa</i>				+		+				+		
120	<i>Robinia pseudoacacia</i>				+		+				+		
121	<i>Vicia hirsuta</i>	+				+							+
122	<i>Vicia sativa</i>				+	+		+					
123	<i>Vicia villosa</i>	+					+	+					
Сем. <i>Fagaceae</i> - Буковые													
124	<i>Quercus rubra</i>		+				+						+
Сем. <i>Geraniaceae</i> - Гераниевые													
125	<i>Erodium cicutarium</i>	+				+					+		
Сем. <i>Grossulariaceae</i> - Крыжовниковые													
126	<i>Ribes aureum</i>				+		+		+				
127	<i>Ribes nigrum</i>				+		+				+		
128	<i>Ribes rubrum</i>				+		+				+		
Сем. <i>Juglandaceae</i> - Ореховые													
129	<i>Juglans cinerea</i>			+			+			+			
Сем. <i>Lamiaceae</i> - Яснотковые													
130	<i>Galeopsis bifida</i>	+				+					+		
131	<i>Galeopsis ladanum</i>	+				+					+		
132	<i>Galeopsis tetrahit</i>	+					+				+		
133	<i>Lamium amplexicaule</i>	+				+		+					
134	<i>Lamium paczoskianum</i>	+					+	+					
135	<i>Stachys annua</i>	+				+					+		
Сем. <i>Malvaceae</i> - Просвирниковые													
136	<i>Abutilon theophrasti</i>	+					+					+	
137	<i>Malva pusilla</i>	+				+					+		

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сем. <i>Oleaceae</i> - Маслинные													
138	<i>Fraxinus americana</i>			+			+			+			
139	<i>Fraxinus lanceolata</i>		+				+						+
140	<i>Fraxinus ornus</i>						+						
141	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>				+		+		+				
142	<i>Ligustrum vulgare</i>		+	+			+		+		+		+
143	<i>Syringa vulgaris</i>			+			+		+				
Сем. <i>Onagraceae</i> - Кипреевые													
144	<i>Oenothera biennis</i>	+					+						+
Сем. <i>Papaveraceae</i> - Маковые													
145	<i>Papaver rhoeas</i>	+					+	+					
Сем. <i>Polygonaceae</i> - Спорышевые													
146	<i>Polygonum aviculare</i>	+				+							+
147	<i>Polygonum neglectum</i>	+				+					+		
Сем. <i>Ranunculaceae</i> - Лютиковые													
148	<i>Ceratocephala falcata</i>	+					+	+					
149	<i>Consolida regalis</i>	+				+					+		
Сем. <i>Resedaceae</i> - Резедовые													
150	<i>Reseda lutea</i>	+					+		+				
Сем. <i>Rosaceae</i> - Розовые													
151	<i>Amelanchier canadensis</i>				+		+						+
152	<i>Cerasus vulgaris</i>	+			+		+		+				
153	<i>Chaenomeles japonica</i>							+					
154	<i>Cotoneaster lucidus</i>		+				+						+
155	<i>Crataegus coccinea</i>			+			+			+			
156	<i>Crataegus sanguinea</i>				+		+				+		
157	<i>Malus baccata</i>		+				+				+		
158	<i>Malus domestica</i>				+		+		+				
159	<i>Padus serotina</i>		+	+			+			+			
160	<i>Physocarpus opulifolius</i>				+		+		+				
161	<i>Prunus domestica</i>		+	+			+				+		
162	<i>Pyrus communis</i>	+					+	+					
163	<i>Rosa rugosa</i>		+				+				+		
164	<i>Sorbaria sorbifolia</i>				+		+		+				
165	<i>Spiraea media</i>		+				+		+				
166	<i>Spiraea salicifolia</i>		+				+		+				
Сем. <i>Rutaceae</i> - Рутовые													
167	<i>Ptelea trifoliata</i>			+			+			+			
Сем. <i>Salicaceae</i> - Ивовые													
168	<i>Populus alba</i>				+		+						+
169	<i>Populus italica</i>			+			+		+		+		
170	<i>Salix babylonica</i>			+			+		+		+		
171	<i>Salix fragilis</i>	+			+	+							+
172	<i>Salix viminalis</i>		+				+						+
Сем. <i>Sambucaceae</i> - Бузиновые													
173	<i>Sambucus nigra</i>				+		+		+				
174	<i>Sambucus racemosa</i>	+			+	+							+

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сем. <i>Santalaceae</i> - Санталовые													
175	<i>Thesium arvense</i>	+					+				+		
Сем. <i>Scrophulariaceae</i> - Норичниковые													
176	<i>Chaenorhinum minus</i>	+					+				+		
Сем. <i>Solanaceae</i> - Пасленовые													
177	<i>Hyoscyamus niger</i>	+				+					+		
178	<i>Solanum nigrum</i>	+					+				+		
Сем. <i>Ulmaceae</i> - Вязовые													
179	<i>Ulmus pumila</i>				+		+				+		
Сем. <i>Urticaceae</i> - Крапивные													
180	<i>Urtica urens</i>	+				+					+		
Сем. <i>Viburnaceae</i> - Калиновые													
181	<i>Viburnum lantana</i>				+		+		+				
Сем. <i>Violaceae</i> - Фиалковые													
182	<i>Viola arvensis</i>	+				+					+		
Сем. <i>Vitaceae</i> - Виноградные													
183	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		+				+						+
184	<i>Vitis amurensis</i>		+	+			+						+
185	<i>Vitis vinifera</i>	+	+				+					+	+

В табл. 12 представлены ведущих 10 семейств таксономического спектра адвентивного элемента флоры.

**Таблица 12.** Спектр ведущих семейств адвентивных растений Каменной Степи

№ п/п	Семейство	Число видов	Доля от общего числа видов адвентивных растений флоры, %
1	Сем. <i>Asteraceae</i> - Астровые	25	12,6
2	Сем. <i>Brassicaceae</i> - Brassиковые	24	12,1
3	Сем. <i>Rosaceae</i> - Розовые	16	8,1
4	Сем. <i>Chenopodiaceae</i> - Маревые	14	7,1
5	Сем. <i>Poaceae</i> - Злаковые	13	6,6
6	Сем. <i>Lamiaceae</i> - Яснотковые	9	4,5
7	Сем. <i>Pinaceae</i> - Сосновые	9	4,5
8	Сем. <i>Fabaceae</i> - Бобовые	9	4,5
9	Сем. <i>Caprifoliaceae</i> - Жимолостные	6	3,0
10	Сем. <i>Oleaceae</i> - Маслинные	6	3,0
<b>Всего</b>		<b>131</b>	<b>66,0</b>

Лидирующими семействами в спектре являются *Asteraceae* – 25 видов и *Brassicaceae* – 24 вида, на их долю приходится 12,6% и 12,1% числа адвентивных видов, далее в спектре следуют *Rosaceae* – 8,1%, *Chenopodiaceae* – 7,1% и *Poaceae* – 6,6%.

В список крупных семейств адвентивной флоры по числу видов вошли *Caprifoliaceae*, *Oleaceae*, *Pinaceae*, отсутствующие в общем списке семейств. Такие семейства, как *Ranunculaceae*, *Apiaceae*, *Boraginaceae*, занимающие в общем спектре 9, 11 и 14 места соответственно, содержат по 2, а последние – 3 адвентивных вида. Семейство *Superaceae* занимает 13 место в общем спектре и отсутствует среди ведущих семейств адвентивной флоры.

В настоящей работе при классификации адвентивных видов использована система и терминология, предложенная в работах Н.А. Вьюковой (1985, 1987), Л.В. Хорун (1998) и А.Я. Григорьевской с соавт. (2004).

Приведем характеристику выделенных групп адвентивных растений [табл. 13].

**Таблица 13.** Группы адвентивных растений Каменной Степи

Таксон	По способу заноса				По времени миграции		По степени натурализации					
	ксенофит	эргазиофигифит	эргазиолипофит	эргазиофит	археофит	неофит	эфемерофит	колонофит	колонофит-агриофит	элекофит	эфемерофит-элекофит	агриофит
<b>Всего</b>	<b>105</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>142</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>89</b>	<b>7</b>	<b>36</b>

По способу заноса различают:

Ксенофиты – непреднамеренно занесенные растения, случайно попавшие на данную территорию в следствие хозяйственной деятельности. К ним относятся *Acer negundo*, *Echinochloa crusgalli*, *Cyclachaena xanthifolia*, *Artemisia sieversiana* и др. В этой группе доминируют виды семейств *Asteraceae*, *Poaceae*, *Brassicaceae*, *Chenopodiaceae*, *Lamiaceae* и др.

Эргазиофиты (эргазиофигифиты) – виды, изначально введенные в культуру на данной территории (интродуценты) – это «беглецы из культуры», дичающие и одичавшие виды. На их долю приходится 86 видов (43,9% от общего числа адвентивных видов). Часто дичают культивируемое *Sorghum sudanense*, *Crataegus coccinea*, *Malus baccata*, *Prunus domestica* и др. «Беглецы из культуры» могут натурализоваться или исчезнуть из флоры.

Многие древесные растения могут долгое время сохраняться на данном месте и размножаться. Например, *Crataegus sanguinea* образует заросли в виде куртин, напоминающие саванные редколесья.

Эргазиолипофиты – интродуценты, высаженные в естественные условия, либо на естественно-антропогенные местообитания и растущие там без ухода со стороны человека. Среди адвентиков они представлены 27 видами (14,1%). К ним относятся представители родов: *Larix*, *Picea*, *Acer*, *Ligustrum*, *Padus* и др.

По времени миграции различают:

Археофиты – виды, занесенные до середины XVII в. Например, *Avena fatua*, *Echinochloa crusgalli*, *Setaria pumila*, всего 37 видов. Из-за недостатка сведений о времени заноса видов на территорию Каменной Степи возникли трудности при их характеристике. Зачастую вызывает затруднение отделение археофитов от аборигенных видов. В эту группу, вероятно, следует отнести культивируемые и дичающие виды – *Malus domestica*, *Pyrus communis* и др., а также некоторые рудеральные виды, например, представителей рода *Atriplex*.

Неофиты – виды, занесенные после середины XVII в. Примером могут служить *Bromus arvensis*, *Amaranthus albus*, *Calendula officinalis* и др. Неофитами можно считать такие распространенные виды, как *Echium vulgare*, *Carduus acanthoides* – сведения об этих видах отсутствуют до начала XX в.

По степени натурализации:

Эфемерофиты – виды, единично встречающиеся на вторичных местообитаниях, обычно не размножаются и впоследствии могут исчезать. В группе насчитывается 23

вида (12,1%), среди которых преобладают однолетники, такие как *Bromus arvensis*, *B. secalinus*, *B. squarrosus*, *Senecio vernalis* и т.д.

Колонофиты – встречаются только в местах заноса и активно их осваивают за счет вегетативного возобновления, формируя большие популяции, например, *Bryonia alba*. К этой же группе относятся *Centaurea majorovii*, *Berberis vulgaris*, *Camelina pilosa* и др. Колонофиты представлены 29 видами (14,6%).

Эпекофиты – виды, натурализовавшиеся на вторичных местообитаниях и расселяющиеся дальше. Эта группа представлена 92 видами (46,5%), чьи популяции многочисленны и встречаются часто на вторичных местообитаниях. Из хвойных пород такими являются *Larix deciduas* и *Picea abies*. В семействе *Poaceae* эпекофитов насчитывается 8 видов: *Avena fatua*, *Bromus mollis*, *B. squarrosus*, *Echinochloa crusgalli* var. *breviaristata*, *Eragrostis minor*, *Puccinella distans*, *Setaria pumila*, *S. viridis*. В основном они являются однолетниками, образуют монодоминантные сообщества на нарушенных местообитаниях. Большие площади занимают популяции *Cyclachaena xanthifolia*.

Агриофиты – виды, распространившиеся по естественным и полустественным местообитаниям. В этой группе насчитывается 38 видов (19,2%). Среди них преобладают древесные формы, например, виды из родов *Larix*, *Picea*, *Pinus*, а также *Malus domestica*, *Cotinus coggygria* и ряд других. Все они вышли из культуры и прочно закрепились в естественных сообществах.

### 3.6. Динамика флоры Каменной Степи за 120 лет

Исследования природы Каменной Степи, ведущиеся с 1892 г., позволяют получить важные сведения о динамике флоры. Так, К.Э. Собеневский (1892) отмечает 113 видов древесных пород, Г.Н. Танфильев (1898) – 195 видов сосудистых растений, А.И. Мальцев (1922) – 555 видов, из них 106 видов древесных пород, Б.А. Келлер (1931) – 149 видов, С.А. Болотов (1940) – 139 древесных растений, Н.С. Камышев (1956) – 46 видов деревьев и кустарников, А.А. Шаповалов (1962) – 162 вида деревьев и кустарников, Н.С. Камышев (1971) – 814 вида с критическим анализом флористических списков и сообщением об исчезновении 63 видов и появлении 151 вида сосудистых растений, не отмечаемых ранее.

Динамику растительного покрова заповедных и залежных участков Каменной Степи с 1970 г. изучала А.И. Пащенко. Ею создан гербарный фонд в числе 5000 гербарных листов, в 1971 и 1978 гг. выполнено картирование и составлены карты растительности залежи 1882 года, показано зарастание степи древесными видами. Флору Поселка с 322 видами впервые выявила Е.С. Гамаскова. Во флоре Каменной Степи ею впервые отмечено появление 19 видов: *Carex stenophylla*, *Carum carvi*, *Arctium nemorosum*, *Artemisia sieversiana*, *Hieracium densiflorum*, *Lepidotheca suaveolens*, *Berberis vulgaris*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Lonicera xylosteum*, *Salsola collina*, *Cornus mas*, *Urtica pubescens*, *Plantago intermedia*, *Ranunculus lingua*, *Cerasus avium*, *Cotoneaster integerrimus*, *Crataegus sanguinea*, *Rosa villosa* (приложение 1).

Динамика древесно-кустарниковой флоры хорошо выражена на залежах. До 1912 г. на них доминировали травянистые растения. С появлением лесных полос на залежах поселяются деревья и кустарники. Первыми поселенцами стали степные кустарники – *Genista tinctoria* и *Chamaecytisus ruthenicus* (Высоцкий, 1960), затем появились *Amygdalus nana*, *Prunus spinosa* и *Pyrus communis* (Мальцев, 1922), 9 видов указывал Н.А. Аврорин (1934), 24 вида – Н.С. Камышев (1946-1950), а за последнее время зарегистрировано 34 вида деревьев и кустарников.

Образовали редколесья *Pyrus communis*, *Malus praecox* и *Crataegus sanguinea* (Комаров, 1951). В настоящее время отмечено изменение проективного покрытия у некоторых видов злаков и древесных растений (Пащенко, 1992) [табл. 14].

**Таблица 14.** Динамика проективного покрытия злаков и кустарников на заповедной залежи 1882 года

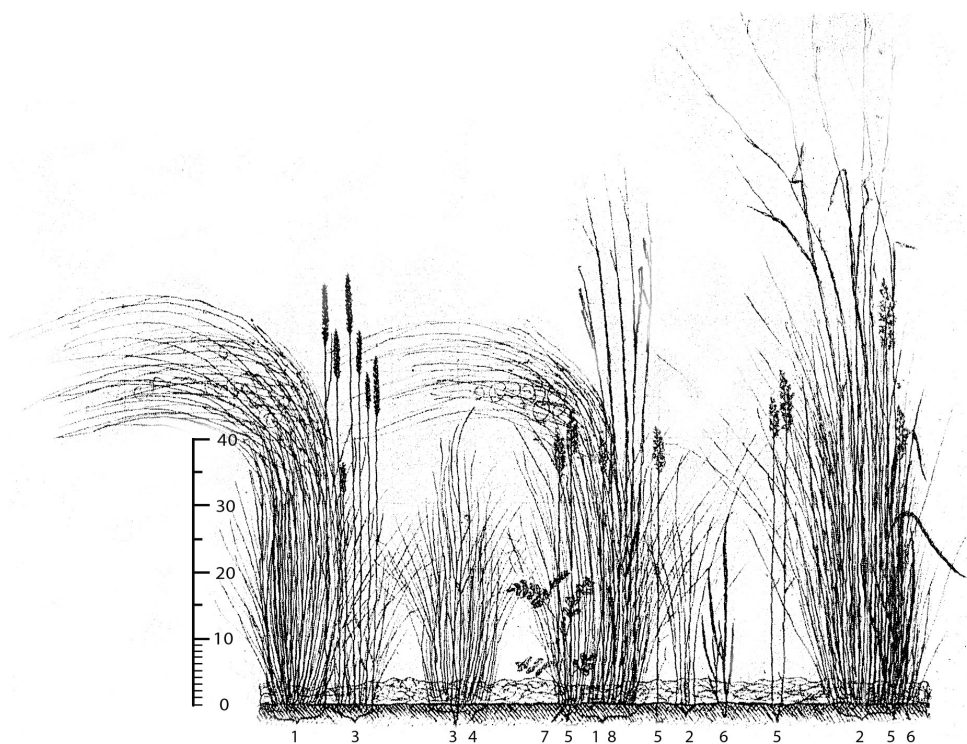
Название растений	Годы картирования				
	1946-1950	1971	1978	1983	2007
	Проективное покрытие, %				
<i>Calamagrostis epigeios</i>	60	18	9,8	11,3	10,1
виды рода <i>Stipa</i>	5,0	12	23,1	15,7	12,3
<i>Bromopsis inermis</i>	12	3,4	3,7	6,4	6,0
<i>Elytrigia intermedia</i>	1	1,8	2,4	1,3	1,2
<i>Elytrigia repens</i>	-	1,4	0,9	2,0	1,5
<i>Amygdalus nana</i>	13	27,9	23,7	15,6	0,5
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	1	1	1	1	5,1
<i>Prunus spinosa</i>	1	1	1	1	4,3
<i>Acer tataricum</i> , <i>Crataegus monogyna</i> и другие древесные виды, имеющие проекции крон	-	10,0	28,7	41,5	48,2

Проведенная в 2007 г. инвентаризация древесно-кустарниковой флоры на заповедной залежи 1882 года показала ее зарастание. Появившиеся кустарники, такие как *Amygdalus nana* и *Chamaecytisus ruthenicus*, подготавливают условия для поселения других древесных пород – *Acer tataricum*, *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Quercus robur*.

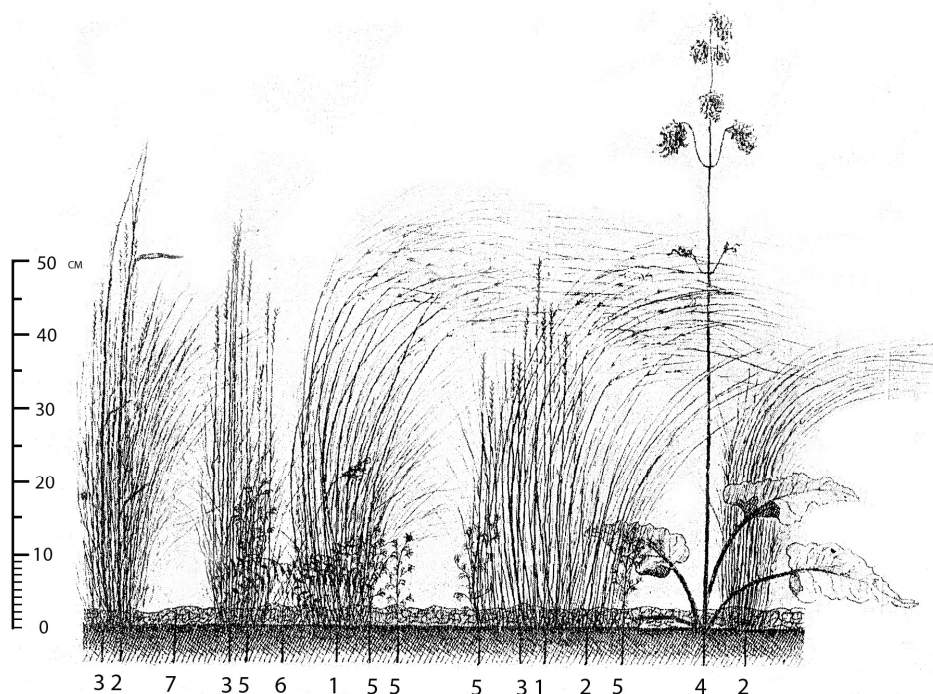
В описании травостоя балки Таловая от 20.06.1916 и 29.06.1915 г. (Келлер, 1931) отмечает покрытие 18% в 1915 г. и 6% в 1916 г. *Stipa lessingiana*, а также высокие показатели покрытия сопутствующих злаков, таких как *Festuca sulcata* – 4%, *Koeleria gracilis* – 4%, *Poa angustifolia* – 4% [рис. 11 и 12]. Однако, К. Владимиров (1914) Каменную Степь считал типчаковой, подтверждая это видовым анализом весовых показателей каждого образца.

Описание травостоя в балке Таловая, выполненное 07-08.07.2004 г. (Григорьевская и др., 2009 г), т.е. через 78 лет после описания ее Б.А. Келлером в 1926 г. [рис. 11, 12], позволило установить изменение не только видового разнообразия флоры, но и его количественных характеристик. Так, доминантами стали *Bromus inermis* с проективным покрытием 8%, *Festuca sulcata* – 12%, *Stipa capillata* – 9%. Редким стал *Stipa tirsia*, увеличилось число двудольных растений, отчего степь приобрела красочный аспект [рис. 13, 14], в котором выделяются синие пятна от цветения *Salvia nutans*, белые – *Achillea nobilis*, желтые – *Verbascum orientale*.

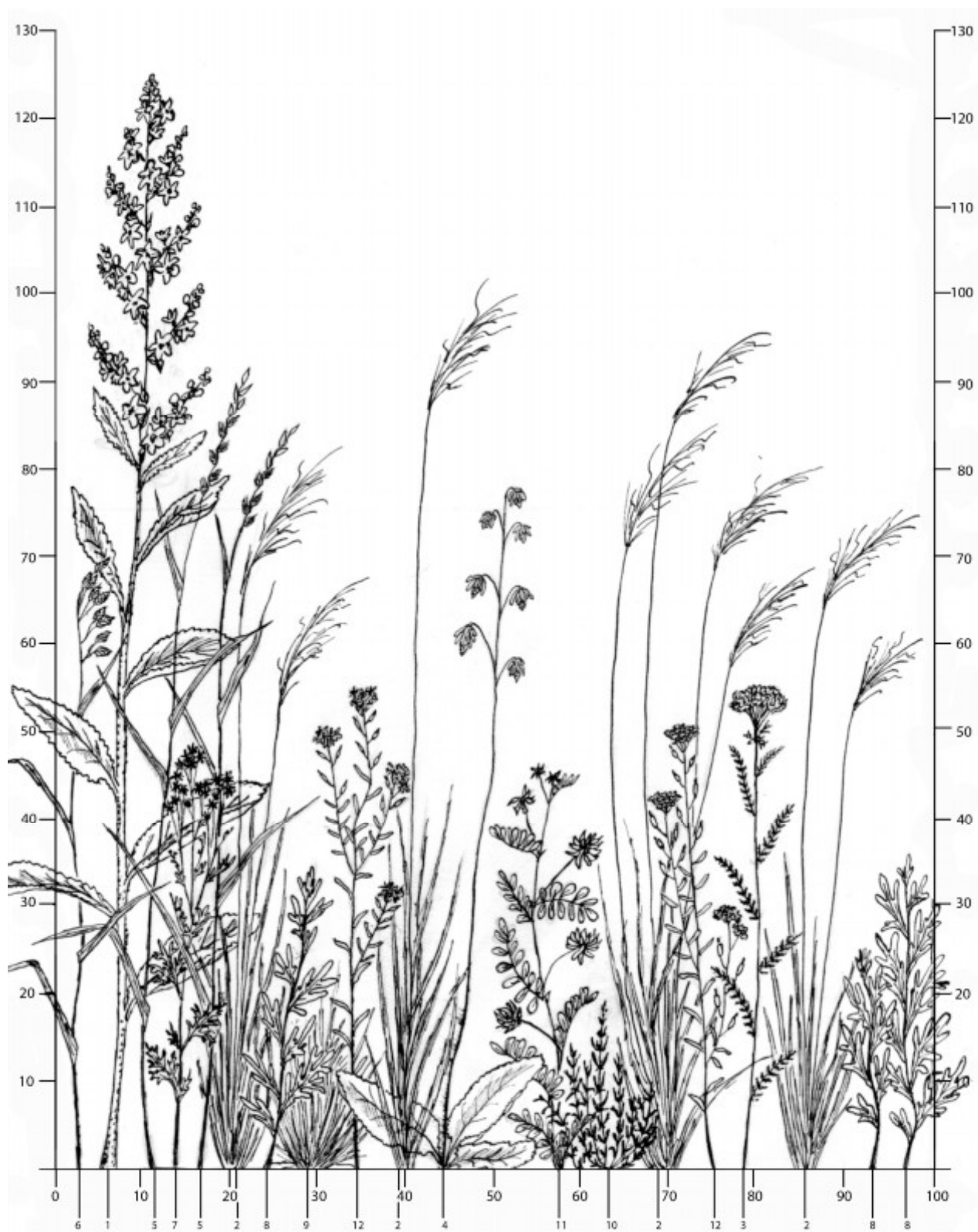
Динамика флоры Каменной Степи со сведениями по каждому виду приводится в конспекте флоры (приложение 1).



**Рис. 11.** Вертикальная проекция лессинговой ассоциации на левом склоне юго-восточной экспозиции балки Арборетумная в Каменной Степи 18-20.06.1926 г. (Б.А. Келлер). Условные обозначения: 1 – *Stipa lessingiana*, 2 – *Stipa capillata*, 3 – *Koeleria gracilis*, 4 – *Festuca sulcata*, 5 – *Poa angustifolia*, 6 – *Elytrigia intermedia*, 7 – *Coronilla varia*



**Рис. 12.** Вертикальная проекция лессинговой ассоциации на левом склоне юго-восточной экспозиции балки Арборетумная в Каменной Степи 18-20.06.1926 г. (Б.А. Келлер). Условные обозначения: 1 – *Stipa lessingiana*, 2 – *Stipa capillata*, 3 – *Koeleria gracilis*, 4 – *Salvia nutans*, 5 – *Artemisia austriaca*, 6 – *Astragalus pallescens*, 7 – Сухой покров



**Рис. 13.** Вертикальная проекция разнотравно-тырсовоковыльной ассоциации на левом склоне юго-восточной экспозиции балки Арборетумная в Каменной Степи 07.07.2004 г. (Гамаскова Е.С.). Условные обозначения: 1 – *Verbascum orientale*, 2 – *Stipa capillata*, 3 – *Achillea nobilis*, 4 – *Salvia nutans*, 5 – *Lolium perenne*, 6 – *Bromus inermis*, 7 – *Senecio erucifolius*, 8 – *Artemisia austriaca*, 9 – *Festuca sulcata*, 10 – *Thymus marschallianus*, 11 – *Coronilla varia*, 12 – *Berteroa incana*.





**Рис. 14.** Вертикальная проекция разнотравно-кострово-ковыльной ассоциации на левом склоне юго-восточной экспозиции балки Арборетумная в Каменной Степи. 08.07.2004 г. (Гамаскова Е.С.) Условные обозначения: 1 – *Euphorbia virgata*, 2 – *Astragalus dasyanthus*, 3 – *Artemisia austriaca*, 4 – *Stipa capillata*, 5 – *Plantago lanceolata*, 6 – *Medicago lupulina*, 7 – *Potentilla goldbachii*, 8 – *Taraxacum serotinum*, 9 – *Poa angustifolia*, 10 – *Bromus riparia*, 11 – *Astragalus austriacus*, 12 – *Elytrigia repens*

### 3.7. Раритетный компонент флоры

Каменная Степь является объектом ботанических исследований со времен работы Особой экспедиции профессора В.В. Докучаева (1892-1898 гг.). Уже тогда целинные степи занимали только склоны балок и оврагов. Первая сводка о флоре Каменной Степи появилась в 1914 г. (Владимиров, 1914), а накопленные с того времени знания дают возможность судить о ее динамике. Режим природопользования отрицательно сказался на видовом их разнообразии растений, особенно – на редких видах. Ниже дана характеристика редких растений по сведениям А.И. Мальцева (1922), Б.А. Келлера (1931) и Н.С. Камышева (1971) с указанием их состояния в балках Таловая, Садовая, Арборетумная, заповедном участке № 2 (Сурчины). Эти балки обладают разнообразным набором экотопов и являются своеобразными рефугиумами, способствующими сохранению редкой биоты. Анализ сведений о состоянии 31 вида редких растений, дает представление о динамике и позволяет составить прогноз их сохранения. Наглядное представление о современном распространении 31 вида растений, в том числе из списков Красной книги Российской Федерации (2008) и Воронежской области (2011), в степной балке Таловой в окрестности поселка Института им. В.В. Докучаева показано на картосхеме [рис. 15] (Григорьевская и др., 2009 д). Приведенные сведения о редких видах растений с указанием даты сбора взяты из картотеки гербария ГНУ Воронежский НИИСХ Россельхозакадемии (Григорьевская и др., 2009в). Знаком «+» отмечены виды Красной книги РФ. Номера растений, приведенные в тексте после латинского названия растения в скобках, соответствуют нумерации их на картосхеме.

*Adonis vernalis* L. отмечали Г.Н. Танфильев (1898) и А.И. Мальцев (1922) как редкий вид; Н.С. Камышев (1971) указывал в урочище Каменная яруга. В настоящее время не найден.

*Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link.) Schult. [1] указывала в Каменной Степи А.И. Пащенко 10.06.1971, в настоящее время вид встречается редко на контрольных участках балок Таловая и Хорольская.

*Astragalus pallescens* Vieb. [5] указывали Г.Н. Танфильев в 1898 г. и Б.А. Келлер в 1931 г.; Н.С. Камышев отмечал в балке Таловой, где вид растет и в настоящее время.

*Astragalus dolichophyllus* Pall. [4] в балке Таловая указывался 16.06.1925 В. Киселевой и Н.С. Камышевым (1971). По сведениям авторов, он растет на контрольном участке балки Таловая, на северном склоне балки Арборетумная, и южном – балки Садовая. В устье Брехачьего оврага при впадении в балку Таловая астрагал *Astragalus dolichophyllus* тянется вдоль склона. В настоящее время на 1 аре (100 м<sup>2</sup> – прим. ред.) зарегистрировано 219 особей.

*Astragalus dasyanthus* Pall. [3] находили в балке Таловой Г.Н. Танфильев (1898); 14.06.1918 И. Бейлин; А.И. Мальцев в 1922 г.; Б.А. Келлер в 1931 г.; Н.С. Камышев отмечал в балках Арборетумная и Таловая 16.06.1947 и в 1971 г.; А.И. Пащенко – в балке Хорольской 13.07.1971. В настоящее время вид обилен в балках Садовая, Хорольская и Таловая.

*Astragalus asper* Jacq. [2] указывал 19.08.1915 И.Г. Бейлин на V залежи; А.И. Мальцев в 1922 г.; у балки Арборетумная его нашли Н.С. Камышев и Кузьменко 12.06.1947; А.И. Пащенко в 1970 г. находила на некосимой залежи 1892 года, которая уже заросла кустарником. В настоящее время встречаются единичные особи на заповедных участках № 1, 2, 3, а также в балке Хорольской на южном склоне между Средним и Нижним прудами и северном склоне в устье той же балки.

*Astragalus pubiflorus* DC. [6] находил А.И. Мальцев 10.05.1918 по склону балки Таловой; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречается по тем же местам.

*Astragalus testiculatus* Pall. [7] отмечали 20.05.1918 А.И. Мальцев в балке Таловой; на 4-ом участке 04.05.1948 и в 1971 г. – Н.С. Камышев. В настоящее время растет на контрольном участке балки Таловой.

+*Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. находил А.И. Мальцев (1922); по сведениям Н.С. Камышева 15.05.1949 растет в степи 4-го участка, им же вид отмечался в 1971 г. В настоящее время встречается редко в окр. с. Михино у Большеозерского пруда на 4-ом участке Каменной Степи.

*Dianthus stenocalyx* Luz. [9] указывали А.И. Мальцев (1922), 08.08.1947; 16.07.1948; 09.06.1949 г. и в 1971 г. Н.С. Камышев в балке Таловой у Хорольских прудов. Вид произрастал на луговине балки Хорольской между лесополосами № 77, 78, 79, 80. Выпал из травостоя в 1978 г. после прекращения сенокосения.

*Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. [12] находил Г.Н. Танфильев (1898); 09.08.1915 И.Г. Бейлин и С.В. Голицын на III-IV залежах; А.И. Мальцев (1922); 13.07.1947 и в 1971 г. отмечал в балке Таловой Н.С. Камышев. В настоящее время растет по склонам балки Таловая.

*Goniolimon tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze у балки Осиновой находил 17.07.1948 Н.С. Камышев. Произрастание вида подтверждено в настоящее время.

*Iris aphylla* L. [13] находил 25.05.1920 В. Лени на залежи Каменной Степи и 12.05.1920 около лесной полосы № 49; А.И. Мальцев (1922); Н.С. Камышев 13.05.1950 на залежи 1882 года и в 1971 г. В настоящее время вид часто встречается на косимых залежных заповедных участках № 1, № 2 и в балке Хорольской.

+*Iris pumila* L. [14] отмечали 25.04.1916 г. Проскуряков, Полуновская, Киселева у Хорольского пруда балки Таловой. Так же найден в Каменной Степи А.И. Мальцевым в 1922 г., Б.А. Келлером в 1931 г. и Н.С. Камышевым в 1971 г. В настоящее время вид редок в балке Садовая, а на западных склонах балки Таловая между Брехачковым оврагом и балкой Кисуринской растет повсеместно.

*Iris halophila* Pall. по сведениям Н.С. Камышева 15.06.1947 и 1971 г. произрастал на заповедной залежи Каменной Степи. В настоящее время единично встречается на косимой залежи 1908 года заповедного участка №1.

*Crambe tatarica* Sebeók. отмечал А.И. Мальцев (1922); Н.С. Камышев (1971); 30.05.1947 Кузьменко и Н.С. Камышев на заповедном участке № 2. Давал аспект в 1970-1975 гг., а в последующие годы редко встречался на сурчинах и единично на некосимых залежах. С 2003 по 2007 гг. исчез. Возможно, его исчезновение связано со строительством пруда-перекачки на заповедном участке № 2.

*Stipa lessingiana* Trin et Rupr. отмечал Г.Н. Танфильев (1898); А.И. Мальцев (1922); Б.А. Келлер (1931); Н.С. Камышев (1971), а также 29.05.1921, 04.06.1947, 03.06.1947 в Каменной Степи Н.С. Камышев и Кузьменко. В настоящее время растет на сурчинах косимой залежи заповедного участка № 2.

+*Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautr. [19] указывал А.И. Мальцев (1922); 16.06.1947 и 1971 г. Н.С. Камышев в Каменной Степи; 07.07.1971 в заповеднике №2 А.И. Пашенко. Встречается в настоящее время на косимой залежи заповедного участка № 2, а также в целинной степи в устье Хорольской балки.

+*Stipa pennata* L. [20] отмечал А.И. Мальцев (1922); Б.А. Келлер (1931); Н.С. Камышев 19.07.1947, 19.07.1949, 26.06.1950, 27.06.1950 и в 1971 г. на косимых и некосимых залежах, в балке Хорольской на склоне восточной экспозиции и между средним и нижним прудами. В балке Таловая вид возобновился в 2006-2007 гг.

*Stipa capillata* L. [18] находил в Каменной Степи Г.Н. Танфильев (1898); 19.08.1915 И.Г. Бейлин; А.И. Мальцев (1922); Б.А. Келлер (1931); 25.07.1946, 06.08.1947, 23.07.1949, 01.07.1950, 06.07.1950 Н.С. Камышев; 23.07.1971 А.И. Пашенко в заповеднике № 2. В настоящее время растет по склонам балок Таловая, Садовая, Хорольская.

*Verbascum phoeniceum* L. [21] указывали Г.Н. Танфильев (1898); А.И. Мальцев (1922); Б.А. Келлер (1931); Н.С. Камышев (1971) в балке Таловая, где в настоящее время при цветении аспектирует. Также встречается в балке Арборетумная и редко на косимой залежи заповедного участка № 2.

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz. растет в культуре на центральной площади участка № 2 у музея (14 особей) и у среднего подъезда дома № 49 (2 особи). Посадочный материал завезен из Липецкой лесомелиоративной опытной станции, год неизвестен. Семенное возобновление не наблюдается.

*Clematis integrifolia* L. [8] отмечали Г.Н. Танфильев (1898); А.И. Мальцев (1922); 09.08.1915 И.Г. Бейлин на залежах III-IV; 06.06.1936 Г.Ф. Затворницкий в ясеневых насаждениях; 28.06.1947 Н.С. Камышев на косимой залежи и 24.06.1950 – на некосимой залежи 1885 года; 29.07.1971 А.И. Пащенко на некосимой залежи 1882 года. В настоящее время встречается обычно на косимых залежах и приурочен к степным микропонижениям.

*Juniperus communis* L. [15] растет в культуре. Семена *J. communis* var. *canadensis* были получены К.Э. Собеневским в 1927 г. от Botcher и высажены в Арборетуме. Плодоносит и размножается самосевом. На территории института у музея растут 2 особи, сеянцы которых взяты из Арборетума. В конце 1970 г. можжевельник высажен в парке за клубом из посадочного материала Ботанического сада им. Б.М. Козо-Полянского ВГУ.

+*Paeonia tenuifolia* L. [17] наблюдал А.И. Мальцев (1922, с. 173): «в прежние годы, например, 1912 г. по склонам балки Таловой и Озерки местами встречались цветущие особи, ... ныне это растение почти совершенно исчезло из Каменной степи; по-видимому, последние но уже не цветущие экземпляры я наблюдал в 1920 г. на залежи около 59 лесной полосы: теперь эту залежь распахали». На косимой залежи 1895 года 15.05.1950 г. находили Жирнова и Н.С. Камышев, а также в 1971 г. на этой залежи его наблюдал Н.С. Камышев. Ныне он культивируется в цветниках, а семена взяты из Россошанского района и Центрально-Черноземного заповедника им. В.В. Алехина.

*Ornithogalum kochii* Parl. [16] отмечал А.И. Мальцев (1922, с. 173) как характерное растение степей; 20.05.1947 Н.С. Камышев в балке Таловой как редкий вид. В 1990 г. этот вид указывала А.И. Пащенко на мергелистом склоне балки Таловой и опушке лесополосы № 121. В 2007 г. он давал аспект при цветении на контрольном участке балки Таловой.

*Ornithogalum fischerianum* Krasch. указывал 11.06.1947 и в 1971 г. Н.С. Камышев в балке Таловой.

+*Fritillaria meleagris* L. и +*Fritillaria ruthenica* Wikstr отмечались на лугах по днищу балки Таловой исследователями с 1898 по 2007 гг. В настоящее время луга затоплены водохранилищем и виды исчезли. Единичные особи росли на луговине балки Хорольской, которая уже заросла деревьями и кустарниками. Требуется тщательное обследование этой луговины.

*Echium russicum* I.F. Gmel. [10] найден Г.Н. Танфильевым (1898); И.Г. Бейлин 19.08.1915 на залежах I-II; Н.С. Камышевым (1971) и 19.06.1971 А.И. Пащенко в заповеднике №2. На данный момент вид встречается обычно на косимой залежи заповедного участка № 2, в балках Арборетумная, Таловая, реже на террасах.

*Gladiolus imbricatus* L. [11] отмечал Г.Н. Танфильев (1898); А.И. Мальцев (1922, с. 227) нередко в верховьях пологих оврагов; 04.04.1925 Киселева в балке Хорольской; 10.04.1947 Н.С. Камышев в Арборетуме, а также на склонах и лугах. В настоящее время встречается редко на косимых залежах 1885 и 1890 гг., в канавах, отделяющих косимые залежи от некосимых; на косимой залежи заповедного участка № 2, территории хозяйственного участка овощного севооборота. В угнетенном состоянии находится популяция под древесным пологом в балке Арборетумная.

*Potentilla pimpinelloides* L. отмечал 10.07.1946 и 11.07.1950 Н.С. Камышев на некосимых залежах 1890 и 1900 гг., а также на некосимых залежах 1882 и 1895 гг., косимой залежи 1890 года, степных склонах в верховьях балки Хорольской. В настоящее время сохранилось одно местонахождение в юго-западной части косимой залежи заповедного участка № 2, где популяция находится на грани вымирания.

Ниже приводится описание *Potentilla pimpinelloides* L. в пределах ее ареала на Среднерусской возвышенности с подробной характеристикой фитоценотического состояния в Каменной Степи (Григорьевская и др., 2009 а).

*Potentilla pimpinelloides* L. является редким и реликтовым видом Среднерусской лесостепи, ареал которого охватывает Кавказ и Малую Азию. Ранее ее нередко называли *Potentilla tanaitica* Zing. О реликтовой природе *P. tanaitica* и признании ее самостоятельным видом в литературе идет полемика. Однако «на Среднерусской возвышенности это, безусловно, замечательный реликтовый тип, несомненно, южного родства и, разумеется, дочетвертичного возраста» (цит. по: Камелин, 2001). На Среднерусской возвышенности она находится в изоляции со среднего голоцена и сохранилась в лесостепных сообществах известняковых обнажений, а также в луговых степях. Длительная изоляция способствовала образованию не только отличительных морфометрических признаков (Кожевникова, 1977), но и кариологических изменений (Машкин и др., 1982). Однако принято считать среднерусскую *Potentilla tanaitica* Zing. синонимом *Potentilla pimpinelloides* L.

На территории Воронежской области *Potentilla pimpinelloides* указывалась Н.С. Камышевым (1971) в Хреновской (Бобровский район) и Каменной (Таловский район) степях. Современное изучение флоры этих степей констатирует ее присутствие в Хреновской степи (сообщение В.А. Агафонова) и неудовлетворительное состояние в Каменной Степи.

Вид занесен в Список охраняемых растений Воронежской области, поэтому интерес представляет подробная фитоценотическая обстановка произрастания этого реликтового растения. На территории Среднерусской лесостепи *P. pimpinelloides* отмечается в Липецкой, Орловской и Воронежской областях и представлена 32 местонахождениями. За 50 лет лапчатка бедренцеволистная исчезла из 11 местонахождений (Скользнева, 1996). Структура и динамика ценопопуляций лапчатки хорошо изучена в условиях известнякового севера Среднерусской лесостепи, где на большей части ареала она не занимает доминирующего положения, что остро ставит вопрос об ее охране (Скользнева, 1996).

На плакорной косимой с 1912 г. залежи (урочище Сурчины) в Каменной Степи *Potentilla pimpinelloides* отмечается на площади размером 60 × 32 м, где произрастают 32 особи. Маршрутным методом проведено обследование данной площади для выяснения экологической обстановки произрастания *P. pimpinelloides*. В разнотравно-злаковой степи с высотой травостоя более одного метра и общим проективным покрытием до 100% *Potentilla pimpinelloides* имеет высоту 30-40 см. На тонком слабо облиственном стебле особи насчитывается 4-7 цветков. Неудовлетворительное состояние популяции *Potentilla pimpinelloides* потребовало изучения ее эколого-фитоценотической обстановки. Для этого была заложена пробная площадь размером 10 × 10 м и, по методике Н.С. Камышева (1986), описано 10 площадок размером 1 м<sup>2</sup>. Дана привязка пробной площади и характеристика окружающей растительности.

Приводим описание пробной площади от 19.06.2007 г. Название ассоциации: *Bromopsis riparia* – *Filipendula vulgaris*. Воронежская область, Таловский р-он, Каменная Степь, урочище Сурчины. Со всех сторон урочище окружено лесополосами. Почва – чернозем. Высота доминантов: 1-го яруса – 95 см (*Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub), 2-го яруса – 55 см (*Filipendula vulgaris* Moench). Проективное покрытие доминантов 1-го яруса составляет 28.7%, 2-го яруса – 21.6%. Видовой состав травостоя и его характеристика приведены в табл. 15.

Количественные характеристики проективного покрытия видового состава растений пробной площади показывают доминирование мезофитов. Доминант 1-го яруса *Bromopsis inermis* с проективным покрытием 28.7% возвышается над травостоем до 20 см и придает однотонный аспект степи. Ковыль перистый находится под его пологом. Белый фон степи придает доминант 1-го яруса *Filipendula vulgaris* с проективным по-

крытием 21.6%. Не образует сплошных пятен мезоксерофит *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, а красочное разнотравье занимает соподчиненную нишу вместе с *Poa pratensis* L. и *Festuca valesiaca* Gaud. В данном случае видовой состав является индикатором повышенной гидроморфности почв в Каменной Степи. Геоботаническое описание подтверждает данные Л.Н. Скользневой (1996) о том, что на неудовлетворительное состояние мезоксерофитной *Potentilla pimpinelloides* влияет повышенное увлажнение и снижение освещенности. Трудно найти однозначный ответ на вопрос о причинах мезофитизации флоры, но одним из предположений является проявление максимума векового гидроклиматического цикла на территории Окско-Донской равнины, который совпадает с таким же циклом Евразии. Прохладно-влажная фаза векового цикла началась с 2000 г. Согласно сведениям Н.Б. Хитрова и Ю.И. Чевердина (2007), на территории Каменной Степи в 2006 г. было отмечено 95 временно переувлажненных и затопляемых участков почв. Подавляющая часть таких почв находится на территории заповедного участка № 2 (Сурчины), где в 1972-1973 гг. был построен пруд-перекачка, здесь и растет *Potentilla pimpinelloides*.

**Таблица 15.** Видовой состав травостоя ассоциации *Bromopsis inermis* – *Filipendula vulgaris*

Название растений	Обилие	Фаза	Ярус	Пробные площади. Покрытие, %										среднее
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Chamaecytisys ruthenicus</i>	2	в	2	2	1	1	1	1	2	–	1	–	1	1
<i>Genista tinctoria</i>	2	цв	2	–	–	–	1	–	1.5	1	–	2	2	0.65
<i>Elytrigia repens</i>	2	пл	2	4	1	1	1	1	–	–	1	0.5	1.5	1.1
<i>Bromopsis inermis</i>	5	пл	1	30	40	40	30	24	20	30	21	24	28	28.7
<i>B. riparia</i>	2	в	2	4	2	0.5	2	1	3	2	3	5	7	2.95
<i>Calamagrostis epigeios</i>	3	пл	2	5	2	–	2	–	1	–	–	1	–	1.1
<i>Festuca valesiaca</i>	2	пл	2	–	–	–	2	1.5	–	1	1	1.5	1	0.8
<i>Poa compressa</i>	2	в	2	1	–	–	2	1.5	1.5	–	1.5	1	2	1.05
<i>P. pratensis</i>	5	пл	1	7	8	9	5	7	6	9	4	5	4	6.4
<i>Stipa pennata</i>	4	пл	1	5	1	–	4	5	2	1	4	7	6	3.5
<i>Astragalus danicus</i>	3	в	2	4	3	4	3	2	5	4	4	2	3	3.4
<i>Coronilla varia</i>	2	цв	2	1	–	–	1	1	–	–	1	0.5	–	0.45
<i>Lotus corniculatus</i>	2	цв	2	–	–	–	0.5	2	1	1.5	1	1	1	0.8
<i>Onobrychis arenaria</i>	2	цв	2	1	–	–	–	2	–	–	0.5	1	1	0.55
<i>Trifolium alpestre</i>	2	цв	2	–	–	–	1.5	2	–	1.5	1	1	2	0.9
<i>T. medium</i>	2	цв	2	1	2	2	2	1.5	2	1.5	1	2	1.5	1.65
<i>T. montanum</i>	2	цв	2	1	2	1.5	1	0.5	1	1	–	–	1	0.9

Продолжение таблицы 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>T. pratense</i>	2	В	2	2	3	2	1.5	2	2	2	2	1.5	1	1.9
<i>Achillea millefolium</i>	2	В	2	–	1	1	1	1	–	1	1	1	1	0.8
<i>A. nobilis</i>	2	В	2	–	1	0.5	1	1.5	–	–	0.5	1	1	0.65
<i>A. setacea</i>	2	Б	2	–	–	–	0.5	1	1	1	1	0.5	1	0.6
<i>Adonis woldensis</i>	3	В	2	2	2	3	1	2	5	4	3	4	2	2.8
<i>Ajuga genevensis</i>	2	В	2	1	–	–	1.5	2	–	–	–	1	–	0.55
<i>Campanula altaica</i>	2	ПЛ	2	–	0.5	1	0.5	1	1	1	1	1	1	0.7
<i>C. glomerata</i>	2	Б	1	–	–	–	1	0.5	–	1	1	–	1	0.45
<i>Centaurea scabiosa</i>	2	В	2	–	1	3	2	1.5	1	–	1	–	2	1.15
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	В	2	–	–	1	1	1	1	–	0.5	0.5	0.5	0.55
<i>Filipendula vulgaris</i>	5	ПЛ	1	20	30	25	28	24	10	15	23	20	21	21.6
<i>Galium verum</i>	3	ЦВ	2	8	4	5	2	3	2	2	1	1.5	2	3.05
<i>Geum urbanum</i>	2	В	2	–	–	0.5	0.5	1	–	–	1	–	1	0.4
<i>Hieracium umbellatum</i>	2	В	2	0.5	1.5	1	2	1	1	1	–	1	1	1
<i>Knautia arvensis</i>	2	ЦВ	2	1	5	3	1.5	1	–	4	2	1.5	–	1.9
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	В	2	0.5	–	–	0.5	–	–	–	1	1	–	0.3
<i>Leucanthemum vulgare</i>	1	В	2	0.5	–	2	2	1.5	0.5	1	1.5	2	2	1.3
<i>Pedicularis kaufmannii</i>	2	ПЛ	1	6	4	4	2	2	2	3	–	1	–	2.4
<i>Picris hieracioides</i>	1	ЦВ	1	–	–	–	1	2	1	–	1	–	–	0.5
<i>Plantago media</i>	2	В	2	–	1	1.5	1	0.5	–	–	1	1.5	1	0.75
<i>P. stepposa</i>	2	В	2	1.5	2	1	1.5	1	5	4	–	1	1	1.8
<i>Potentilla pimpinelloides</i>	1	ЦВ	2	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.25
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	2	В	2	1.5	2	–	1	1	2	2	1	0.5	1.5	1.25
<i>Salvia nutans</i>	2	ПЛ	2	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	0.3
<i>S. stepposa</i>	2	В	2	–	–	–	–	1	0.5	1	2	–	–	0.45
<i>Seseli annuum.</i>	2	В	2	1	1	1	1	1	–	1	1	–	1	0.8
<i>Sonchus arvensis</i>	2	В	2	0.5	1	1	1	1	–	1	1	–	1	0.75
<i>Stellaria graminea</i>	1	ПЛ	2	1	2	3	2	2.5	3	2	1	1	2	1.95
<i>Taraxacum officinale</i>	2	В	2	–	1	1.5	2	3	1	1.5	1	0.5	1	1.25
<i>Thalictrum minus</i>	1	В	2	–	0.5	1.5	–	1	–	2.5	–	–	1	0.65

Продолжение таблицы 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>T. simplex</i>	2	цв	1	–	–	–	1.5	–	2	–	2.5	1	–	0.7
<i>Tragopogon orientalis</i>	2	пл	1	–	–	–	1	1	–	1.5	–	–	–	0.35
<i>Veronica chamaedrys</i>	2	в	2	0.5	–	–	0.5	1	–	–	1	0.5	0.5	0.4
<i>V. incana</i>	1	в	2	0.5	0.5	–	0.5	1	–	–	–	1	1	0.45
<i>V. spicata</i>	2	в	1	–	–	–	0.5	–	–	1	–	0.5	–	0.2
<i>Viola hirta</i>	1	в	2	–	1	–	1	0.5	–	–	0.5	1	1	0.5
Общее проективное покрытие														100
Видовая насыщенность				31	31	29	48	46	31	34	40	40	41	37.1

Примечание к табл. 15: в – вегетация, цв – цветение, пл – плодоношение, б – бутонизация

Длительная гидроклиматическая аномалия выражается в повышении средних годовых показателей температуры и атмосферных осадков. По данным воднобалансовой станции «Каменная степь», до 1980-х гг. средняя годовая температура составляла 5,4°–5,8°. За последние 20 лет она возросла до 6,7° и за 2001-2005 гг. составила 7,2°, в 2007 г. достигла отметки 8,3°. Такое явление отмечено впервые за весь период наблюдений, начиная с 1890-х гг. Причем положительные температурные аномалии наиболее сильно проявляются с января по март, когда среднемесячные температуры превысили норму на 3°–5°.

Возросли годовые суммы осадков. При норме для Каменной Степи 484 мм в год за 2001-2005 гг. в среднем выпало 567 мм, в 2004, 2005 и 2006 гг. соответственно выпало 610, 683 и 612 мм с наибольшим количеством с октября по февраль, когда потери на испарение минимальны.

Важно и то обстоятельство, что проявившееся общее увлажнение климата в Каменной Степи сочетается с поднятием уровня грунтовых вод (и без того высокого) на ее территории, которое обусловлено большим количеством прудов (в настоящее время функционируют 26), а также наличием старовозрастных лесополос. Итак, основными факторами неудовлетворительного состояния популяции *Potentilla pimpinelloides* являются повышенная гидроморфность почвы, мезофитизация флоры, снижение освещенности. Прогноз динамики популяции состоит в том, что общий результат взаимообусловленных составляющих факторов среды уже проявляется в мезофитизации и наметившейся сукцессии растительного покрова, которая приведет к гибели мезоксерофитной *Potentilla pimpinelloides*. В целях сохранения единственного местонахождения этого древнего растения в Воронежской области требуется соблюдение регламентированного режима природопользования путем чередования сенокоса, выпаса крупного рогатого скота и даже удаления ручным способом крупнотравья с мест произрастания *Potentilla pimpinelloides*.

Состояние популяции *Potentilla pimpinelloides* определяется её биологией и эколого-фитоценотической гидроморфной структурой биотопа. Ксероморфные экотопы с разреженным травостоем и достаточным световым режимом являются оптимальными для существования *Potentilla pimpinelloides*, для сохранения популяции которой требуется контроль за режимами природопользования.



Богатая флора Каменной Степи в настоящее время имеет 13 видов Красной книги РФ (2008) и 35 видов Красной книги Воронежской области (2011). Помимо огромного научного значения, эти виды обладают важным ресурсным потенциалом.

Важно знать о состоянии популяций редких видов и спроса на сырьевую потребность. Сохранение редкой флоры зависит от соблюдения регулируемого режима природопользования и таких мероприятий как:

- проведение экологического мониторинга за состоянием популяций редких растений;
- разъяснительная работа с населением о сохранении биоразнообразия на Земле;
- запрет неорганизованного сбора растений населением;
- выявление сырьевых запасов растительных природных ресурсов.

Ресурсный потенциал редких растений Каменной Степи, включенных в Красную книгу России (2008), представлен одной группой (декоративной) с 4 свойствами хозяйственного значения [табл. 16].

**Таблица 16.** Ресурсный потенциал растений Красной книги РФ, произрастающих в Каменной Степи

Группа и свойства хозяйственной ценности растений	число видов	% от общего числа видов	Название растения
<b>Декоративная</b>	<b>13</b>	<b>1,18</b>	
декоративная, лекарственная	1	0,09	<i>Pinus pallasiana</i>
декоративная, кормовая	3	0,27	<i>Stipa dasyphylla</i> , <i>S. pennata</i> , <i>S. pulcherrima</i>
декоративная	8	0,72	<i>Iris aphylla</i> , <i>I. pumila</i> , <i>Fritillaria meleagris</i> , <i>F. ruthenica</i> , <i>Bulbocodium versicolor</i> , <i>Cotoneaster lucidus</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> , <i>Armeniaca manshurica</i>
строительный материал, озеленение, декоративная	1	0,09	<i>Betula maximowicziana</i>

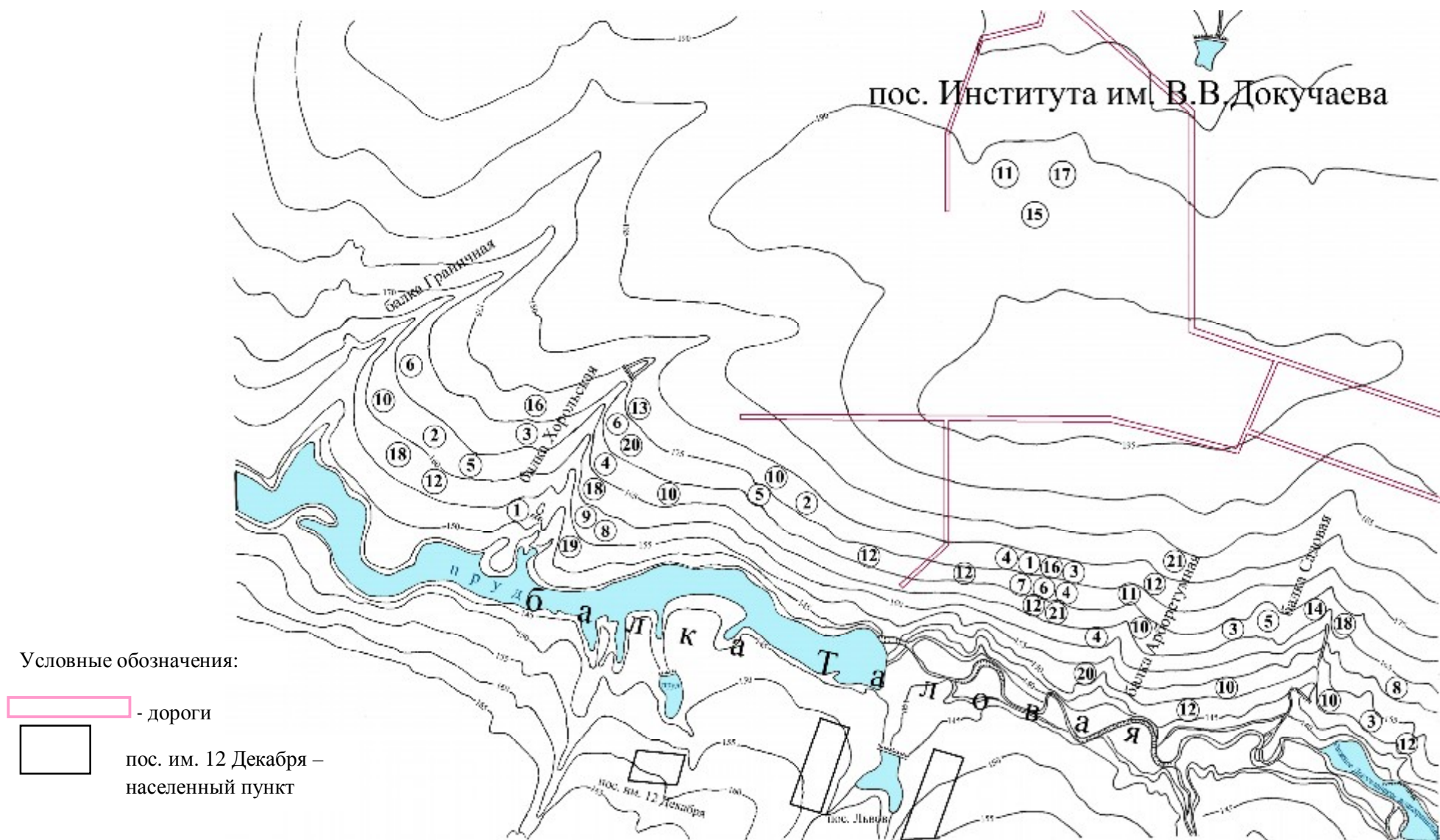
Декоративные растения слабо используются в зеленом строительстве. В конце марта – начале апреля появляются розово-фиолетовые цветки *Bulbocodium versicolor* в окр. с. Михино у Большеозерского пруда на 4 участке Каменной Степи. Особую красочность приобретают склоны балок во время цветения видов родов *Stipa*. На фоне пожелтевшего прошлогоднего разнотравья выступают желтые, фиолетовые пятна цветущего *Iris pumila*. По более увлажненным западинам колышутся бурые цветы *Fritillaria meleagris* и *F. ruthenica*.

В таблице 17 приведена характеристика ресурсного потенциала 35 видов Красной книги Воронежской области (2011).

Растения Красной Книги Воронежской области представлены восемью хозяйственными группами с наибольшим числом видов в декоративной, лекарственной, ядовитой и кормовой. Такие растения как *Pulsatilla patens*, *Amygdalus nana*, *Actaea spicata* имеют несколько хозяйственных свойств и находят применение в практике цветоводства, лекарственного, красильного, жиромасличного и ряда других назначений.

**Таблица 17.** Ресурсный потенциал растений Красной книги Воронежской области, произрастающих в Каменной Степи

№ п/п	Группы и свойства хозяйственной ценности растений	Число видов	% от общего числа видов	Название растения
1	<b>Декоративная</b>	<b>16</b>	<b>1,44</b>	<i>Iris halophilla, Fritillaria meleagroides, Senecio paucifolius, Salicornia europaea, Suaeda prostrata, Glaux maritime, Gladiolus imbricatus, Echium russicum, Tulipa biebersteiniana, Jurinea multiflora, Galatella linosyris, G. tatarica, Campanula altaica, C. cervicaria, Dianthus superbus, Nepeta ucranica</i>
2	<b>Лекарственная</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>	
	Лекарственная	1	0,09	<i>Juniperus communis</i>
	Лекарственная. Декоративная	2	0,18	<i>Adonis wolgensis, Potentilla pimpinelloides</i>
3	<b>Ядовитая</b>	<b>8</b>	<b>0,73</b>	
	Ядовитая	3	0,27	<i>Ornithogalum fischerianum, O. kochii, Pedicularis dasystachys</i>
	Ядовитая. Инсектицидная. Декоративная	1	0,09	<i>Clematis integrifolia</i>
	Ядовитая. Красильная. Декоративная	1	0,09	<i>Pulsatilla patens</i>
	Ядовитая. Лекарственная. Красильная	1	0,09	<i>Actaea spicata</i>
	Ядовитая. Лекарственная. Медоносная, эфирно-жиромасличная. Декоративная	1	0,09	<i>Amygdalus nana</i>
	Ядовитая. Перганосная. Декоративная	1	0,09	<i>Anemone sylvestris</i>
4	<b>Кормовая</b>	<b>3</b>	<b>0,28</b>	<i>Artemisia armeniaca, Stipa tirsia, S. lessingiana</i>
5	<b>Жиромасличная. Декоративная</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Linum flavum</i>
6	<b>Красильная</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Onosma tinctoria</i>
7	<b>Медоносная. Декоративная.</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>	<i>Centaurea ruthenica, Goniolimon tataricum</i>
8	<b>Научно-познавательная</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Helictotrichon schellianum</i>
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	<b>3,15</b>	



**Рис. 15.** Картограмма распространения редких видов растений балки Таловой и сопредельных с Каменной Степью территорий

1 – *Agropyron desertorum*; 2 – *Astragalus asper*; 3 – *Astragalus dasyanthus*; 4 – *Astragalus dolichophyllus*; 5 – *Astragalus pallescens*; 6 – *Astragalus pubiflorus*; 7 – *Astragalus testiculatus*; 8 – *Clematis integrifolia*; 9 – *Dianthus stenocalyx*; 10 – *Echium russicum*; 11 – *Gladiolus imbricatus*; 12 – *Goniolimon tataricum*; 13 – *Iris aphylla*; 14 – *Iris pumila*; 15 – *Juniperus communis*; 16 – *Ornithogalum kochii*; 17 – *Paeonia tenuifolia*; 18 – *Stipa capillata*; 19 – *Stipa dasyphylla*; 20 – *Stipa pennata*; 21 – *Verbascum phoeniceum*. Картограмма составлена Е.С. Гамасковой



**ГЛАВА 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И СТРУКТУРА ФЛОРЫ  
ЧЕТЫРЕХ УЧАСТКОВ ПОСЕЛКА ИНСТИТУТА  
ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА**

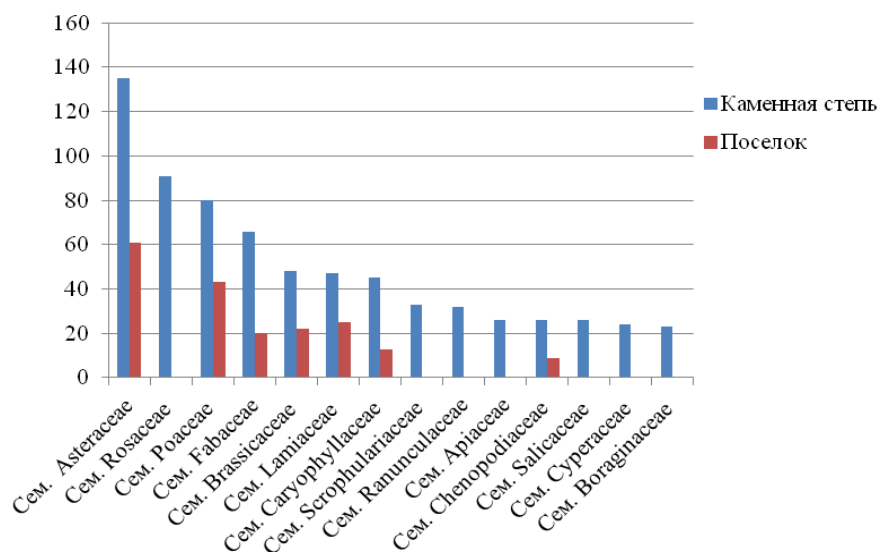
**4.1. Таксономическая структура**

Флора четырех участков Поселка в настоящее время представлена 331 видом сосудистых растений, которые относятся к отделу *Magnoliophyta* с классами *Liliopsida* – 55 (16,6%) видов из 8 семейств и 32 родов и *Magnoliopsida* – 276 (83,4%) видов из 45 семейств и 193 родов. Средняя видовая насыщенность семейства равна 6,2, рода – 1,5 [табл. 19]. Высшие споровые растения отсутствуют. Ведущие 7 семейств насчитывают 189 (58,4%) видов из 129 родов. Имеется 37 семейств с 1-4 видами, включающие 86 видов (26,6%).

Ведущими семействами являются *Asteraceae* – 61 (18,8%) видов и далее *Poaceae* – 43 (13,0%), *Lamiaceae* – 25 (7,1%), *Brassicaceae* – 22 (6,8%), *Fabaceae* – 19 (5,9%), *Caryophyllaceae* – 13 (4%) и *Chenopodiaceae* – 9 (2,8%). Они входят в состав семейств флоры городов с небольшими отличиями в порядке расположения (Григорьевская, 2000; Абрамова, 2004) [табл. 18, рис. 16]. В синантропной флоре Поселка отсутствуют специализированные сорно-полевые виды – *Agrostemma githago*, *Avena fatua*, а также семейства *Alismataceae*, *Orobanchaceae*.

**Таблица 18.** Ведущие семейства флоры Поселка

№ п/п	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Сем. <i>Asteraceae</i> - Астровые	61	18,8
2	Сем. <i>Poaceae</i> - Злаки	43	13
3	Сем. <i>Lamiaceae</i> - Яснотковые	25	7,1
4	Сем. <i>Brassicaceae</i> - Брассиковые	22	6,8
5	Сем. <i>Fabaceae</i> - Бобовые	20	5,9
6	Сем. <i>Caryophyllaceae</i> - Гвоздичные	13	4
7	Сем. <i>Chenopodiaceae</i> - Маревые	9	2,8
<b>Всего</b>		<b>193</b>	<b>58,4</b>



**Рис. 16.** Количественные соотношения ведущих семейств флоры Каменной Степи и Поселка

**Таблица 19.** Видовая насыщенность семейств флоры Поселка

№ п/п	Название семейств	Число видов	% от общего числа видов
1	2	3	4
	Класс <i>Liliopsida</i> - Односемядольные	<b>55</b>	<b>16,8</b>
1	<i>Convallariaceae</i> - Ландышевые	1	
2	<i>Cyperaceae</i> - Сытевые	4	
3	<i>Heimerocallidaceae</i> - Красодневоы	1	
4	<i>Hydrocharitaceae</i> - Водокрасовые	1	
5	<i>Juncaceae</i> - Ситниковые	2	
6	<i>Poaceae</i> - Злаковые	43	
7	<i>Trilliaceae</i> - Трилистиковые	1	
8	<i>Typhaceae</i> - Рогозовые	2	
	Класс <i>Magnoliopsida</i> - Двусемядольные	<b>268</b>	<b>83,2</b>
9	<i>Amaranthaceae</i> - Амарантовые	5	
10	<i>Anacardiaceae</i> - Сумаховые	1	
11	<i>Apiaceae</i> - Сельдереевые	12	
12	<i>Apocynaceae</i> - Кутровые	1	
13	<i>Aristolochiaceae</i> - Кирказоновые	2	
14	<i>Asclepiadaceae</i> - Ваточниковые (Ластовневые)	2	
15	<i>Asteraceae</i> - Астровые	60	
16	<i>Boraginaceae</i> - Бурачниковые	11	
17	<i>Brassicaceae</i> - Брассиковые	22	
18	<i>Campanulaceae</i> - Колокольчиковые	4	
19	<i>Cannabaceae</i> - Коноплевые	2	
20	<i>Caprifoliaceae</i> - Жимолостные	2	
21	<i>Caryophyllaceae</i> - Гвоздичные	13	
22	<i>Chenopodiaceae</i> - Маревые	9	
23	<i>Convolvulaceae</i> - Вьюнковые	2	
24	<i>Cornaceae</i> - Кизилорые	1	
25	<i>Crassulaceae</i> - Толстянковые	4	
26	<i>Cucurbitaceae</i> - Тыквенные	4	
27	<i>Cuscutaceae</i> - Повиликовые	3	
28	<i>Dipsacaceae</i> - Ворсянковые	2	
29	<i>Euphorbiaceae</i> - Молочаевые	5	
30	<i>Fabaceae</i> - Бобовые	20	
31	<i>Fumariaceae</i> - Дымянковые	1	
32	<i>Geraniaceae</i> - Гераниевые	3	
33	<i>Hypericaceae</i> - Зверобоевые	2	
34	<i>Lamiaceae</i> - Яснотковые	25	
35	<i>Limoniaceae</i> - Кермековые	1	
36	<i>Lythraceae</i> - Дербенниковые	1	
37	<i>Malvaceae</i> - Просвирниковые	3	
38	<i>Onagraceae</i> - Кипреевые	3	
39	<i>Papaveraceae</i> - Маковые	4	
40	<i>Plantaginaceae</i> - Подорожниковые	3	
41	<i>Polygonaceae</i> - Спорышевые	6	
42	<i>Portulacaceae</i> - Портулаковые	1	
43	<i>Primulaceae</i> - Первоцветовые	1	
44	<i>Ranunculaceae</i> - Лютиковые	4	

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4
45	<i>Rhamnaceae</i> - Жестеровые	1	
46	<i>Rosaceae</i> - Розовые	10	
47	<i>Rubiaceae</i> - Мареновые	3	
48	<i>Scrophulariaceae</i> - Норичниковые	5	
49	<i>Solanaceae</i> - Пасленовые	4	
50	<i>Urticaceae</i> - Крапивные	2	
51	<i>Valerianaceae</i> - Валериановые	1	
52	<i>Violaceae</i> - Фиалковые	3	
53	<i>Vitaceae</i> - Виноградовые	2	
	<b>Всего</b>	<b>331</b>	<b>100</b>

#### 4.2. Биоморфологическая структура

Биоморфологическая структура флоры участков Поселка отражает экологическую особенность экотопов и проведена с учетом ее адаптации к местным условиям с выделением жизненных форм (Серебряков, 1964; Raunkier, 1937) [табл. 20].

**Таблица 20.** Жизненные формы флоры Поселка

№ п/п	Наименование жизненных форм	Число видов
1	2	3
<b>1</b>	<b>Древесные</b>	<b>6</b>
	деревья	1
	кустарники	5
<b>2</b>	<b>Полудревесные</b>	<b>6</b>
	лианы	2
	полукустарники	4
<b>3</b>	<b>Травянистые поликарпики:</b>	<b>179</b>
	Многолетние:	
	полукустарнички	4
	стержнекорневые	39
	стержнекорневые корнеотпрысковые	6
	стержнекорневые факультативно корнеотпрысковые	1
	короткостержне-кистекарневые, корнеотпрысковые	1
	короткостержнекарневые, кистекарневые	1
	корневищные	5
	корневищно-стержнекарневой	1
	вертикально короткокарневищные или кистекарневые	1
	вертикально короткокарневищные	1
	короткокарневищные	26
	короткокарневищные кистекарневые	1
	короткокарневищные или стержнекарневые	1
	короткокарневищные стержнекарневые каудексовые	1
	длинно- или короткокарневищные рыхлокустовые	1

Продолжение таблицы 20

1	2	3
	длинно- или короткокорневищные	4
	длиннокорневищные	28
	длиннокорневищные рыхлокустовые	3
	длиннокорневищные ползучие	2
	длиннокорневищные, столонообразующие	1
	кистековые	1
	столонообразующие	7
	стеблеклубневые	1
	клубнекорневые	3
	клубнеобразующие длиннокорневищные	1
	корнеотпрысковые	9
	вьющиеся корнеотпрысковые	1
	ползучие короткокорневищные	2
	ползучие туринообразующие	1
	ползучие	4
	ползуче-стелющиеся	1
	лиановидные	1
	рыхлодерновинные	9
	рыхлокустовые короткокорневищные	1
	плотнoderновинные	6
	суккулентные (корневищные)	2
	суккулентные (ползучие)	1
<b>4</b>	<b>Земноводные</b>	<b>4</b>
	земноводные длиннокорневищные	3
	земноводные рыхлодерновинные	1
<b>5</b>	<b>Травянистые монокарпики</b>	<b>136</b>
	однолетние	88
	однолетние, двулетние	11
	однолетние или двулетние	3
	однолетние, реже двулетние	2
	однолетние, двулетние, реже многолетние	1
	однолетние, двулетние, многолетние	1
	однолетние, многолетние	1
	двулетние	22
	двулетние, многолетние	2
	двулетние или многолетние	4
	двулетние, реже однолетние	1
	<b>Всего:</b>	<b>331</b>

Во флоре Поселка преобладают травянистые поликарпики – 179 видов (55,3%), среди них ведущее положение занимают корневищные – 84 (26,1%) и стержнекорневые – 46 (14,3%), что указывает на нарушенность и уплотненность субстратов. Высокое разнообразие жизненных форм среди поликарпиков свидетельствует о наличии большого разнообразия трансформированных экотопов. Наибольшая видовая насыщенность поликарпиков и частая встречаемость по территории Поселка характерно для сем. *Poaceae*. Часто встречаются *Elytrigia repens*, *Poa angustifolia*, *Bromus squarrosus*, *Digitaria aegyptiaca*, *D. ischaetum*, *Hordeum jubatum*, *Fragus racemosus*.

Травянистые монокарпики – 136 (41,6%) также многочисленны, что характерно для флор селитебных территорий, где в большом разнообразии представлены антропогенные



экотопы. Большая часть из адвентивных видов флоры участков составляют монокарпики – 81 вид (25,2%). Часто встречаются *Echinochloa crus-galli* Beauv., *Amaranthus retroflexus* L., *Cyclachaena xanthiifolia* Fresen. Обнаруженная в 2006 г. *Ambrosia trifida* L. в настоящее время встречается часто.

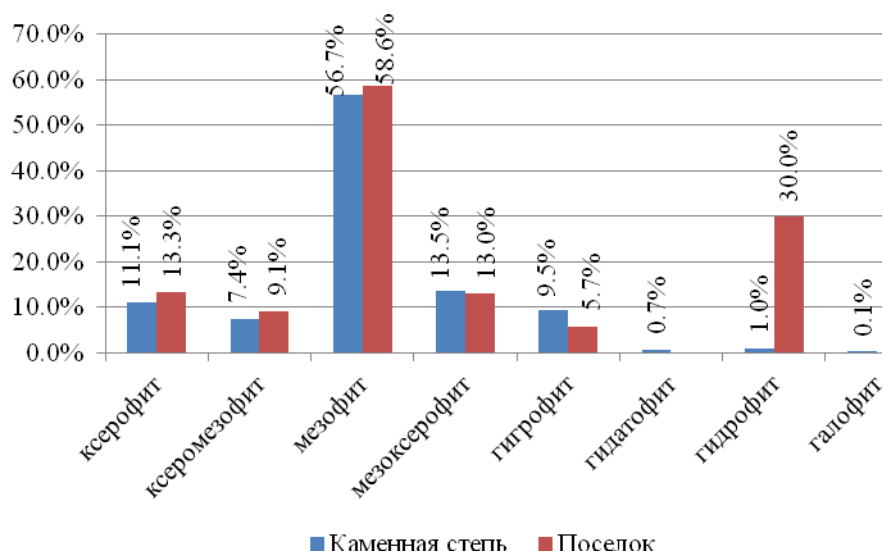
Данные жизненные формы выделены по морфологическим признакам растений с учетом экологических условий. Среди жизненных форм системы С. Raunkier (1937) также доминируют гемикриптофиты, что указывает на принадлежность флоры к умеренному поясу Евразии и их доминантное положение в естественных растительных сообществах умеренных широт. Определение роли жизненных форм в структуре селитебной флоры раскрывает суть многогранного характера ее формирования.

#### 4.3. Эколого-фитоценотическая структура

Эколого-фитоценотическая характеристика флоры отражает реакцию растений на гидроморфный, солевой режим почвы и принадлежность к определенному фитоценозу. Для флоры исследуемой территории выделены следующие **экологические типы**: мезофиты – 194 видов (58,6%), ксеромезофиты – 30 (9,1%), ксерофиты – 44 (13,3%), мезоксерофиты – 43 (13,0%), гигрофиты – 19 (5,7%), гидрофиты – 1 (0,3%) [табл. 21, рис. 17].

**Таблица 21.** Экологические типы флоры участков Поселка

Экологический тип	Число видов	%	Экологический тип	Число видов	%
<b>ксерофит</b>	<b>44</b>	<b>13,3</b>	кальцефит, псаммофит, мезофит	1	
ксерофит	30		кальцефит, мезофит	1	
псаммофит, ксерофит	9		<b>мезоксерофит</b>	<b>43</b>	<b>13,0</b>
галофит, ксерофит	1		мезоксерофит	33	
кальцефит, ксерофит	4		псаммофит, мезоксерофит	7	
<b>ксеромезофит</b>	<b>30</b>	<b>9,1</b>	галофит, мезоксерофит	1	
ксеромезофит	27		кальцефит, мезоксерофит	2	
псаммофит, ксеромезофит	3		<b>гигрофит</b>	<b>19</b>	<b>5,7</b>
<b>мезофит</b>	<b>194</b>	<b>58,6</b>	гигрофит	8	
мезофит	168		мезогигрофит	9	
гигромезофит	3		гидатофит-гигрофит	1	
псаммофит, мезофит	5		галофит, гигрофит	1	
суккулент, псаммофит, мезофит	1		<b>гидрофит</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>
галофит, мезофит	6		<b>Всего</b>	<b>331</b>	<b>100,0</b>



**Рис. 17.** Соотношение экологических типов флоры Каменной Степи и Поселка

В процентном соотношении структура экологических типов Поселка и Каменной Степи не одинаковы, что наглядно показано в табл. 22.

**Таблица 22.** Соотношение экологических типов флоры Поселка и Каменной Степи

Название населенного пункта	Название экологических типов (число видов / %)						
	мезофиты	мезоксерофиты	ксерофиты	ксеромезофиты	гигрофиты	гидрофиты	Всего видов
Поселок Института им. В.В. Докучаева	194/58,6	43/13,0	44/13,3	30/9,1	19/5,7	1/0,3	331/100
Каменная Степь	573/56,7	137/13,5	112/11,1	75/7,4	96/9,5	10/1,0	1003/99,2

Во флоре участков Поселка преобладают мезофиты и ксеромезофиты, которые в сумме составляют 215 (66,8%) видов от всей флоры. Количество ксерофитов и мезоксерофитов – 87 видов (27,4%), что также весьма значительно. Такое соотношение экоморф указывает на повышенную гидроморфность черноземных почв участков Поселка. Возможно, причина мезофитизации флоры и, соответственно, повышенная гидроморфность почв, объясняется проявлением максимума векового гидроклиматического цикла, что согласуется с положениями концепции природной циклики и исследованиями Н.Ю. Хлызовой (2007). Как отмечалось в разделе 3.7 (с. 61), в Каменной Степи увеличились средняя годовая температура и годовая сумма осадков, уровень грунтовых вод, а также наличие прудов, старовозрастных лесополос, дорог – вместе все это привело к увеличению участков с избыточным увлажнением.

Необходимо учитывать и то, что в результате «преобразования» природы Каменной Степи с начала XVIII в. произошла смена сухой ковыльной степи на ковыльно-разнотравную с доминированием видов *Elytrigia*, *Agropyron*, *Bromus* и подчиненным положением *Stipa pennata*, *S. capillata*, редкой встречаемостью *S. lessengiana*. Вероятно, этому способствовало также множество проведенных мероприятий, что нарушило естественный поверхностный сток вод на водосборе.

Состав и соотношение эколого-фитоценологических групп флоры Поселка является показателем не только ее зональности, но и антропогенной нарушенности. Всего выделено 11 эколого-фитоценологических групп [табл. 23, рис. 18], среди которых доминирует степная – 124 видов (38,5%) с 16 фитоценоэлементами.

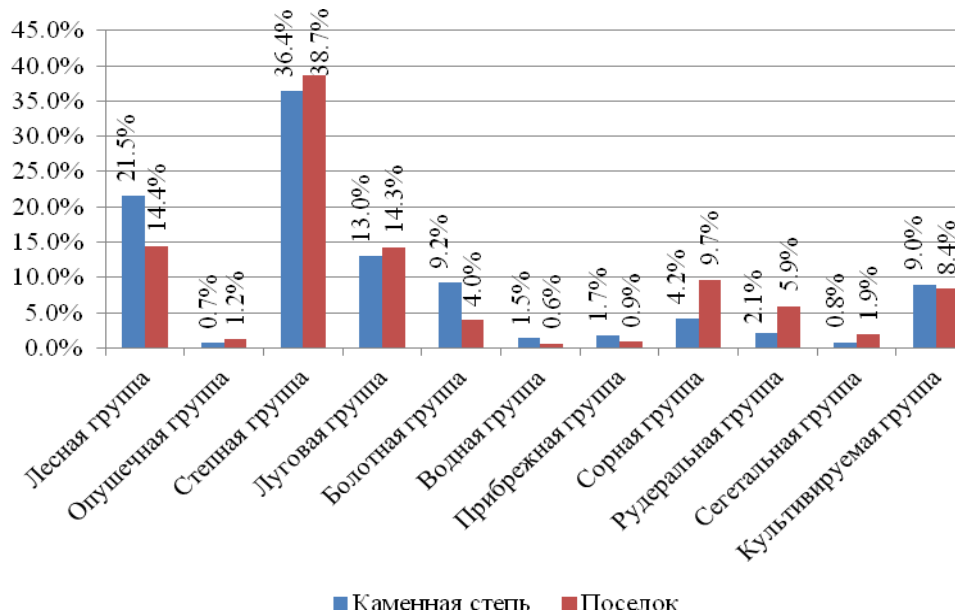
**Таблица 23.** Эколого-фитоценологические группы флоры Поселка

№ п/п	Эколого-фитоценологические группы и элементы	Число видов	Доля от общего числа видов, %
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Степная группа, элементы:</b>	<b>129</b>	<b>38,7</b>
1.1	опушечно-лугово-степной	1	
1.2	лугово-степной	4	
1.3	опушечно-лесо-степной	1	
1.4	опушечно-лугово-лесо-степной	1	
1.5	опушечно-лугово-степной	34	
1.6	опушечно-степной	20	
1.7	прибрежно-лугово-степной	1	
1.8	сорно-лугово-степной	12	
1.9	сорно-опушечно-лугово-степной	18	
1.10	сорно-опушечно-степной	2	
1.11	сорно-прибрежно-лугово-степной	3	
1.12	сорно-степной	11	
1.13	сорный, рудеральный, лугово-степной	1	
1.14	сорный, рудеральный, опушечно-лугово-степной	1	
1.15	сорный, сегетальный, опушечно-лугово-степной	1	
1.16	степной	18	
<b>2</b>	<b>Луговая группа, элементы:</b>	<b>46</b>	<b>14,3</b>
2.1	болотно-луговой	1	
2.2	луговой	4	
2.3	опушечно-болотно-луговой	1	
2.4	опушечно-луговой	9	
2.5	опушечно-сорно-луговой	1	
2.6	прибрежно-луговой	2	
2.7	сорно-луговой	5	
2.8	сорно-опушечно-луговой	14	
2.9	сорно-опушечно-прибрежно-луговой	1	
2.10	сорно-прибрежно-луговой	3	
2.11	сорно-прибрежно-опушечно-луговой	1	
2.12	сорный, рудеральный, луговой	1	
2.13	сорный, рудеральный, опушечно-луговой	1	
2.14	сорный, рудеральный, прибрежно-луговой	1	
2.15	сорный, сегетальный, опушечно-луговой	1	

Продолжение таблицы 23

1	2	3	4
<b>3</b>	<b>Лесная группа, элементы:</b>	<b>48</b>	<b>14,4</b>
3.1	культивируемый, лесной	1	
3.2	лесной	11	
3.3	лугово-лесной	1	
3.4	опушечно-болотно-лесной	2	
3.5	опушечно-лесной	18	
3.6	опушечно-лугово-лесной	2	
3.7	сорно-лесной	3	
3.8	сорно-опушечно-лесной	6	
3.9	сорный, рудеральный, лесной	1	
3.10	сорный, рудеральный, опушечно-лесной	3	
<b>4</b>	<b>Опушечная группа, элементы:</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>
<b>5</b>	<b>Болотная группа, элементы:</b>	<b>13</b>	<b>4,0</b>
5.1	водно-болотный	1	
5.2	лугово-болотный	1	
5.3	опушечно-лугово-болотный	3	
5.4	прибрежно-болотный	4	
5.5	прибрежно-лугово-болотный	1	
5.6	сорно-лугово-болотный	1	
5.7	сорно-опушечно-прибрежно-болотный	1	
5.8	сорно-прибрежно-болотный	1	
<b>6</b>	<b>Водная группа, элементы:</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
6.1	водный	1	
6.2	лугово-болотно-водный	1	
<b>7</b>	<b>Прибрежная группа, элементы:</b>	<b>3</b>	<b>0,9</b>
7.1	сорно-прибрежный	3	
<b>8</b>	<b>Сорная группа, элементы:</b>	<b>33</b>	<b>9,7</b>
8.1	сорный	33	
<b>9</b>	<b>Рудеральная группа, элементы</b>	<b>19</b>	<b>5,9</b>
9.1	сорный, рудеральный	13	
9.2	лугово-сорный, рудеральный	1	
9.3	лугово-степной, сорный, рудеральный	1	
9.4	опушечно-сорный, рудеральный	1	
9.5	опушечно-степной, сорный, рудеральный	1	
9.6	прибрежно-сорный, рудеральный	2	
<b>10</b>	<b>Сегетальная группа, элементы:</b>	<b>6</b>	<b>1,9</b>
10.1	сорно-сегетальный	6	
<b>11</b>	<b>Культивируемая группа, элементы:</b>	<b>28</b>	<b>8,4</b>
11.1	культивируемый	25	
11.2	опушечно-лесной	2	
11.3	сорно-опушечно-лугово-степной	1	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>331</b>	<b>100,0</b>

В степной группе наибольшая доля принадлежит опушечно-лугово-степному фитоценоэлементу, который включает 34 вида (10,3% от общего числа), степному – 20 (6%) и опушечно-степному – 18 (5,6%), которые отражают зональный степной характер флоры. Однако, весомое положение занимают сорно-опушечно-лугово-степной – 18 (5,0%), сорно-лугово-степной – 12 (3,7%) и сорно-степной – 11 (3,4%) фитоценоэлементы, указывающие на сильную степень нарушенности флоры участков. В степном элементе присутствуют адвентивные виды, например, *Tragus racemosus*, *Hordeum jubatum*. Широкое распространение на территории участков получили такие виды, как *Cichorium intybus*, *Artemisia austriaca*, *Bromus arvensis*.



**Рис. 18.** Соотношение эколого-фитоценологических групп во флоре Каменной Степи и Поселка

Результаты сравнительного анализа эколого-фитоценологических групп во флоре Каменной степи и Поселка показывают увеличение сорной, рудеральной, сеgetальной, культивируемой групп во флоре Поселка, что, по-видимому, объясняется уменьшением площади природных экотопов, их трансформацией, распашкой территории.

Луговая – 46 (14,3%) фитоценогруппа имеет 15 фитоценоэлементов, среди которых сорно-опушечно-луговой – 14 (4,4%), опушечно-луговой – 9 (2,8%), сорно-луговой – 5 (1,6%) фитоценоэлементы играют большую роль. Часто встречаются виды с евразийским типом ареала, такие как *Elytrigia repens*, *Dactylis glomerata*, *Melica altissima*, *Artemisia austriaca*. Это объясняется наличием у них широкого экологического оптимума обитания и существованием в рудеральных сообществах.

Болотная фитоценогруппа объединяет 13 (4%) видов с 8 фитоценоэлементами включает виды естественных сообществ водоемов. Из 8 фитоценоэлементов 6 содержат только по 1 виду. Сорно-прибрежно-болотным видом является *Bidens tripartita*.

Водная (2 вида, 0,6%), прибрежная (3 вида, 0,9%), опушечная (4 вида, 1,2%) ценогруппы малочисленны и отражают специфику местообитаний растений.

Сорная фитоценогруппа с единственным фитоценоэлементом, включающим 33 вида (9,7%), является главным компонентом адвентивной фракции Поселка, рудеральная фитоценогруппа – 19 видов (5,9%) также вносит свою долю в процесс адвентивизации. Сеgetальная фитоценогруппа – 6 видов (1,9%) малочисленна. Часто встречаются такие сорные и рудеральные растения, как *Arcticum lappa*, *Chelidonium majus*, *Solanum nigrum*, *Fumaria officinalis*, *Portulaca oleracea*. Эти три фитоценогруппы определяют высокую степень синантропизации флоры Поселка.

Культивируемая – 28 (8,4%) фитоценогруппа с 3 элементами пополняет адвентивную флору Поселка. Культивируемые виды способны внедряться в природные сообщества, занимать доминирующее положение и в этом случае их считают «беглецами» из культуры. На свалках мусора часто встречаются такие растения, как *Cucurbita pepo*, *Sicyos angulatus*, *Glycine max*, *Cicer arietinum*, *Melissa officinalis* и ряд других.

Таким образом, эколого-фитоценотическая структура флоры Поселка отличается от таковой структуры флоры Каменной Степи резким повышением видов открытых местообитаний, снижением роли аборигенных видов из болотной, водной, лесной, прибрежной эколого-фитоценотических групп, что объясняется отсутствием широкого распространения характерных для них местообитаний.

#### 4.4. Ботанико-географическая структура

Ботанико-географическая структура характеризует флору с ее распределением по географическим типам ареала, которые выделены нами на основе флористического районирования и классификаций, разработанных Е.В. Вульфом (1944), А.И. Толмачевым (1974) и А.Л. Тахтаджяном (1978). Наименование типов ареалов строилось согласно «Флоре Европейской части СССР» (1974-1994) и «Флоре Восточной Европы» (1996-2001). Всего выделено 11 геоэлементов и 71 тип ареала [табл. 24, рис. 19].

**Таблица 24.** Географические элементы и типы ареалов флоры Поселка

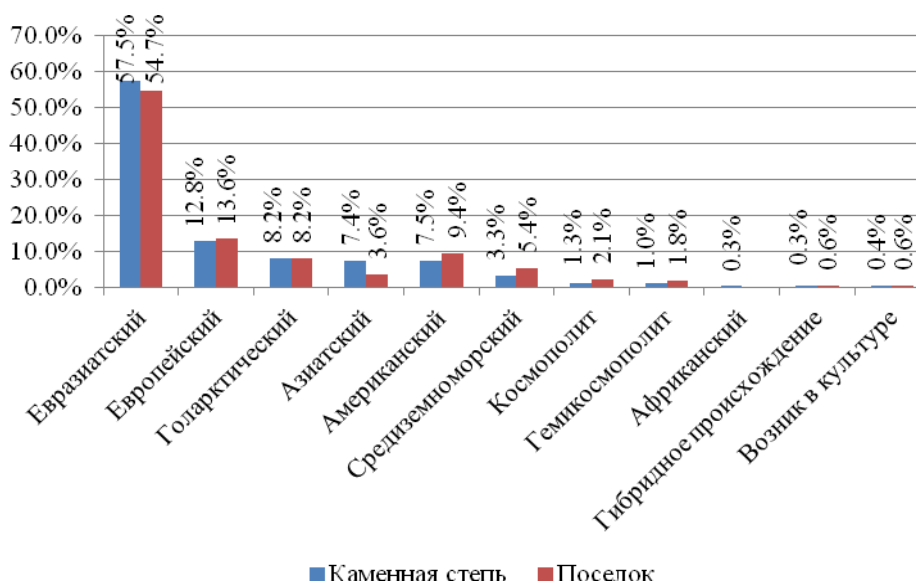
№ п/п	Геоэлементы и типы ареалов	Число видов	%
1	2	3	4
1	<b>Гемикосмополит</b>	<b>6</b>	<b>1,8</b>
	гемикосмополит	1	
	плюризональный гемикосмополит	5	
2	<b>Космополит</b>	<b>7</b>	<b>2,1</b>
	космополит	3	
	плюризональный космополит	4	
3	<b>Голарктический</b>	<b>27</b>	<b>8,2</b>
	голарктический	10	
	голарктический (в т.ч. гемикосмополит), плюризональный	1	
	голарктический (дизъюнктивный)	1	
	голарктический, плюризональный	15	
4	<b>Евразийский</b>	<b>180</b>	<b>54,7</b>
	восточноевропейско-азиатский	5	
	восточноевропейско-западноазиатский умеренный	2	
	восточноевропейско-западносибирский	2	
	восточноевропейско-среднеазиатский	2	
	евразийский	64	
	евразийский континентальный	1	
	евразийский умеренный	9	
	евразийский южный умеренный	3	
	евразийский, плюризональный	30	
	евразийский внетропический	3	
	европейско-западноазиатский	2	
	европейско-западноазиатский умеренный	5	
	европейско-западноазиатский южный умеренный	1	

Продолжение таблицы 24

1	2	3	4
	евросибирский	6	
	евросибирский и западноазиатский, плюризональный	1	
	евросибирский, плюризональный	6	
	европейско-югозападноазиатский	1	
	западноазиатско-европейский	14	
	западноазиатско-европейский, неморальный	1	
	западноазиатско-европейский, плюризональный	6	
	западносибирско-восточноевропейский	1	
	западносибирско-европейский	4	
	западносибирско-европейский, плюризональный	1	
	западносибирско-среднеевропейский	1	
	малоазиатско-европейский	4	
	малоазиатско-европейский, неморальный	1	
	малоазиатско-евросибирский	1	
	малоазиатско-евросибирский, плюризональный	1	
	северный внетропический	1	
	северный умеренный	1	
	<b>Азиатский</b>	<b>13</b>	<b>3,6</b>
5	азиатский	6	
	восточноазиатский	1	
	западноазиатский	1	
	среднеазиатский	2	
	южноазиатский	2	
	южносибирский	1	
	<b>Европейский</b>	<b>45</b>	<b>13,6</b>
6	восточноевропейский	5	
	восточноевропейский южный умеренный	1	
	восточноевропейский южный умеренный и кавказский	1	
	европейский	28	
	европейский плюризональный	2	
	европейский умеренный	2	
	европейский, неморальный	3	
	кавказский	1	
	южноевропейский	1	
	южноевропейско-кавказский	1	
	<b>Средиземноморский</b>	<b>18</b>	<b>5,4</b>
7	восточнесредиземноморский	1	
	европейско-древнесредиземноморский	1	
	европейско-средиземноморский	2	
	западноевропейско-средиземноморский	1	
	средиземноморский	12	
	европейско-средиземноморский	1	
	<b>Американский</b>	<b>31</b>	<b>9,4</b>
8	восточноевропейско-восточноазиатско-североамериканский	1	
	европейско-североамериканский	3	
	западноазиатско-европейско-североамериканский, плюризональный	2	
	американский	1	

Продолжение таблицы 24

1	2	3	4
	малоазиатско-европейско-североамериканский	1	
	североамериканский	18	
	центральноамериканский	1	
	южноамериканский	5	
	<b>Виды гибридного происхождения</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
10	<b>Виды, возникшие в культуре</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>331</b>	<b>100</b>



**Рис. 19.** Соотношения геоэлементов во флоре Каменной Степи и Поселка

В ботанико-географической структуре флоры доминирует евразийский геоэлемент с 30 типами ареала (180 видов, 54,7% от общего числа), далее следуют европейский геоэлемент с 10 типами (45 видов, 13,6%), американский – с 8 типами (31 вид, 9,4%), голарктический – с 4 типами (27 видов, 8,2%), средиземноморский – с 6 типами (18 видов, 5,4%), азиатский – с 6 типами (13 видов, 3,6%). Такая ареалогическая характеристика флоры участков говорит о ее принадлежности к умеренному поясу Евразии. Высокое место занимает американский геоэлемент с доминированием североамериканского типа ареала, включающего 19 видов (5,4%). Среди этих видов – *Cyclachaena xanthifolia* и *Ambrosia trifida*, обладают высокой семенной продуктивностью и образуют однодоминантные сообщества. На формирование флоры Поселка оказали влияние геоэлементы флор средиземноморского, азиатского, кавказского ареалов, которые дополнили видовое разнообразие адвентивных видов селитебных ландшафтов и природных сообществ.

Среди видов, относящихся к евразийскому геоэлементу важную роль играют широко распространенные в Евразии растения, представленные евразийским (64 вида, 19,3%) и евразийским плюризональным (30 видов, 9,1%) типами ареалов. Представители евро-сибирского (6 видов, 1,8%) и западносибирско-европейского (4 вида, 1,2%) типов ареала встречаются на участках редко. Также евразийский геоэлемент включает широко распространенные сорные виды, как *Acroptilon repens*, *Artemisia absinthium*, *Cirsium arvense*, *Erigeron acris*, *Lapsana communis*.

В европейском географическом элементе выделяются виды с европейским типом ареала (28 видов, 8,5%). Часто встречаются такие апофиты, как *Juncus gerardii*, *Tragopogon orientalis*, *Lotus corniculatus*, а из сорных – *Stellaria media* и ряд других.



Американский географический элемент – 31 (9,4%) включает 8 типов ареала с доминированием североамериканского – 19 (5,4%). *Amaranthus albus*, *A. blitoides*, *A. retroflexus* часто отмечаются на полях, в огородах, по нарушенным местам, обочинам дорог и являются сорными растениями. Особенно обильно встречается в посевах свеклы *A. retroflexus*. На обочинах дорог и пустырях *Oenothera biennis*, предпочитающая песчаные почвы, образует заросли. Все растения североамериканского ареала находятся в хорошем фитоценологическом состоянии. Появление *Ambrosia trifida*, а также быстрое ее распространение за счет высокой семенной продуктивности, доминирование в сообществах, является опасным явлением для участков Поселка.

Ареалогический анализ флоры Поселка отражает современный этап флорогенеза с его особенностями космополитизации, гетерогенности и зональности.

#### 4.5. Адвентивизация флоры

Традиционно под адвентивизацией понимается возрастание относительного числа и значения адвентивных растений во флоре и процесс пополнения флоры адвентивными растениями. Адвентивизация является одной из сторон процесса синантропизации – изменения флоры в результате хозяйственной деятельности (изменения состава и структуры природной флоры под влиянием антропогенных факторов). В таблице 25 приведены выделенные группы синантропоной флоры Каменной Степи.

**Таблица 25.** Количественные характеристики синантропных флористических групп Поселка

№ п/п	Название групп	Общее число видов	%
<b>1</b>	<b>Индигофит</b>	<b>83</b>	<b>25,1</b>
<b>2</b>	<b>Синантропофиты:</b>	<b>247</b>	<b>74,6</b>
2.1	Апофиты	120	36,3
2.2	Адвентивные:	127	38,4
2.2.1	эпекофит	50	15,1
2.2.2	эпекофит/агриофит	2	0,6
2.2.3	эргазиофитофит	2	0,6
2.2.4	эргазиофит	1	0,3
2.2.5	колонофит	5	1,5
2.2.6	агриофит	15	4,5
2.2.7	эфемерофит	12	3,6
2.2.8	эфемерофит-эпекофит	28	8,4
2.2.9	эфемерофит-агриофит	3	0,9
2.2.10	колонофит-эпекофит	8	2,4
2.2.11	кенофит	1	0,3
<b>3</b>	<b>Интродуцент</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>
	<b>Всего</b>	<b>331</b>	<b>100</b>

Индигофиты (83 вида, 25,1%) – это виды естественных экотопов, которые имеют малую долю во флоре Поселка. В Каменной Степи они составляют 449 видов, 44%. Синантропофиты участков Поселка – (247 видов, 74,6%) являются основным ядром флоры и включают два флористических элемента – апофитный (127 видов, 36,3%) и адвентивный (127 видов, 38,4%). Синантропофиты Каменной степи составляют 44,7%, апофиты 27%, адвентивные – 19,4%. Адвенты – это антропохорные виды и своим появлением на территории обязаны человеку. Они представлены в Поселке всеми жизненными формами с

преимущественным положением монокарпиков, а из них однолетников – 81 (25,2%). Интерес представляют эпекофиты – 94 (9,3%), как виды с высокой степенью натурализации. Они являются наиболее эвритопными и активно расселяющимися представителями адвентивной фракции: это *Ambrosia trifida*, *Amaranthus albus*, *Medicago sativa*.

Высокие показатели адвентивизации флоры участков Поселка отражают не только высокую нагрузку антропогенного фактора на экосистемы данной территории, но и трансформацию природной структуры флоры.

Процессу адвентивизации флоры участков способствуют биотопы с высокой динамичностью и ослабленной конкуренцией, что обеспечивает внедрение, хорошую приживаемость и дальнейшую экспансию адвентивных растений.

Знание эколого-биологических особенностей адвентов лежит в основе рекомендаций по управлению данным процессом. Сельские и городские поселения характеризуются однотипными процессами генезиса флоры с сохранением черт ее регионального и зонального характера.

Результаты анализа флоры четырех участков Поселка подтверждают ее синантропный характер с повышенной адвентивизацией, а характеристики ее структуры только в определенной степени соответствуют тенденциям антропогенной динамики флоры городов (Хлызова, 2003; Березуцкий, 2007).

#### 4.6. Редкие виды растений Поселка Института им. В.В. Докучаева

На территории Поселка Института им. В.В. Докучаева отмечены редкие и охраняемые виды растений, занесенные в списки Красной книги России (2008) и Воронежской области (2011). Эти степные растения в Поселке представлены единичными экземплярами и свидетельствуют о степном растительном покрове на данной территории в недавнем прошлом.

На территории 1 участка Поселка при описании флоры были отмечены такие редкие виды растений, как:

*Serratula lycopifolia* – встречается редко на опушке лесного насаждения 1893 года;

*Xeranthemum annuum* – описан на прилегающих к территории поселка участках, отведенных для сенокоса;

*Stipa pennata* – в единственном экземпляре отмечен на приусадебной территории, южнее полосы 1893 г.

На территории 2 участка Поселка отмечены:

*Inula helenium* – растет на угловой клумбе дома №23 в зарослях малины в единственном экземпляре;

*Serratula tinctoria* и *Echium russicum* – найдены на территории парка Дома культуры в зарослях между парком и фитотроном единично.

На территории 3 участка Поселка отмечены *Echium russicum*, *Astragalus dasyanthus*, *Stipa pennata*, *Scorzonera purpurea*, *Serratula lycopifolia*, *Serratula tinctoria*. Они произрастают на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках.

На территории 4 участка Поселка отмечены:

*Serratula lycopifolia* L. – у заброшенного дома по улице Победа, возле дерева в количестве 7 экземпляров;

*Xeranthemum annuum* L. – на границе 3 и 4 участков у лесной полосы № 96, несанкционированная свалка, единично.

## ГЛАВА 5. РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ФЛОРЫ КАМЕННОЙ СТЕПИ, ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

Степи имеют самые богатые растительные ресурсы, которые необходимо сохранять из-за всё усиливающегося глобального воздействия антропогенеза на биосферу. Изъятие ресурсного сырья из степных экосистем необходимо вести с учетом его природного запаса. Во флоре Каменной Степи рассмотрен ресурсный потенциал 605 видов, распределённых между 18 группами хозяйственной ценности растений (Гусынин, 1962; Завражнов и др., 1977; Лекарственные растения..., 1998; Велибекова, 2012; Саксонов, 2005). Сведения о практическом назначении каждого растения представлены в таблице 26.

**Таблица 26.** Ресурсный потенциал растений Каменной степи

№ п/п	Группы и свойства хозяйственной ценности растений	Число видов	% от общего числа видов	Название растения
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Волокнистая</b>	<b>5</b>	<b>0,45</b>	
	Волокнистое	1	0,09	<i>Cannabis ruderalis</i>
	Волокнистое, крахмалоносное, поделочное	2	0,18	<i>Typha angustifolia</i> , <i>T. latifolia</i>
	Волокнистое, поделочное	2	0,18	<i>Scirpus lacustris</i> , <i>Scirpus tabernaemontani</i>
<b>2</b>	<b>Декоративная</b>	<b>105</b>	<b>10,38</b>	
	Декоративное	73	6,57	
	Декоративное, витаминное, пищевое	1	0,09	<i>Ribes aureum</i>
	Декоративное, витаминное, плодовое, эфирномасличное	1	0,09	<i>Rosa gallica</i>
	Декоративное, для лесомелиорации, для закрепления оврагов, изготовления муз. инструментов, мебели	1	0,09	<i>Acer campestre</i>
	Декоративное, для облесения оврагов, закрепления берегов рек и водохранилищ	1	0,09	<i>Swida alba</i>
	Декоративное (озеленение населенных пунктов)	6	0,54	<i>Juglans cinerea</i> , <i>Populus simonii</i> , <i>Salix babylonica</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Vitis amurensis</i> , <i>Spiraea japonica</i>
	Декоративное, для укрепления почв	1	0,09	<i>Ligustrina amurensis</i>
	Декоративное, кормовое	3	0,27	<i>Trommsdorffia maculata</i> , <i>Betula humilis</i> , <i>Trifolium arvense</i>
	Декоративное, культивируется	1	0,09	<i>Betula fruticosa</i>
Декоративное, лекарственное	3	0,27	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa acicularis</i>	
Декоративное, лекарственное, медоносное.	1	0,09	<i>Padellus mahaleb</i>	

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Декоративное, медоносное	2	0,18	<i>Crataegus maximowichii</i> , <i>Philadelphus coronarius</i>
	Декоративное, пищевое	3	0,27	<i>Lonicera edulis</i> , <i>Cerasus tomentosa</i> , <i>Sorbus intermedia</i>
	Декоративное, пищевое, лекарственное	1	0,09	<i>Schizandra chinensis</i>
	Декоративное, плодовое, красильное, медоносное, лекарственное	1	0,09	<i>Crataegus laevigata</i>
	Декоративное, поделочное	1	0,09	<i>Platycladus orientalis</i>
	Декоративное, поделочное, лекарственное	2	0,18	<i>Juniperus virginiana</i> , <i>Viburnum lantana</i>
	Декоративное, красильное, медоносное	1	0,09	<i>Acer ginnala</i>
	Декоративное, медоносное, красильное, волокнистое	1	0,09	<i>Caragana arborescens</i>
	Декоративное, плодовое	1	0,09	<i>Chaenomeles japonica</i>
<b>3</b>	<b>Мелиоративная</b>	<b>26</b>	<b>2,34</b>	
	Для закрепления склонов	1	0,09	<i>Ulmus campestris</i>
	Для озеленения	13	1,19	<i>Corylus mandshurica</i> , <i>Catalpa speciosa</i> , <i>Aesculus octandra</i> , <i>Fraxinus rhynchophylla</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Crataegus pentagyna</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Populus × berolinensis</i> , <i>P. deltoides</i> , <i>P. italica</i> , <i>P. laurifolia</i> , <i>P. maximowiczii</i> , <i>Ulmus × androssowii</i>
	Для озеленения, в полезационном лесоразведении	1	0,09	<i>Ulmus pumila</i>
	Для озеленения, декоративное	2	0,18	<i>Fraxinus americana</i> , <i>F. ornus</i>
	Для озеленения, декоративное, закрепление прибрежных песков	1	0,09	<i>Populus balsamifera</i>
	Для озеленения, мелиорации при облесении берегов рек, оврагов	1	0,09	<i>Sorbaria sorbifolia</i>
	Для озеленения, для создания защитных полос	1	0,09	<i>Cotoneaster integerrimus</i>
	Для озеленения, закрепления берегов водоемов	1	0,09	<i>Populus suaveolens</i>
	Для озеленения, лекарственное	1	0,09	<i>Aesculus hippocastanum</i>
	Для озеленения, медоносное	3	0,27	<i>Crataegus ambigua</i> , <i>Tilia americana</i> , <i>T. platyphyllos</i>
	Закрепитель песков	1	0,09	<i>Carex colchica</i>
<b>4</b>	<b>Древесинная</b>	<b>10</b>	<b>0,98</b>	
	Древесинное, поделочное, дубильное, кормовое, лекарственное, пищевое (суррогат кофе),	1	0,09	<i>Quercus robur</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	противоэрозионное, красильное, декоративное			
	Древесинное, поделочное, дубильное, лекарственное, сахаросное, эфирномасличное, перганосное, красильное, декоративное, противоэрозионное	1	0,09	<i>Betula pendula</i>
	Древесинное, поделочное, дубильное, лекарственное, сахаросное, эфирномасличное, перганосное, красильное, декоративное, противоэрозионное	1	0,09	<i>Betula pubescens</i>
	Древесинное, поделочное, дубильное, перганосное, кормовое, декоративное, закрепитель прибрежных песков	2	0,18	<i>Populus alba, P. nigra</i>
	Древесинное, поделочное, лекарственное, дубильное, жиромасличное, кормовое, декоративное	2	0,18	<i>Ulmus glabra, U. laevis</i>
	Древесинное, поделочное, лекарственное, дубильное, перганосное, кормовое, красильное, для озеленения, укрепления берегов водоемов	1	0,09	<i>Populus tremula</i>
	Древесинное, поделочное, лубяное, лекарственное, медоносное, эфирномасличное, декоративное (озеленение населенных пунктов)	1	0,09	<i>Tilia cordata</i>
	Строительный и поделочный материал, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Salix fragilis</i>
<b>5</b>	<b>Жиромасличная</b>	<b>5</b>	<b>0,46</b>	
	Жиромасличное	4	0,37	<i>Amaranthus albus, Camelina microcarpa, C. pilosa, C. sativa</i>
	Жиромасличное, медоносное	1	0,09	<i>Carduus acanthoides</i>
<b>6</b>	<b>Инсектицидная</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Tripleurospermum perforatum</i>
<b>7</b>	<b>Кормовая</b>	<b>98</b>	<b>9,78</b>	
	Кормовое	65	5,85	
	Кормовое (силосное), жиромасличное	1	0,09	<i>Sisymbrium loeselli</i>
	Кормовое, медоносное	7	0,66	<i>Vicia sepium, Astragalus danicus, Lathyrus pisiformis, L. vernus, Medicago falcata, M. sativa, Trifolium alpestre</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Кормовое, пищевое	2	0,18	<i>Morus nigra, Atriplex sagittata</i>
	Кормовое, волокнистое	1	0,09	<i>Carex riparia</i>
	Кормовое, газообразующее	3	0,27	<i>Agrostis canina, Festuca pratensis, Poa annua</i>
	Кормовое, декоративное	3	0,27	<i>Anisantha tectorum, Amorbia fragifera, Caragana frutex</i>
	Кормовое, закрепитель песков	1	0,09	<i>Carex praecox</i>
	Кормовое, закрепитель песков	1	0,09	<i>Stipa capillata</i>
	Кормовое, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Geranium sanguineum</i>
	Кормовое, лекарственное, декоративное	1	0,09	<i>Lathyrus pratensis</i>
	Кормовое, лекарственное, медоносное	2	0,18	<i>Melilotus albus, Vicia cracca</i>
	Кормовое, лекарственное, медоносное, декоративное	1	0,09	<i>Lathyrus tuberosus</i>
	Кормовое, лекарственное, медоносное, красильное	1	0,09	<i>Trifolium pratense</i>
	Кормовое, медоносное, декоративное	2	0,18	<i>Onobrychis arenaria, Vicia tenuifolia</i>
	Кормовое, овощное	3	0,27	<i>Sonchus oleraceus, Tragopogon major, Myosoton aquaticum</i>
	Кормовое, пищевое, лекарственное	1	0,09	<i>Elytrigia repens</i>
	Кормовое, пищевое, суррогат кофе, техническое, поделочное	1	0,09	<i>Phragmites australis</i>
	Кормовое, техническое	1	0,09	<i>Carex vulpine</i>
<b>8</b>	<b>Красильная</b>	<b>8</b>	<b>0,72</b>	
	Красильное	5	0,45	<i>Hieracium umbellatum, Ser-ratula tinctoria, Geranium col-linum, Reseda lutea, Galium tinctorium</i>
	Красильное, жиромасличное	1	0,09	<i>Neslia paniculata</i>
	Красильное, медоносное	1	0,09	<i>Galium boreale</i>
	Красильный, ядовитое, сорное	1	0,09	<i>Euphorbia seguieriana</i>
<b>9</b>	<b>Крахмалоносная</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>	
	Крахмалоносное	2	0,18	<i>Sagittaria sagittifolia, Bolboschoenus maritimus</i>
	Крахмалоносное, медоносное, поделочное	1	0,09	<i>Butomus umbellatus</i>
<b>10</b>	<b>Культивируемая</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Artemisia dracunculus</i>
<b>11</b>	<b>Лекарственная</b>	<b>126</b>	<b>12,46</b>	
	Лекарственное	16	1,44	<i>Eleutherococcus senticosus, Bidens radiata, Calendula offi-cinalis, Gnaphalium uligino-sum, Helichrysum arenarium, Herniaria glabra, H. polygama, Salsola collina,</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
				<i>Plantago lanceolata, Androsace septentrionalis, Crataegus curvisepala, Potentilla longipes, Sambucus nigra, Euphrasia pectinata, Lycium chinense, Peucedanum ruthenicum</i>
	Лекарственное, витаминное, ядовитое	1	0,09	<i>Lycium barbatum</i>
	Лекарственное, красильное, поделочное	1	0,09	<i>Alnus incana</i>
	Лекарственное, красильное, поделочное, пергазное	1	0,09	<i>Alnus glutinosa</i>
	Лекарственное, медоносное, овощное	2	0,18	<i>Taraxacum bessarabicum, T. erythrospermum</i>
	Лекарственное, медоносное	1	0,09	<i>Symphytum officinale</i>
	Лекарственное, витаминное, кормовое, красильное	1	0,09	<i>Stellaria media</i>
	Лекарственное, витаминное, плодое, медоносное, красильное, поделочное, декоративное	1	0,09	<i>Viburnum opulus</i>
	Лекарственное, витаминное, овощное, кормовое	1	0,09	<i>Urtica urens</i>
	Лекарственное, декоративное	6	0,54	<i>Polygonatum odoratum, Inula salicina, Lithospermum officinale, Campanula glomerata, C. trachelium, Ajuga genevensis</i>
	Лекарственное, декоративное, медоносное	1	0,09	<i>Borago officinalis</i>
	Лекарственное, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Rosa canina</i>
	Лекарственное, жиромасличное	1	0,09	<i>Stachys officinalis</i>
	Лекарственное, жиромасличное, красильное	1	0,09	<i>Xanthium strumarium</i>
	Лекарственное, жиромасличное, овощное	1	0,09	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Лекарственное, инсектицидное	1	0,09	<i>Lepidotheca suaveolens</i>
	Лекарственное, инсектицидное, декоративное	1	0,09	<i>Pyrethrum corymbosum</i>
	Лекарственное, кормовое	3	0,27	<i>Lactuca serriola, Convolvulus arvensis, Veronica chamaedrys</i>
	Лекарственное, кормовое, дубильное	1	0,09	<i>Persicaria amphibia</i>
	Лекарственное, кормовое, красильное, дубильное, газонное	3	0,27	<i>Polygonum aviculare, P. neglectum, P. patulum</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Geranium pratense</i>
	Лекарственное, красильное	1	0,09	<i>Lycopus europaeus</i>
	Лекарственное, красильное, волокнистое, декоративное	1	0,09	<i>Genista tinctoria</i>
	Лекарственное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Лекарственное, красильное, дубильное	1	0,09	<i>Lycopus exaltatus</i>
	Лекарственное, крахмалоносное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное	2	0,18	<i>Nuphar lutea, Nymphaea candida</i>
	Лекарственное, медоносное	9	0,81	<i>Tussilago farfara, Erysimum cheiranthoides, Erodium cicutarium, Leonurus quinquelobatus, Salvia stepposa, Stachys recta, Plantago urvillei, Persicaria maculata, Viola arvensis</i>
	Лекарственное, медоносное, декоративное	6	0,54	<i>Onopordum acanthium, Hylotelephium maximum, H. stepposum, Corydalis bulbosa, Polemonium caeruleum, Viola tricolor</i>
	Лекарственное, медоносное, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Lythrum salicaria</i>
	Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное	1	0,09	<i>Agrimonia eupatoria</i>
	Лекарственное, медоносное, жиромасличное	1	0,09	<i>Raphanus raphanistrum</i>
	Лекарственное, медоносное, кормовое	1	0,09	<i>Inula britannica</i>
	Лекарственное, медоносное, кормовое, дубильное, красильное	2	0,18	<i>Potentilla anserina, P. argentea</i>
	Лекарственное, медоносное, красильное	3	0,27	<i>Bidens tripartita, Ononis arvensis, Stachys sylvatica</i>
	Лекарственное, медоносное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Centaurea cyanus</i>
	Лекарственное, медоносное, крахмалоносное	1	0,09	<i>Phlomis tuberosa</i>
	Лекарственное, медоносное, перганосное, кормовое, древесинное, поделочное, лекарственное, дубильное, красильное, мелиоративное (облесение родников)	1	0,09	<i>Salix alba</i>



Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Лекарственное, медоносное, перганосное, кормовое, поделочное, дубильное, красильное	1	0,09	<i>Salix caprea</i>
	Лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное, кормовое, дубильное, красильное, мелиоративное (для облесения родников)	1	0,09	<i>Salix triandra</i>
	Лекарственное, медоносное, перганосное, суррогат чая Дубильное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Filipendula ulmaria</i>
	Лекарственное, медоносное, пищевое	1	0,09	<i>Arctium lappa</i>
	Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое	1	0,09	<i>Pimpinella saxifraga</i>
	Лекарственное, медоносное, плодовое, поделочное, красильное	1	0,09	<i>Berberis vulgaris</i>
	Лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное	1	0,09	<i>Rhamnus cathartica</i>
	Лекарственное, медоносное, поделочное, красильное, техническое	1	0,09	<i>Frangula alnus</i>
	Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая	1	0,09	<i>Nepeta cataria</i>
	Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, красильное, инсектицидное	1	0,09	<i>Origanum vulgare</i>
	Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, эфирномасличное	1	0,09	<i>Mentha arvensis</i>
	Лекарственное, медоносное, пряное, эфирномасличное, дубильное	1	0,09	<i>Thymus marschallianus</i>
	Лекарственное, медоносное, эфирномасличное	5	0,45	<i>Salvia tesquicola, S. verticillata, Valeriana officinalis, V. rossica, V. tuberosa</i>
	Лекарственное, овощное, кормовое, медоносное, красильное	1	0,09	<i>Malva pusilla</i>
	Лекарственное, овощное, медоносное	1	0,09	<i>Lamium album</i>
	Лекарственное, овощное, суррогат кофе	1	0,09	<i>Cichorium intybus</i>
	Лекарственное, перганосное	1	0,09	<i>Bidens cernua</i>
	Лекарственное, перганосное, красильное, кормовое	1	0,09	<i>Hypericum elegans</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Лекарственное, перганосное, поделочное, дубильное, красильное, кормовое, декоративное	1	0,09	<i>Fraxinus excelsior</i>
	Лекарственное, пищевое	1	0,09	<i>Chenopodium rubrum</i>
	Лекарственное, пищевое (суррогат чая), красильное, дубильное	1	0,09	<i>Hypericum perforatum</i>
	Лекарственное, пищевое, витаминное, кормовое, волокнистое, красильное	1	0,09	<i>Urtica dioica</i>
	Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, техническое	1	0,09	<i>Heracleum sibiricum</i>
	Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное	1	0,09	<i>Persicaria lapathifolia</i>
	Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное, дубильное	1	0,09	<i>Plantago major</i>
	Лекарственное, пищевое, пряное, техническое, дубильное	1	0,09	<i>Humulus lupulus</i>
	Лекарственное, поделочное, медоносное, дубильное	1	0,09	<i>Salix viminalis</i>
	Лекарственное, поделочное, медоносное, кормовое, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Salix pentandra</i>
	Лекарственное, пряное, инсектицидное	1	0,09	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Лекарственное, пряное, красильное, дубильное	1	0,09	<i>Persicaria hydropiper</i>
	Лекарственное, пряное, медоносное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Inula helenium</i>
	Лекарственное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное	1	0,09	<i>Galium odoratum</i>
	Лекарственное, суррогат чая, красильное	1	0,09	<i>Lysimachia nummularia</i>
	Лекарственное, эфирномасличное, пряное, перганосное, инсектицидное	1	0,09	<i>Tanacetum vulgare</i>
	Лекарственное, эфирномасличное	1	0,09	<i>Acinos arvensis</i>
	Лекарственное, эфирномасличное, декоративное	1	0,09	<i>Sisymbrium officinale</i>
	Лекарственное, эфирномасличное, пряное, инсектицидное	1	0,09	<i>Artemisia absinthium</i>
	Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное,	1	0,09	<i>Artemisia abrotanum</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	инсектицидное, закрепитель песков			
	Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное	3	0,27	<i>Achillea millefolium</i> , <i>A. nobilis</i> , <i>A. setacea</i>
	Лекарственное, кормовое	1	0,09	<i>Quercus mongolica</i>
	Лекарственное, красильное, техническое, древесинное, культивируемое, противозерозионное	1	0,09	<i>Pinus sylvestris</i>
<b>12</b>	<b>Медоносная</b>	<b>63</b>	<b>5,67</b>	
	Медоносное, эфирномасличное, жиромасличное	1	0,09	<i>Brassica campestris</i>
	Медоносное	19	1,71	<i>Gagea erubescens</i> , <i>Carduus hamulosus</i> , <i>Inula germanica</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Picris hieracioides</i> , <i>Tragopogon orientalis</i> , <i>Myosotis arvensis</i> , <i>Alysum turkestanicum</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Celtis occidentalis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Melilotus dentatus</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Verbascum nigrum</i> , <i>V. orientale</i>
	Медоносное, декоративное	6	0,54	<i>Centaurea jacea</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>C. sibirica</i> , <i>Lonicera tatarica</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Tilia amurensis</i>
	Медоносное, декоративное, пищевое, поделочное	1	0,09	<i>Cornus mas</i>
	Медоносное, гуттаперченосное, красильное, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Euonymus verrucosa</i>
	Медоносное, декоративное, дубильное, закрепитель прибрежных песков	1	0,09	<i>Salix acutifolia</i>
	Медоносное, декоративный, лекарственное	1	0,09	<i>Spiraea media</i>
	Медоносное, жиромасличное	2	0,18	<i>Berteroa incana</i> , <i>Sinapis arvensis</i>
	Медоносное, кормовое	3	0,27	<i>Gagea minima</i> , <i>Sonchus arvensis</i> , <i>Amoria montana</i>
	Медоносное, кормовое, декоративное	1	0,09	<i>Centaurea scabiosa</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Медоносное, кормовое, дубильное.	1	0,09	<i>Salix aurita</i>
	Медоносное, кормовое, поделочное, дубильное, закрепитель прибрежных песков	1	0,09	<i>Salix dasyclados</i>
	Медоносное, красильное	3	0,27	<i>Anthriscus silvestris, Solidago virgaurea, Geranium sylvaticum</i>
	Медоносное, красильное, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Iris pseudacorus</i>
	Медоносное, красильное, кормовое	1	0,09	<i>Galium verum</i>
	Медоносное, крахмалоносное, лекарственное, кормовое, овощное, суррогат чая, дубильное, волокнистое, декоративное	1	0,09	<i>Chamaenerion angustifolium</i>
	Медоносное, крахмалоносное, овощное	1	0,09	<i>Chaerophyllum prescottii</i>
	Медоносное, лекарственное	4	0,36	<i>Taraxacum officinale, Scutellaria galericulata, S. hastifolia, Spiraea crenata</i>
	Медоносное, лекарственное, декоративное	1	0,09	<i>Spiraea hypericifolia</i>
	Медоносное, лекарственное, пряное, кормовое, волокнистое	1	0,09	<i>Melilotus officinalis</i>
	Медоносное, овощное, декоративное	1	0,09	<i>Carduus thoermeri</i>
	Медоносное, овощное, жиромасличное	1	0,09	<i>Carduus crispus</i>
	Медоносное, перганосное, волокнистое, декоративное	1	0,09	<i>Lavathera thuringiaca</i>
	Медоносное, перганосное, красильное	1	0,09	<i>Acer tataricum</i>
	Медоносное, перганосное, поделочное, кормовое, дубильное, мелиоративное (облесение родников)	1	0,09	<i>Salix cinerea</i>
	Медоносное, пищевое	1	0,09	<i>Gagea lutea</i>
	Медоносное, поделочное, декоративное	1	0,09	<i>Salix rosmarinifolia</i>
	Медоносное, пряное, пищевое	1	0,09	<i>Pastinaca sativa</i>
	Медоносное, эфирномасличное	2	0,18	<i>Nepeta pannonica, Stachys annua</i>
	Медоносное, лекарственное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Serratula coronata</i>
	Медоносное, лекарственное, эфирномасличное, дубильное, декоративное, культивируемое	1	0,09	<i>Cotinus coggygia</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
13	<b>Научно-познавательная</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<i>Juniperus sabina</i>
14	<b>Перганосная</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>	
	Перганосное	1	0,09	<i>Verbascum lychnitis</i>
	Перганосное, техническое, культивируемое	1	0,09	<i>Acer negundo</i>
	Перганосное. Красильное. Техническое. Декоративное	1	0,09	<i>Sambucus racemosa</i>
15	<b>Овощная и пищевая</b>	<b>64</b>	<b>6,00</b>	
	Овощное	2	0,18	<i>Sonchus asper,</i> <i>Veronica anagallis-aquatica</i>
	Овощное, декоративное	1	0,09	<i>Campanula persicifolia</i>
	Овощное, кормовое	1	0,09	<i>Chorispora tenella</i>
	Овощное, кормовое, медоносное	1	0,09	<i>Bunias orientalis</i>
	Овощное, кормовое, медоносное лекарственное	1	0,09	<i>Aegopodium podagraria</i>
	Овощное, кормовое, перганосное	1	0,09	<i>Amaranthus retroflexus</i>
	Овощное, лекарственное	1	0,09	<i>Lepidium sativum</i>
	Овощное, лекарственное, медоносное, кормовое, красильное, дубильное	1	0,09	<i>Sanguisorba officinalis</i>
	Овощное, лекарственное, суррогат кофе, декоративное	2	0,18	<i>Asparagus officinalis,</i> <i>A. polyphyllus</i>
	Овощное, пряное	1	0,09	<i>Allium oleraceum</i>
	Овощное, пряное, лекарственное.	1	0,09	<i>Geum urbanum</i>
	Пищевое	3	0,27	<i>Chenopodium urbicum, Cerasus avium, Pyrus communis</i>
	Пищевое, декоративное	2	0,18	<i>Juglans regia, J. subcordiformis</i>
	Пищевое, для озеленения	1	0,09	<i>Corylus maxima</i>
	Пищевое, кормовое	1	0,09	<i>Rumex acetosella</i>
	Пищевое, лекарственное	3	0,27	<i>Amelanchier ovalis, Vitis vinifera, Eryngium campestre</i>
Пищевое, лекарственное, поделочное	1	0,09	<i>Armeniaca vulgaris</i>	
Пищевое, медоносное,	1	0,09	<i>Prunus cerasifera</i>	
Пищевое, пряное, поделочное, для закрепления склонов и	1	0,09	<i>Celtis caucasica</i>	

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	балок, декоративное, медоносное			
	Пищевое, техническое, дубильное, декоративное и лекарственное растение, кормовое, противоэрозионное, поделочное, сырье для получения краски	1	0,09	<i>Morus alba</i>
	Пищевое, витаминное, лекарственное, медоносное	1	0,09	<i>Ribes biebersteinii</i>
	Пищевое, витаминное, лекарственное, пряное, суррогат чая, медоносное	2	0,18	<i>Ribes nigrum, R. rubrum</i>
	Пищевое, жиромасличное, декоративный, кормовой, сорный	1	0,09	<i>Carduus nutans</i>
	Пищевое, лекарственное, витаминное, медоносное, кормовое, красильное, дубильное	1	0,09	<i>Rumex crispus</i>
	Пищевое, медоносное, декоративное	1	0,09	<i>Filipendula vulgaris</i>
	Пищевое, медоносное, лекарственное, поделочное	1	0,09	<i>Pyrus ussuriensis</i>
	Пищевой, для укрепления оврагов и балок	1	0,09	<i>Prunus spinosa</i>
	Пищевой, лекарственный, красильный	1	0,09	<i>Equisetum arvense</i>
	Пищевой, медоносный, красильный, жиромасличный, витаминный, кормовой	1	0,09	<i>Barbarea vulgaris</i>
	Плодовое	3	0,27	<i>Hippophae rhamnoides, Prunus domestica, Rosa villosa</i>
	Плодовое, декоративное	1	0,09	<i>Rosa davurica</i>
	Плодовое, декоративное, лекарственное, медоносное	1	0,09	<i>Cydonia oblonga</i>
	Плодовое, эфирномасличное, витаминное	1	0,09	<i>Rosa rugosa</i>
	Плодовое, декоративное, витаминное, лекарственное	2	0,18	<i>Amelanchier canadensis, Aronia mitschurinii</i>
	Плодовое, декоративное, витаминное, лекарственное, для закрепления склонов и оврагов	1	0,09	<i>Cerasus fruticosa</i>
	Плодовое, лекарственное, витаминное, суррогат чая, медоносное, красильное	2	0,18	<i>Rubus caesius, R. idaeus</i>
	Плодовое, лекарственное, медоносное, поделочное, эфирножиромасличное, дубильное,	1	0,09	<i>Sorbus aucuparia</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	красильное, декоративное			
	Плодовое, медоносное, лекарственное, витаминное, эфирномасличное, поделочное, красильное, дубильное, декоративное	1	0,09	<i>Padus avium</i>
	Плодовое, медоносное, поделочное, декоративное	4	0,36	<i>Malus baccata, M. domestica, M. praecox, M. sylvestris</i>
	Плодовое, пергааносное, жиромасличное, лекарственное, красильное, техническое, противоэрозионное	1	0,09	<i>Corylus avellana</i>
	Плодовое, пряное, медоносное, декоративное	1	0,09	<i>Cerasus vulgaris</i>
	Поделочное, дубильное, красильное	1	0,09	<i>Fraxinus mandshurica</i>
	Поделочное	1	0,09	<i>Acer pseudoplatanus</i>
	Поделочное, медоносное, сахараносное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Acer platanoides</i>
	Пряное	1	0,09	<i>Hierochloë odorata</i>
	Пряное, лекарственное, кормовое, эфирно- и жиромасличное	1	0,09	<i>Carum carvi</i>
	Суррогат кофе	1	0,09	<i>Bromus arvensis</i>
	Ягодное, медоносное, лекарственное, витаминное, суррогат чая	1	0,09	<i>Fragaria vesca</i>
	Ягодное, медоносное, лекарственное, суррогат чая	1	0,09	<i>Fragaria viridis</i>
<b>16</b>	<b>Техническая</b>	<b>4</b>	<b>0,36</b>	
	Техническое, кормовое	1	0,09	<i>Kochia prostrata</i>
	Техническое	1	0,09	<i>Triglochin palustre</i>
	Техническое, кормовое, сорное	1	0,09	<i>Phalaris canariensis</i>
	Техническое, пергааносное	1	0,09	<i>Chenopodium polyspermum</i>
<b>17</b>	<b>Эфирномасличная</b>	<b>9</b>	<b>0,81</b>	
	Эфирномасличное	5	0,45	<i>Artemisia austriaca, A. campestris, A. sieversiana, Dracocephalum thymiflorum, Alyssum calycinum</i>
	Эфирномасличное, закрепитель песков	1	0,09	<i>Artemisia marschalliana</i>

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Эфирномасличное, лекарственное	1	0,09	<i>Conyza canadensis</i>
	Эфирномасличное, пряное	2	0,18	<i>Daucus carota, Artemisia scoparia</i>
<b>18</b>	<b>Ядовитая</b>	<b>73</b>	<b>7,22</b>	
	Ядовитое	22	1,98	<i>Equisetum fluviatile, Polygonatum multiflorum, Melica nutans, Oenanthe aquatica, Aristolochia clematitis, Cyclachaena xanthifolia, Senecio erucifolius, S. grandidentatus, S. jacobaea, Lepidium latifolium, Rorippa brachycarpa, Gypsophila altissima, Stellaria graminea, S. nemorum, S. palustris, Euphorbia glareosa, E. stepposa, Securigera varia, Ranunculus lingua, R. polyanthemos, Pedicularis kaufmannii, Solanum nigrum</i>
	Ядовитое, декоративное	2	0,18	<i>Melica altissima, Calystegia sepium</i>
	Ядовитое, жиромасличное, инсектицидное	1	0,09	<i>Lepidium ruderales</i>
	Ядовитое, инсектицидное	1	0,09	<i>Pulicaria vulgaris</i>
	Ядовитое, красильное, перга-носное	1	0,09	<i>Thalictrum flavum</i>
	Ядовитое, крахмалоносное, ме-доносное	1	0,09	<i>Alisma plantago-aquatica</i>
	Ядовитое, лекарственное	7	0,63	<i>Euphorbia semivillosa, Fumaria officinalis, F. schleicheri, Ranunculus flammula, Gratiola officinalis, Hyoscyamus niger, Ficaria verna</i>
	Ядовитое, лекарственное, деко-ративное	1	0,09	<i>Solanum dulcamara</i>
	Ядовитое, лекарственное, деко-ративное, медоносное	1	0,09	<i>Echinops ruthenicus</i>
	Ядовитое, лекарственное Деко-ративное, эфирномасличное	1	0,09	<i>Convallaria majalis</i>
	Ядовитое, лекарственное, жи-ромасличное, красильное	1	0,09	<i>Chelidonium majus</i>
	Ядовитое, лекарственное, кра-сильное	2	0,18	<i>Asarum europaeum, Euphorbia virgata</i>
	Ядовитое, лекарственное, кра-сильное, дубильное	1	0,09	<i>Rumex confertus</i>



Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5
	Ядовитое, лекарственное, красильное, перганосное	1	0,09	<i>Thalictrum minus</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное	5	0,45	<i>Bryonia alba, Glechoma hederacea, Ranunculus repens, R. sceleratus, Scrophularia nodosa</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное, декоративное	2	0,18	<i>Sedum acre, Delphinium cuneatum</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное, жиромасличное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Consolida regalis</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное, красильное	2	0,18	<i>Echium vulgare, Lysimachia vulgaris</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное, красильное, инсектицидное	1	0,09	<i>Ranunculus acris</i>
	Ядовитое, лекарственное, медоносное, красильное, кормовое	2	0,18	<i>Fallopia convolvulus, F. dumetorum</i>
	Ядовитое, лекарственное, пряное	1	0,09	<i>Descurainia sophia</i>
	Ядовитое, лекарственное, эфирномасличное, дубильное	1	0,09	<i>Conium maculatum</i>
	Ядовитое, лекарственной, медоносное	1	0,09	<i>Linaria vulgaris</i>
	Ядовитое, медоносное	4	0,36	<i>Galeopsis ladanum, G. tetrahit, Ranunculus cassubicus, R. sub-tatricus</i>
	Ядовитое, медоносное, декоративное	1	0,09	<i>Stellaria holostea</i>
	Ядовитое, медоносное, дубильное	1	0,09	<i>Lythrum virgatum</i>
	Ядовитое, медоносное, жиромасличное	1	0,09	<i>Galeopsis bifida</i>
	Ядовитое, медоносное, красильное, ратицидное	1	0,09	<i>Cynoglossum officinale</i>
	Ядовитое, медоносное, красильное, декоративное	1	0,09	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>
	Ядовитое, перганосное	1	0,09	<i>Thalictrum simplex</i>
	Ядовитое, перганосное, декоративное, научно-познавательный	1	0,09	<i>Anemonoides ranunculoides</i>
	Ядовитое, сапониноносное, декоративное	1	0,09	<i>Gypsophila paniculate</i>
	Ядовитое, эфирномасличное, жиромасличное	2	0,18	<i>Sium latifolium, Sideritis montana</i>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>605</b>	<b>59,8</b>	

Ниже приводится характеристика хозяйственным группам, включающим наибольшее число видов.

**Лекарственная группа** растений включает 126 видов (12,46% от их общего числа), обладающих 78 свойствами хозяйственного значения. В последнее время возрастает спрос аптек на лекарственное сырье из-за его широкого применения в медицинской практике. В этой связи важно определить запас ресурсного потенциала каждого растения и установить объем его изъятия из природы без нарушения структуры популяции. Например, в настоящее время состояние популяции *Adonis vernalis* позволяет заготавливать сырье в небольших количествах с интервалом изъятия через 3-5 лет с одного местообитания популяции. В этой группе важное значение имеют растения, обладающие только лекарственными свойствами и широко используемые в медицине. Таких растений насчитывается 16 видов [табл. 26]. Наиболее часто используются в лечебных целях *Calendula officinalis*, *Crataegus curvisepala*, *Bidens radiata* и т. д. Лечебные свойства других растений нельзя уменьшать из-за их широкого спектра использования. Так, *Nuphar lutea* и *Nymphaea candida* имеют лекарственное, крахмалоносное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное свойства.

**Декоративная группа** растений представлена 105 видами (10,38%), обладающими 20 свойствами хозяйственного значения. Ресурсный потенциал их семенного фонда и посадочного материала – основа ландшафтного фитодизайна. Деревья, кустарники, кустарнички, травы декоративной группы – важные компоненты ландшафтов. Их ресурсный потенциал неисчерпаем из-за наличия многих свойств хозяйственного значения каждого растения. Например, виды *Crataegus* имеют декоративное, пищевое, красильное, медоносное и лекарственное значение; *Quercus robur* – дубильное, поделочное, лекарственное, красильное, древесинное и противозлоизионное; *Tilia cordata* – лубяное, поделочное, древесинное, медоносное, эфирномасличное и лекарственное и т.д.

**Кормовая группа** растений включает 99 видов (9,78%), которые характеризуются 19 свойствами хозяйственного значения. В эту группу входят виды растений семейств *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Fabaceae*, обладающие большим запасом витаминов, белков, микроэлементов, и составляют основу кормовой базы животноводства. Многие растения этой группы имеют несколько свойств хозяйственного значения. Например, *Geranium sanguineum* обладает кормовым, красильным и декоративным свойствами.

**Ядовитая группа** содержит 73 вида (7,22%) с 11 свойствами хозяйственного значения. Бесконтрольное использование этих растений всегда опасно для жизни человека. Однако их можно применять в лекарственных целях при строгом контроле дозы приёма. Только ядовитые свойства имеют *Pedicularis kaufmannii*, *Senecio jacobaea*, *Aristolochia clematidis*, *Polygonatum multiflorum* и ещё 18 видов, представленных в таблице 26. Другие представители этой группы имеют несколько свойств хозяйственного использования.

**Овощная и пищевая группы** насчитывают 64 (6,00%) вида растений с 49 свойствами хозяйственного значения. Представители этой группы обеспечивают питание не только человека, но и многих живых организмов Земли. Многие, например, *Morus alba*, одновременно могут применяться в качестве пищевого, технического, дубильного, декоративного, лекарственного, кормового, противозлоизионного, поделочного сырья.

Не менее ценными являются и другие группы растений для науки и практики народного хозяйства. Растительное сырье широко используется в пищевой, ликеро-водочной, хлебопекарной, фармацевтической промышленности, а также в зеленом строительстве и дизайне.

Ресурсный потенциал растений степей заслуживает отдельного, более подробного изучения и представления материала в качестве отдельной монографии. Данные краткие сведения о значении ресурсов степных растений приводятся с целью привлечения внимания к проблеме важности изучения и сохранения фиторазнообразия степных экосистем Евразии.

## ЛИТЕРАТУРА

Абрамова Л. М. Синантропизация растительности: закономерности и возможности управления процессом (на примере Республики Башкортостан) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Абрамова Л. М. – Пермь, 2004. – 45 с.

Аврорин Н. А. Растительность разновозрастных залежей Каменной степи / Н. А. Аврорин // Труды БИН АН СССР. Сер. 3, Геоботаника. – Ленинград, 1934. – Вып. 1 – С. 187 – 194.

Адвентивная флора Воронежской области : исторический, биогеографический, экологический аспекты : монография / А. Я. Григорьевская, Е. А. Стародубцева, Н. Ю. Хлызова, В. А. Агафонов. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 2004. – 320 с.

Адерихин П. Г. Почвы Воронежской области, их генезис, свойства и краткая агропроизводственная характеристика / П. Г. Адерихин. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 1963. – 264 с.

Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР / Клеопов Ю.Д. ; Отв. ред. Доброчаева Д.Н. – Киев : Наук. думка, 1990. – 352 с.

Березуцкий М. А. Флора городов: структура и тенденции антропогенной динамики / М. А. Березуцкий, А. В. Панин // Ботанический журнал. – 2007. – Т. 92, № 10. – С. 1481 – 1489.

Болотов С. Н. Ассортимент древесных и кустарниковых пород для введения в лесные полосы и озеленения юго-востока Воронежской области / С. Н. Болотов // Труды Каменно – Степной ГСС. – Воронеж, 1940. – С. 3 – 40.

Бурда Р. И. Антропогенная трансформация флоры / Р. И. Бурда. – Киев : Наукова Думка, 1991. – 168 с.

Велибекова Е. И. Лекарственные травы Каменной Степи и Центрального Черноземья (способы применения) / ГНУ Воронеж. НИИСХ Россельхозакадемия ; сост.: Е. И. Велибекова, М. М. Велибекова. – Воронеж : Истоки, 2012. – 410 с.

Владимиров К. Залежная и степная растительность в Бобровском уезде Воронежской губернии / К. Владимиров // Труды по прикладной генетике и селекции. – Ленинград, 1914. – Т. 7, вып. 10. – С. 1 – 41.

Воронежская область : [атлас] / ред.: Н. Д. Стоялова, Н. Н. Чугунова. – Омск : Омск. картогр. ф-ка, 2010. – 56 с.

Восстановление растительности луговых степей Центрально-Черноземной полосы (Каменная степь) / Н. И. Бобровская, Т. И. Казанцева, А. И. Пащенко, В. В. Тищенко // Аридные экосистемы. – 2000. – № 12. – С. 150 – 159.

Вульф Е. В. Историческая география растений : история флор Земного шара / Е. В. Вульф. – Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1944. – 545 с.

Высоцкий Г. Н. Избранные труды / Г. Н. Высоцкий. – Москва : Гос. изд-во с.-х. лит., 1960. – 432 с.

Вьюкова Н. А. Адвентивная флора Липецкой и сопредельных областей : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Вьюкова Н. А. – Москва, 1985. – 16 с.

Вьюкова Н. А. Приуроченность адвентивных растений к фитоценозам Липецкой области / Н. А. Вьюкова // Растительный покров Центрального Черноземья и его охрана. – Воронеж, 1987. – С. 29 – 33.

Гамаскова Е. С. Историческая справка о флористических исследованиях в Каменной Степи Воронежской области / Е. С. Гамаскова, А. Я. Григорьевская, М. А. Подгорная // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013 : материалы межрегион. науч. конф. (г. Курск, 6 апр. 2013 г.). – Курск, 2013. – С. 8 – 12.

Гельтман Д. В. Понятие «инвазивный вид» и необходимость изучения этого явления / Д. В. Гельтман // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ : материалы науч. конф. – Москва ; Тула, 2003. – С. 35 – 36.

Горчаковский П. Л. Проблемы синантропизации естественного растительного покрова и ее освещение в работах польских ботаников / П. Л. Горчаковский, Н. В. Пешкова // Ботанический журнал. – 1975. – Т. 60, № 1. – С. 118 – 128.

Горчаковский П. Л. Тенденция антропогенных изменений растительного покрова Земли / П. Л. Горчаковский // Ботанический журнал. – 1979. – Т. 64, № 12. – С. 1697 – 1713.

Горчаковский П. Л. Антропогенные изменения растительности : мониторинг, оценка, прогнозирование / П. Л. Горчаковский // Экология. – 1984. – № 5. – С. 3 – 16.

Горышина Т. К. Растения в городе / Т. К. Горышина. – Ленинград : Стройиздат, 1991. – 148 с.

Григорьевская А. Я. Флора города Воронежа / А. Я. Григорьевская. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 2000. – 200 с.

Григорьевская А. Я. Сосудистые растения Воронежской области : учеб.-справ. пособие / А. Я. Григорьевская, О. В. Прохорова – Воронеж : Изд-во ВГУ, 2006. – 145 с.

Григорьевская А. Я. Синантропная флора участков НИИСХ ЦЧП им. В. В. Докучаева Каменная степь Воронежской области / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко, С. М. Чернухин // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008 : материалы науч. конф. – Курск, 2008. – С. 6 – 13.

Григорьевская А. Я. Вертикальные проекции как база для оценки степени антропогенной трансформации фитоценозов / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. – Тверь, 2009 г. – Вып. 11. – С. 86 – 100.

Григорьевская А. Я. Растения Красных книг России и Воронежской области в Каменной степи / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. – Тверь, 2009д. – Вып. 13. – С. 152 – 156.

Григорьевская А. Я. Реставрация природного разнообразия среднерусских водораздельных степей / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова // Степи Северной Евразии : материалы V Международ. симпоз. – Оренбург, 2009б. – С. 240 – 244.

Григорьевская А. Я. Современное состояние *Potentilla pimpinelloides* (Rosaceae) в Каменной степи (Воронежская область) / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко, Н. С. Кожухарь // Ботанический журнал. – 2009а. – Т. 94, № 8. – С. 1248 – 1252.

Григорьевская А. Я. Сохранение редких растений в рефугиумах Каменной степи (Воронежской области) / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко, Ю. В. Подорожний // Степи Северной Евразии : материалы V Международ. симпоз. – Оренбург, 2009в. – С. 244 – 246.

Григорьевская А. Я. Территории особого природоохранного значения Воронежской области / А. Я. Григорьевская, Н. Ю. Хлызова, Е. С. Гамаскова ; Институт географии РАН // Изумрудная книга Российской Федерации : территории особого природоохранного значения Европейской России : предложения по выявлению. – Ч. 1. – Москва, 2011-2013. – С. 59 – 66.

Григорьевская А. Я. Урбанизированная флора участков Каменной степи Воронежской области : к вопросу флористической изученности региона / А. Я. Григорьевская, Е. С. Гамаскова, А. И. Пашенко, М. А. Подгорная // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2012 : материалы научной конференции (г. Курск, 6 апр. 2012 г.). – Курск : Изд-во КГУ, 2012. – С. 13 – 19.

Гусынин И. А. Токсикология ядовитых растений / И. А. Гусынин. – 4-е изд. – Москва : Сельхозиздат, 1962. – 624 с.

Докучаев В. В. Наши степи прежде и теперь / В. В. Докучаев. – Санкт-Петербург : Тип. Евдокимова, 1892. – 128 с.

Ежов И. Н. Рельеф / И. Н. Ежов // Воронежская область : природные условия. – Воронеж, 1952. – Т. 1. – С. 23 – 38.

- Ежов И. Н. Геоморфологические районы Центральных Черноземных областей / И. Н. Ежов // Труды ВГУ. – 1957. – Т. 37. – С. 67 – 111.
- Завражнов В. И. Лекарственные растения Центрального Черноземья / В. И. Завражнов, Р. И. Китаева, К. Ф. Хмелев. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 1977. – 448 с.
- Казанцева Т. И. Динамика растительности 100-летней степной залежи (Каменная степь, Воронежская область) / Т. И. Казанцева, Н. И. Бобровская, А. И. Пашенко, В. В. Тищенко // Ботанический журнал. – 2008. – Т. 93, № 4. – С. 620 – 633.
- Казанцева Т. И. Фитомасса степных сообществ Воронежской области / Т. И. Казанцева, Н. И. Бобровская // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. – Оренбург, 1997. – С. 69 – 70.
- Камелин Р. В. Лапчатка – *Potentilla* L. / Р. В. Камелин // Флора Восточной Европы : [в 11 т.] / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – Санкт-Петербург, 2001. – Т. 10. – С. 394 – 452.
- Каменная Степь – 100 лет спустя : юбилейный сборник / отв. ред. О. Г. Котлярова. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 1992. – 276 с.
- Каменная Степь: проблемы изучения почвенного покрова : научные труды. – Москва : Изд-во Почв. Института им. В. В. Докучаева, 2007. – 210 с.
- Камышев Н. С. К вопросу о влиянии защитных полос на распространение сорняков / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1935. – Т. VII. – С. 85 – 106.
- Камышев Н. С. Динамика растительного покрова степной залежи в условиях Каменной степи / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1948. – Т. XVI, вып. 1. – С. 40 – 42.
- Камышев Н. С. К характеристике естественной флоры Каменной степи / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1953а. – Т. 28. – С. 143 – 144.
- Камышев Н. С. Роль выпаса в изменении естественных пастбищ Каменной степи / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1953б. – Т. 28. – С. 147 – 149.
- Камышев Н. С. Фазы развития Каменной степи и проблема происхождения аспектов дерновинно-луговых степей / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1953в. – Т. 28. – С. 145 – 146.
- Камышев Н. С. Закономерности развития залежной растительности Каменной степи // Ботанический журнал. – 1956. – Т. 41, № 1. – С. 43 – 63.
- Камышев Н. С. Фенология Каменной степи и проблема происхождения степных аспектов / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1958. – Т. XIV, вып. 3. – С. 33 – 42.
- Камышев Н. С. Состояние и динамика засоренности Каменной степи / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Труды ВГУ. – 1959. – Т. 56, вып. 1. – С. 17 – 30.
- Камышев Н. С. Флора Каменной и Хреновской степей Воронежской области / Н. С. Камышев ; Воронеж. гос. ун-т // Научные записки Воронежского отделения Всесоюзного ботанического общества. – 1971. – С. 31 – 54.
- Камышев Н. С. Растительный покров Воронежской области и его охрана / Н. С. Камышев, К. Ф. Хмелев. – Воронеж : Изд-во ВГУ. – 1976. – 184 с.
- Келлер Б. А. Растительность Воронежской губернии / Б. А. Келлер. – Воронеж, 1921. – 122 с.
- Келлер Б. А. Ковыльные (лессингово-тырсовые) степи в балке Таловой около Докучаевской опытной станции и в балке Гнилой в районе Вейделевки / Б. А. Келлер // Степи ЦЧО : [сб. науч. тр.]. – Москва : Сельхозиздат, 1931. – С. 33 – 45.
- Кожевникова Л. И. Морфология и экология *Potentilla tanaitica* Zing. / Л. И. Кожевникова // Материалы к познанию природы Галичьей горы. – Воронеж, 1977. – С. 93 – 100.
- Комаров Н. Ф. Этапы и факторы эволюции растительного покрова черноземных степей / Н. Ф. Комаров ; послесл. Г. И. Дохман. – Москва : Географгиз, 1951. – 328 с.

Красная книга Воронежской области [Электронный ресурс] : в 2 т. – Т. 1 : Растения. Лишайники. Грибы / науч. ред. В. А. Агафонов. – Воронеж : МОДЭК, 2011. – 1 эл. опт. диск.

Красная книга Российской Федерации : (растения и грибы). – Москва, 2008. – 856 с.

Флора европейской части СССР. – Ленинград : Наука, 1974 – 1994. – Т. I – VIII.

Крупеников И. А. Великий русский ученый В. В. Докучаев / И. А. Крупеников, Л. А. Крупеников ; Мин-во Вооруж. сил СССР. – Москва : Воен. изд-во Мин-ва Вооруж. сил СССР, 1950. – 111 с.

Лекарственные растения : мифы и реальность : традиционная (народная) медицина в объективе науки / В. Г. Колесова, В. А. Марченко, Н. В. Сыровежко. – Санкт-Петербург : Изд-во СПХФА, 1998. – 261 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР / П. Ф. Маевский ; под ред. Б. К. Шишкина. – 9-е изд., испр. и доп. – Ленинград : Колос, 1964. – 880 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П. Ф. Маевский. – 10-е изд., испр. и доп. – Москва : КМК, 2006. – 600 с.

Мальшев Л. И. Флористические спектры Советского Союза / Л. И. Мальшев // История флоры и растительности Евразии. – Ленинград : Наука, 1972. – С. 17 – 40.

Мальшев Л. И. Изменение флор земного шара под влиянием антропогенного давления / Л. И. Мальшев // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – Москва. – 1981. – № 3. – С. 5 – 20.

Мальшев Л. И. Сравнительные подходы к количественному анализу и сравнению флор / Л. И. Мальшев // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. – Ленинград, 1987. – С. 142 – 148.

Мальцев А. И. Фитосоциологические исследования в Каменной степи / А. И. Мальцев // Труды Бюро по прикладной ботанике и селекции. – Воронеж, 1922–1923. – Т. 13, вып. 2. – С. 135 – 254.

Материалы к познанию террасных водоемов Усманского и Хреновского боров (1): распространение, происхождение, антропогенная трансформация, типология, цикличность гидрологического режима / Н. Ю. Хлызова, А. А. Прокин, Е. А. Стародубцева [и др.] // Труды Воронежского государственного заповедника. – Воронеж, 2007. – С. 234 – 289.

Машкин С. И. Хромосомные числа и уровни плоидности у представителей семейства розоцветных, произрастающих на территории заповедника «Галичья гора» / С. И. Машкин, Л. Ф. Лебедева, И. И. Дедюлина // Исследование растительного и животного мира заповедника «Галичья гора». – Воронеж, 1982. – С. 43 – 48.

Мильков Ф. Н. Каменная степь : опыт ландшафтно-типологической характеристики / Ф. Н. Мильков, А. И. Нестеров, Н. Г. Петров, М. В. Гончаров. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 1971. – 176 с.

Миркин Б. М. Адвентивизация растительности: инвазивные виды и инвазибельность сообществ / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова // Успехи современной биологии. – 2001. – Т. 121, № 6. – С. 550 – 562.

Науменко Н. И. Флора Южного Зауралья : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Науменко Н. И. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУ. – 2003. – 32 с.

Науменко Н. И. Флора и растительность Южного Зауралья : монография / Н. И. Науменко ; Курган. гос. ун-т. – Курган : Изд-во КГУ, 2008. – 512 с.

Носова Л. М. Флоро-географический анализ северной лесостепи Европейской части СССР / Л. М. Носова. – Москва, 1973. – 187 с.

Об учреждении государственного природного заказника «Каменная степь» Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации [Электронный ресурс] : постановление Правительства РФ № 639 от 25.05.1996 г. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9020074>.

Основные тенденции антропогенных изменений растительности / Ю. Р. Шеляг-Сосонко, Т. Л. Андриенко, В. В. Осычнюк, Д. В. Дубына // Ботанический журнал. – 1985. – Т. 70, № 4. – С. 451 – 463.

Особенности демуляции растительного покрова старозалежного степного участка в условиях абсолютного заповедания / Н. И. Бобровская, Т. И. Казанцева, А. И. Пашенко, В. В. Тищенко // Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований : материалы Междунар. науч. конф. (г. Воронеж, 6–7 февр. 2008 г.). – Воронеж : Изд-во ВГУ, 2008. – С. 47 – 50.

Особенности динамики восстановления залежной растительности луговых степей заказника «Каменная степь» / Т. И. Казанцева, Н. И. Бобровская, А. И. Пашенко, В. В. Тищенко // Отечественная геоботаника : основные вехи и перспективы : материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург). – 2011. – Т. 2. – С. 88 – 91.

Паршутина Л. П. К разнообразию степей Воронежской области / Л. П. Паршутина // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков : [тезисы доклада на X съезде Русск. бот. общества, 26-29 мая 1998 г.]. – Санкт-Петербург, 1998. – Т. 1. – С. 294.

Паршутина Л. П. Каменная степь – «прежде и теперь» / Л. П. Паршутина // Степной бюллетень. – 2000. – № 8. – С. 21 – 25.

Паршутина Л. П. Естественное восстановление степной растительности на склонах балок в юго-восточной части Центрального Черноземья / Л. П. Паршутина // Режимы степных особо охраняемых природных территорий : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения проф. В. В. Алехина (г. Курск, пос. Заповедный, 15-18 января 2012 г.). – Курск, 2012а. – С. 145 – 150.

Паршутина Л. П. Роль некоторых природных и антропогенных факторов в поддержании и сохранении степей / Л. П. Паршутина // Степи Северной Евразии : материалы VI междунар. симп. VIII междунар. школы – семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». – Оренбург : Газпромпечатъ : Оренбурггазпромсервис, 2012б. – С. 556 – 559.

Пашенко А. И. Роль ботанических микрозаповедников в преобразованной степи / А. И. Пашенко // Каменная степь 100 лет спустя. – Воронеж, 1992. – С. 53 – 60.

Пашенко А. И. Динамика флоры Каменной Степи / А. И. Пашенко, А. Я. Григорьевская // Вестник ВГУ. Сер: География. Геоэкология. – Воронеж, 2006. – Вып. 1. – С. 74 – 78.

Попов Т. И. Происхождение и развитие осиновых кустов в пределах Воронежской губернии / Т. И. Попов // Труды Докучаевского почвенного комитета. – Вып. 2. – Петроград, 1914. – 172 с.

Пузырев А. Н. О классификации адвентивных растений / А. Н. Пузырев // Растительный покров антропогенных местообитаний : межвуз. сб. науч. тр. – Ижевск, 1988. – С. 94 – 102.

Раменский Л. Г. Основные закономерности растительного покрова и методы их изучения // Вестн. опытного дела Средне-Черноземной области. Янв.–февр. Воронеж : Обл. ред. изд. комитета НКЗ, 1924. С. 37–73.

Ржевуская Н. А. Критерии выделения адвентивных растений / Н. А. Ржевуская // Антропогенное влияние на флору и растительность : материалы конф., посвящ. памяти Н. С. Камышева, (30 ноября 2001 г.). – Липецк, 2001а. – С. 45 – 47.

Ржевуская Н. А. Стратегия изучения адвентивных растений / Н. А. Ржевуская // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков : [материалы науч. совещ.]. – Москва, 2001б. – С. 132 – 134.

Саксонов С. В. Ресурсы флоры Самарской Луки / С. В. Саксонов. – Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2005. – 416 с.

Серебряков И. Г. Экологическая морфология растений / И. Г. Серебряков. – Москва, 1962. – 119 с.

Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение / И. Г. Серебряков // Полевая геоботаника : [в 4 т.] / под общ. ред. Е. М. Лавренко и

А. А. Корчагина. – Москва ; Ленинград : Наука, 1960. – [Т.] 3 / [ред. А. А. Корчагин и др.]– 1964. – С. 146 – 205.

Скользнева Л. Н. Структура и динамика ценопопуляций *Potentilla pimpinelloides* L. в среднерусской лесостепи : автореф. ... дис. канд. биол. наук / Скользнева Л. Н. – Воронеж, 1996. – 22 с.

Собиневский К. Э. / Архив музея НИИ СХ ЦЧП им. В. В. Докучаева. – 1892, 80 с. – Рукопись; № 117а.

Сохранение и восстановление степных экосистем Каменной степи (Воронежская область) / Т. И. Казанцева, Н. И. Бобровская, А. И. Пащенко, В. В. Тищенко // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты : проблемы охраны, экологической реставрации и использования : материалы III междунар. симп. – Оренбург, 2003. – С. 249 – 252.

Танфильев Г. Н. Ботанические исследования в степной полосе / Г. Н. Танфильев // Труды экспедиции, снаряженной Лесным Департаментом под руководством профессора В. В. Докучаева. – Санкт-Петербург, 1894. – Т. 2, вып. 2. – 1898. – С. 48 – 53.

Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли / А. Л. Тахтаджян. – Ленинград : Наука, 1978. – 248 с.

Толмачев А. И. О некоторых количественных соотношениях во флорах Земного шара // Вестник ЛГУ. – 1970. – № 15. – Вып. 3. – С. 62 – 74.

Толмачев А. И. Введение в географию растений / А. И. Толмачев. – Ленинград : Изд-во Ленинград. ун-та, 1974. – 244 с.

Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза / А. И. Толмачев. – Новосибирск : Наука, 1986. – 196 с.

Трансформация степной растительности в зоне контакта с лесозащитными полосами / Т. И. Казанцева, Н. И. Бобровская, А. И. Пащенко, В. В. Тищенко // Ботанический журнал. – 2002. – Т. 87, № 12. – С. 87 – 96.

Ульянова Т. Н. Сорные растения во флоре России и других стран СНГ / Т. Н. Ульянова. – Санкт-Петербург : ВИР, 1998. – 233 с.

Флора Восточной Европы / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – Санкт-Петербург, 1996-2004. – Т. IX – XI.

Флора европейской части СССР. – Ленинград : Наука, 1974 – 1994. – Т. I – VIII.

Хитров Н. Б. Распространение сезонно переувлажненных и затопленных почв в Каменной степи (2006 г.) / Н. Б. Хитров, Ю. И. Чевердин ; Почв. Институт им. В. В. Докучаева // Каменная степь: проблемы изучения почвенного покрова : науч. тр. – Москва, 2007. – С. 121 – 133.

Хлызова Н. Ю. Особенности новейшего этапа формирования адвентивного компонента флоры Воронежской области / Н. Ю. Хлызова, В. А. Агафонов // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ : материалы науч. конф. – Москва – Тула, 2003. – С. 115 – 116.

Хмелев К. Ф. Проблемы антропогенной трансформации растительного покрова Центрального Черноземья / К. Ф. Хмелев // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. – Воронеж, 1996. – Вып. 6. – С. 138 – 143.

Хмелев К. Ф. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем / К. Ф. Хмелев, М. А. Березуцкий // Общая биология. – 2001. – Т. 62, № 4. – С. 339 – 351.

Хорун Л. В. Адвентивная флора Тульской области : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Хорун Л. В. – Москва, 1998. – 18 с.

Хохряков А. П. Основные типы флористических спектров Средней России / А. П. Хохряков // Флористические исследования в Центральной России. – Москва, 1995. – С. 12 – 16.

Хохряков А. П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике / А. П. Хохряков // Ботанический журнал. – 2000. – Т. 85, № 5. – С. 1 – 11.



Хруцкий С.В. Альбом геологических разрезов Центрально-Черноземных областей (по сост. на 1971 г.) / С.В. Хруцкий, В.М. Смольянинов, Э.В. Косцова. Под ред. А.А. Дубянского. – Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1974. – 90 с.

Чичев А. В. Адвентивная флора Московской области за 200 лет / А. В. Чичев // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР : материалы совещ. – Москва, 1984. – С. 28 – 30.

Чопик В. И. Флора и технический прогресс / В. И. Чопик // Ботанический журнал. – 1972. – Т. 57, № 3. – С. 281 – 289.

Шаповалов А. А. Влияние состава насаждений на развитие древесных пород в лесных полосах Каменной степи / А. А. Шаповалов // Труды Каменно-степной опытной станции. – Воронеж, 1930. – С. 3 – 39.

Шаповалов А. А. Видовой состав деревьев и кустарников Каменной степи / А. А. Шаповалов // Таксационное описание лесных насаждений Каменной степи / под ред. Е. С. Павловского. – Воронеж, 1969. – С. 33 – 323.

Шмидт В. М. Статистические методы в сравнительной флористике / В. М. Шмидт. – Ленинград : Изд-во ЛГУ, 1980. – 176 с.

Шмидт В. М. Математические методы в ботанике / В. М. Шмидт. – Ленинград : Изд-во ЛГУ, 1984. – 288 с.

Шмидт В. М. О некоторых приемах сравнения систематической структуры флор / В. М. Шмидт // Теоретические и методические проблемы в сравнительной флористике. – Ленинград : Наука, 1987. – С. 163 – 167.

Biodiversity in Berlin and its potential for nature conservation / S. Zerbe, U. Maurer, S. Schmitz, H. Sukopp // *Landsc. Urban Plan.* – N. Y., 2003. – Vol. 62. – P. 139 – 148.

Esler E. The naturalization of plants in urban Auckland, New Zealand. 2. Records of introduction and naturalization / E. Esler, S. Astridge // *New Zeal. J. Bot.* – 1987. – V. 25. – № 4. – P. 531 – 537.

Ferakova V. Antropogenic changes in flora and vegetation of Bratislava / V. Ferakova, I. Jarolimek // *Wiss. Beitr. M. – Lüther Univ. Halle-Wittenberg.*, 1987. – Hf. 26. – S. 145 – 157.

Freedman B. Environmental Science: a Canadian Perspective / B. Freedman. – Toronto: Prentice Hall, 2004. – 467 p.

Graf A. Flora und Vegetation der Friedshofe in Berlin (west) / A. Graf // *Bot. Ver.*, 1986. – V. 5. – 210 s.

Gutte P. Der Florenwandel im Statgebiet von Leipzig / P. Gutte // *Teuxenia.* – 1990. – Hf. 10. – S. 57 – 65.

Hadac E. Ruderal vegetation of the Broumov basin as an indicator of human activities in this region / E. Hadac // *Acta Bot. Slov. Ser. A.* – 1978. – № 3. – P. 431 – 443.

Holub J. Zur Vereinheitlichung der Terminologie in der Phytogeographie / J. Holub, V. Jirasek // *Folia Geobot. Phytotax.* – 1967. – Vol. 2, № 1. – P. 69 – 113.

Huston M. A. Biological diversity. The coexistens of species on changing landscapes / M. A. Huston. – Cambridg, 1994. – 681 p.

Kornas J. Geograficzno-historyczna klasyfikacja roslin synantropijnych / J. Kornas // *Mater. Zakl. Fitosocjol. Stosowanej U.W.* – 1968. – № 25. – S. 33 – 41.

Raunkier C. The life forma of plant and statistical plant geography / C. Raunkier. – Oxford : Clarendon press, 1937. – V. 16. – 632 p.

Rikli M. Antropohoren and Formenkreis des Nasturtium palustre DC / M. Rikli // *Achter Bericht Ziirich. Bot. Gesellschaft.* – 1901–1903. – 13 s.

Rousseau J. Movement of plants under the influence of man / J. Rousseau // *Evolution of Canada's flora.* – Toronto, 1966.

Schroder F.-G. Zur Klassifizierung der Anthropochoren // *Vegetatio.* – 1969. – Bd 16, № 5/6. – S. 225 – 238.

Sendek A. Flora ruderalna miasta Tychy natle jego rozwoju / A. Sendek, S. Wirka // *Zesz. Przyr. OT PN opolu.* – 1978. – № 18. – P. 19 – 35.

Sukopp H. Urban environments and vegetation / H. Sukopp, P. Werner // Hoizner W., Man's Impact on Vegetation / H. Sukopp, M. J. A. Werner, I. Ikusima (Eds.). – The Hague, 1983. – P. 247 – 260.

Thellung A. Pflanzenwanderungen unter dem Einfluss des Menschen / A. Thellung // Bot. Jahrb. Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. – Leipzig, 1915. – № 116. – P. 37 – 66.

Thellung A. Zur Terminologie der Adventiv und Ruderalflora / A. Thellung // Allg. Bot. Z. Syst. – 1918-1919. – № 24. – P. 36 – 42.

Turner K. Plant communities of selected urbanized areas of Halifax, Nova Scotia, Canada / K. Turner, L. Lefler, B. Freedman // Landsc. Urban Plan. – N. Y., 2005. – Vol. 71. – P. 191 – 206.

Urban ecological systems: linking terrestrial ecological, physical, and socioeconomic components of metropolitan areas / S. T. A. Pickett, M. L. Cadenasso, J. M. Grove, C. H. Nilson // Annu. Rev. Ecol. Syst. – Helsinki, 2001. – Vol. 32. – P. 127 – 157.

## Конспект флоры Каменной Степи

В конспекте приведены сведения о 1094 видах сосудистых растений флоры Каменной Степи, упомянутых во всех флористических списках исследователей с указанием трех опытных участков, каждый площадью около 5 тыс. десятин. Первый участок – Хреновской, располагался на водоразделе между Волгой и Доном в Бобровском уезде Воронежской губернии. В состав его входили “Каменная Степь”, Хреновской хвойный лес и северная часть Шипового леса. Второй участок – Старобельский, находился между Доном и Донцом в Харьковской губернии, третий – Великоанадольский, – между Донцом и Днепром в Екатеринославской губернии (Каменная Степь, 1992. с.3). С течением времени границы опытных участков менялись, однако сведения об их флоре включены в картотеку гербария института и поэтому они нашли отражение в общем флористическом списке.

Порядковый номер имеет 1011 видов, которые встречаются только в Каменной Степи, а также виды с пояснением «требуется уточнение».

При обработке картотеки гербария в некоторых этикетках частично, или полностью отсутствовали инициалы авторов: И. Бейлин, Толстой, Толстых, И. Копцева, В. Киселев, Киселева, Лени, Проскоряков, Понуловская, Кузьменко, Н. Изосимов, В. Заленский, Р. Окунь, Нежинцев, Жирнова, Сациперов, Нитищев, Шарко, Жижинов. Характеристика вида в конспекте приведена по схеме: порядковый номер вида, латинское название, русское название, жизненная форма по И.Г. Серебрякову (1964) и П.Ф. Маевскому (2006), фитоценотип, тип ареала, группа по антропотолерантности, ресурсный потенциал по С.В. Саксонову (2005); коллектор вида, дата и место сбора, современное состояние.

### Условные обозначения

КС – Каменная Степь

Кр. кн. РФ – Красная книга Российской Федерации (2008)

Кр. кн. ВО – Красная книга Воронежской области (2011)

Кр. кн. СССР – Красная книга СССР (1984)

А.И. Пашенко (1982) – картотека гербария ФГБНУ НИИ СХ ЦЧП им. В.В. Докучаева

VORG – гербарий факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета

Арборетум – коллекционный участок древесных и кустарниковых пород, размером 375 × 306 м. Растения высажены секторами, представляющими определенные части света  
Каменная яруга – байрачный лес, вырублен в начале XX в.

б. – балка

в. – восточный

вдхр. – водохранилище

ж/д – железнодорожный

з. – западный

лес. п. – лесная полоса

опр. – определил

опыт. – опытное

пос. – поселок

род. – родина

р-он – район

с/х – сельскохозяйственный

сев. – северный

собр. – собрал

ю. – южный

# – редкий вид

Х – исчезнувший вид

! – новый вид

⊕ – вид Красной книги Российской Федерации (2008)

¥ – вид Красной книги Воронежской области (2011)

® – вид Красной книги СССР (1984)

Отдел *Lycopodiophyta* – Плауновидные

Класс *Lycopsidea* – Плауновые

Сем. *Lycopodiaceae* – Плауновые

¥ *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub (*Lycopodium complanatum* L., *L. anceps* Wallr.) – **Двурядник сплюснутый, Плаун сплюснутый**. Вечнозеленый ползучий травянистый многолетник. – Лесной, голарктический вид. Картотека гербария КС: 28.08.1921. Л.Г. Раменский, Хреновской бор.

¥ *Lycopodium annotinum* L. – **Плаун годичный**. Вечнозеленый ползучий травянистый многолетник. – Лесной, евразийский вид. Вид Кр. кн. ВО. Лекарственное. Картотека гербария КС: 28.08.1921. Л.Г. Раменский, Хреновской бор.

¥ *L. clavatum* L. – **П. булавовидный**. Вечнозеленый ползучий травянистый многолетник. – Лесной, голарктический вид. Вид Кр. кн. ВО. Лекарственное. Картотека гербария КС: 28.08.1921. Л.Г. Раменский, Хреновской бор.

Отдел *Equisetophyta* – Хвощевидные

Класс *Equisetopsida* – Хвощевидные

1. Сем. *Equisetaceae* – Хвощовые

1. *Equisetum arvense* L. – **Хвощ полевой**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-луговой, голарктический вид. Апофит. Пищевой, лекарственный, красильный. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у дороги вблизи посевов; 08.07.1948. Толстых, Курская опыт. с/х станция; 10.07.1948, 21.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опытн. поле; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 30.06.1948, 25.07.1949, 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 11.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, сев. склон балки 4-го участка. Луга, поля, огороды, обочины дорог, леса, опушки, берега водоемов.

2. *E. fluviatile* L. – **Х. речной**. Длиннокорневищный многолетник. – Болотный, голарктический вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, у прудов; 20.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, у водоема в полевой балке. Н.С. Камышев (1971) отмечает *Equisetum fluviatile* L. var. *verticillatum* Doell. Берега водоемов, временно подтопляемые территории.

3. *E. hyemale* L. – **Х. зимующий**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, гемикосмополитный вид. Картотека гербария КС: 11.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, сев. склон балки 4-го участка; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок.

*E. pratense* Ehrh. – **Х. луговой**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, голарктический, плюризональный вид. Ядовитое. Красильное. Картотека гербария КС: 12.07.1948. И. Копцева, Орловское поле; (дата сбора не указана). Н.С. Камышев, Курская опыт. станция.

Отдел *Pinophyta* – Голосеменные

Класс *Pinopsida* – Сосновые

2. Сем. *Cupressaceae* – Кипарисовые

4. ¥ *Juniperus communis* L. – **Можжевельник обыкновенный**. Многолетник. – Лесной, голарктический вид. Интродуцент. Вид Кр. кн. ВО. Лекарственное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). У музея, дендропарк.

5. *J. sabina* L. – **М. казацкий**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Интродуцент. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт). Для облесения обрывов, песков. Поселок, у музея.

6. *J. virginiana* L. – **М. виргинский**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное, поделочное, лекарственное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

7. *Platycladus orientalis* (L.) Franco (*Biota orientalis* (L.) Endl.) – **Платикладус восточный**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное, поделочное. Картотека гербария КС: 14.07.1971. А.И. Пашенко, Арборетум. Дендропарк.

8. *Thuja occidentalis* L. – **Туя западная**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 23.08.1971. А.И. Пашенко, Арборетум; А.И. Пашенко (1982), VORG: 22.06.2007. А.Я. Григорьевская, селекцентр. Дендропарк, Арборетум.

### 3. Сем. *Pinaceae* – Сосновые

9. *Abies alba* Mill. – **Пихта европейская, п. белая, п. гребенчатая**. Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Интродуцент. Арборетум.

10. *A. sibirica* Ledeb. – **П. сибирская**. Многолетник. – Культивируемый, восточноевропейско-сибирский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). VORG: 10.06.2007, А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Дендропарк, у памятника.

11. *Larix decidua* Mill. (*L. polonica* Racib.) – **Лиственница европейская, или опадающая**. Многолетник. – Культивируемый, западноевропейский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. VORG: 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Дендропарк, лес. п. № 211.

12. *L. sibirica* Ledeb. (*L. succzewii* Djl.) – **Л. сибирская, л. Сукачева**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Арборетум.

13. *Picea abies* (L.) Karst. (*P. excels* Link., *P. alba* Link.) – **Ель обыкновенная, е. высокая**. Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС: 01.09.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, за разборочной 2-го участка. Поселок, дендропарк.

14. *P. ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Corr. (*P. jezoensis* Carr.) – **Е. аянская**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

15. *P. pungens* Engelm. – **Е. колючая, е. голубая**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Поселок на площади у клуба, дендропарк.

16. *P. schrenkiana* Fisch. et С.А. Меу. – **Е. тянь-шанская, е. Шренка**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. Арборетум.

17. *Pinus montana* Mill. – **Сосна горная**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Арборетум.

18. ☉ *P. pallasiana* D. Don (*P. nigra* Arnold) – С. крымская, с. Палласа. Многолетник. – Культивируемый, южноевропейско-малоазиатский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. Вид Кр. кн. РФ. Поселок у домов, дендропарк.

19. *P. ponderosa* Dougl. – С. тяжелая, с. оregonская. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

20. *P. rigida* Mill. – С. жесткая, с. смолистая. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит-эргазиолипофит, колонофит-агриофит. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

21. *P. strobilus* L. – С. Веймутова. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны), VORG: 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника. Арборетум, дендропарк.

22. *P. sylvestris* L. – С. обыкновенная. Многолетник. – Лесной, евразийский вид. Интродуцент. Лекарственный, красильный, технический, древесинный, культивируемый. Противозерозионное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Лесные полосы.

23. *Pseudotsuga glauca* Mayr – Псевдотсуга сизая, Лжетсуга сизая. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Дендропарк, Арборетум.

Отдел *Magnoliophyta* – Покрытосеменные

Класс *Liliopsida* – Односемядольные

4. Сем. *Alismataceae* – Частуховые

24. *Alisma gramineum* Lej. (*A. loeselii* Gorski) – Частуха злаковидная, ч. Лёзеля. Короткокорневищный многолетник. – Водно-лугово-болотный, голарктический вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.07.1947. Н.С. Камышев, у пруда за лес. п. №52 и у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов, придорожные каналы.

25. ! *A. lanceolatum* With. – Ч. ланцетная. Кистекокорневой многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. VORG: 11.07.1998. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, берег пруда.

26. *A. plantago-aquatica* L. – Ч. подорожниковая, ч. обыкновенная. Короткокорневищный земноводный многолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Крахмалоносное. Медоносное. Картотека гербария КС: 27.06.1918. А.И. Мальцев, по берегам верхнего Хорольского пруда; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов, придорожные каналы.

☉ ¥ *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl. – Кальдезия белозоролистная. Корневищный многолетник. – Прибрежно-водно-болотный, европейский южный умеренный, африканский вид. Вид Кр. кн. РФ, Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 25.08.1921. Л.Г. Раменский, Хреновое, болото в р-не пос. Рыбного.

27. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелolist обыкновенный. Клубневидный земноводный многолетник. – Прибрежно-болотный, евразийский, плюризональный вид. Крахмалоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, водоемы б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). По берегам водоемов.

5. Сем. *Alliaceae* – Луковые

⚗ *Allium angulosum* L. (*A. albidum* Fisch. ex Vieb., *A. flavescens* Bess.) – Лук угловатый. Луковичный многолетник. – Луговой, евразийский вид. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, ю. степной склон у Хорольских прудов; 06.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон у Хорольской балки; Н.С. Камышев (1971). В на-

стоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

28. *A. oleraceum* L. – **Л. огородный**. Луковичный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. Овощное. Пряное. Картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, низина у Хорольских прудов; 23.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №70. Степные склоны балок. Н.С. Камышев (1971) отмечает *Allium oleraceum* L. var. *roseum* Rgl. (#). Данный подвид отмечается по степным склонам (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

Х № *A. paczoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don, *A. flavum* L.) – **Л. пачосковский, л. хорошенький**. Луковичный многолетник. – Опушечно-степной, средиземноморский вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

Х *A. paniculatum* L. – **Л. метельчатый**. Луковичный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, южноевропейско-малоазиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931a, 1931б), картотека гербария КС: 26.07.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

29. ! *A. praescissum* Reichenb. – **Л. предвиденный**. Луковичный многолетник. – Луговой, западносибирско-среднеазиатский вид. VORG: 07.08.2008. собр. – Прохорова О.В., Смородина Ю., опр. – А.Я. Григорьевская, засоленный луг на окраине пос. Таговая.

30. # *A. rotundum* L. – **Л. круглый**. Луковичный многолетник. – Сорно-степной, сегетальный, южноевропейско-малоазиатский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; 25.06.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посеве озимой ржи; 16.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). По склонам б. Таловая.

Х *A. sphaerocephalon* L. – **Л. Шароголовый** Луковичный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, южноевропейско-малоазиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон б. Таловой; 11.06.1949, 27.07.194. Н.С. Камышев, Каменная степь; 23.07.1949. Каменная степь, степной склон у Хорольской б.; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 6. Сем. *Asparagiaceae* – Спаржевые

31. *Asparagus officinalis* L. – **Спаржа лекарственная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Овощное. Лекарственное. Суррогат кофе. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 29.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года. По склонам б. Таловая.

32. *A. polyphyllus* Stev. – **С. многолистная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Овощное. Лекарственное. Суррогат кофе. Декоративное. Картотека гербария КС: 23.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 23.04.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, некосимые залежи; 09.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посеве яровой пшеницы. По залежам.

#### 7. Сем. *Butomaceae* – Сусаковые

33. *Butomus umbellatus* L. – **Сусяк зонтичный**. Короткокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, евразийский, плюризональный вид. Крахмалоносное. Медоносное. Подделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; 16.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, у водоемов б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). В прибрежной зоне прудов.

## 8. Сем. *Convallariaceae* – Ландышевые

34. *Convallaria majalis* L. – **Ландыш майский**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Декоративное. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.05.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, лес. п.; 20.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, лес. п. №41; 03.07.1971. А.И. Пашенко, середина лес. п. № 2; Н.С. Камышев (1971). Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

35. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – **Купена многоцветковая**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, голарктический вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948, 08.05.1948, 02.06.1948, 30.06.1948, 08.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

36. *P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* (L.) All.) – **К. душистая, к. лекарственная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Лекарственное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

## 9. Сем. *Cyperaceae* – Сытевые

37. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (*B. compactus* (Hoffm.) Drob., *Scirpus maritimus* L.) – **Клубнекамыш морской, к. скупенный**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, голарктический, северный умеренный вид. Крахмалоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.08.1947, 27.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, прибрежная полоса Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, Докучаевское вдхр., восточный берег; 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163, з. сторона. По берегам прудов.

38. *Carex acuta* L. (*C. graciliformis* V. Krecz.) – **Осока острая**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, евразийский внетропический вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 20.05.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, в б. Таловая; 25.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971); 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, у Хорольского пруда, опушка лесополосы. По берегам прудов.

39. *C. atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* С.А. Mey.) – **О. прямоколосая**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

40. *C. caryophylla* Latourr. (*C. verna* Chaix) – **О. гвоздичная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-европейский вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 11.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, спуск, склон, низина, Арборетум; 12.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, Арборетум; 13.05.1971. А.И. Пашенко, б. Таловая у Арборетума. По опушкам лесополос и степным склонам балок.

41. *C. colchica* J. Gay – **О. колхидская**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Закрепитель песков. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, степные склоны балок.

42. *C. diluta* Vieb. – **О. светлая**. Рыхлодерновинный многолетник. – Лугово-болотный, евразийский вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

43. *C. echinata* Murr. – **О. ежисто-колючая**. Земноводный, плотнодерновинный многолетник. – Лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). Луговины, по берегам прудов.

44. *C. humilis* Leyss. – **О. низкая**. Плотнодерновинный многолетник. – Степной, голарктический вид. Картотека гербария КС: 10.07.1947, 15.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у нового пруда; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

45. *C. melanostachya* Vieb. ex Willd. – **О. черноколосковая**. Длинно- и короткокорневищный многолетник. – Опушечно-болотно-луговой, европейско-западноазиатский вид.



Картотека гербария КС: 26.05.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, у подножья склона б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Луговины.

46. *C. montana* L. – **О. горная**. Короткокорневищный, плотнодерновинный многолетник. – Лесной, европейский вид. Картотека гербария КС: 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга. Лесополосы и опушки.

47. *C. muricata* L. (*C. suprina* (Sand.) Nendtv.) – **О. шиповатая**. Плотнодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, западносибирско-европейский вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 02.06.1948, 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; 29.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 47. Лесополосы и опушки.

48. *C. pallescens* L. – **О. бледная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, малоазиатско-евросибирский, плюризональный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Луговины, опушки лесополос.

49. *C. praecox* Schreb. – **О. ранняя**. Длинно- и короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Кормовое. Закрепитель песков. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 20.04.1918. Н.С. Камышев, Каменная степь, по сухому склону Хорольского пруда; 31.05.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, по склону б. Таловой; 12.05.1925. Кисилева, Каменная степь, на залежи за лес. п. №40; 20.06.1946. И. Копцева, Каменная степь, залежь; 26.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, некосимая залежь 1908 года; Н.С. Камышев (1971). Склоны б. Таловой, залежи.

50. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. – **О. корневищная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский вид. Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

51. *C. riparia* Curt. – **О. береговая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-болотно-прибрежный, европейско-западноазиатский вид. Кормовое. Волокнистое. Картотека гербария КС: 16.05.1920. А.И. Мальцев, Каменная степь, около Трещалинского пруда; 08.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, низина прудов; 29.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, в б. Таловой, около озера; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

52. ! *C. stenophylla* Wahlenb. – **О. узколистная**. Ползуче-корневищный многолетник. – Степной, евразийский вид. Е.С. Гамаскова (2004-2007 гг.). Солонцовые луга, луговые степи.

53. *C. supina* Wahlenb. – **О. приземистая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-европейский вид. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 28.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, косимая залежь 1882 года; 13.05.1971. А.И. Пашенко, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Склоны б. Таловой, косимые залежи, опушки лесополос.

54. *C. vesicaria* L. (*C. inflata* Huds.) – **О. пузырчатая**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, берега водоемов.

55. *C. vulpina* L. – **О. лисья**. Земноводный, плотнодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. Кормовое. Техническое. Картотека гербария КС: 17.06.1947, 10.08.1947, 27.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; 31.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971); VORG: 12.07.2003. А.Я. Григорьевская, Докучаевское вдхр., западный берег; 15.07.2005. А.Я. Григорьевская, второе Докучаевское вдхр., восточный берег; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №122, ю. сторона. По берегам прудов, опушки лесополос.

56. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – **Ситняг игольчатый**. Длиннокорневищный или рыхлодерновинный многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

57. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. intersita* Zinserl.) – **С. болотный**. Ползуче-корневищный рыхлокустовый многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, голарктиче-

ский, плюризональный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, водоемы б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

58. *Scirpu lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) – **Камыш озерный**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-водно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Волокнистое. Поделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, прибрежная полоса Хорольских прудов; 18.09.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, в колхозе им. Докучаева 4-ый пруд; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

59. *S. sylvaticus* L. – **К. лесной**. Длинно- и короткокорневищный многолетник. – Опушечно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). По берегам водоемов.

60. *S. tabernaemontani* C.C. Gmel. – **К. Табернемонтана**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Волокнистое. Поделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, прибрежная полоса Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По берегам прудов.

#### 10. Сем. *Hyacinthaceae* – Гиацинтовые

61. *Hyacinthella leucophaea* (C.Koch) Schur (*Hyacinthus leucophaeus* Stev.) – **Гиацинтик светло-голубой, г. беловатый**. Луковичный многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь; 25.04.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, в березовом насаждении, залежи; Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловая, опушки лесополос.

62. ¥ # *Ornithogalum fischeranum* Krasch. – **Птицемлечник Фишера**. Луковичный многолетник. – Степной, азиатский вид. Вид Кр. кн. ВО. Ядовитое. Картотека гербария КС: 11.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, ю. степной склон у б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Вид встречается на мергелистом задернованном в. склоне б. Таловой; справа от устья б. Садовой и на в. стороне опушки лес. п. № 121 (напротив плотины Докучаевского вдхр.) (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

63. ¥ # *O. kochii* Parl. (*O. gussonei* Ten.) – **П. Коха, п. Гуссона**. Луковичный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Вид Кр. кн. ВО. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.05.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971), VORG: 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, склон в. экспозиции; 03.05.2009. собр. А.И. Пашенко, опр. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, степной склон ю-в экспозиции (ферма). Вид встречается на мергелистом задернованном в. склоне б. Таловой; справа от устья б. Садовой и на в. стороне опушки лес. п. № 121 (напротив плотины Докучаевского вдхр.) (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

64. *Scilla sibirica* Haw. – **Пролеска сибирская, или Подснежник**. Луковичный многолетник. – Лесной, евразийский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 13.04.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, за Хорольскими прудами в б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Задернованные отвершки б. Таловая и прибалочные лесополосы посадки начала 20 века, под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

#### 11. Сем. *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые

65. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – **Водокрас обыкновенный, или лягушечник**. Столонообразующий многолетник. – Водный, евразийско-североафриканский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Водоемы.

## 12. Сем. *Iridaceae* – Ирисовые

66. ¥ # *Gladiolus imbricatus* L. – **Шпажник черепитчатый**. Клубнелуковичный многолетник. – Опушечно-лесо-луговой, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 04.04.1925. Киселева, Каменная степь, в долине Хорольской б.; 10.04.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, Арборетум; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум; 06.06.2007. А.Я. Григорьевская, истоки б. Садовой, опушка лесополосы. В настоящее время встречается редко на косимых залежах 1885 и 1890 гг., в канавах, отделяющих косимые залежи от некосимых; на косимой залежи заповедного участка № 2, территории хозяйственного участка овощного севооборота. В угнетенном состоянии находится популяция, под древесным пологом в б. Арборетумная (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

67. ☼ ¥ # *Iris aphylla* L. (*I. furcata* Vieb.) – **Ирис безлистный, Касатик безлистный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесо-степной, восточноевропейско-югозападноазиатский вид. Вид Кр. кн. РФ, Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.05.1920. Лени, Каменная степь, около лес. п. № 49; 25.05.1920. Лени, Каменная степь, залежь; 13.05.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время вид встречается на косимых залежных заповедных участках № 1, № 2 и в б. Хорольской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

68. ¥ # *I. halophylla* Pall. – **И. солончаковый, Касатик солончаковый**. Корневищный многолетник. – Лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 15.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, заповедник некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время единично встречается на некосимой залежи 1908 года заповедного участка № 1 (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

69. # *I. pseudacorus* L. – **И. аировидный, и. водный, Касатик аировидный**. Земноводный короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. Медоносное. Красильное. Дубильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Редко встречается по переувлажненным местам.

70. ☼ ¥ # *I. pumila* L. – **И. карликовый, Касатик низкий**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, южноевропейско-малоазиатский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. РФ, Кр. кн. ВО. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.04.1918. Проскоряков, Полуновская, Киселева, Каменная степь, около Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В 1978 г. на единственном местообитании вида в б. Садовая была посажена сосна обыкновенная. В 1990 г. популяция вида была представлена единичными особями в фазе вегетации. Также вид произрастает на западных склонах б. Таловая между Брехачковым оврагом и б. Кисуринской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

## 13. Сем. *Juncaceae* – Ситниковые

71. *Juncus sarticulatus* L. – **Ситник членистый**. Короткокорневищный или земноводный рыхлодерновинный многолетник. – Прибрежно-болотно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 27.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, б. Таловая у водоема; Н.С. Камышев (1971). В прибрежной зоне прудов.

72. *J. bufonius* L. – **С. жабий, с. лягушачий**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 04.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, склон б.; 20.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, у водоемов б. Таловой; 12.07.1948. Копцева, Орловское опыт. поле, посевы ячменя (в низких местах); Н.С. Камышев (1971). В прибрежной зоне прудов.

73. *J. compressus* Jacq. – **С. сплюснутый**. Короткокорневищный или земноводный рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский, плюризо-

нальный вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163, з. сторона. В прибрежной зоне прудов, сырые обочины дорог, лесополосы.

***J. conglomeratus* L. – С. скупенный.** Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, европейский умеренный вид. Картотека гербария КС: 12.08.1992. (автор сбора не указан), Каменная степь, (Хреновской р-он) край мохового высохшего болота.

74. ***J. gerardii* Loisel. – С. Жерарда.** Земноводный рыхлодерновинный многолетник. – Болотно-луговой, европейский умеренный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, дно у Хорольских прудов; 27.07.1949. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Каменная степь, у Хорольских прудов (в понижениях); Н.С. Камышев (1971). В прибрежной зоне прудов, сырые обочины дорог.

75. ***J. inflexus* L. – С. Склоняющийся, с. искривленный.** Короткокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.05.1920. (автор сбора не указан), пос. Хреновое; Н.С. Камышев (1971). Луговины, берега прудов.

76. ***Luzula campestris* (L.) DC. – Ожика равнинная.** Рыхлодерновинный короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Поселок.

#### 14. Сем. *Juncaginaceae* – Ситниковидные

77. ***Triglochin maritimum* L. – Триостренник морской.** Корневищный многолетник. – Лугово-болотный, американский внетропический вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1949. Н.С. Камышев, у пруда, 1-ый участок; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

78. ***T. palustre* L. – Т. болотный.** Земноводный короткокорневищный столонообразующий многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Техническое. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 06.08.1949. Н.С. Камышев, у пруда, 1ый участок; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

#### 15. Сем. *Lemnaceae* – Рясковые

79. ***Lemna minor* L. – Ряска малая.** Кистекокорневой многолетник. – Водный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, пруды 4-го участка; Н.С. Камышев (1971). В прудах.

80. ***L. trisulca* L. – Р. Трёхбороздная, р. трехдольная.** Кистекокорневой многолетник. – Водный, космополит. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.08.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, пруды 4-го участка; Н.С. Камышев (1971). В прудах.

81. ***Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный.** Кистекокорневой многолетник. – Водный, космополит. Апофит. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). В прудах.

#### 16. Сем. *Liliaceae* – Лилейные

82. ♂ # ***Fritillaria meleagris* L. – Рябчик шахматный.** Луковичный многолетник. – Луговой, восточноевропейско-западноазиатский вид. Вид Кр. кн. РФ. Г.Н. Танфильев (1898), Н.С. Камышев (1971). Единичные особи на луговине б. Хорольской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

83. ♀ ***F. meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil. – Р. шахматовидный.** Луковичный многолетник. – Луговой, евразийский вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, луг у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По луговине б. Хорольской.

84.  $\text{G} \text{D} \text{Y} \# F. ruthenica$  Wickstr. – **Р. русский**. Луковичный многолетник. – Опушечно-лесной, восточноевропейско-западноазиатский умеренный вид. Декоративное. Вид Кр. кн. РФ, Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 26.04.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Единичные особи на луговине б. Хорольской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

85. *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. - **Гусиный лук краснеющий**. Луковичный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Медоносное. Н.С. Камышев (1971). Встречается по луговинам и степным склонам балок.

86. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. – **Г. л. желтый**. Луковичный многолетник. – Лесной, евразийский вид. Медоносное. Пищевое. Картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). По степным склонам балок, опушкам лесополос.

87. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – **Г. л. малый**. Луковичный многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Медоносное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

88. *G. pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. – **Г. л. низкий**. Луковичный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.04.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, степной склон б. Таловая.

89.  $\text{Y} Tulipa biebersteiniana$  Schult. et Schult. fil. (*T. quercetorum* Klok. et Zoz) – **Тюльпан Биберштейна, т. дубравный**. Луковичный многолетник. – Опушечно-лесно-лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.05.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, дно б. Таловой, у Хорольских прудов; 23.06.1971. А.И. Пашенко, б. Таловая, склон западной экспозиции; Н.С. Камышев (1971). Склон з. экспозиции б. Таловая.

$\text{X} T. patens$  Agardh – **Т. понижающийся**. Луковичный многолетник. – Степной, западносибирско-среднеазиатский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

#### 17. Сем. *Melanthiaceae* – Мелантиевые

90.  $\text{G} \text{D} \text{Y} \# Bulbocodium versicolor$  (Ker-Gawl.) Spreng. (*B. ruthenicum* Vge.) – **Брандушка разноцветная, б. русская**. Клубневидный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. РФ, Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, степной склон 4-го участка; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречается редко в окр. с. Михино у Большеозерского пруда на 4-ом участке Каменной Степи.

$\text{X} Veratrum lobelianum$  Bernh. – **Чемерица Лобеля**. Корневищно-луковичный многолетник. – Опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Ядовитое. Инсектицидное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, тальвег б. у Хорольских прудов; 16.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 18. Сем. *Poaceae* – Злаковые

91.  $\# Agropyron desertorum$  (Fisch. ex Link) Schult. – **Житняк пустынный, ж. узкоколосый**. Рыхлодерновинный многолетник. – Степной, евразийский вид. Картотека гербария КС: 10.06.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь. В настоящее время вид редок на контрольных участках б. Таловая и Хорольская.

92. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. (*A. imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult., *A. pectiniforme* Roem. et Schult., *A. cristatum* (L.) P. Beauv.) – **Ж. Гребенчатый, ж. черепитчатый**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский

вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.05.1921, 22.06.1946. А.И. Мальцев, Каменная степь, по склону б. Таловой; 15.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, у дорог; 23.06.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, обочины дорог, окраины полей.

93. *Agrostis canina* L. – **Полевица собачья**. Дерновинный, короткокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотно-луговой, голарктический вид. Кормовое. Газонообразующее. Н.С. Камышев (1971). Обычный вид, произрастает повсеместно.

94. *A. gigantea* Roth (*A. alba* L. auct.) – **П. гигантская**. Рыхлокустовой короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, голарктический вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 29.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь; 17.07.1947, 08.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, Сурчинный заповедник, днище пруда перекачки, ю-в сторона, косимая залежь. Луга, обочины дорог, косимая залежь.

95. *A. stolonifera* L. (*A. stolonizans* Bess. ex Schult.) – **П. побегообразующая**. Рыхлокустовой столонообразующий многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, евразийский умеренный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 08.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, около сарая. По берегам прудов, поселок.

96. *A. tenuis* Sibth. (*A. capillaris* L., *A. vulgaris* Sibth.) – **П. тонкая**. Рыхлокустовой короткокорневищный многолетник. – Луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.06.1925. Киселева, Каменная степь; 13.06.1947. Кузьменко, Каменная степь; 16.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 13.06.1948. Н.С. Камышев, Хреновская степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, Сурчинный заповедник, низина пруда перекачки, сев. сторона. По влажным луговинам.

97. ! *A. vinealis* Schreb. – **П. виноградиковая**. Дерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, зап. сторона лес. п. № 163.

98. *Alopecurus aequalis* Sobol. – **Лисохвост равный, л. короткоостый**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-прибрежно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.06.1947, 30.06.1947, 20.06.1948, 27.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; 13.05.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, русло б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Сырые места, у водоемов.

99. *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers.) – **Л. тростниковый, л. тростниковидный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Сырые места, у водоемов.

100. *A. pratensis* L. – **Л. луговой**. Рыхлокустовой короткокорневищный многолетник. – Луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.06.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, опушка лес. п. №138; Н.С. Камышев (1971). Сырые места, у водоемов.

101. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L.) – **Неравноцветник кровельный, Костер кровельный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Кормовое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, около дороги у Шкарина пруда; Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог, окраины полей.

*Apera spica-venti* (L.) Beauv. – **Метлица обыкновенная, м. полевая**. Однолетник, двулетник. – Сорный, евросибирский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 13.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле.

102. *Avena fatua* L. – **Овес пустой, Овсюг**. Однолетник. – Сорный, сеgetальный, северный умеренный средиземноморский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.07.1912, 13.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; 17.07.1918, 16.07.1948. А.И. Мальцев, Каменная степь; 05.07.1947. Кузьменко, Каменная степь; 25.07.1947. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, поле южного селекционного севооборота, посева; 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, поле овса; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №112, ю-в сторона. Сырые места, у водоемов, поля, лесополосы.

103. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host – **Бекманния обыкновенная**. Длиннокорневищный земноводный многолетник. – Лугово-болотный, европейско-западноазиатский южный умеренный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь; 19.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь; 17.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 30.06.1947. Кузьменко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). По берегам водоемов.

104. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – **Коротконожка перистая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

*B. silvaticum* (Huds.) Beauv. – **К. лесная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 12.09.1921. Хреновской р-он, суходольный бор.

105. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys., *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.) – **Кострец безостый**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, у б. Таловой; 29.05.1920. Н. Изосимов, Каменная степь; 26.06.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, участок Отдела прикладной ботаники; 12.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, косая залежь. Б. Таловая.

106. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm., *B. erectus* auct., *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) – **К. береговой**. Длиннокорневищный рыхлокустовый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Апофит. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, косимые залежи; 16.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах; 07.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. №40; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, косимые залежи.

107. *Bromus arvensis* L. – **Костер полевой**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Суррогат кофе. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская опыт. станция, в посевах ржи; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 08.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. №40; VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, у погреба. Луговины, балки, поля.

108. *B. japonicas* Thunb. (*B. patulus* Merafet Koch var. *subsquarrosus* Borb.) – **К. японский**. Однолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.07.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, около дороги, близ прудов; 12.07.1948. И. Копцева, Орловская опыт. поле, в посевах ячменя; Н.С. Камышев (1971); VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163. Около дороги, б. Таловая у прудов.

109. *B. mollis* L. – **К. мягкий**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-луговой, европейско-западноазиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Сорный. Картотека гербария КС: 25.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посевах. Около полей, вдоль дорог.

110. *B. secalinus* L. – **К. ржаной**. Однолетник. – Сорный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле, в посевах ячменя. Около полей, вдоль дорог.

111. *B. squarrosus* L. – **К. растопыренный**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфекофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 20.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь, на плотине около Шкарина пруда; 21.06.1919. А.И. Мальцев, Каменная степь, по сорным местам около построек Отдела прикладной ботаники; 21.06.1919. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; 06.07.1947. И. Бейлин, Каменная степь, у дорог; 13.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, поле № 5 элитный севооборот; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 26.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, у дороги 2-го участка Института; 06.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 74. Обочины дорог, нарушенные места, залежи.

112. # *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. (*B. squarrosus* L. var. *villosus* Koch) – **К. волжский**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971). Редко вдоль дорог.

113. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – **Вейник наземный**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.07.1947, 06.08.1949, 01.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; 20.06.1912. Н. Изосимов, Каменная степь; 09.08.1915, 25.06.1946. И. Бейлин, Каменная степь; 22.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь; 29.06.1949. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле; 23.08.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года. Б. Таловая, залежи, обочины дорог, нарушенные места, у лесных полос.

114. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. (*Heleochloa schoenoides* (L.) Host ex Roem) – **Скрытница камышевидная**. Однолетник. – Прибрежно-луговой, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947, 13.08.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог, по засоленным местам.

115. *Dactylis glomerata* L. – **Ежа сборная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-лесо-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь; 11.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь; 13.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь. Б. Таловая, залежи, сорные места, вдоль дорог.

116. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – **Щучка дернистая, Луговик дернистый**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-болотно-луговой, голарктический вид. Апофит. Картотека гербария КС: 14.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 243. У лесных полос.

117. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. var. *breviaristata* Doell. – **Ежовник обыкновенный, Куриное просо**. Однолетник. – Сорно-прибрежный, космополит, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эфекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1913. Н.С. Камышев, Каменная степь, на берегу б. Таловой; 15.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, солонцы у лес. п. № 59; 13.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах льна; 22.07.1948, 26.07.1950. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах; 18.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция; 12.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах люцерны; 14.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. №243; Н.С. Камышев (1971), в этом же списке выделял вид *Echinochloa crusgalli* var. *longiseta* Doell. Берега прудов, поля, обочины дорог, огороды.

118. *Elymus caninum* (L.) L. (*Roegneria canina* (L.) Nevski, *Agropyron caninum* Beauv.) – **Пырейник собачий**. Рыхлокустовой короткорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евро-сибирский вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, байрачный лес; VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211. По опушкам лесных полос, залежам.

*E. trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars (*Agropyron tenerum* Vasey) – **П. шероховатостебельный**. Плотнoderновинный многолетник. – Культивируемый, сорный, голаркти-



ческий, плюризональный вид. Неофит, ксенофит, колонофит. Картотека гербария КС: 23.06.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах.

119. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski (*Agropyron intermedium* Beauv., *Triticum intermedium* Host) – **Пырей средний, п. промежуточный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Апофит. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1920. А.И. Мальцев, Каменная степь, на меже, около лес. п. №53; 06.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 23.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Залежь, лесные полосы, у дорог.

120. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski (*Agropyron lolioides* Roshev) – **П. плевеловидный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, некосимая залежь (Мальцевский заповедник); 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, некосимая залежь 1914 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, у погребя. Б. Таловая, поселок.

121. *E. repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* Beauv., *A. caesium* Presl, *A. repens* var. *glaucum* (Doell) Tzvel.) – **П. ползучий**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Пищевое. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, в ильмовом насаждении; 23.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Хорольских прудов; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах ржи; 07.07.1948. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, в посевах; 28.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах пшеницы; 23.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). У дороги, в посевах, на нарушенных и мусорных местах, у лесных полос.

122. *E. trichophora* (Link) Nevski (*Agropyron trichophorum* (Link.) Rich., *A. glaucum* (Dest. ex DC.)) – **П. волосоносный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский умеренный вид. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 17.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Встречается по залежам.

123. *Eragrostis minor* Host (*E. poaeoides* Beauv.) – **Полевичка малая, п. мятликовидная**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский южный умеренный вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 15.08.1921. (автор сбора не указан), Хреновской р-он; Н.С. Камышев (1971). Луговины, нарушенные места.

124. *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski (*Agropyron triticum* Gaertn.) – **Мортук пшеничный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Картотека гербария КС: 03.06.1912. Н. Изосимов, Каменная степь, у Шкарина пруда; 16.05.1921. А.И. Мальцев, Каменная степь, во 2-ом Дмитриевском овраге разрушенного пруда; 29.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, залежь 1898 года; Н.С. Камышев (1971). Вдоль дорог.

125. ! *Festuca polesica* Zapal. – **Овсяница полесская**. Дерновинный многолетник. – Опушечно-степной, средневропейско-западноазиатский вид. VORG: 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1 поселка Института, дендропарк около памятника.

126. *F. pratensis* Huds. – **О. луговая**. Рыхлодерновинный многолетник. – Луговой, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Газонообразующее. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1925. Кисилева, Каменная степь, в лес. п. №8; 21.06.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, б. Таловая; 14.06.1947. Кузьменко, Каменная степь, склон за Арборетумом; 24.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, спуск к лес. п.; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, обочины дорог.

127. *F. regaliana* Pavl. (*F. orientalis* Kern.) – **О. восточная**. Дерновинный многолетник. – Луговой, евразийский вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 27.06.1949. Н.С. Ка-

мышев, Каменная степь, у пруда 1-го участка Института; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

128. *F. valesiaca* Gaudin. (*F. sulcata* (Hack.) Nym.) – **О. желобчатая, о. валисская, или Типчак**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Апофит. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.06.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь, залежь; 27.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, залежь 1885 года; 07.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, опушка лес. п. № 14; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211. Залежи, склоны б. Таловая, лесные полосы.

129. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – **Манник плавающий**. Длиннокорневищный земноводный многолетник. – Лугово-болотный, североамериканско-европейский, плюризональный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.17.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, в понижении у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

130. *G. maxima* (Hartm.) Holmb. (*G. aquatic* Wahlb.) – **М. большой**. Длиннокорневищный земноводный многолетник. – Прибрежно-водный, голарктический вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов, сырые луговины.

131. *Helictotrichon pratense* (L.) Pilger – **Овсец луговой**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лесо-степной, европейский вид. Н.С. Камышев (1971). Лесополосы, опушки, склоны балок.

132. *H. pubescens* (Huds.) Pilger – **О. пушистый**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-луговой, европейско-западноазиатский умеренный вид. Картотека гербария КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Склоны б. Таловая.

133.  $\text{¥}$  *H. schellianum* (Hack.) Kitag. (*H. schelliana* (Hack.) Holub.) – **О. Шелля**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт). Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 10.06.1918. А.И. Мальцев, Каменная степь; 25.06.1920. Лени, пос. Хреновое; 18.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 26.07.1948. Н.С. Камышев, Курская опыт. станция; Н.С. Камышев (1971). Склоны б. Таловая.

134.  $\#$  *Hierochloë odorata* (L.) Wahl. (*H. repens* (Host) Beauv., *H. stepporum* Smirn., *Holcus repens* Host) – **Зубровка душистая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Пряное. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.04.1914. Р. Заленский, Каменная степь; 19.05.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь; 23.05.1947. Кузьменко, Каменная степь; 19.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 124; Н.С. Камышев (1971). Встречается в б. Садовой и на вырубке залежи 1908 года (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

135. *Koeleria cristata* (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers.) – **Келерия гребенчатая, или Тонконог**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, северный умеренный вид. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 31.05.1946, 07.06.1947, 23.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловая.

136. *K. delavignei* Czern. ex Domin – **К. Делявина**. Ползучекорневищный многолетник. – Луговой, восточноевропейско-западносибирский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1912. Р. Окунь, Каменная степь; 14.06.1947, 16.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловая.

137. *Melica altissima* L. – **Перловник высокий**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесо-степной, восточноевропейско-западноазиатский умеренный вид. Ядовитое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь; 30.06.1948, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

138. *M. nutans* L. – **П. понижающийся**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, евразийский умеренный вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1913. А.И. Мальцев, Бутурлиновский р-он; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

139. *M. picta* C. Koch – **П. пестрый**. Рыхлодерновинный многолетник. – Лесной, европейско-юго-западноазиатский вид. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

140. *M. transsilvanica* Schur. (*M. ciliata* L.) – **П. трансильванский**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 05.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Остепненные участки б. Таловой.

141. *Phalaris canariensis* L. – **Канареечник канарский, Канареечное семя**. Однолетник. – Водно-болотный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Техническое, кормовое, сорное. Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

142. *Phalaroides arundinaceae* (L.) Rausch. (*Typhoides arundinaceae* (L.) Moench, *Digraphis arundinacea* Trin.) – **Двуклосточник тростниковый**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.06.1947, 17.06.1947, 18.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, б. хорольская, берег пруда у знака. Берега водоемов.

143. *Phleum phleoides* (L.) Karst. (*P. boehmeri* Wib.) – **Тимофеевка степная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1913, 18.06.1946. А.И. Мальцев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Вдоль дорог, у лесных полос, б. Таловая.

144. *P. pratense* L. – **Т. луговая**. Рыхлодерновинный многолетник. – Луговой, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. Бейлин, Каменная степь; 16.06.1947, 24.06.1947, 28.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, балки.

145. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.) – **Тростник южный, т. обыкновенный**. Земноводный длинокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, космополит, плюризональный вид. Кормовое. Пищевое. Суррогат кофе. Техническое. Поделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 04.09.1947. Кузьменко, Каменная степь; 13.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 14.07.1949. Толстых, Курская опыт. станция; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

146. *Poa angustifolia* L. (*P. pratensis* L. var. *angustifolia* Smith) – **Мятлик узколистный**. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь; 16.06.1947. Кузьменко, Каменная степь; 02.08.1949. (автор сбора не указан), Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловой, обочины дорог.

147. *P. annua* L. – **М. однолетний**. Однолетник, многолетник. – Лугово-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Газонообразующее. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1949. (автор сбора не указан), Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Поселок, окраины полей, вдоль дорог.

148. *P. bulbosa* var. *vivipara* Koel. – **М. луковичный**. Рыхлокустовой многолетник, эфемероид. – Опушечно-степной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.05.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь; 03.06.1947. Кузьменко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловой.

149. *P. compressa* L. – **М. сплюснутый**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 12.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле; 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская опыт. станция; 15.08.1948, 28.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловой.

150. *P. nemoralis* L. – **М. лесной, м. дубравный**. Рыхлодерновинный многолетник. – Лесной, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. Картотека гербария КС: 30.06.1948, 17.08.1949, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; 23.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 70; Н.С. Камышев (1971), VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №112, ю-в сторона. В лесных полосах.

151. *P. palustris* L. – **М. болотный**. Рыхлокустовой короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.06.1947, 17.06.1947, 18.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). По луговинам.

152. *P. pratensis* L. – **М. луговой**. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 16.06.1947. Кузьменко, Каменная степь; 12.06.1948, 25.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; 25.05.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 43; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, у водоемов, окраины лесных полос.

153. *P. trivialis* L. – **М. обыкновенный**. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог.

154. *Puccinellia bilykiana* Клок. – **Бескильница Билика**. Дерновинный многолетник. – Луговой, восточноевропейский южный умеренный вид. Картотека гербария КС: 15.06.1912. Н. Изосимов, Каменная степь, солонец у 2-го участка; 13.09.1915. И. Бейлин, Каменная степь, на солонцах; 21.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь, у пруда; 27.06.1925. Киселева, Каменная степь, залежь, близ лес. полос № 33 и 57; 17.07.1947, 18.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, на солонцах. На солонцах.

155. *P. distans* (L.) Parl. – **Б. расставленная**. Дерновинный многолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, европейско-западноазиатский умеренный вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Н.С. Камышев (1971), VORG: 17.07.2007. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая. По засоленным местам, сорным местам.

156. *P. dolicholepis* V. Krecz. – **Б. тонкочешуйная**. Дерновинный многолетник. – Луговой, азиатский вид. Н.С. Камышев (1971). Луговины.

157. *P. gigantea* (Grossh.) Grossh. – **Б. гигантская**. Рыхлокустовой дерновинный многолетник. – Степной, восточноевропейско-азиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). По засоленным местам.

158. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – **Тростянка овсяничная, или овсянице-видная**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, североамериканско-европейский, плюризональный вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948, 25.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, у водоема б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

159. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. (*S. glauca* auct. (L.) Beauv.) – **Щетинник сизый**. Однолетник. – Сорно-прибрежный вид, космополит. Археофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1913. Нежинцев, Каменная степь, на берегу б. Таловой; 03.09.1915. И. Бейлин, Каменная степь, низина недалеко от залежи; 22.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах; 27.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах; 23.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, б. Садовая; Н.С. Камышев (1971). Вдоль дорог, засоренные места.

160. *S. viridis* (L.) Beauv. (*S. weinmannii* Roem. et Schult.) – **Щ. зеленый, щ. Вейнмана**. Однолетник. – Сорно-прибрежный вид, космополит. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1913. Нежинцев, Каменная степь, у контрольного участка; 1947 г. (точная дата сбора не указана). Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Курская опыт. станция, в посевах; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах; 12.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах люцерны; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая.

Х *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf – **Сорго суданское, Суданская трава**. Однолетник. – Культивируемый, восточноафриканский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. Культивируется. Картотека гербария КС: 14.08.1925. Киселев, Каменная степь, на школьном опытном участке. В настоящее время не найден.

161. ! *Stipa anomala* P. Smirn. (*S. borysthena* Klok. ex Prokud.) – **Ковыль уклоняющийся**. Дерновинный многолетник. – Степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. VORG: 29.06.2008. А.Я. Григорьевская, участок №2 поляны.

162. *S. capillata* L. – **К. волосатик, к. волосовидный, или Тырса**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Кормовое, закрепитель песков. Растения, причиняющие механическое повреждение кожному покрову животных. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, Каменная степь; 25.07.1946, 06.08.1947, 23.07.1949, 01.07.1950, 06.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; 23.07.1971. А.И. Пашенко, заповедник №2, Н.С. Камышев (1971), VORG: 01.07.2002. А.Я. Григорьевская, ю. склон б. Таловая. По склонам б. Таловая, Садовая, Хорольская.

163. ☉ ¥ *S. dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. – **К. опушеннолистный**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Кр. кн. РФ, Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 07.07.1971. А.И. Пашенко, заповедник №2; Н.С. Камышев (1971). Встречается в настоящее время на косимой залежи заповедного участка № 2, а также в устье Хорольской б.

164. ¥ *S. lessingiana* Trin. et Rupr. – **К. Лессинга**. Плотнoderновинный многолетник. – Степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Кормовое. Растения, причиняющие механическое повреждение кожному покрову животных. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 29.05.1921, 03.06.1947, 04.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Растет на сурчинах косимой залежи заповедного участка № 2.

165. ☉ ¥ *S. pennata* L. (*S. joannis* Čelak.) – **К. перистый**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Кормовое, декоративное. Растения, причиняющие механическое повреждение кожному покрову животных. Вид Кр. кн. ВО, Кр. кн. РФ. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.07.1947, 19.07.1949, 26.06.1950, 27.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, пруд перекачки, склон в. экспозиции; 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника. Б. Таловая, поселок.

166. ☉ ¥ # *S. pulcherrima* C. Koch (*S. grafiiana* (Stev.) K. Richt.) – **К. красивейший**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Кормовое, декоративное. Растения, причиняющие механическое повреждение кожному покрову животных. Вид Кр. кн. ВО, Кр. кн. РФ. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышев (1971) отмечает, что вид находил Г.Н. Танфильев (1953), однако сам его уже не находил. VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, ю. склон пруда перекачки; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института, парк, в тени. По тем же местонахождениям.

167. ♀ *S. tirsia* Stev. (*S. stenophylla* Czern. ex Zalessk., *S. longifolia* Borb.) – **К. узколиственный**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, европейско-западноазиатский вид. Растения, причиняющие механическое повреждение кожному покрову животных. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1947, 25.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, косимая залежь.

♂ ♀ ♂ *S. ucrainica* P. Smirn. (*S. zalesskii* Wilensky, *S. glabrata* P. Smirn.) – **К. украинский, к. Залесского**. Дерновинный многолетник. – Степной, европейско-средиземноморский вид. Вид Кр. кн. ВО, Кр. кн. РФ. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 15.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь. Н.С. Камышев (1971) отмечает, что вид находили Б.А. Келлер и А.И. Мальцев, однако сам его уже не находил. В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

168. *Trisetum sibiricum* Rupr. – **Трищетинник сибирский**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, восточноевропейско-азитско-американский вид. Картотека гербария КС: 24.06.1920. А.И. Мальцев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы, сырые луговины.

#### 19. Сем. *Potamogetonaceae* – Рдестовые

169. *Potamogeton lucens* L. – **Рдест блестящий**. Длиннокорневищный, клубнеобразующий многолетник. – Водный, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 29.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, пруды; 13.07.1948. Н.С. Камышев, водоем б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Водоемы.

170. *P. natans* L. – **Р. плавающий**. Длиннокорневищный многолетник. – Водный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947, 18.07.1947. Н.С. Камышев, водоемы б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Водоемы.

171. *P. pectinatus* L. – **Р. гребенчатый**. Клубневидный многолетник. – Водный, космополит. Картотека гербария КС: 18.07.1947. Н.С. Камышев, водоемы б. Таловой; 14.06.1948. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; VORG: 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, Докучаевское вдхр. Водоемы. Н.С. Камышев (1971) отмечает *Potamogeton pectinatus* var. *scoparius* Wallr.

♂ *Zannichellia palustris* L. – **Заникеллия болотная**. Длиннокорневищный многолетник. – Водный, северный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышев (1971) указывает, что вид находил А.И. Мальцев, сам не отмечал. В настоящее время не найден.

#### 20. Сем. *Sparganiaceae* – Ежеголовниковые

172. *Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – **Ежеголовник всплывающий, е. простой**. Столонообразующий многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический вид. Картотека гербария КС: 27.07.1948. Н.С. Камышев, у прудов 1-го участка; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

173. *S. erectum* L. – **Е. прямой**. Столонообразующий многолетник. – Прибрежно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

#### 21. Сем. *Typhaceae* – Рогозовые

174. *Typha angustifolia* L. – **Рогоз узколистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Волокнистое. Крахмалоносное. Поделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1946. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.07.2006. А.Я.

Григорьевская, Сурчинный заповедник, днище пруда перекачки, ю-в. сторона, косиная залежь. В прибрежной зоне водоемов.

175. *T. latifolia* L. – **Р. широколистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Волокнистое. Крахмалосное. Поделочное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.07.1947, 15.09.1950. Н.С. Камышев, в Хорольском пруду; Н.С. Камышев (1971). В прибрежной зоне водоемов.

176. ! *T. laxmannii* Lepesh. – **Р. Лаксмана**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, евразийский вид. Неофит-ксенофит-агриофит. VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, берег пруда у б. Хорольская.

Класс *Magnoliopsida* – Двусемядольные

22. Сем. *Aceraceae* – Кленовые

177. *Acer campestre* L. – **Клен полевой, к. равнинный, или Неклен**. Многолетник. – Лесной, европейско-малоазиатский вид. Используют при лесомелиорации, для закрепления оврагов. Декоративное. Изготовление музыкальных инструментов, мебели. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны), VORG: 24.06.2004. А.Я. Григорьевская, степь 2-го участка пос. Института; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Залежи, балки.

178. *A. ginnala* Maxim. – **К. гиннала, к. приречный**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. Декоративное. Красильное. Медоносное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, селекцентр. Арборетум, селекцентр.

179. ! *A. mono* Maxim. – **К. мелколистный, к. Моно**. Многолетник. – Культивируемый вид. Интродуцент. VORG: 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк за клубом, у памятника.

180. *A. negundo* L. – **К. ясенелистный, к. американский**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофитофит/ксенофит, агриофит. Пергазное, техническое, культивируется. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосиная залежь; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Обычный вид повсеместно.

181. *A. platanoides* L. – **К. платановидный, к. остролистный**. Многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Поделочное. Медоносное. Сахаросное. Красильное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 30.06.1948, 30.07.1948. (автор сбора не указан), Каменная яруга; 18.08.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосиная залежь; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом; 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника. Лесные полосы, в поселке.

182. *A. pseudoplatanus* L. – **К. ложноплатановый, Явор, Белый клен**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, западноевропейско-малоазиатский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. Поделочное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Арборетум, дендропарк. Так же в своей работе С.А. Болотов отмечал *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* Loud.

183. *A. saccharinum* L. – **К. сахаристый, к. серебристый**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпекофит. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С.

Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны), VORG: 07.07.2006, 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, арборетум; 27.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за сквером. Дендропарк, арборетум.

184. *A. semenovii* Rgl. et Herd. – **К. Семенова**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Эргазиолипофит, колонофит, *агриофит*. Вид натурализовался. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

185. *A. tataricum* L. – **К. татарский, Черноклён**. Многолетник. – Лесной, восточно-европейско-югозападноазиатский вид. Апофит. Медоносное. Перганосное. Красильное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 30.06.1948. (автор сбора не указан), Каменная яруга; 10.09.1950. Н.С. Камышев, в лесу за разборочной; 18.09.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 97; VORG: 24.06.2004. А.Я. Григорьевская, парк усадьбы; 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №139, з. опушка; 22.06.2007, 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. По лесным полосам, залежам.

186. *A. trautvetteri* Medw. – **К. Траутветтера**. Многолетник. – Лесной, кавказский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

#### Сем. *Actinidiaceae* – Актинидиевые

✕ *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Mig – **Актинидия острая**. Лианообразный многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-японский вид. Интродуцент. Декоративное. Пищевое. Витаминное. Подделочное. К.Э. Собеневский (1892). В настоящее время не найден.

#### 23. Сем. *Amaranthaceae* – Амарантовые

187. *Amaranthu salbus* L. – **Щирица белая, Амарант**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Жиромасличное. Н.С. Камышев (1971). Поля к северу от центральной усадьбы, по нарушенным местам.

188. *A. blitoides* S. Wats. – **Щ. жминдовидная**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 23.07.1971. А.И. Пашенко, усадьба Института; Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, поле кукурузы южного севооборота. Центральная усадьба и прилегающие к ней поля, огороды, обочины дорог.

189. *A. retroflexus* L. – **Щ. запрокинутая, Подсвекольник**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Овощное. Кормовое. Перганосное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971), VORG: 05.06.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, Сурчинный заповедник, дендропарк. По нарушенным местам, и обочинам дорог близ поселка.

#### 24. Сем. *Anacardiaceae* – Сумаховые

190. *Cotinus coggygria* Scop. – **Скумпия кожевенная, с. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, европейско-средиземноморский вид. Интродуцент, эпекофит, агриофит. Медоносный, лекарственный, эфирномасличный, дубильный, декоративный, культивируемый. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Некосимая залежь, лесные полосы.

✕ *Rhus typhina* L. – **Сумах оленерогий, Уксуное дерево**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923). По-видимому, исчез.

#### 25. Сем. *Apiaceae* – Сельдереевые

191. *Aegopodium podagraria* L. – **Сныть обыкновенная**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, западносибирско-европейский, неморальный вид. Апофит. Овощное.



Кормовое. Медоносное. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). В лесополосах, в парке за клубом.

192. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – **Купырь лесной**. Стержнекорневой многолетник. – Лесной, евразийский, умеренный вид. Апофит. Медоносное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1948. (автор сбора не указан), б. у Хорольских прудов; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, заросли кустарников.

193. *Bupleurum falcatum* L. (*B. rossicum* Wagonow) – **Володушка серповидная**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Лесостепной, восточноевропейский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.07.1946. (автор сбора не указан), космая залежь 1908 года; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, опушки лесополос.

194. ! *Carum carvi* L. – **Тмин обыкновенный**. Стержнекорневой двулетник или многолетник. – Лугово-сорный, евразийский дизъюнктивный, плюризональный вид. Апофит. Пряное. Лекарственное. Кормовое. Эфирно- и жиромасличное. Луга, поля, нарушенные местообитания, обочины дорог.

195. *Chaerophyllum prescottii* DC. – **Бутень Прескотта**. Клубневидный двулетник или многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западносибирский умеренный вид. Апофит. Медоносное. Крахмалоносное. Овощное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1918. А.И. Мальцев, по дну б. Таловой; 20.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 20.11.1948. Н.С. Камышев, б. Таловая; 16.06.1949. Н.С. Камышев, тальвег б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, заросли кустарников.

196. X *Cicuta virosa* L. – **Вех ядовитый**. Земноводный стержнекорневой многолетник. – Болотный, евразийский умеренный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требуется уточнение.

197. *Conium maculatum* L. – **Болиголов крапчатый**. Двулетник. – Сорный, рудеральный, европейско-западноазиатский умеренный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Лекарственное. Эфирномасличное. Дубильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.06.1918. А.И. Мальцев, у здания Отдела прикладной ботаники; 29.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1885 года; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 29.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 07.09.2006. А.Я. Григорьевская, поселок Института, пустырь. Нарушенные местообитания, вдоль дорог.

198. *Daucus carota* L. – **Морковь дикая**. Двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, европейско-средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Эфирномасличное. Пряное. Картотека гербария КС: 13.07.1948, 25.07.1948. Н.С. Камышев, Копцева, посеvy Митрофановского опыт. поля; 15.05.1950. Н.С. Камышев, залежь 1895 года; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, опушки, обочины дорог.

199. *Eryngium campestre* L. – **Синеголовник равнинный**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, южноевропейско-кавказский вид. Апофит. Пищевой. Лекарственный. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Степные склоны балок.

200. *E. planum* L. – **С. плосколистный**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Декоративный. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1915, 14.08.1915. И. Бейлин, залежь III-VI; 06.07.1947. Н.С. Камышев, у дороги; 24.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, в посеve яровой пшеницы; VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211; 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, склон в экспозиции. Встречается по склонам б. Таловой, на обочинах дорог.

201. *Falcaria vulgaris* Bernh. (*F. rivini* Host) – **Резак обыкновенный**. Стержнекорневой двулетник или многолетник. – Опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 03.09.1915. И. Бейлин, близ залежи III-IV; 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, ясеневое насаждение; 03.07.1947. (автор сбора не указан), залежь некосимая; 09.07.1948. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в ячмене; 29.07.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Встречается на некосимых и косимых залежах, склонах б. Таловая, обочинам дорог близ полей.

202. # *Heracleum sibiricum* L. – **Борщевик сибирский**. Двулетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Кормовое. Красильное. Техническое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.11.1936. Г.Ф. Затворницкий, ильмовое насаждение; 05.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, на 4-ом участке; Н.С. Камышев (1971). Распространен возле лесных полос.

Х *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et Tichomirov (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell., *C. venosum* Koch)) – **Кадения сомнительная, Жгун-корень сомнительный**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-луговой, евросибирский вид. Картотека гербария КС: 18.07.1948. Н.С. Камышев, осиновый куст; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден.

203. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – **Омежник водный**. Земноводный короткокорневищный двулетник или многолетник. – Водно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, на склоне балки; 20.06.1948. (автор сбора не указан), у водоемов б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов, сырые придорожные каналы.

204. *Pastinaca sativa* L. (*P. silvestris* Gers.) – **Пастернак посевной (п. лесной)**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной. Культивируемый. Европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Медоносное. Пряное. Пищевое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, на 4-ом участке; 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яров пшеницы; 13.07.1948, 19.07.1948. И. Копцева, в посевах картофеля; 02.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 29.06.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, опушка лесополосы. По обочинам дорог, опушкам лесополос.

205. *Peucedanum ruthenicum* Vieb. – **Горичник русский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейский южный умеренный и кавказский вид. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 09.08.1948. Н.С. Камышев, склоны б. Таловой; Н.С. Камышев (1971), VORG: 18.06.2007. А.Я. Григорьевская, ю. склон балки; 31.07.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института, около трассы. По склонам б. Таловой.

206. *Pimpinella saxifraga* L. – **Бедренец камнеломковый**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Пищевое. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; Н.С. Камышев (1971). Луговины, опушки, обочины дорог.

207. Х *P. tragium* Vill (*P. titanophila* Woronow) – **Б. скальный, Б. известколюбивый**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, восточноевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

208. *Seseli annuum* L. – **Жабрица однолетняя**. Стержнекорневой многолетник или двулетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 28.07.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 06.08.1947. Н.С. Камышев, склон балки у Арборетума; 03.08.1950. Н.С. Камышев, выпасаемая залежь 1914 года; Н.С. Камышев (1971). Склон балки у Арборетума.

209. *S. libanotis* (L.) Koch (*Libanotis intermedia* (Rupr.) P.V. Ball, *L. sibirica* (L.) C.A. Mey, *L. montana* Crantz.) – **Ж. порезниковая, Порезник промежуточный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 28.06.1947. Н.С. Камышев, заповедник, некосимая залежь; 16.08.1950. Н.С. Камышев, в Арборетуме; 27.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, б. Таловая, залежи, окраины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог.

210. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. (*Silaus Besseri* DC.) – **Морковник обыкновенный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский южный умеренный вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.07.1947. Н.С. Камышев, поле под паром у техникума; 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 05.08.1947. Н.С. Камышев, на лугу; Н.С. Камышев (1971). Луговины, склоны балок.

211. *Sium latifolium* L. – **Поручейник широколистный**. Короткокорневищный кистекорневой многолетник. – Водно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Ядовитое. Эфирно- и жиромасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 04.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

✕ *S. sisarum* L. (*S. sisaroides* DC.) – **П. сахарный**. Кистекорневой многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, восточноевропейско-западноазиатский вид. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1953), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

212. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (*T. anthriscus* Gmel.) – **Торилис японский**. Однолетник или двулетник. – Сорно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1948, 06.06.1949. Н.С. Камышев, на залежи; 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 71; Н.С. Камышев (1971). Встречается на залежах, под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

213. # *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (*T. henningii* Hoffm) – **Триния многостебельная**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, восточноевропейский южный умеренный вид. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 15.05.1925. В.Кисилев, на залежи 1-го участка; 13.06.1947. Н.С. Камышев, косимая залежь; 09.06.1949. Н.С. Камышев, склон б. Таловой у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время вид встречается по косимым залежам и степным склонам (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

214. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L., *P. lubimenkoanum* Kotov) – **Златогоречник эльзасский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 26.06.1947. Н.С. Камышев, (место сбора не указано); 17.07.1947. Н.С. Камышев, в Мальцевском заповеднике (некосимая залежь); Н.С. Камышев (1971). По степным залежам.

26. Сем. *Araliaceae* – Аралиевые

✕ *Aralia elata* (Miq.) Seem. (*A. mandschurica* Rehd.) – **Аралия высокая, Шип-дерево**. Многолетник. – Культивируемый. Лесной, дальневосточный вид. С.А. Болотов (1940). В настоящее время не найден.

215. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. – **Элеутерококк, Свободнаягодник**. Многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Лекарственное. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум.

27. Сем. *Aristolochiaceae* – Кирказоновые

216. *Aristolochia clematitis* L. – **Кирказон ломоносовидный, или обыкновенный**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария

КС: 22.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). По наблюдениям А.И. Пащенко 1966 г. вид произрастает на центральной усадьбе Института между зональной агрохимической лабораторией и разборочной селекционного центра на площади 5м<sup>2</sup>. Также вид встречается по склону в. экспозиции б. Таловая (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

217. *Asarum europaeum* L. – **Копытень европейский**. Длиннокорневищный ползучий. – Лесной, западносибирско-европейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1949, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). В лесополосах.

#### 28. Сем. *Asclepiadaceae* – Ваточниковые (Ластовневые)

218. *Alexitoxicum officinale* (Moench) St.-Lager (*Vincetoxicum officinale* Moench) – **Ластовень лекарственный**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейский умеренный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 30.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; 05.08.1971. А.И. Пащенко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). В лесополосах.

#### 29. Сем. *Asteraceae* – Астровые

219. *Achillea millefolium* L. – **Тысячелистник обыкновенный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1925. В. Киселев, на залеже около поля; 04.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, в береговой полосе; 20.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 18.07.1948. (автор сбора не указан), в посевах яровой пшеницы; 23.08.1971. А.И. Пащенко, террасы б. Садовой; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, луга, степи, нарушенные местообитания, вдоль дорог, в поселке.

220. *A. nobilis* L. – **Т. благородный**. Длинно- или короткорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 02.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 18.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, яровая пшеница; 18.07.1950. Н.С. Камышев, ю. опушка лес. п. № 113; Н.С. Камышев (1971). По лесным опушкам, степным залежам.

221. *A. ptarmica* L. (*Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC.) – **Т. птармика, или Чихотная трава**. Длиннокорневищный многолетник. – Луговой, сорный, западноевропейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.07.1948. (автор сбора не указан), водоем б. Таловой; 09.06.1949. (автор сбора не указан), у Хорольских прудов; 06.06.1971. А.И. Пащенко, б. Хорольская. Увлажненные низины балок.

222. *A. salicifolia* Bess. (*A. cartilaginea* Ledeb., *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.) – **Т. иволистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Степной, евро-сибирский, плюризональный вид. Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов, осветленные лесополосы.

223. *A. setacea* Waldst. et Kit. – **Т. щетинистый**. Длиннокорневищный многолетник. – Степной, малоазиатско-европейский вид. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

224. # *Anthemis tinctoria* L. – **Пупавка красильная**. Короткорневищный многолетник. – Сорно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, посева; 15.06.1947. Н.С. Камышев, в канаве за Арборетумом; 25.06.1948. (автор сбора не указан), в посевах озимой ржи; 25.06.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посевах озимой ржи; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречается

ся в посевах очень редко, на залежах не обнаружена (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

225. *Arctium lappa* L. – **Лопух большой**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Пищевое. Н.С. Камышев (1971). У лесных полос, вдоль дорог, нарушенные местообитания.

226. *A. minus* (Hill) Bernh. – **Л. малый**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный, малоазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, в поселке.

227. ! *A. nemorosum* Lej. – **Л. дубравный**. Двулетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Декоративное. Опушки лесных полос.

228. *A. tomentosum* Mill. – **Л. паутинистый**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.07.1947. Н.С. Камышев, лес. п. № 32; 22.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, нарушенные места, луговины.

229. *Artemisia abrotanum* L. (*A. paniculata* Lam., *A. procera* Willd.) – **Полынь высокая, п. Лечебная, Божье дерево**. Стержнекорневой многолетник. – Прибрежно-луговой, западноазиатско-европейский вид. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Инсектицидное. Закрепителль песков. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 14.06.1948. Н.С. Камышев, б. у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

230. *A. absinthium* L. – **П. горькая**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.06.1914. Жижинев, Каменная степь, и Ливенское опыт. поле, в посевах люцерны; 26.07.1937. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 26.07.1947. Н.С. Камышев, березовая роща; 09.07.1948. (автор сбора не указан), на сорных местах, некосимая залежь (Мальцевский заповедник); 23.07.1948. Н.С. Камышев, некосимый заповедник; Н.С. Камышев (1971). Луга, некосимый участок заповедника.

231. *A. armeniaca* Lam. – **П. армянская**. Длиннокорневищный многолетник. – Лугово-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Кормовое. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, луговина у пруда; Н.С. Камышев (1971), VORG: 29.07.2005. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, Докучаевское вдхр., опушка лесной полосы. Солонцовые луга, опушки лесополос.

232. *A. austriaca* Jacq. – **П. австрийская**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 27.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 30.07.1947. Н.С. Камышев, некосимый заповедник; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, залежи, окраины полей, обочины дорог, нарушенные местообитания.

233. *A. campestris* L. – **П. равнинная**. Полукустарничек или стержнекорневой травянистый многолетник. – Лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, залежи.

234. *A. dracuncululus* L. – **П. эстрагон, тархун**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Культивируется. Картотека гербария КС: 05.08.1947. (автор сбора не указан), 4-й участок Института; Н.С. Камышев (1971). Степи, остепненные луга, солонцовые луга, опушки, залежи.

235. ¥ *A. latifolia* Ledeb. – **П. широколистная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесо-степной, восточноевропейско-сибирский вид. Эфирномасличное. Лекарственное. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

236. *A. lerchiana* Web. – **П. Лерха**. Короткокорневищный многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Картотека гербария КС: 15.08.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, солонцы юго-восточнее лес. п. № 107; 19.09.1947. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. №59. По засоленным местам.

237. *A. marschalliana* Spreng. (*A. tschernieviana* Bess.) – **П. Маршалла**. Короткокорневищный многолетник, травянистый полукустарничек. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Эфирномасличное. Закрепителъ песков. Картотека гербария КС: 13.08.1947. Н.С. Камышев, степной склон. Сосновые лесные полосы, степные склоны балок, остепненные луга, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

238. *A. pontica* L. – **П. понтийская**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.08.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, заповедный участок №1, косимая залежь 1882 года. По степным местообитаниям.

239. *A. santonica* L. (*A. monogyna* Waldst. et Kit., *A. maritima* L.) – **П. сантонинная, п. одностолбиковая**. Полукустарничек. – Лугово-степной, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971), VORG: 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Луговины, склоны балок, поселок.

240. *A. scoparia* Waldst. et Kit. – **П. веничная**. Однолетник, двулетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Эфирномасличное. Пряное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.07.1947, 07.08.1947. Н.С. Камышев, (место сбора не указано); 19.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах яровой пшеницы; 27.07.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле, в посевах; Н.С. Камышев (1971). Посевы, окраины дорог, нарушенные местообитания.

241. ! *A. sieversiana* Willd. – **П. Сиверса**. Двулетник. – Сорный, азиатский вид. Ксеофит, неофит, эпекофит. Эфирномасличное. Нарушенные местообитания, вдоль дорог, окраины полей.

242. *A. vulgaris* L. – **П. обыкновенная, Чернобыльник**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пряное. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: июнь 1914 (точная дата сбора не указана). Копцева, старая залежь у Бюро; 12.07.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 07.08.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. Института; 12.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле; 25.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.07.2005, 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, Хорольский пруд, опушка лес.п. Опушки лесных полос, луга, нарушенные местообитания, вдоль дорог, в населенных пунктах.

243. # *Aster amellus* L. – **Астра ромашковая, а. итальянская**. Короткокорневищный многолетник. – Лугово-степной, европейский вид. Декоративный. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV Института; 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-й участок Института; 05.08.1971. А.И. Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, устье б. Хорольская, целинный склон. В настоящее время вид встречается редко на некосимых залежах, склон б. Хорольской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

244. # *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. (*A. amelloides* Bess.) – **А. бессарабская**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, понтический вид. Декор-

ративное. Картотека гербария КС: 25.07.1949. Н.С. Камышев, степной склон 4-го участка Института. По степным склонам.

п245. *A. tripolium* L. – **А. солончаковая**. Однолетник. – Лугово-болотный, северный умеренный континентальный вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, у пруда; 14.08.1925. В. Киселев, на берегу школьного пруда; 13.09.1947. Н.С. Камышев, солонцы между лес. полосами; 19.09.1947. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. № 59; 06.09.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 59; Н.С. Камышев (1971). По засоленным местам.

У *Bidens cernua* L. – **Черда поникшая**. Однолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Перганосное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.08.1918. Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. По-видимому, исчез.

246. *B. radiata* Thuill. – **Ч. лучистая**. Однолетник. – Водно-болотный, евразийский вид. Лекарственное. Картотека гербария КС: 01.09.1950. Н.С. Камышев, в б. Хорольской. Берега водоемов, в сырых придорожных канавах.

247. *B. tripartita* L. – **Ч. трехраздельная**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.08.1918. А.И. Мальцев, по дну б. Таловой, на мокрых местах; 08.08.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса у Хорольских прудов; 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в парке; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, забор у сарая; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, у котельной. Берега водоемов, в сырых придорожных канавах, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

248. *Calendula officinalis* L. – **Календула лекарственная**. Однолетник. – Культивируемый, средиземноморский вид. Эргазиофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Картотека гербария КС: 02.09.1918. А.И. Мальцев, по нарушенным местам, иногда разводится в цветниках. Встречается по нарушенным местам.

249. *Carduus acanthoides* L. – **Чертополох колючий**. Двулетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Жиромасличное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1918. А.И. Мальцев, мягкая залежь, склон б. Таловой; 15.07.1949. Н.С. Камышев, у дороги; 29.08.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). залежи, б. Таловая, окраины полей, у дороги, нарушенные местообитания Встречается по степным склонам, обочинам дорог, нарушенным местам. .

250. *C. crispus* L. – **Ч. курчавый**. Двулетник. – Сорно-лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Овощное. Жиромасличное. Картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-ый участок; 20.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посеве озимой пшеницы; 08.08.1949. Толстых, Курская областная опыт. станция, многолетние травы, люцерна; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос, берега водоемов, нарушенные местообитания.

251. *C. hamulosus* Ehrh. – **Ч. мелкокрючковатый**. Двулетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 03.09.1915. И. Бейлин, близ залежи III-IV; 19.06.1947. Н.С. Камышев, у дорог; 24.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у дорог; 07.07.1947. Н.С. Камышев, степной склон; 09.06.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971); VORG: 17.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, заповедная залежь; 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Залежи, б. Таловая, окраины полей, у дороги, по нарушенным местообитаниям.

252. *C. nutans* L. – **Ч. поникший**. Двулетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Пищевое. Жиромасличное. Декоративное. Кормовое.

Сорное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.07.1947. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, у дороги; 05.07.1947. Н.С. Камышев, у дороги. По обочинам грунтовых дорог.

253. *C. thoermeri* Weinm. – **Ч. Термера**. Двулетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Медоносное. Овощное. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). Залежи, б. Таловая, окраины полей, у дороги, нарушенные местообитания.

254. *Centaurea biebersteinii* DC (*C. micranthos* S.G. Gmel. ex Hayek) – **Василек Биберштейна**. Однолетник, двулетник. – Степной, западносибирско-европейский вид. Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

255. *C. cyanus* L. – **В. синий, в. посевной**. Однолетник, двулетник. – Сорный. Сегетальный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит (потенциальный агриофит). Лекарственное. Медоносное. Красильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1918. А.И. Мальцев, мусорная яма, близ дороги на ст. Таловая; 20.06.1948, 25.06.1948. Н.С. Камышев, посев ржи; 22.06.1948. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, яровая пшеница; 25.06.1948. Н.С. Камышев, в озимой ржи; Н.С. Камышев (1971). Окраины полей, залежи, вдоль дорог и в населенных пунктах.

256. *C. diffusa* Lam. – **В. раскидистый**. Однолетник, двулетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит (потенциальный агриофит). Картотека гербария КС: 19.07.1948. Н.С. Камышев, посев многолетних трав; 15.07.1949. Н.С. Камышев, на обочине дороги; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, обочины дорог.

257. *C. jacea* L. – **В. луговой**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, европейский, неморальный вид. Апофит. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, б. Таловая; 24.07.1918. А.И. Мальцев, по краю питомника; 29.07.1918. А.И. Мальцев, в вершине Хорольского оврага; 13.08.1918. А.И. Мальцев, мягкая залежь, Дмитриевский склон; 25.07.1925. Кисилева, около лес. п. № 20; 08.08.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, опушка лесополосы у залежи 1882 года. Склоны балок, опушки лесных полос.

258. *C. majorovii* Dumb. (*C. arenaria* M.B.) – **В. Майорова**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-степной, европейско-кавказский вид. Н.С. Камышев (1971) указывает, что ранее вид отмечал К. Владимиров (1914), однако сам его уже не находил. Степные склоны балок.

259. *C. marschalliana* Spreng. – **В. Маршалла**. Ползучий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.05.1925. Кисилева, б. Хорольская. По тем же местам.

260.  $\times$  *C. orientalis* L. – **В. восточный**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Вид Кр. кн. ВО. Н.С. Камышев (1971) пишет, что ранее вид отмечал К. Владимиров (1914), однако сам его уже не находил. В настоящее время не найден, требует уточнения.

261. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – **В. ложнопятнистый**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 27.07.1919. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой; 23.05.1925. Кисилева, у лес. п. № 35; 12.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах яровой пшеницы; 26.07.1950. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой. Опушки лесных полос, залежи, по склонам балок.

$\times$  *C. pseudophrygia* C.A. Mey. (*C. stenolepis* Ross. Non Kern.) – **В. ложнофригийский**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский, неморальный вид. Апофит. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

262.  $\yen$  # *C. ruthenica* Lam. – **В. русский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, западносибирско-европейский вид. Медоносное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. А.И.



Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.06.1918. А.И. Мальцев, Докучаевская опыт. станция, на залежном степном участке; 25.06.1946, 29.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1890 года; 29.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, заповедник некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Сурчинный заповедник.

263. *C. scabiosa* L. – **В. шероховатый, в. скабиозовый**. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый многолетник. – Лугово-степной, евросибирский вид. Апофит. Медоносное. Кормовое. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 16.08.1913. собр. Нежинцев, опр. Б.А. Келлер, некосимая залежь 1882 года; 09.08.1915. И. Бейлин, залежь IV; 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 05.09.1915. И. Бейлин, близь залежи III-IV; 15.07.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 01.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев озимой ржи; 25.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Б. Таловая, залежи, у лесных полос, вдоль дорог, нарушенные местообитания.

264. *Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Археофит. Лекарственное. Овощное. Суррогат кофе. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.09.1915. И. Бейлин, низина близь залежи III-IV; 01.07.1947. Кузьменко, у дороги; 10.07.1948. Толстых, Курская областная с/х опыт. станция, яровая пшеница; 28.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, яровая пшеница; 21.08.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, залежи, опушки лесных полос, вдоль дорог, нарушенные местообитания, поселок.

265. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – **Бодяк полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорный, евразийский, плюризональный вид. Археофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1918. Н.С. Камышев, на заказном степном участке, залежь 1908 года; 09.07.1948. Толстых, в посеве озимой пшеницы; 23.07.1948. Н.С. Камышев, в посевах люцерны; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах; 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. полоса № 71; Н.С. Камышев (1971). VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник. Поля, вдоль дорог, нарушенные местообитания в населенных пунктах.

266. *C. canum* (L.) All. – **Б. седой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, среднеазиатский южный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1947. Н.С. Камышев, луг 4-го участка; 06.08.1948. Н.С. Камышев, у ручья 4-го участка Института; Н.С. Камышев (1971). Окраины полей, нарушенные местообитания..

267. *C. esculentum* (Siev.) C.A. Mey. (*C. roseolum* Gorlaczewa, *C. acaule* (L.) Scop.) – **Б. съедобный**. Кистеотпрысковый многолетник. – Болотно-луговой, восточноевропейско-сибирский южный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1925. В. Киселев, на берегу пруда Рогатый; 15.08.1947. Н.С. Камышев, на солонцах у лес. п. № 59; 15.08.1947. Н.С. Камышев, на солонцах у лес. п. № 107; Н.С. Камышев (1971). Солонцовые луга, солончаки, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

У *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. (*C. setosum* (Willd.) Bess.) – **Б. серый**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский вид. Картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны). В настоящее время не найден.

*C. polonicum* (Petrak) Pjij – **Б. польский**. Двулетник. – Сорно-степной, восточноевропейский вид. Картотека гербария КС: 30.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах ячменя.

268. *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. – **Б. мелкопильчатый**. Двулетник. – Сорно-опушечно-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.08.1918. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой; 1947 (точная дата сбора не указана). Н.С. Камышев, степные склоны

балок; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны, обочины дорог, сорные места в населенных пунктах.

269. *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatus* (L.) Scop.) – **Б. обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.08.1918. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой на мягкой залежи. Н.С. Камышев (1971) указывает, что ранее вид отмечали К. Владимиров (1914) и А.И. Мальцев, однако сам его уже не находил. VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211. На залежи, опушке лесополосы.

270. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – **Мелколепестничек канадский, мелколепестник канадский**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, северный внетропический вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Эфирномасличное. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.09.1915. И.Бейлин, низина близ залежи III-VI; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-й участок; 08.08.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Распространен повсеместно.

271. *Crepis tectorum* L. – **Скерда кровельная**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 22.06.1925. В.Кисилев, на залежи 1895 года; 20.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посеве ржи; 18.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посеве овса; Н.С. Камышев (1971). Окраины полей, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

272. *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthiifolia* Nutt.) – **Циклахена дурнишколистная**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, североамериканский вид. Неофит, эпекофит. Ядовитое. Картотека гербария КС: 17.09.1947. Н.С. Камышев, поле свеклы между Арборетумом и столовой; Н.С. Камышев (1971). Обильно повсеместно.

273. *Echinops ruthenicus* Vieb. (*E. ritro* L.) – **Мордовник русский, м. обыкновенный, или Крутай**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-среднеевропейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Декоративное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Степные склоны балок.

274. *E. sphaerocephalus* L. – **М. шароголовый**. Двулетник, многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга. По луговинам балок, вдоль грунтовых дорог, нарушенным местам.

275. *Erigeron acris* L. (*E. acer* L.) – **Мелколепестник едкий, м. острый**. Двулетник, многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II и VI; 28.07.1925. В.Кисилев, около лес. п. № 33; 15.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь (Мальцевский заповедник); 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция; 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в ячмене; Н.С. Камышев (1971), VORG: 17.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум, склон балки. Степные склоны балок.

Х *Filago arvensis* L. – **Жабник полевой**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923). В настоящее время не найден.

276. ¥ *Galatella linosyris* (L.) Reichb. fil. (*Linosyris vulgaris* Cass. et Less, *Crinitaria linosyris* (L.) Less., *Aster linosyris*) – **Солонечник льновидный, Грудница обыкновенная**. Кистекокорневой многолетник. – Опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 01.09.1921. В.Кисилев, Хреновская степь, солонцы. Н.С. Камышев (1971). По засоленным луговинам.

277. *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees (*G. rossica* Novopokr.) – **С. русский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-

западносибирский вид. Картотека гербария КС: 07.08.1947. Н.С. Камышев, осиновый куст ю-в от лес. п. № 107. Н.С. Камышев (1971). По засоленным луговинам.

278. ¥ *G. tatarica* (Less.) **Novopokr.** – **С. татарский.** Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Декоративный. Вид Кр. кн. ВО. Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

279. *G. villosa* (L.) **Reichb. fil.** (*Linosyris villosa* DC., *Crinitaria villosa* (L.) Grossh., *Aster villosa* (L.) Sch. Bip.) – **С. мохнатый, Грудница мохнатая.** Кистекарневой многолетник. – Степной, южноевропейско-западносибирский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 17.09.1947. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 07.08.1949. Н.С. Камышев, ю-в. склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, опушки лесополос.

280. ! *Galinsoga ciliata* (Rafin.) **Blake** – **Галинзога реснитчатая.** Однолетник. – Сорный. Рудеральный, американский (вторичный – гемикосмополит) вид. Неофит-ксенофит-эпифит. VORG: 05.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, дендропарк.

281. *G. parviflora* Cav. – **Г. мелкоцветковая.** Однолетник. – Сорный. Рудеральный, южноамериканский вид. Ксенофит, неофит, эпифит. Картотека гербария КС: 07.08.1947. Н.С. Камышев, осиновый куст ю-в. от лес. п. № 107; 13.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посевах клевера; 20.06.1948. Н.С. Камышев, б. Таловой; 17.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, по ржи; 15.08.1949. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. № 67. Территория центральной усадьбы Института, встречается в дендропарке, между зданиями столовой и старой котельной.

282. *Gnaphalium uliginosum* L. – **Сушеница топяная.** Однолетник. – Прибрежно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

283. # *Helichrysum arenarium* (L.) **Moench** – **Цмин песчаный.** Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1925. Киселева, на залежи; 05.08.1947, 26.06.1950. Н.С. Камышев, косимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречается редко на косимой залежи заповедного участка №2 (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

284. *Inula britannica* L. – **Девясил британский.** Корнеотпрысковый многолетник. – Прибрежно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, в посевах; 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-ый участок; 13.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция; Н.С. Камышев (1971). Луга, лесные полосы и их опушки, нарушенные местообитания, вдоль дорог, в населенных пунктах.

285. *I. germanica* L. – **Д. германский.** Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Медоносное. Картотека гербария КС: 05.08.1948. (автор сбора не указан), некосимый заповедник 1908 г. Института. Н.С. Камышев (1971). По степям. ..

286. # *I. helenium* L. – **Д. высокий.** Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-болотно-лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Лекарственное. Пряное. Медоносное. Красильное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), Н.С. Камышев (1971). По луговинам. Единично.

287. # *I. hirta* L. – **Д. жестковолосистый, д. шершавый.** Короткорневищный многолетник. – Опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Ка-

мышев, степной склон у Хорольских прудов; 17.07.1947, 09.06.1949. Н.С. Камышев, склон б. Таловой у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречается редко на некосимых залежах (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

288. ¥ *I. oculus-christi* L. – **Д. глазковый**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, азиатский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Б.А. Келлер (1931а, 1931б). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

289. *I. salicina* L. – **Д. иволистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Оушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; 08.08.1947. Н.С. Камышев, в посадке у Хорольских прудов; 25.07.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 27.06.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, лес; 05.06.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь (Мальцевский заповедник); Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос, пойменные луга, ивняки.

290. *Jurinea arachnoidea* Bunge. (*J. mollis* (L.) Reichenb., *J. dubia* Pjin) – **Наголоватка паутинистая**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 14.06.1947. Н.С. Камышев, ю. склон б. Таловой; 16.06.1947. Н.С. Камышев, степной склон; 18.06.1949. Н.С. Камышев, ю. степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловой.

291. ! *J. cyanoides* (L.) Reichenb. – **Н. васильковая**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-сибирский вид. VORG: 06.07.2003. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, склон ю. экспозиции.

292. ¥ *J. multiflora* (L.) V. Fedtsch. (*J. linearifolia*) – **Н. многоцветковая**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, евразийский вид. Декоративное. Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.07.1947. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Склон б. Таловой.

293. ! *Lactuca saligna* L. – **Латук солончаковый**. Однолетник, двулетник. – Луговой, европейский вид. VORG: 21.07.2007. А.Я. Григорьевская, заповедный участок №1, пустырь.

294. *L. sativa* L. – **Л. посевной, или Салат**. Однолетник. – Сорный, евразийский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923). На нарушенных местах.

295. *L. serriola* L. (*L. scariola* L.) – **Л. обыкновенный, л. дикий, или компасный**. Однолетник, двулетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.07.1947. Н.С. Камышев, у лес. полосы; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, озимая рожь; 08.08.1948. собр. Толстых, опр. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в озимой пшенице; Н.С. Камышев (1971). Краины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

296. *L. tatarica* (L.) С.А. Мей. (*Mulgedium tataricum* DC.) – **Л. татарский**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-луговой, азиатский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 1947 (более точная дата не указана). Н.С. Камышев, в посеве Института земледелия; 25.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, в посеве; 14.06.1972. А.И. Пашенко, лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, около старых амбаров; 21.07.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №1, обочина дороги. Нарушенные местообитания, краины полей, населенные пункты, лесные полосы, осветленные рубками ухода.

297. *Lapsana communis* L. – **Бородавник обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Нарушенные местообитания в поселке, опушки лесных полос.

298. *Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя**. Короткокорневищный, кисте-корневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, европейский, плюризональный вид. Апофит. Медоносный. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 13.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посеве картофеля; 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга, осиновый куст ю-в от лес. п. № 107; Н.С. Камышев (1971). Луга, берега водоемов, окраины полей, залежи, нарушен-ные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

299. *L. pratensis* (Link) Reichenb. (*L. autumnalis* var. *pratensis* (Link) Koch) – **К. луго-вая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский умеренный вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971). Луговины, опушки лесополос.

300. ! *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter) – **Лепидотека пахучая, Ромашка пахучая**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, север-ный умеренный вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Инсектицидное. Нару-шенные местообитания, вдоль дорог, огороды.

301. *Leucanthemum vulgare* Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.) – **Нивяник обыкновенный**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Лекарственное. Красильное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1918. А.И. Мальцев, С.В. Голицын, ложбина между лес. п. № 58 и № 33; 1947 (точная дата сбора не указана). Н.С. Камышев, западинки залежей; 13.06.1947, 13.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камы-шев, степной склон; 13.07.1948. Н.С. Камышев, у дорог; 04.07.1949. Н.С. Камышев, Ли-венское опыт. поле, залежь; 19.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п.; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, залежь, вдоль дорог.

302. *Onopordum acanthium* L. – **Татарник колючий**. Двулетник. – Сорный. Руде-ральный, западноазиатско-южноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Лекарст-венное. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). На-рушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

303. *Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребиновая**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека герба-рия КС: 05.08.1925. В.Кисилев, около лес. п. № 33; 23.08.1948. (автор сбора не указан), в посевах люцерны; 01.09.1950. Н.С. Камышев, в б. Хорольской; 29.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Б. Хорольская, залежь, окраины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

304. *Pilosella arvicola* (Naeg. et Peter.) Sojak – **Ястребиночка пашенная**. Стержне-корневой многолетник. – Сорно-луговой, скандинавско-среднеевропейский вид. Картоте-ка гербария КС: 07.06.1972. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2. По степным участкам.

305. *P. bauhinii* (Bess.) Arv.-Touv. s.l. – **Я. Богена**. Столонообразующий многолет-ник. – Опушечно-лугово-степной, европейский, плюризональный вид. Картотека гербария КС: 18.06.1925. В.Кисилев, около лес. п. № 38; 03.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Ка-мышев, Арборетум; 11.08.1949. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Залежи, опушки лесополос.

306. *P. caespitosum* Dumort. (*H. pratense* Tausch) – **Я. луговая**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский, плюрирегио-нальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

307. *P. cylindriceps* (Naeg. et Peter.) Schljak. (*Hieracium florentinum* All.) – **Я. цилин-дрическиголовая**. Корневищный многолетник. – Лугово-степной, средиземноморский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, склон б. Таловой у Хо-рольских прудов. Склоны балок.

308. *P. cymosum* L. – **Я. полузонтиковая**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Картотека гербария КС: 22.06.1936. Г.Ф.

Затворницкий, южная часть дубовой лес. п.; 14.06.1948. (автор сбора не указан), склоны б. Хорольской. Степные склоны балок.

309. ! *P. densiflorum* Tausch – **Я. густоцветковая**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Степные склоны балок, опушки лесополос.

310. *P. dubium* L. – **Я. сомнительная**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-сорный, скандинавско-среднеевропейский вид. Картотека гербария КС: 08.06.1972. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40. Опушки лесополос.

311. *P. echioides* Lumn. – **Я. румяноквая**. Кистекарневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 23.06.1946. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 03.07.1947. Н.С. Камышев, косимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Залежи, степные склоны, опушки лесополос.

312. *P. pilosella* L. (*Pilosella officinarum* F. Schultz et Schultz Bip.) – **Я. волосистая**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 17.06.1946. (автор сбора не указан), косимый заповедник; 02.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, заповедник, некосимая залежь; 07.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны, залежи.

313. *P. umbellatum* L. – **Я. зонтичная**. Короткокорневищный кистекарневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, голарктический вид. Апофит. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 07.08.1947. Н.С. Камышев, осиновый куст ю-в. от лес. п. № 107; 25.07.1950. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). У Хорольских прудов, залежь, лесные полосы, обочины дорог.

314. *P. viosum* Pall. – **Я. ядовитая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-азиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Залежь, опушки лесных полос.

315. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.) – **Блошница обыкновенная, б. простертая**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, евразийский вид. Ядовитое. Инсектицидное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Солонцовые луга, окраины полей, обочины дорог.

316. # *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. – **Поповник щитковый**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Лекарственное. Инсектицидное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 1947 (точная дата не указана). Н.С. Камышев, б. у Хорольских прудов; 24.06.1947. Н.С. Камышев, ю. степной склон у Хорольских прудов; 18.07.1950. Н.С. Камышев, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время единичные особи растут на некосимых залежах 1885-1890, 1900 и 1914 гг., и на косимой залежи по склону юго-восточной экспозиции (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

317. *Scorzonera parviflora* Jacq. – **Козелец мелкоцветковый**. Стержнекарневой многолетник. – Лугово-болотный, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1949. (автор сбора не указан), солонцы у лес. п. № 67; Н.С. Камышев (1971), VORG: 15.08.2007. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, склон в. экспозиции пруда перекачки. По солонцам.

318. *S. purpurea* L. – **К. пурпуровый**. Стержнекарневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский южный умеренный, казахстанский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, заповедник, косимая залежь против лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Косимая залежь.

319. *Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-евросибирский вид. Апофит. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 05.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 122; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

320. *S. grandidentatus* Ledeb. – **К. крупнозубчатый**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Ядовитое. Картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, у пруда. Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Хорольской.

321. *S. integrifolius* (L.) Clairv. – **К. цельнолистный**. Двулетник, многолетник. – Лугово-степной, европейский вид. Картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Луговины, склоны балок.

322. *S. jacobaea* L. – **К. Якова**. Двулетник, многолетник. – Опушечно-луговой, евро-сибирский вид. Апофит. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 17.06.1946. Н.С. Камышев, б. Таловая; 24.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, берег Хорольских прудов; 29.08.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, некосимая залежь, окраины полей, обочины дорог.

323.  $\text{¥}$  *S. paucifolius* S.G. Gmel. (*S. kirghisikus* DC., *S. racemosus* auct. fl. Ross.) – **К. малолистный, к. киргизский**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, азиатский вид. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок.

324.  $\text{¥}$   $\text{X}$  *S. schvetzovii* Korsh. (*S. doria*) – **К. Швецова**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, западносибирско (среднеазиатско)-восточноевропейский вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.07.1949. Н.С. Камышев, б. Озерки 4-го участка. Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

325. *S. vernalis* Waldst. et Kit. – **К. весенний**. Двулетник, реже однолетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в посевах пырея; 29.06.1948. Н.С. Камышев, у дорог; 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская обл.-ая опытная станция; 19.05.1949. Н.С. Камышев, посева; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

326. *Serratula coronate* L. (*S. wolffii* Andrae) – **Серпуха венценосная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, евразийский вид. Медоносное, лекарственное, красильное, декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1949. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, луг у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Луг у Хорольских прудов.

327. *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner (*S. heterophylla* Desf.) – **С. зюзниколистная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 14.06.1948. (автор сбора не указан), у б. Хорольской. Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Хорольской.

328. *S. tinctoria* L. (*S. inermis* Gilib.) – **С. красильная, с. неколючая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса у Хорольских прудов. Н.С. Камышев (1971). На луговине у Хорольского пруда.

329. *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Vieb. – **С. лучистая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский южный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.06.1948. (автор сбора не указан), склон балки у Хорольских прудов; 20.06.1948. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

330. *Solidago canadensis* L. – **Золотарник канадский**. Длиннокорневищный многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 13.08.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. № 58; 31.08.1950. Н.С. Камышев, старый сад; Н.С. Камышев (1971). На опушке лесной полосы.

331. *S. virgaurea* L. – **З. обыкновенный, или Золотая розга**. Коротkokорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.08.1925. В. Киселев, в долине б. Хорольская; 08.08.1947. Н.С. Камышев, дно балки; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, опушки лесных полос.

332. *Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорный, евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, агриофит. Медоносное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле, в овсе; 25.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 19.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция; 28.06.1949. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, в озимой пшенице; Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

333. *S. asper* (L.) Hill – **О. шероховатый**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 26.07.1948. Н.С. Камышев, в посевах люцерны; 16.07.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь, поля; 24.07.1949. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой; 26.07.1950. Н.С. Камышев, посев многолетних трав на северном селекционном севообороте; Н.С. Камышев (1971). Склон б. Таловая, поля, огороды, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

334. *S. oleraceus* L. – **О. огородный**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, космополит, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.08.1925. В. Киселев, (место сбора не указано). Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды, залежи, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

335. *S. palustris* L. (*S. uliginosus* Vieb.) – **О. болотный**. Кистекорневой многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, европейско-западноазиатский умеренный вид. Картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, низина Хорольских прудов. Н.С. Камышев (1971). Берег Хорольского пруда.

336. *Tanacetum vulgare* L. – **Пижма обыкновенная**. Длинно- или коротkokорневищный рыхлокустовой многолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Пергазное. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1914. В. Киселев, Хорольский пруд; 11.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, ильмовые насаждения; 23.06.1947, 30.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосовая залежь 1908 года; 23.08.1971. А.И. Пашенко, Арборетум, ложбина; Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды, залежи, нарушенное местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов, б. Таловая, у Арборетума.

337. *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. – **Одуванчик бессарабский**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-болотный, евразийский вид. Лекарственное, Медоносное. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.09.1947. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. № 59. Н.С. Камышев (1971), VORG: 23.08.1994. А.Я. Григорьевская, устье б. Львовка при впадении в б. Таловая, склон; 10.07.1998. А.Я. Григорьевская, склон б. Хорольской. По степным склонам, засоленным местонахождениям...

338. *T. erythrospermum* Andrzej. (*T. laevigatum* auct.) – **О. красносемянный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, южноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Лекарственное, Медоносное. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Луговины, склоны балок.



339. *T. officinale* Wigg. (*T. vulgare* Schrank) – **О. лекарственный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 20.08.1913. Нежинцев, у Шкарина пруда; 26.06.1947. Н.С. Камышев, в питомнике Института, у дорог; 28.05.1972. Шарко, лес. п. № 131; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, лесные полосы, луга, нарушенные местообитания, окраины полей, залежь, нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

340. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – **О. поздний**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, европейско-западноазиатский южный умеренный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 18.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у дороги; 02.07.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Степнойсклонб. Таловая.

341. # *Tephrosia integrifolia* (L.) Holub. (*Senecio campestris*, *S. czernjaevii* Minder., *S. integrifolius* (L.) Clairv.) – **Пепельник цельнолистный**. Двулетник, многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.05.1949. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). По степным склонам балок.

342. *X Tragopogon borysthenicus* Artemcz. (*T. brevirostris* DC.) – **Козлобородник днепровский**. Двулетник. – Прибрежный, причерноморский вид. Эндемик Причерноморья. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). В настоящее время не найден, требует уточнения.

343. *T. major* Jacq. (*T. dubius* Scop.) – **К. большой, к. сомнительный**. Двулетник. – Сорно-лугово-степной, европейский умеренный вид. Апофит. Кормовое. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, в посевах пырея. Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, берег Хорольского пруда; 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, балка, склон ю-з. экспозиции. Повсеместно.

344. *T. orientalis* L. (*T. pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Celak) – **К. восточный**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евроазиатский вид. Апофит. Медоносное. Картотека гербария КС: 1971 (точная дата сбора не указана). А.И. Пашенко, понижение б. Хорольской. Степи, остепненные луга, окраины полей, сорные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

345. # *T. podolicus* (DC.) S. Nikitin – **К. подольский**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, берег Хорольского пруда. Степные участки, склоны балок, луговины, луговые опушки. Довольно редок.

346. *T. pratensis* L. – **К. луговой**. Двулетник. – Луговой, европейский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. По луговинам.

347. *X T. ucranicus* Artemcz. – **К. украинский**. Двулетник. – Опушечно-степной, юго-восточноевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

348. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz (*T. inodorum* (L.) Sch. Bip., *Matricaria inodora* L.) – **Трехреберник западный**. Однолетник, двулетник. – Сорно-лугово-степной, голарктический вид. Ксенофит, неофит, эфемер. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь V; 21.08.1915. И. Бейлин, у Хорольского пруда; 14.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 08.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. с/х станция, в посевах яровой пшеницы; 23.07.1948. (автор сбора не указан), в посевах яровой пшеницы; 27.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле; 23.08.1971. А.И. Пашенко, террасы б. Садовой; Н.С. Камышев (1971). Луга, поля, залежи, сорные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

349. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. (*Hypochoeris maculata* L., *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – **Троммсдорфия крапчатая, Пазник крапчатый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Декоративное, кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 16.06.1947. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; 14.06.1948. (автор сбора не указан), балка у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Хорольская.

350. *Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-прибрежно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев люцерны; 21.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, озимая рожь; Н.С. Камышев (1971). По местам с глинистой почвой.

351. *Xanthium strumarium* L. – **Дурнишник обыкновенный**. Однолетник. – Лугово-сорный. Рудеральный вид. Космополит. Ксенофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Жиромасличное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. (автор сбора не указан), Митрофановское опыт. поле; 25.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, посев нута; 19.07.1949. (автор сбора не указан), у обочины дорог, близ озимой ржи; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах..

#### 30 Сем. *Berberidaceae* – Барбарисовые

352. *Berberis vulgaris* L. – **Барбарис обыкновенный**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Неофит, эргазеофит, колонофит. Лекарственное. Медоносное. Плодовое. Подделочное. Красильное. VORG: 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Встречается в насаждениях поселка.

353. *B. thunbergii* DC. – **Б. Тунберга**. Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский вид. Интродуцент. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пашенко (1982), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны). Растет в поселке на клумбе у магазина.

354. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. – **Магония падуболистная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноевропейско-североамериканский вид. Неофит, эргазеофит, агриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Арборетум, поселок.

355. *M. repens* (Lindl.) G. Don – **М. ползучая**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноевропейско-североамериканский вид. Неофит, эргазеофит, агриофит. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

#### 31. Сем. *Betulaceae* – Березовые

356. ! *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – **Ольха клейкая, или черная**. Многолетник. – Прибрежно-лесной, евразийско-североафриканский вид. Лекарственное, красильное, подделочное, перганосное. Встречается в лесных полосах.

357. ! *A. incana* (L.) Moench – **О. серая**. Многолетник. – Прибрежно-лесной, евразийско-североамериканский вид. Лекарственное, красильное, подделочное. Встречается в лесных полосах.

358. *Betula alleghaniensis* Britt. (*B. lutea* Michx.) – **Берёза желтая, б. американская**. Многолетник. – Лесной, североамериканский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

359. *B. costata* Trautv. – **Б. ребристая**. Многолетник. – Лесной, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

360. *B. davurica* Pall. – **Б. даурская, б. черная дальневосточная**. Многолетник. – Лесной, восточносибирско-дальневосточный вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

361. *B. divaricate* Ledeb. (*B. middendorffii* Trautv et С.А. Меу.) – **Б. Миддендорфа**. Многолетник. – Лесной, восточносибирско-дальневосточно-севернокитайский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

362. *B. ermanii* Cham. – **Б. Эрмана, б. каменная**. Многолетник. – Лесной, дальневосточно-японский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

363. *B. fruticosa* Pall. – **Б. кустарниковая**. Многолетник. – Болотной-лесной, дальневосточно-японско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное. Культивируется. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

364. *B. gmelini* Bunge (*B. fusca* Pall. ex Georgi) – **Б. Гмелина**. Многолетник. – Лесной, евразийский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

365. *B. humilis* Schrenk. – **Б. низкая**. Многолетник. – Лесной, северо-евразийский вид. Интродуцент. Декоративное, кормовое. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

366. ☉ *B. maximowicziana* Regel – **Б. Максимовича**. Многолетник. – Лесной, восточноазиатский вид. Интродуцент. Используют для строительства домов, озеленения, как декоративное. Вид Кр. кн. РФ. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

367. *B. papyrifera* Marsh. – **Б. бумажная**. Многолетник. – Лесной, культивируемый вид, евразийский, североамериканский. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

368. *B. pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – **Б. повислая, б. плакучая, б. бородавчатая**. Многолетник. – Лесной, евросибирский вид. Апофит. Древесинное. Поделочное. Дубильное. Лекарственное. Сахараносное. Эфирномасличное. Перганосное. Красильное. Декоративное. Противоэрозионное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), А.И. Пащенко (1982), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; 25.08.1971. А.И. Пащенко, Арборетум; VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, днище пруда перекачки, ю-в сторона, косимая залежь; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, у селекцентра; 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 26.06.2007, 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника. Арборетум, встречается в поселке, лесные полосы.

369. *B. platyphylla* Sukacz. – **Б. плосколистная**. Многолетник. – Лесной, восточносибирско-дальневосточный вид. Культивируемый. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пащенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Арборетум.

370. *B. pubescens* Ehrh. – **Б. пушистая**. Многолетник. – Лесной, культивируемый вид, евразийский внетропический. Древесинное. Поделочное. Дубильное. Лекарственное. Сахараносное. Эфирномасличное. Перганосное. Красильное. Декоративное. Противоэрозионное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), А.И. Пащенко (1982), картотека гербария КС (автор, место и дата сбора не указаны). Арборетум.

371. *Carpinus betulus* L. – **Граб обыкновенный**. Многолетник. – Лесной, культивируемый вид, евразийский. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), А.И. Пащенко (1982), картотека гербария КС: 19.05.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; 11.05.1970. А.И. Пащенко, Арборетум; VORG: 13.06.2006, А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, селекцентр; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум..

372. *Corylus avellana* L. – **Лещина обыкновенная**. Многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Апофит. Плодовое. Перганосное. Жиромасличное. Лекарствен-

ное. Красильное. Техническое. Противоэрозионное. С.А. Болотов (1940), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 18.08.1971. А.И. Пашенко, садовая полоса. Дендропарк.

373. *C. mandshurica Maxim.* – **Л. маньчжурская**. Многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

374. *C. maxima Mill.* – **Орешник крупноплодный, Фундук Лещина понтийская**. Многолетник. – Культивируемый, малоазиатско-европейский вид. Интродуцент. Используют как пищевое и для озеленения. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

### 32. Сем. *Bignoniaceae* – Бигнониевые

375. *Catalpa bignonioides Walt.* – **Катальпа бигнониевая, к. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, европейский умеренный, североамериканский вид. Интродуцент. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), VORG: 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Арборетум, поселок.

376. *C. speciosa (Warder ex Barney) Engelm.* – **К. прекрасная**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканско-евразийский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

### 33. Сем. *Boraginaceae* – Бурачниковые

377. *Asperugo procumbens L.* – **Острица простертая**. Однолетник. – Опушечно-сорный, рудеральный, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.05.1949. И. Копцева, свалка за столовой; 01.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. №138; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог, в населенных пунктах..

378. *Borago officinalis L.* – **Бурачник лекарственный, Огуречная трава**. Однолетник. – Культивируемый, средиземноморский вид. Неофит, эргазофитогит, эфемерофит. Лекарственное. Декоративное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.09.1918. А.И. Мальцев, по огородам, самосевом, как сорная. Нарушенные местообитания, по обочинам дорог и в населенных пунктах..

379. *Cynoglossum officinale L.* – **Чернокорень лекарственный**. Двулетник. – Опушечно-степной, сорный, рудеральный вид, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Ядовитое. Медоносное. Красильное. Ратицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1948. А.И. Мальцев, по краю лесной посадки, около Хорольских прудов; 18.05.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971). Сорные места вдоль дорог и населенных пунктов, нарушенные местообитания.

380. ¥ # *Echium russicum J.F. Gmel. (E. rubrum Jacq., E. maculatum L.)* – **Синяк русский, Румянка**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 22.06.1950. Н.С. Камышев, косимые залежи степи, некосимая залежь 1914 года; 19.06.1971. А.И.Пашенко, заповедник №2; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, косимая залежь; 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, у Арборетума, слон сев. экспозиции. На данный момент вид встречается на степных склонах и косимых залежах (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

381. *E. vulgare L.* – **С. обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.09.1915. И. Бейлин, меловое обнажение б. Таловой; 22.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция; 26.07.1950. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Повсеместно.

Х *Lappula patula (Lehm.) Menyharth (Echinospermum patula (Lehm.) Sob)* – **Липучка отклоненная**. Двулетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923). В настоящее время не найден.

382. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myositis* Moench) – **Л. растопыренная, л. незабудковая, или обыкновенная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 15.06.1918. А.И. Мальцев, около дороги; 23.06.1948. (автор сбора не указан), в посевах яровой и озимой пшеницы; 14.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №217; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, на клумбе. Сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, нарушенные местообитания.

383. *Lithospermum arvense* L. – **Воробейник полевой**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 16.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в озимах посевах; 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, во ржи; 20.06.1948. (автор сбора не указан), склон б. Таловой; 19.05.1949. (автор сбора не указан), мусорная свалка; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания.

384. *L. officinale* L. – **В. лекарственный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровского уезда, земельный участок станции; 20.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь 1908 года; Н.С. Камышев (1971). Леса, луга, опушки, вырубки, обочины дорог.

385. *Lycopsis arvensis* L. – **Кривоцвет обыкновенный (полевой)**. Однолетник. – Сорно-степной, европейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпифит. А.И. Мальцев (1922-1923). Поля, обочины дорог, нарушенные места в населенных пунктах.

386. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – **Незабудка полевая**. Однолетник, двулетник, реже многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. № 75; 29.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах озимой ржи; 19.07.1949. Толстых, Курская опыт. с/х станция, ячмень, эспарцет; Н.С. Камышев (1971). Окраины полей, обочины дорог, сорные места.

Х *M. caespitosa* K.F. Schultz – **Н. дернистая**. Земноводный стержнекорневой многолетник, реже двулетник или однолетник. – Лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

Х *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult.) – **Н. мелкоцветковая**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 19.05.1971. А.И. Пашенко, Хорольская б., луговина; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

387. *M. palustris* (L.) L. – **Н. болотная**. Короткокорневищный многолетник, редко двулетник. – Болотный, евроамериканский, плюризональный вид. Декоративное. Картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, б. Таловая; 13.07.1948. (автор сбора не указан), у берега водоема б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Встречается по тем же местонахождениям.

Х *M. popovii* Dobrocz. (*M. suaveolens* Waldst. et Kit.) – **Н. Попова**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточно-европейский умеренный вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

388. *M. sparsiflora* Mikan ex Pohl – **Н. редкоцветковая**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, евроазиатский вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос и степные склоны балок.

389. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – **Н. лесная**. Ползучекорневищный многолетник. – Лугово-лесной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Лесные полосы и по опушкам.

390. *Nonea rossica* Stev (*N. pulla* DC.) – **Ноня темно-бурая**. Стержнекорневой многолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в степи; 15.06.1947. (автор сбора не указан), косимая залежь 1882 года; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посеы люцерны; 17.06.1956. (автор сбора не указан), степной склон б. Таловая; 13.05.1971. А.И. Пашенко, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, косимая залежь; 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, склон в. экспозиции пруда перекачки. В настоящее время встречается по склонам б. Таловая, нарушенным местообитаниям, вдоль дорог и в населенных пунктах, залежам..

391. ! *Onosma polychrome* Klok. ex M. Pop. – **Оносма многоцветковая**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, кавказский вид. VORG:10.07.2004. собр. Е.С. Гамаскова, опр. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая.

392. ¥ # *O. tinctoria* Vieb. – **О. красильная**. Двулетник. – Степной, средиземноморский вид. Красильное. Вид Кр.кн. ВО. Картотека гербария КС: 26.06.1950, 11.07.1950. (автор сбора не указан), некосимая залежь 1885 года; Н.С. Камышев (1971). Встречается на степных склонах и косимых залежах (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

393. *O. visiani* Clementi (*O. echioides* L.) – **О. Вязиани**. Двулетник. – Степной, средиземноморский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923). Степной склон б. Таловая.

394. *Pulmonaria obscura* Dumort. (*P. officinalis* auct., non L.) – **Медуница неясная**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, европейский, западносибирский, умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы.

Х *Symphytum asperum* Lerechin – **Окопник шероховатый**. Длиннокорневищный многолетник. – Луговой. Культивируемый. Кавказско-иранский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофит, колонофит. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

395. *S. officinale* L. – **О. лекарственный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, западносибирско-европейский, плюрирегиональный, вид. Лекарственное. Медоносное. Картотека гербария КС: 20.07.1948. Н.С. Камышев, близ водоема б. Таловой; 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №72, берег вдхр.; Н.С. Камышев (1971). По берегу вдхр.

#### 34. Сем. *Brassicaceae* – Брассиковые

396. *Alyssum calycinum* L. (*A. campestre* L.) – **Бурачок чашечковый**. Однолетник. – Сорно-степной вид, космополит. Апофит. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам в балках.

397. *A. turkestanicum* Regel et Schmalh. (*A. desertorum* Stapf., *A. minimum* Schlecht. ex DC.) – **Б. туркестанский, б. пустынный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.05.1947. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Склон б. Таловой.

398. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (*Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay et Monnard) – **Резуховидка Таля**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев

(1922-1923), картотека гербария КС: 10.06.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 13.05.1971. А.И. Пащенко, склон б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные места в б. Таловая.

399. *Barbarea vulgaris* R. Br. (*B. arcuata* Opizex J. et C. Presl) – **Сурепица обыкновенная, Сурепка**. Корневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Пищевой, медоносный, красильный, жиромасличный, витаминный, кормовой. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 7 мая (точная дата сбора не указана). Н. Изосимов, залежь участок № 1; 17.07.1948. (автор сбора не указан), в посевах ржи; 10 мая (точная дата сбора не указана). Н. Изосимов, б. Таловая по водотоку; Н.С. Камышев (1971). Поля, обочины дорог, нарушенные местообитания.

400. *Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серо-зеленый**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Жиромасличное. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, на поле № 8; 11.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, возле ржи, где был омет гороха; 02.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев яровой пшеницы, участок № 7; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Каменная степь, в посевах; 08.06.1971. А.И. Пащенко, опука лес. п. №40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 05.07.2006. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Балки, поля, обочины дорог, нарушенные местообитания в населенных пунктах.

401. *Brassica campestris* L. – **Брассика (капуста) полевая, Сурепка**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный вид, восточноевропейско-азиатский. Апофит. Медоносное. Эфирное. Жиромасличное. Картотека гербария КС: 10.07.1948. Толстых, Курская областная с/х опыт. станция, в посевах гороха; Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды.

402. *B. juncea* (L.) Czern. et Cosson – **Б. сарептская, Горчица сарептская**. Однолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Эргазиофитогит. Картотека гербария КС: 16.06.1949. Н.С. Камышев, у дорог. По нарушенным местообитаниям и опушкам лесополос.

403. *Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная**. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый двулетник или многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Овощное. Кормовое. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1947, 15.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Заповедник, некосимая залежь 1908 года; 26.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посевах озимой ржи; 10.07.1948. (автор сбора не указан), Ливенское опыт. поле; 29.07.1971. А.И. Пащенко, заповедник № 1; Н.С. Камышев (1971). Заповедник, поля, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

404. *Camelina microcarpa* Andrz. – **Рыжик мелкоплодный**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евросибирский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Жиромасличное. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, залежь за столовой; 13.06.1947. Н.С. Камышев, косимая залежь 1908 года; 26.06.1950. Н.С. Камышев, в Хорольской б.; Н.С. Камышев (1971). Залежи, обочины дорог, окраины полей, б. Хорольская.

405. *C. pilosa* (DC.) N. Zing. – **Р. волосистый**. Однолетник. – Сорный, европейский вид. Ксенофит, эфемерофит. Жиромасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам.

406. *C. sativa* (L.) Crantz (*C. glabrata* (DC.) Zing.) – **Р. посевной**. Однолетник. – Сорный. Культивируемый, голарктический вид. Археофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Жиромасличное. Картотека гербария КС: 12.06.1948. Н.С. Камышев, полевой севооборот, поле № 5, в многолетних травах; 22.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 21.06.1971. А.И. Пащенко, заповедник №2. Окраины полей.

407. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Сумочник пастуший, Пастушья сумка**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной вид. Космополит, плюризональный. Апофит. Лекар-

ственное. Жиромасличное. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.05.1925. В. Кисилев, около лес. п. № 31; 17.05.1925. В. Кисилев, в саду около дома; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посевах озимой ржи; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах; 21.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев озимой ржи; Н.С. Камышев (1971). Сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, окраины полей, луга.

✕ *Cardamine pratensis* L. – **Сердечник луговой**. Короткокорневищный многолетник. – Лугово-болотно-водный, голарктический, плюризональный вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

408. *Cardaria draba* (L.) Desv. – **Кардария крупковая**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорный. Рудеральный, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 17.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, на свалке; Н.С. Камышев (1971); VORG: 13.07.2007. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, степной склон. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

409. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. – **Хориспора нежная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, восточноевропейско-азиатский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Овощное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, посева; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, в посевах.

410. *Conringia orientalis* (L.) Dumort. (*Brassica orientalis* L., *Erysimum orientalis* (L.) Ledeb.) – **Конрингия восточная**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 63. По опушкам лесоподос.

✕ ✕ *Crambe tatarica* Sebeók – **Катран татарский**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, европейско-средиземноморский вид. Медоносное. Вид кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, заповедник против лес. полосы; Н.С. Камышев (1971). Давал аспект с 1970 – 1975 гг., в последующие годы редко встречался на сурчинах и единично на некосимых залежах. С 2003 по 2007 гг. исчез (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.). Возможно, его исчезновение связано со строительством пруда-перекачки на заповедном участке № 2.

411. *Descurainia sophia* (L.) Webb et Prantl (*Sisymbrium sophia* L.) – **Дескурация София**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Пряное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой; 22.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, посев яровой пшеницы; 29.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов, поля, огороды, нарушенные луговые и лесные местообитания.

412. *Draba nemorosa* L. – **Крупка дубравная**. Однолетник. – Опушечно-лугово-степной, сорный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 02.05.1948. Н.С. Камышев, склон у б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Склон б. Таловая, у Арборетума. Повсеместно.

413. *D. sibirica* (Pall.) Thell. (*D. repens* M. Vieb.) – **Крупка сибирская**. Ползучий травянистый многолетник. – Лугово-степной, восточноевропейско-азиатский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у лес. п. № 79; 10.05.1949. (автор сбора не указан), степной склон, не доходя лесных полос, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, лесные опушки.

414. *Erophila verna* (L.) Bess. (*E. vulgaris* DC.) – **Веснянка весенняя**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Картотека



гербария КС: 24.04.1946. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Луга, степные склоны, обочины грунтовых дорог

✕ *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (*Brassica longata* Ehrh.) – **Рогачка хреновидная**. Двулетник, многолетник. – Степной, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

415. *Erysimum canescens* Roth (*E. diffusum* Ehrh.) – **Желтушник седоватый**. Двулетник, редко многолетник. – Сорно-опушечно-степной, южноевропейско-западносибирский вид. Неофит, ксенофит, колонофит. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Б. Таловая.

416. *E. cheiranthoides* L. – **Ж. лакфиолевый, ж. левкойный**. Однолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.06.1948. Н.С. Камышев, посев озимой ржи; 22.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, посев; 22.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах озимой пшеницы; 10.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах озимой ржи; 26.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

✕ *E. hieracifolium* L. (*E. marschallianum* Andr., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb.) – **Желтушник ястребинколистый, ж. Маршалла, ж. прямой**. Двулетник, редко многолетнику – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.07.1949. Н.С. Камышев, у канавы некосимого заповедника. Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

417. *Euclidium syriacum* (L.) Ait. – **Крепкоплодник сирийский**. Однолетник. – Сорно-степной, древнесредиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Вдоль дорог, опушки лесных полос, степные склоны балок.

418. # *Hesperis tristis* L. – **Вечерница темная**. Двулетник. – Степной, средиземноморский вид. Агриофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Встречается единично на заповедных и сенокосных залежах (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

419. *Lepidium campestre* (L.) Ait. – **Клоповник полевой**. Двулетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Картотека гербария КС: 25.07.1948. собр. Камышев, опр. С.В. Голицын, Ливенское опыт. поле, посев трав. Окраины полей, обочины дорог, засоленное поле.

420. *L. latifolium* L. – **К. широколистный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, восточноевропейско-азиатский вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.07.1948. Н.С. Камышев, у прудов; 20.06.1971. А.И. Пашенко, заповедник №2; Н.С. Камышев (1971). Солончаки, сорные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

421. *L. ruderale* L. – **К. сорный**. Однолетник, двулетник. – Лугово-степной. Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Жиромасличное. Инсектицидное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, на свалке; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов.

422. *L. sativum* L. – **К. посевной, Кресс-салат**. Однолетник. – Сорный. Культивируемый, африканский вид. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Овощное. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923). Нарушенные местообитания.

Х *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. – **Плоскоплодник льнолистный**. Однолетник. – Сорно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

423. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – **Неслия метельчатая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, голарктический вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Красильное. Жиромасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, на пару; 05.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посеве озимой пшеницы; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 14.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и населенных пунктов, поля.

424. *Raphanus raphanistrum* L. – **Редька дикая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Медоносное. Жиромасличное. Картотека гербария КС: 24.06.1948. (автор сбора не указан), Орловское опыт. поле, в посевах; 25.06.1948. И. Копцева, (место сбора не указано); 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 18.07.1948. (автор сбора не указан), в посевах яровой пшеницы. Поля, огороды.

425. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. (*Nasturtium amphibium* (L.) Ait.) – **Жерушник земноводный**. Ползучий многолетник. – Водно-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.05.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 20.06.1948. Н.С. Камышев, у водоемов б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Сырые и заболоченные луга, берега водоемов.

426. *R. austriaca* (Crantz) Bess. – **Ж. австрийский**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.06.1947. Н.С. Камышев, у дороги; 17.06.1947. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 13.05.1971. А.И. Пашенко, русло б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, по увлажненным местам и берега водоемов.

427. *R. brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek (*Nasturtium brachycarpum* C.A. Mey.) – **Ж. короткоплодный**. Однолетник, двулетник. – Прибрежно-луговой, восточноевропейско-западносибирский, плюризональный вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосим. залежь заповедника 1908 г.; Н.С. Камышев (1971). Берега водоемов.

428. ! *R. palustris* (L.) Bess. – **Ж. болотный**. Однолетник. – Прибрежно-лугово-болотный вид. Космополит. VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163.

429. *Sinapis alba* L. (*Brassica alba* (L.) Voiss.) – **Горчица белая**. Однолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Нарушенные местообитания, пустыри поселка.

430. *S. arvensis* L. (*Brassica arvensis* L., *B. sinapistrum* Voiss.) – **Г. полевая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Медоносное. Жиромасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 15.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, посева овса; 26.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, посева трав; 30.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь, поле; Н.С. Камышев (1971). По полям.

Х *S. dissecta* Lag. (*Brassica dissecta* (Lag.) Voiss) – **Горчица рассеченная**. Однолетник. – Сорный, европейско-средиземноморский вид. Эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923). В настоящее время не найден.

431. *Sisymbrium altissimum* L. – **Гулявник высокий**. Двулетник. – Сорно-степной, европейско-древнесредиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 15.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 18.06.1949. Н.С. Камышев, молодые лесные посадки у б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, посева.

432. *S. loeselli* L. – Г. Лёзеля. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое (силосное). Жиромасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1947. Н.С. Камышев, у дорог, где молодая лес. п. № 103; 16.07.1948. (автор не указан), Курская областная опыт. станция, в посевах; Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, посевах.

433. *S. officinale* (L.) Scop. – Г. лекарственный. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, у усадьбы; Н.С. Камышев (1971), VORG: 05.07.2006. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах..

434. *S. polymorphum* (Murr.) Roth (*S. junceum* Bieb) – Г. изменчивый. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско- и древнесредиземноморский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь заповедника у лес. п. №40, косимая залежь заповедника, напротив лес. п. №41; 10.06.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Залежи.

435. *S. strictissimum* L. – Г. прямой. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, южноевропейский, неморальный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

У *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. – Сирения седая. Двулетник, многолетник. – Опушечно-степной, европейский южный умеренный вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971) указывает, что ранее вид отмечал К. Владимиров (1914), однако сам его уже не находил. В настоящее время не найден.

436. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Однолетник. – Сорный. Сеgetальный. Евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у опушки молодой лес. п.; 20.06.1949. Н.С. Камышев, посевах; 04.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в яровой пшенице; 10.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п.; Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды, нарушенные местообитания.

437. *Turritis glabra* L. – Башенница голая. Однолетник, двулетник. – Опушечно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1946. (автор сбора не указан), косимая залежь; 07.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь заповедника; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, по нарушенным степным местам.

### 35. Сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые

У *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 25.08.1925. Киселева, в долине Хорольской б.; 08.08.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса у Хорольских прудов, низина у посадки; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

438. У *Campanula altaica* Ledeb. (*C. steveni* Bieb.) – Колокольчик алтайский. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1925. В.Кисилев, в долине Хорольской б.; 26.05.1925. В.Кисилев, около лес. п. № 22; 11.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, посадки ясеня; 19.06.1948. Н.С. Камышев, у лес. п.; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

439. *C. bononiensis* L. – К. болонский. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.07.1918. А.И. Мальцев, на участках против 4-ой посадки;

25.07.1920. Лени, Каменная степь; 05.07.1947, 13.07.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. № 34; 16.07.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971); VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, склон ю-з экспозиции. У лесных полос, косимая залежь, склоны балок.

440. ¥ *C. cervicaria* L. – **К. жестковолосый**. Двулетник. – Опушечно-степной, евро-сибирский вид. Вид Кр. кн. ВО. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

441. *C. glomerata* L. – **К. сученный**. Короткостержне-кистекорневой, корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-луговой, евросибирский, плюризональный вид. Лекарственное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции, залежь III-IV; 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). По луговинам и степным опушкам.

442. *C. latifolia* L. – **К. широколистный**. Короткостержнекорневой кистекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). По лесополосам.

443. *C. patula* L. – **К. раскидистый**. Двулетник или многолетник. – Луговой, европейский, плюризональный вид. Медоносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 27.06.1971. А.И.Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971). Косимая залежь.

444. # *C. persicifolia* L. – **К. персиклистный**. Длинно- или короткостержнекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, европейский вид. Овощное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1948. (автор сбора не указан), Каменная степь, склоны Хорольской б.; Н.С. Камышев (1971). Встречается редко по луговинам б. Хорольской (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

445. *C. rapunculoides* L. – **К. рапунцелевидный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-луговой, европейский вид. Апофит. Декоративное. Картотека гербария КС: 14.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция; 20.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в парке. Повсеместно.

446. *C. sibirica* L. – **К. сибирский**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Медоносное. Декоративное. Б.А. Келлер (1931a, 1931b), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.06.1912. Н. Изосимов, у лес. п. № 35; 08.06.1913. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь; 19.08.1915. И.Бейлин, Каменная степь, залежь I-II; 10.06.1918. А.И. Мальцев, по твердой залежи около лес. п. № 58; 10.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971). Залежь, степные склоны балок.

447. # *C. trachelium* L. – **К. крапиволистный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Лекарственное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушка лесополосы у Хорольский прудов.

### 36. Сем. *Cannabaceae* – Коноплевые

448. *Cannabis ruderalis* Janisch. – **Конопля сорная**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский умеренный вид. Колонофит. Волокнистое. Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, окраины полей, обочины дорог.

449. ! *C. sativa* L. – **К. посевная**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Среднеазиатский (вторичный – космополитный) вид. VORG: 09.07.2006, 21.06.2007. А.Я. Григорьевская, участок №2 степной склон, обочина дороги.

450. *Humulu lupulus* L. – **Хмель вьющийся**. Лиановидный многолетник. – Опушечно-болотно-лесной, западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Пряное. Техническое. Дубильное. Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы.

37. Сем. *Caprifoliaceae* – Жимолостные

451. *Lonicera caprifolium* L. – **Жимолость козья, каприфоль**. Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый, европейский вид. Неофит, эргазиофитофит, агриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум.

452. *L. edulis* Turcz. ex. Freyn – **Ж. съедобная**. Многолетник. – Лугово-болотно-опушечно-лесной, культивируемый, азиатский вид. Интродуцент. Декоративное, пищевое. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум.

453. *L. maackii* (Rupr.) Herd. – **Ж. Маака**. Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый, азиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекоагриофит. Декоративное. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

454. *L. microphylla* Willd. – **Ж. мелколистная**. Многолетник. – Опушечно-лесной, азиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекоагриофит. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

455. *L. morrowii* Gray. – **Ж. Морроу**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западно-азиатский, японский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекоагриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

456. *L. ruprechtiana* Regel – **Ж. Рупрехта**. Многолетник. – Опушечно-лесной, азиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекоагриофит. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

457. *L. tatarica* L. – **Ж. татарская**. Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый, южносибирский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекоагриофит. Медоносное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 20.08.2003, 07.07.2006, 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум; 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосимая залежь. Посадки в поселке, Арборетум, некосимая залежь.

458. ! *L. xylostemum* L. – **Ж. обыкновенная**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Медоносное. Некосимая залежь.

459. *Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake – **Снежноягодник белый, с. кистевой**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 26.04.2004. А.Я. Григорьевская, парк усадьбы. Дендропарк.

38. Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

Ж *Agrostemma githago* L. – **Куколь обыкновенный**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эфемерофит. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.07.1918. А.И. Мальцев, среди посева яровой пшеницы на участке Отдела прикладной ботаники; 06.07.1947. Н.С. Камышев, в посевах; 22.06.1948, 04.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

460. *Arenaria serpyllifolia* L. – **Песчанка тимьянолистная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 25.06.1918. А.И. Мальцев, по склонам 2-го Дмитровского оврага; 01.07.1948. С.В. Голицын, степь и залежь; 17.07.1948. С.В. Голицын Курская областная опыт. станция; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, по нарушенным местам.

461. *Cerastium arvense* L. – **Ясколка полевая**. Ползучий многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971). По луговинам.

462. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) – **Я. дернистая**. Ползучий многолетник, двулетник, однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, голарктический, плюри-

зональный вид. Картотека гербария КС: 29.07.1918. А.И. Мальцев, в Хорольском овраге по влажным местам; 27.05.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Арборетум; 16.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Курская область, в посевах; 09.06.1949. (автор сбора не указан), з. склон б. Таловой у Хорольских прудов; 13.05.1971. А.И. Пащенко, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Арборетум, б. Таловая, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

463. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. (*Coronaria flos-coculi* (L.) A. Br.) – **Кукушкин цвет обыкновенный, Горицвет кукушкин**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лесо-луговой, евразийский вид. Н.С. Камышев (1971). По луговинам, опушки лесополос.

464. *Cucubalus baccifer* L. – **Волдырник ягодный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.09.1918. А.И. Мальцев, в нижнем питомнике В.В. Докучаев опыт. станции, в канаве; 15.07.1925. Кисилева, около Рогатого пруда в лесной посадке; 15.07.1947, 19.07.1950. Н.С. Камышев, внутри лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках, по нарушенным местообитаниям.

465. # *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. (*D. capitatus* Balb. ex DC.) – **Гвоздика Андржеевского**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Апофит. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степной склон; 24.06.2004. А.Я. Григорьевская, степная залежь. Степные склоны балок (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

Х *D. arenarius* L. – **Г. песчаная**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. Н.С. Камышев (1971) указывает, что вид отмечал К. Владимиров (1914), однако сам его уже не находил. В настоящее время не найден (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

466. *D. campestris* Vieb. – **Г. равнинная**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 28.08.1915. И. Бейлин, бюро по прикладной ботанике, залежь; 13.07.1947. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 18.07.1950. Н.С. Камышев, в б. Хорольской; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

467. *D. fischeri* Spreng. – **Г. Фишера**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, восточноевропейский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловой.

468. ¥ # *D. superbus* Vieb (*D. stenocalyx* (Trautv. ex Juz.) Juz.) – **Г. пышная, Г. узкочашечная**. Стержнекорневой ползуче-стелющийся многолетник. – Лесной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, низина у Хорольских прудов; 16.07.1948. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 09.06.1949. (автор сбора не указан), склон б. Таловой у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Встречается редко на луговине б. Хорольской (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

Х *D. versicolor* Fisch. ex Link – **Г. разноцветная**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, восточноевропейско-азиатский вид. Лекарственное. Медоносное. Сапониноносное. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

469. *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. (*Silene noctiflora* L.) – **Смолевка ночецветная, Элизанта ночецветная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, восточноевропейско-западносибирский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Краины полей, обочины дорог, нарушенные местообитания в населенных пунктах, опушки лесов.

470. *E. viscosa* (L.) Rupr. (*Silene viscosa* (L.) Pers.) – **С. железистая, Элизанта клейкая**. Однолетник, двулетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Степи, остепненные луга, окраины полей, обочины дорог.

471. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria longifolia* M.B.) – **Эремогона длиннолистная, Песчанка длиннолистная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1947. Н.С. Камышев, Хреновская степь; 07.07.1971. А.И. Пащенко, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Луговины, степные склоны.

472. *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. (*Arenaria micradenia* P. Smirn., *A. ucrainica* Spreng. ex Steud.) – **Песчанка мелкожелезистая**. Кистекарневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1971), VORG: 21.05.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института, парк за клубом. Опушки лесных полос, степные склоны балок, поселок.

473. *E. saxatilis* (L.) Ikonn. (*Arenaria graminifolia* Schrad., *A. stenophylla* Ledeb.) – **Пустынница скальная**. Кистекарневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейский вид. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 18.05.1925. Киселева, около Бутурлиновской дороги; 20.06.1947. Н.С. Камышев, Хреновская степь; 29 мая (точная дата не указана). Сациперов, на залежи Дмитриевского участка. Луговины, степные склоны.

474. *Gypsophila altissima* L. – **Качим высочайший**. Стержнекарневой многолетник. – Степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Ядовитое. Картотека гербария КС: 29.07.1924. (автор сбора не указан), степной склон б. Трещалинских прудов. Степные склоны балок.

475. *G. paniculate* L. – **К. метельчатый, или Перекати-поле**. Стержнекарневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Сапониноносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 18.06.1946. (автор сбора не указан), степной склон б. Таловой; VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая. Обочины дорог, пустырь, по песчаным почвам, склоны балок.

476. ! *Herniaria besseri* Fisch. ex Hornem. – **Грыжник Бессера**. Стержнекарневой многолетник. – Степной, азиатско-иранский вид. VORG: 09.06.2007. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая, склон в. экспозиции, контрольный участок.

477. # *H. glabra* L. – **Г. голый**. Однолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция. Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Найден в западине косимой залежи заповедного участка №2 (у старого кладбища).

478. *H. polygama* J. Gay – **Г. многобрачный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Лекарственное. Картотека гербария КС: 13.08.1947. Н.С. Камышев, плотина нового пруда; 23.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, луговины, опушки лесополос, обочины дорог.

*Lychnis chalconica* L. – **Лихнис халцедоновый, Зорька обыкновенная, Татарское мыло**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, сибирский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Витаминное. Сапониноносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 25.06.1913. (автор сбора не указан), пос. Козловка. Бутурлиновское лесничество.

479. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – **Дрема белая**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.06.1947. (автор сбора не указан), заповедник; 30.06.1948. (автор сбора не указан), Каменная степь, в посевах озимой

пшеницы; 21.07.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, в посеве яровой пшеницы; 10.06.1971. А.И.Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос, луговины, нарушенные местообитания.

480. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fries) – **Мягковолосник водный или М. обыкновенный**. Длиннокорневищный ползучий многолетник. – Сорно-болотно-прибрежный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Сырые и заболоченные местообитания, берега водоемов.

481. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene cucubalus* Wib., *S. vulgaris* (Moench) Garcke, *S. venosa* Aschers., *S. inflata* Smith) – **Оберна хлопущка, Смолевка обыкновенная, или Хлопущка**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яров пшеницы; 28.06.1948, 09.07.1948. И. Копцева, в посеве ячменя; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 15.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в ячмене; 06.07.1971. А.И.Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос, луговины, нарушенные местообитания.

482. *Otitis borysthena* (Gruner) Klok. (*Silene otites* (L.) Wib., *S. parviflora* (Hornem.) Raf.) – **Ушанка днепровская**. Стержнекорневой многолетник. – Лесо-степной, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 07.06.1971. А.И. Пашенко, б. Хорольская. Склоны балок.

483. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) – **Песколюбка постенная, Качим постенный**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 25.06.1948. Толстых, в посевах озимой ржи; 13.07.1948. Толстых, у водоема б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, луга, степные склоны балок, нарушенные места.

484. *Saponaria officinalis* L. – **Мыльнянка лекарственная**. Корневищный многолетник. – Опушечно-прибрежно-луговой. Культивируемый. Евразийский, плюризональный вид. Агриофит, эргазиофитоген, эпекофит. Декоративное. Картотека гербария КС: 05.07.1948. (автор сбора не указан), в пропашных культурах (картофель); VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, селекцентр, у старого амбара. Степные склоны балок, по нарушенным местам, поселок.

*Scleranthus annuus* L. – **Дивала однолетняя**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 27.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, участок №7; 15.07.1948. (автор сбора не указан), Орловское опыт. поле, в посевах; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, посева.

485. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – **Смолевка зеленоцветковая**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.09.1915. И. Бейлин, близ залежи III-IV; 17.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежи; Н.С. Камышев (1971). VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163. Залежи, светлые лесные полосы.

486. *S. dichotoma* Ehrh. – **С. вильчатая**. Однолетник, двулетник. – Сорный, западноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах ячменя; 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посевах люцерны; Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.



487. *S. multiflora* (Ehrh.) Pers. – **С. многоцветковая**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, европейский вид. Картотека гербария КС: 07.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь №2. Склоны балок.

488. *S. nutans* L. – **С. поникшая**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 12.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

489. *S. wolgensis* (Hornem.) Otth – **С. волжская**. Двулетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский умеренный вид. Картотека гербария КС: 10.06.1925. В.Кисилев, на залежи; 18.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, б. Таловая; 07.06.1971. А.И. Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Залежь, б. Таловая, б. Хорольская.

*Spergula maxima* Weihe (*S. arvensis* L.) – **Торица крупная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 17.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция.

490. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – **Торичник красный**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 16.05.1920. А.И. Мальцев, склоны б. Таловой; 17.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

491. *S. salina* J. et C. Presl (*S. marina* (L.) Griseb) – **Т. солончаковый**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-луговой, европейско-юго-западноазиатский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, солонцы; 15.08.1947. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. № 59; 10.07.1948, 19.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 14.08.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 243; Н.С. Камышев (1971). Солончаки, засоленные сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

492. *Stellaria crassifolia* Ehrh. – **Звездчатка толстолистная**. Ползучий многолетник. – Луговой, голарктический вид. Картотека гербария КС: 25.05.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №131. Опушка лесной полосы.

493. *S. graminea* L. – **З. злаковидная**. Корневищный, ползуче-стелющийся многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь; 27.05.1948. Кузьменко, 4-ый участок у лес. п.; 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, залежи.

494. *S. holostea* L. – **З. ланцетовидная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Ядовитое. Медоносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 02.06.1948. Кузьменко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы и по опушкам.

495. *S. media* (L.) Vill. s.l. – **З. средняя, Мокрица**. Однолетник, двулетник, многолетник. – Сорный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Витаминное. Кормовое. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посевах; 14.06.1948. Кузьменко, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В посевах.

496. *S. nemorum* L. – **З. дубравная**. Длиннокорневищный ползучий многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Ядовитое. Картотека гербария КС: 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №71. Лесные полосы.

497. *S. palustris* Ehrh. ex Hoffm. (*S. glauca* With.) – **З. болотная**. Длиннокорневищный, ползуче-стелющийся многолетник. – Лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария

КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 07.09.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 77; Н.С. Камышев (1971). Сырые луговины у Хорольских прудов.

498. *Steris viscaria* (L.) Rafn. (*Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers., *V. vulgaris* Bernh., *Lichnis viscaria* L.) – **Смолка обыкновенная**. Короткокорневищный многолетник. – Опущенно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 28.05.1946, 07.06.1947. Кузьменко, в Арборетуме; 07.06.1971. А.И.Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Сырые луговины, опушки лесополос.

499. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert (*V. pyramidata* Med., *V. segetalis* Garcke) – **Тысячеголов испанский, т. пирамидальный, или крупноцветковый**. Однолетник. – Сорный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эфемерофит. Ядовитое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.06.1948, 02.07.1949. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 19.07.1948. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция; 23.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посевах пшеницы. Н.С. Камышев (1971) отмечает, что вид находили К. Владимиров (1914) и А.И. Мальцев, однако сам его уже не обнаруживает. В настоящее время не найден, требует уточнения.

#### 39. Сем. *Celastraceae* – Древогубцевые

500. *Euonymus europaea* L. – **Бересклет европейский**. Многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948, 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 25.08.1970. А.И. Пашенко, лес. п. №40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 07.07.2006, 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. В лесных полосах, некосимые залежи, Арборетум.

501. *E. verrucosa* Scop. – **Б. бородавчатый**. Многолетник. – Лесной, малоазиатско-европейский вид. Медоносное. Гуттаперченосное. Красильное. Дубильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 10.05.1949. Н.С. Камышев, у Арборетума; 10.10.1950, 18.08.1971. лес. п. № 47; Н.С. Камышев (1971). В лесных полосах.

#### 40. Сем. *Celtidaceae* – Каркасовые

502. *Celtis caucasica* Willd. – **Каркас кавказский**. Многолетник. – Лесной, евразийский вид. Интродуцент. Пищевое, пряное, поделочное, для закрепления склонов и балок, декоративное, медоносное. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

503. *C. occidentalis* L. – **К. западный, к. обыкновенный**. Многолетник. – Лесной, культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Медоносное. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

#### 41. Сем. *Ceratophyllaceae* – Роголистниковые

504. *Ceratophyllum demersum* L. – **Роголистник темно-зеленый**. Водный плавающий туринообразующий многолетник. – Водный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: (дата и автор сбора не указаны), Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Водоемы.

#### 42. Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые

505. *Atriplex calotheca* (Rafn) Fries (*A. hastate* L.) – **Лебеда копьелистная, л. простертая**. Однолетник. – Сорный, голарктический вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.09.1947, 06.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; 01.09.1971. А.И.Пашенко, лес. п. № 71; Н.С. Камышев (1971), VORG: 18.07.2007. А.Я. Григорьевская, степной склон. По нарушенным местам, окраины полей.

506. *A. hortensis* L. – **Л. садовая**. Однолетник. – Культивируемый, южноазиатский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпифит. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Встречается на сорных местах в населенных пунктах и близ дачных участков.

507. *A. littoralis* L. – **Л. прибрежная**. Однолетник. – Луговой, голарктический вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Луговины.

508. *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. – **Л. продолговатолистная**. Однолетник. – Прибрежный. Сорный. Рудеральный. Среднеазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам.

509. *A. patula* L. – **Л. раскидистая**. Однолетник. – Прибрежно-сорный. Рудеральный, голарктический вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1947, 10.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог, сорные места в населенных пунктах.

510. ! *A. prostrata* Boucher ex DC. – **Л. распростертая**. Однолетник. – Сорный, европейско-среднеазиатско-североамериканский вид. VORG: 11.07.2007. А.Я. Григорьевская, поселок Института, участок № 3.

511. *A. rosea* L. – **Л. розовая**. Однолетник. – Рудеральный, сорно-луговой, южноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 17.09.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь. Луговины, по нарушенным местам.

512. *A. sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr) – **Л. стрелолистная, л. лоснящаяся**. Однолетник. – Прибрежно-лугово-сорный. Рудеральный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Пищевое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 10.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). По мусорным местам и берегам водоемов.

513. *A. tatarica* L. – **Л. татарская**. Однолетник. – Прибрежно- сорный. Рудеральный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 19.07.1947, 10.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №112, ю-в сторона. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, солончаки и солонцовые луга, залежи, лесополосы.

514. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. (*Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq., *Kochia sedoides* (Pall.) Aschers.) – **Бассия очитковидная, Эхинопсилон очитковидный**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 14.07.1971. А.И.Пашенко, – лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971). Засоленные места, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

515. *Ceratocarpus arenarius* L. – **Рогоплодник песчаный**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.07.1947, 21.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 20.06.1947. Н.С. Камышев, Хреновская степь; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные места степных склонов балок, обочины дорог, окраины полей.

516. *Chenopodium album* L. – **Марь белая**. Однолетник. – Сорный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, поле № 7; 21.06.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах; 02.07.1948, 25.08.1948. Н.С. Камышев, Орловская областная опыт. станция; 25.07.1948, 28.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, посева; 27.07.1950. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.06.2007. А.Я. Григорьевская, участок №3, обочина дороги. Поля, огороды, нарушенные местообитания, обочины дорог.

517. *C. foliosum* Aschers. – **М. многолистная, Жминда**. Однолетник. – Сорно-степной, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1947. Н.С. Камышев, степной склон за Арборетумом; Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, обочины дорог.

518. *C. glaucum* L. – **М. сизая**. Однолетник. – Прибрежно-сорный. Рудеральный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1949. Н.С. Камышев, на солонцах ниже нового пруда 4-го участка; Н.С. Ка-

мышев (1971), VORG: 20.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Нарушенные местообитания, окраины полей, обочины дорог, нарушенные местообитания в населенных пунктах, на солонцах.

519. *C. hybridum* L. – **М. гибридная**. Однолетник. – Прибрежно-сорный. Рудеральный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.07.1947. Н.С. Камышев, в посевах овса; 12.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах; 09.08.1948. Н.С. Камышев, лесная полоса по усадьбам; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

520. *C. polyspermum* L. – **М. многосеменная**. Однолетник. – Сорно-прибрежный, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Техническое. Перганосное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1949. Н.С. Камышев, солонцы у лес. п. № 62; VORG: 19.07.2005. А.Я. Григорьевская, берег Докучаевского вдхр. Сырые и заболоченные места, нарушенные местообитания. Н.С. Камышев (1971) отмечает *Chenopodium polyspermum* var. *cytosum* Chev.

521. *C. rubrum* L. – **М. красная**. Однолетник. – Сорно-прибрежный, голарктический вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Пищевое. Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, окраины полей.

522. *C. strictum* Roth (*C. betaceum* Andr.) – **М. прямая**. Однолетник. – Прибрежно-сорный, евразийский вид. Эпекофит. Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам.

523. *C. urbicum* L. – **М. городская**. Однолетник. – Прибрежно-сорный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Пищевое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1949. Н.С. Камышев, солонцы 2-го участка; Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог, окраины полей, солончаки. В своей работе А.И. Мальцев отмечал *Chenopodium urbicum* L. var. *rhombofolium* (Muehl. ex Willd.) Mog.

524. *Kochia prostrata* (L.) Schrad. – **Прутяк лежачий, или простертый**. Травянистый полукустарничек, стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, колонофит-эпекофит. Техническое, кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 05.07.1947, 06.07.1947, 26.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

525. *K. scoparia* (L.) Schrad. – **П. веничный**. Однолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Неофит, эргазиофитофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923). Солончаки.

Х *Polycnemum arvense* L. – **Хрупявник полевой**. Однолетник. – Сорно-степной, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, во ржи; 23.07.1948. Н.С. Камышев, у лес. п. № 29 на солонце. Н.С. Камышев (1971) указывает, что вид находили К. Владимиров (1914) и А.И. Мальцев (1922-1923), однако сам его уже не обнаруживает. В настоящее время не найден.

526. *P. majus* A.Br. – **Х. большой**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 01.06.1947. Н.С. Камышев, посева; 20.06.1947. Н.С. Камышев, Хреновская степь; 26.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, яровая пшеница; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок на меловых обнажениях, на полях.

527. ¥ *Salicornia europaea* L. (*S. herbaceae* (L.) L.) – **Солерос европейский**. Однолетник. – Луговой, голарктический вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Распаханные солонцы к северу от центральной усадьбы.

528. *Salsola australis* R. Br. (*S. ruthenica* Pjin., *S. perstifera* Nels., *S. Kali* L.) – **Солянка южная**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.07.1948 1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле; 10.08.1949. Н.С. Камышев, молодая залежь, у молодой лес. п., у б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Террасы б. Таловая.

529. ! *S. collina* Pall. – **С. холмовая**. Однолетник. – Сорно-степной, юго-восточноевропейско-азиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. В поле на солончаке.

530. ¥ *Suaeda prostrate* Pall. (*S. maritima* auct., non (L.) Dumort.) – **Сведа стелющаяся**. Однолетник. – Луговой, азиатский вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, солонцы за лес. п. № 51 и 52, у пруда; 19.09.1947. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, солонцы у лес. п. № 59; 08.07.1950. Н.С. Камышев, Верхнеозерский пруд; Н.С. Камышев (1971). Солонцы.

#### 43. Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые

531. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – **Повой заборный, Калистегия заборная**. Клубневидный многолетник. – Опушечно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Декоративное. Картотека гербария КС: 30.07.1918. А.И. Мальцев, по дну б. Таловая около озера; 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-й участок; Н.С. Камышев (1971). На лугах.

532. *Convolvulus arvensis* L. – **Вьюнок полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 02.06.1925. В.Кисилев, на участке № 10, в овсе; 12.06.1947. Кузьменко, у молодой лес. п.; 25.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле, в посевах; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; 23.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Повсеместно: в посевах, на обочинах дорог, склонах б. Таловой.

#### 44. Сем. *Cornaceae* – Кизилы

533. ! *Cornus mas* L. – **Кизил обыкновенный, Дерен мужской**. Многолетник. – Опушечно-лесной. Культивируемый, евразийский вид. Интродуцент. Медоносное, декоративное, пищевое, поделочное. Некосимые залежи.

534. *Swida alba* (L.) Opiz (*Cornus alba* L., *Thelycrania alba* (L.) Rojark.) – **Свидина белая**. Многолетник. – Опушечный. Культивируемый, восточноевропейско-восточноазиатский вид. Неофит, эргазиофигифит, колонофит-агриофит. Декоративное, для облесения оврагов, закрепления берегов рек и водохранилищ. Картотека гербария КС: 15.09.1950. Н.С. Камышев, в парке Института земледелия, участок № 2; А.А. Шаповалов (1962), VORG: 07.07.2006. собр. А.Я. Григорьевская, опр. В.Д. Дорофеева, селекционер; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Арборетум, поселок.

535. *S. sanguinea* (L.) Opiz. (*Cornus sanguinea* L., *Thelycrania sanguinea* (L.) Fourr.) – **С. кроваво-красная, Дерен кроваво-красный**. Многолетник. – Лесной, европейский вид. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 14.07.1971. А.И. Пашенко, Арборетум; А.И. Пашенко (1982), VORG: 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Арборетум, дендропарк.

536. *S. stolonifera* (Michx.) Rydb. (*Cornus stolonifera* Michx.) – **С. отпрысковая, с укореняющейся**. Многолетник. – Опушечный, североамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит/эргазиолипофит, колонофит-агриофит. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

#### 45. Сем. *Crassulaceae* – Толстянковые

537. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub (*Sedum telephium* L., *S. maximum* (L.) Hoffm.) – **Очитник наибольший**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-среднеазиатский вид. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). На обнаженных участках почвы.

538. *H. stepposum* (Boriss.) Tzvel. (*Sedum stepposum* Boriss.) – **О. степной**. Клубневой многолетник. – Лесо-степной, восточноевропейско-казахстанский вид. Лекарственное.

Медоносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 06.08.1947. Н.С. Камышев, склон у Арборетума; Н.С. Камышев (1971). По обнаженным местам почвы.

539. *Sedum acre* L. – **Очиток едкий**. Ползучий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 30.06.1947. Н.С. Камышев, склон у Арборетума; Н.С. Камышев (1971). Повсеместно по склонам б. Таловая.

46. Сем. *Cucurbitaceae* – Тыквенные

540. # *Bryonia alba* L. – **Переступень белый**. Клубнеобразующий многолетник. – Культивируемый. Сорный. Рудеральный. Средиземноморский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофитофит, агриофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.07.1971. А.И. Пащенко, некосимая залежь 1882 года. Некосимая залежь 1882 года, единственный экземпляр.

541. ! *Echinocystis lobata* Torr. et Gray – **Эхиноцистис лопастной**. Однолетник – Луговой, североамериканский вид. Неофит-эргазиофитофит/ксенофит-агриофит. VORG: 13.07.2007. А.Я. Григорьевская, степной склон.

47. Сем. *Cuscutaceae* – Повиликовые

542. *Cuscuta epithymum* (L.) L. – **Повилика тимьянная**. Однолетник, эпифитный паразит. – Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1947. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 21.08.1949. Кисилева, некосимая залежь 1885 года; Н.С. Камышев (1971). Некосимая залежь, б. Таловая.

543. *C. europaea* L. – **П. европейская**. Однолетник, эпифитный паразит. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, 4-ый участок; 17.08.1949. (автор не указан), Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, на клумбе у Института. Луговины, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

544. *C. lupuliformis* Krockner – **П. хмелевидная**. Однолетник, эпифитный паразит. – Прибрежно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.08.1949. (автор сбора не указан), Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). По луговинам..

48. Сем. *Dipsacaceae* – Ворсянковые

545. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – **Корооставник полевой**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 17.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, во ржи. 14.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Камышев, Каменная степь, у Арборетума; 29.07.1949. Н.С. Камышев, Левинское опыт. поле, в парке; 08.06.1971. А.И. Пащенко, опушка лес. п. №40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.06.1990. А.Я. Григорьевская, разнотравно-злаковая степь. Склоны балок, опушки лесополос.

546. *Scabiosa ochroleuca* L. – **Скабиоза бледно-желтая**. Двулетник или многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-азиатский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 27.07.1925. В. Киселев, у лес. п. №35; 02.07.1947, 21.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Арборетума; 16.07.1971. А.И. Пащенко, опушка лес. п. №138; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, опушки лесополос.

49. Сем. *Elaeagnaceae* – Лоховые

547. *Elaeagnus angustifolia* L. – **Лох узколистый**. Многолетник. – Культивируемый. Опушечно-пустынно-степной, евразийский вид. Неофит, эргазифит, колонофит. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум, поселок.

548. *E. argentea* Pursh – **Л. серебристый**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазифит, колонофит. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Склоны балок.

549. *Hippophae rhamnoides* L. – **Облепиха крушиновая**. Многолетник. – Культивируемый, древнесредиземноморский вид. Неофит, эргазифит, эфекофит. Плодовое. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). По лугам.

50. Сем. *Ericaceae* – Эриковые (Вересковые)

550. *Rhododendron luteum* Sweet – **Рододендрон желтый**. Многолетник. – Культивируемый, восточно-среднеевропейско-малоазиатско-средиземноморский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум.

51. Сем. *Euphorbiaceae* – Молочаевые

551. *Euphorbia cyparissias* L. – **Молочай кипарисовый**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лесной, западноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Картотека гербария КС: 15.07.1949. Н.С. Камышев, канава у заповедника. Нарушенные места.

552. *E. esula* L. – **М. острый**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, европейский, плюризональный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 23.05.1947, 14.07.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

553. *E. glareosa* Pall. ex Vieb. (*E. volgensis* Kryshch.) – **М. хрящеватый**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, восточноевропейский вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923). Степные склоны балок.

554. *E. leptocaula* Boiss. (*Euphorbia tenuifolia* auct. non Lam.) – **М. тонкостебельный**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, восточноевропейский вид. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 27.05.1971. А.И. Пашенко, б. Садовая; Н.С. Камышев (1971). Степной склон у Арборетума.

555. *E. sareptana* A. Beck. (*E. tanaitica* Pacz.) – **М. сарептский**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, евразийский вид. Картотека гербария КС: 09.05.1949. Н.С. Камышев, Арборетум; 19.05.1949. Н.С. Камышев, залежь 1885 года; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, косимые залежи.

556. *E. seguieriana* Neck. (*E. gerardiana* Jacq.) – **М. Сегье**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Красильное. Ядовитое. Сорное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1947. (автор сбора не указан), Хреновская степь; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, залежи.

557. *E. semivillosa* Prokh. – **М. полумохнатый**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Опушечно-лесной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 28.05.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 25.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь. Опушки лесополос, луговины.

558. *E. stepposa* Zoz ex Prokh. – **М. степной**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, европейский вид. Ядовитое. Картотека гербария КС: 26.06.1946, 30.06.1947. Н.С. Камышев, степь за участком № 1; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

559. *E. subtilis* Prokh. (*E. gracilis* auct.) – **М. тонкий**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 21.05.1947. Кузьменко, некосимая залежь, (Мальцевский заповедник), косимая залежь, кладбище; 17.06.1947. Н.С. Камышев, у б. Таловой; 08.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, склон в. экспозиции пруда перекачки. Степные склоны балок, Сурчинный заповедник.

560. *E. virgata* Waldst. et Kit. – **М. прутьевидный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лугово-степной, евросибирский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 22.06.1948. (автор сбора не указан), в посевах пшеницы; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; 02.08.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 19.05.1949. Н.С. Камышев, посева у залежи; 08.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Луга, светлые лесные полосы, окраины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

## 52. Сем. *Fabaceae* – Бобовые

561. *Amoria fragifera* (L.) Roskov (*Trifolium fragiferum* L.) – **Амория земляничная, Пустоягодник, Клевер земляничный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, засоленные места.

562. *A. montana* (L.) Sojak (*Trifolium montanum* L.) – **А. горная, Клевер горный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 06.06.1912. Р. Окунь, А.И. Мальцев, 29-летняя залежь; 18.05.1925. В.Кисилев, на залежи у поля № 1; 03.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 19.06.1971. Шарко, косимая залежь № 1; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, склон. Косимая залежь, склон б. Таловая.

563. *Amorpha fruticosa* L. – **Аморфа кустарниковая**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-луговой, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Дендропарк.

*Anthyllis macrocephala* Wender (*A. polyphylla* W.K. Waldst. et Kit.) – **Язвенник крупноголовчатый, я. многолиственный**. Двулетник, многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Медоносный, кормовое. Картотека гербария КС: 13.07.1948. Н.С. Камышев Орловское опыт. поле.

564. *Astragalus albicaulis* DC. – **Астрагал белостебельный**. Стержнекорневой многолетник, полукустарничек. – Степной, евразийский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). Склоны балок с карбонатной почвой.

565. # *A. asper* Jacq. – **А. шершавый**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейско-средиземноморский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь V; 12.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время встречаются единичные особи на заповедных участках № 1, 2, 3, а также в б. Хорольской на южном склоне между Средним и Нижним прудами и северном склоне в устье той же балки.

566. # *A. austriacus* Jacq. – **А. австрийский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, малоазиатско-южноевропейский вид. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 23.05.1918. А.И. Мальцев, по каменистому склону б. Таловой; 12.06.1947. (автор сбора не указан), Арборе-



тум, возле посадки; 07.06.1971. А.И. Пашенко, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, степь. Встречается по степным склонам балок (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

567. *A. cicer* L. – **А. нутовый, хлопунец**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, малоазиатско-европейский вид. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 16.08.1915. И.Бейлин, залежи III-IV; 27.06.1918. (автор сбора не указан), по дну б. Таловой; 12.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 05.07.1950. Н.С. Камышев, залежь на усадьбе 2-го участка за столовой; 05.08.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163. Некосимая залежь, степные склоны балок, лесополосы.

568. *A. danicus* Retz. – **А. датский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, евросибирский вид. Кормовое. Медоносное. Картотека гербария КС: 18.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой за Арборетумом; 23.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон у б. Таловая за пос. Икорцем; (дата и автор сбора не указаны), на залежи у лес. п. №1 ; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, нарушенные местообитания.

569. *A. dasyanthus* Pall. – **А. пушистоцветковый**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 14.06.1918. И.Бейлин, по девственному склону б. Таловой; 16.06.1947. Н.С. Камышев, за Арборетумом, степной склон б. Таловая; 13.07.1971. А.И. Пашенко, б. Хорольская; 1947 г. (точная дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловая; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.1998. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, склон; 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь; 14.07.2000. А.Я. Григорьевская, б. Таловая склон; 17.07.2001. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, террасированный склон нижнего вдхр.; 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, устье б. Хорольская, целинный склон; 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, склон ю-з экспозиции; 10.06.2007. собр. А.Я. Григорьевская, опр. Н.Н. Цвелев, б. Таловая, склон в. экспозиции. Степной склон б. Таловая, б. Хорольская, б. Садовая.

570. *A. dolichophyllus* Pall. – **А. длинолистный**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, западносибирско-европейский вид. Картотека гербария КС: 16.06.1925. Киселева, берег колхоза им. Докучаева; Н.С. Камышев (1971), VORG: 05.06.2007. А.Я. Григорьевская, отвершек б. Таловой в сторону ж/д полотна, за плотиной, склон з. экспозиции; 16.07.2007. А.Я. Григорьевская, степной склон. Растет на контрольном участке б. Таловая, на северном склоне б. Арборетумная, и южном – б. Садовая. В устье Брехачкого оврага при впадении в б. Таловая тянется вдоль склона.

571. *A. glycyphyllus* L. – **А. сладколистный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Картотека гербария КС: 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). По лесополосам.

572. ! *A. macropus* Bunge – **А. длинноножковый**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, западносибирско-среднеазиатский вид. VORG: 19.05.2008, 01.06.2008. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая, контрольная постоянная площадка, б. Таловая, третий отстойник, берма.

Х *A. onobrychis* L. – **А. эспарцетный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-южноевропейский вид. Апофит. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 16.06.1918. А.И. Мальцев, по твердой залежи около Трещалинского пруда; 18.06.1947. (автор не указан), Арборетум; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

573. ! *A. rupifragus* Pall. – **А. камнеломковый**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, западносибирско-среднеазиатский вид. VORG: 15.07.1990, 21.04.2008,

03.05.2008, 10.06.2007. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая, контрольная постоянная площадка, б. Таловая, склон в. экспозиции, берма.

574. *A. pallescens* **Vieb.** – **А. бледный.** Стержнекорневой многолетник, травянистый полукустарничек. – Степной, евразийский вид. Эндемик. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 22.05.1949. Н.С. Камышев, склон б. Таловой. Камышев (1971) отмечает, что вид указывали К. Владимиров (1914), А.И. Мальцев, Б.А. Келлер и Г.Н. Танфильев, однако сам его уже не находил. Степной склон б. Таловая.

575. *A. pubiflorus* (**Pall.**) **DC.** – **А. опушенноцветковый.** Стержнекорневой многолетник, травянистый полукустарничек. – Степной, средиземноморский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 10.05.1918. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой. Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. VORG: 10.06.2007. собр. А.Я.Григорьевская, опр. Н.Н. Цвелев, склон б. Таловая. Склон б. Таловая.

576. *A. testiculatus* **Pall.** – **А. яйцеплодный.** Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.05.1918. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой; 04.05.1948. Н.С. Камышев, степной склон 4-ый участок; Н.С. Камышев (1971), VORG: 01.05.1971. собр. А.И. Пашенко, опр. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая, постоянная контрольная площадка; 15.07.1990, 03.05.2008. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая, постоянная контрольная площадка. По тем же местонахождениям.

☉ *X A. zingeri* **Korsh.** – **А. цингера.** Стержнекорневой многолетник, травянистый полукустарничек. – Степной, европейский вид. Вид Кр. кн. РФ. Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

577. *Caragana arborescens* **Lam.** – **Карагана древовидная, Желтая акация.** Многолетник. – Культивируемый, западносибирский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Декоративное. Медоносное. Красильное. Волокнистое. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Лесополосы, степные участки балок.

578. *C. aurantiaca* **Kochne** – **Акация оранжевая.** Многолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

579. # *C. frutex* (**L.**) **C. Koch.** (*C. frutescens* К. Koch.) – **Карагана кустарниковая, Караганник кустарниковый, Дереза, Чилига, Акация кустарниковая.** Многолетник. – Опушечно-степной, юго-восточноевропейско-южносибирский вид. Кормовое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982); VORG: 20.08.2003. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, степной склон. Встречается по степным склонам балок (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

580. *C. hamlagu* **Lam.** – **Акация китайская.** Многолетник. – Культивируемый, степной, южносибирский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

581. *C. microphilla* **Lam.** (*C. altagana* (L'Her.) Poir.) – **А. мелколистная, Карагана альтагана.** Многолетник. – Степной, азиатский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

582. *C. ussuriensis* (**Rgl.**) **Pojark.** – **А. уссурийская.** Многолетник. – Степной, азиатский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

583. *Chamaecytisus ruthenicus* (**Fisch. ex Wolosz.**) **Klaskova** (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Bess.) – **Ракитник русский, Р. удлиненный.** Многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-восточноевропейский вид. Апофит. Ядовитое. Медоносное.

Красильное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Б. Таловая.

584. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Green (*Trifolium strepens* Crantz., *T. aureum* Poll., *T. agrarium* L.) – **Златошитник золотистый, Клевер шуршащий**. Однолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.08.1915, 27.08.1915. И.Бейлин, залежь III-IV; 25.06.1948. (автор сбора не указан), косимая залежь 1908 года; 25.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, лес, луг, посеvy; 16.07.1948. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в ячмене; 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

585. *X Colutea arborescens* L. – **Пузырник древовидный**. Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Интродуцент. А.И. Мальцев (1922-1923). В настоящее время не найден, требует уточнения.

586. *Genista tinctoria* L. – **Дрок красильный**. Стержнекорневой многолетник, травянистый кустарничек. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Лекарственное. Красильное. Волокнистое. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 17.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь; 08.06.1947. Н.С. Камышев, степной склон за Арборетумом; 19.06.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.06.1981. А.Я. Григорьевская, участок степи у дороги; 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, склон балки. Некосимая залежь, б. Таловая.

587. *Gleditsia triacanthos* L. – **Гледичия трехглая**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), картотека гербария КС: 21.08.1971. А.И.Пашенко, Арборетум. Отмечен в арборетуме..

588. *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch – **Гимнокладус двудомный, Бундук**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 02.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, школьный двор. Арборетум, поселок.

589. *Lathyrus lacteus* (Bieb.) Wissjul. (*Orobus lacteus* Bieb.) – **Чина молочно-белая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, южноевропейский вид. Н.С. Камышев (1971), VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, устье б. Хорольской. Лугово-степные местообитания у балки Хорольской..

590. *L. pallescens* (Bieb.) C. Koch (*L. canescens* L. fil., *Orobus canescens* L. fil.) – **Ч. бледноватая, Сочевичник сероватый**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1946. (автор сбора не указан), Арборетум; Н.С. Камышев (1971). Степные местообитания балки Арборетум.

591. *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke (*Orobus pannonicus* Kramer.) – **Ч. венгерская**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесо-степной, восточноевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны). По лесным опушкам и в балках по увлажненным местам.

592. *L. pisiformis* L. – **Ч. гороховидная**. Коротко- или длиннокорневищный многолетник. – Лугово-опушечно-лесной, средневропейско-западноазиатский вид. Кормовое. Медоносное. Картотека гербария КС: 02.06.1948. Кузьменко, Каменная яруга; 30.06.1948, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

593. *L. pratensis* L. – **Ч. луговая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Кормовое. Лекарственное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 25.06.1946. (ав-

тор сбора не указан), некосимая залежь; 24.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон против лес. п. № 77; 02.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 19.06.1971. А.И. Пащенко, заповедник № 2; Н.С. Камышев (1971). Некосимая залежь, заповедник №2, б. Таловая, вдоль дорог.

594. *L. tuberosus* L. – **Ч. клубненоносная**. Клубнеобразующий длиннокорневищный лазящий многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.06.1947. (автор сбора не указан), Арборетум; 30.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума, на залежах; 19.06.1971. А.И. Пащенко, заповедник № 2; Н.С. Камышев (1971). Склон у Арборетума, заповедник №2., обочины дорог, луговины.

595. *L. vernus* (L.) Bernh. (*Orobus vernus* Mill. L.) – **Ч. весенняя**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евросибирский вид. Кормовое. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга. Опушки лесополос.

596. *Lotus corniculatus* L. – **Лядвенец рогатый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский плюризональный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 26.07.1912. Нежинцев, Сацыперов, на залежи Дмитриевского участка; 03.09.1915. И. Бейлин, низина близ залежи III-IV; 18.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у дорог; 23.06.1947. Н.С. Камышев, у дорог; 22.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, посев яровой пшеницы; 23.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, залежь; Н.С. Камышев (1971). Косимая залежь, б. Таловая, у дорог.

597. *Medicago falcate* L. – **Люцерна серповидная**. Корневищно-стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 16.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 18.06.1946. (автор сбора не указан), косимые залежи; 12.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 19.06.1971. А.И. Пащенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, склон в экспозиции; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, у погреба. Б. Таловая, у Арборетума, вдоль дорог, поселок.

598. *M. lupulina* L. – **Л. хмелевидная**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.09.1915. И. Бейлин, близ залежи III-IV; 28.08.1915. И. Бейлин, залежь у Бюро по прикладной ботанике; 30.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в понижениях пруда за 1-ым участком; 17.07.1947. Н.С. Камышев, у дороги; 19.06.1948. Н.С. Камышев, в посевах трав; 17.07.1948. (автор сбора не указан), во ржи; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая у дорог и тропинок, обочины дорог, окраины полей.

599. *M. minima* (L.) Bartalini – **Л. маленькая**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский умеренный вид. Картотека гербария КС: 16.07.1949. Н.С. Камышев, косимая залежь 1885 года. Залежи, степные склоны балок.

Х *M. romanica* Prod. – **Л. румынская**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный континентальный вид. Кормовое. Медоносное. Картотека гербария КС: 12.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

600. *M. sativa* L. – **Л. посевная**. Стержнекорневой многолетник. – Культивируемый, опушечно-лугово-степной, западноазиатский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Кормовое. Медоносное. Картотека гербария КС: 20.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у прудов; 07.07.1950. Н.С. Камышев, с. опушка лес. п. № 34. У прудов, залежь, вдоль дорог.

601. *Melilotus albus* (L.) Medik. – **Донник белый**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-степной, евросибирский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.09.1915. И. Бейлин, меловые обнажения б. Таловой; 22.07.1948. (атор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, посев озимой ржи; 22.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посеве клевера; 24.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в посевах трав; 07.07.1950. Н.С. Камышев, выгон с с. части 1-го участка; 15.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 122; Н.С. Камышев (1971). У лесных полос, б. Таловая, вдоль дорог, поселок.

602. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – **Д. зубчатый**. Однолетник. – Сорно-луговой, евразийский южный умеренный вид. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.09.1947. (атор сбора не указан), солонцы у лес. п. № 59; Н.С. Камышев (1971). По тем же местонахождениям.

603. *M. officinalis* (L.) Pall. – **Д. лекарственный**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Лекарственное. Пряное. Кормовое. Волокнистое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 09.08.1915, 11.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния Бобровский уезд, земельный участок станции, залежь III-IV; 18.05.1947. Нежинцева, на залежи Дмитровского участка; 24.06.1947. Кузьменко, парк Института земледелия; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, в посевах; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах люцерны, участок № 5; 25.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посеве клевера; 23.07.1950. Н.С. Камышев, в посевах люцерны; 14.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971). У лесных полос, б. Таловая, вдоль дорог, поселок.

604. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (*O. tanaitica* Spreng.) – **Эспарцет песчаный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Апофит. Кормовое. Медоносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 1947 (точная дата сбора не указана). Н.С. Камышев, степи, косимые залежи; 10.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 1; Н.С. Камышев (1971). Склоны балок, луговины.

605. *O. viciifolia* Scop. – **Э. горошковидный, э. посевной**. Стержнекорневой многолетник. – Культивируемый. Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923). Степные склоны, западины, луговины.

606. *Ononis arvensis* L. (*O. hircine* Jacq.) – **Стальник полевой (пашенный)**. Стержнекорневой многолетник. – Луговой, европейско-западноазиатский вид. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, б. Таловая; 18.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Луга, берега водоемов.

607. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – **Остролодочник волосистый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 20.05.1946. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 17.05.1947. Кузьменко, склон б. Таловой за Арборетумом; 02.06.1947, 07.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луг. Степной склон б. Таловая.

608. *Robinia pseudoacacia* L. – **Робиния ложноакациевая, Белая акация**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Поселок, лесные полосы, дендропарк.

609. *Securigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) – Секироплодник разноцветный, Вязель разноцветный. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-среднеевропейский вид. Апофит. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 08.07.1913. Ниженцев, Сацыперов, на залежи Дмитриевского участка; 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 15.07.1946. (автор сбора не указан), косимая залежь; 20.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 23.08.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971). Залежи, б. Таловая, вдоль дороги, поселок.

610. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Кормовое. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 23.06.1925. В.Кисилев, у б. Хорольская; 08.06.1947. Сацыперов, на залежи Дмитриевского участка; 10.06.1947. Н.С. Камышев, косимая залежь заповедника; 08.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь; 13.06.2006. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, склон ю-з экспозиции. Косимые залежи, степные склоны балок, опушки лесополос.

611. *T. arvense* L. – К. пашенный. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Декоративное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 1915 (точная дата сбора не указан). И. Бейлин, низина близ залежи III, IV; 16.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в ячмене; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах озимой ржи; 30.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в ячмене; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь. Поля, вдоль дорог, сорные местообитания, поселок.

612. *T. hybridum* L. – К. гибридный. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.08.1915. И. Бейлин, б. Таловая; 1915 (точная дата сбора не указана). И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции; 14.06.1948. Н.С. Камышев, балка у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Луга, окраины полей, обочины дорог.

613. *T. medium* L. – К. средний. Длиннокорневищно-стержнекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1915. И.Бейлин, залежь III-IV; 21.08.1915. И. Бейлин, б. между лес. п. № 21 и № 8; 05.09.1915. И.Бейлин, низина на залежи III-IV; 05.07.1947. Н.С. Камышев, лес. п. № 32; 06.07.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. № 32; Н.С. Камышев (1971). По лесным опушкам, понижениям на степных участках.

614. *T. pratense* L. – К. луговой. Стержнекорневой многолетник, реже двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, малоазиатско-евросибирский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.06.1913. В.Кисилев, Каменная яруга; 09.08.1915, 14.08.1915. И.Бейлин, залежь III-IV; 11.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции, залежь III-IV; 20.08.1915. И. Бейлин, б. Таловая; 28.08.1915. И.Бейлин, залежь у Бюро по прикладной ботанике; 21.05.1925. В.Кисилев, у лес. п. № 23; 30.05.1925. В.Кисилев, в саду; 10.06.1925. В.Кисилев, у лес. п. № 25; 09.06.1947. (автор сбора не указан), за Арборетумом, ю. склон балки; 01.06.0971. А.И. Пашенко, лес. п. № 138; Н.С. Камышев (1971). У лесных полос, склон балки за Арборетумом, обочины дорог.

615. *T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl) – К. ползучий. Ползуче-стелющийся многолетник. – Опушечно-сорно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.08.1915 – И. Бейлин – залежь III-IV; 11.09.1915 – И. Бейлин – низина близ залежи III-IV; 23.06.1925 –

В.Кисилев – у лес. п. № 35; 15.06.1947 – собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев – у молодой лес. п.; 29.07.1949 – Толстых – Курская областная опыт. станция, ячмень; 19.06.1971 – А.И. Пашенко – косимая залежь; Н.С. Камышев (1971); VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, обочина дороги близ лесополосы. – Повсеместно.

616. *Vicia angustifolia* Reichard – **Горошек узколистный**. Однолетник. – Сорно-степной, западноазиатско-европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Б. Хорольская, б. Таловая, окраины полей, сорные местообитания, вдоль дорог.

617. *V. biennis* L. – **Г. двулетний, Г. пестроцветный**. Двулетник. – Сорно-прибрежно-опушечно-луговой, восточноевропейско-западносибирский вид. Картотека гербария КС: 26.06.1949. Н.С. Камышев, у дороги возле плодового сада Института; 08.08.1949. Н.С. Камышев, у плодового сада 2-го участка; Н.С. Камышев (1971). 2-ой участок поселка.

618. *V. cracca* L. – **Г. мышинный**. Длиннокорневищный, корневищно-стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плуризональный вид. Апофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносной. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Арборетума; 05.08.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, осиновый куст; 06.06.1948. Н.С. Камышев, залежь вблизи усадьбы; 13.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в озимой ржи, участок №3; 30.06.1948. (автор сбора не указан), Каменная яруга; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, в яровой пшеницы; 29.06.1949. Н.С. Камышев, у дороги; 12.08.1949. Н.С. Камышев, осиновый куст у пос. Михино; 07.06.1971. А.И. Пашенко, Косимая залежь №2; Н.С. Камышев (1971). Б. Хорольская, б. Таловая, залежи, окраины полей, посева, сорные местообитания, вдоль дорог.

619. *V. hirsuta* (L.) Gray – **Г. волосистый, г. волосистоплодный**. Однолетник. – Культивируемый. Сорно-луговой, евразийский вид. Археофит, ксенофит, агриофит. Картотека гербария КС: 10.07.1948, 10.08.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы. Окраины полей, посева.

620. *V. sativa* L. – **Г. посевной, Вика посевная**. Однолетник. – Культивируемый. Евразийский вид. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Кормовое. Картотека гербария КС: 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, рожь. Посевы, окраины полей.

621. *V. sepium* L. – **Г. заборный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евро-сибирский вид. Кормовое, медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Поля, участки по селекции.

622. *V. tenuifolia* Roth – **Г. тонколистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-евросибирский вид. Кормовое. Медоносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.06.1946. (автор сбора не указан), залежь и степь; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, склоны балок.

623. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. – **Г. четырехсемянный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский вид. Н.С. Камышев (1971). Опушка лесополосы.

624. *V. villosa* Roth – **Г. мохнатый**. Однолетник, двулетник. – Культивируемый, сорный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Картотека гербария КС: 27.06.1948. (автор сбора не указан), у дороги; Н.С. Камышев (1971). Обочины дорог.

### 53. Сем. *Fagaceae* – Буковые

625. ® *Quercus castaneifolia* С.А. Мей. – **Дуб каштановый**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, евразийский вид. Интродуцент. Используется в качестве строительного материала. Вид Кр. кн. СССР. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

626. ! *Q. iberica* Stev. – Д. грузинский. Многолетник. – Культивируемый, лесной, кавказско-малоазиатский вид. Интродуцент. VORG: 20.07.2005, 07.07.2006, 20.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум.

627. *Q. macrocarpa* Michx. – Д. крупноплодный. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 24.06.1971. А.И. Пашенко, Арборетум. По тем же местонахождениям в арборетуме.

628. *Q. marcanthera* Fisch. et С.А. Mey – Д. крупнопыльниковый. Многолетник. – Культивируемый, лесной, евразийский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

629. *Q. mongolica* Fisch – Д. монгольский. Многолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Интродуцент. Используется как целебное, кормовое, в качестве строительного материала. С.А. Болотов (1940), картотека гербария КС: 10.05.1970. А.И. Пашенко, Арборетум; VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум. По тем же местонахождениям в арборетуме.

630. ! *Q. petraea* L. ex Liebl. – Д. скальный. Многолетник. – Культивируемый, лесной, кавказско-европейский-средиземноморский вид. Интродуцент. VORG: 20.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум.

631. *Q. pubescens* Willd. – Д. пушистый. Многолетник. – Культивируемый, лесной, евразийский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

632. *Q. robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) – Д. обыкновенный, д. черешчатый. Многолетник. – Культивируемый, лесной, европейский, неморальный вид. Древесинное. Подделочное. Дубильное. Кормовое. Лекарственное. Пищевое (суррогат кофе). Противоэрозийное. Красильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 01.09.1950. Н.С. Камышев, в лесу за разборочной; 20.08.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №40; VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосимая залежь; 20.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. По тем же местонахождениям в арборетуме.

633. *Q. rubra* L. (*Q. borealis* Michx.) – Д. красный. Многолетник. – Культивируемый, лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиофитофит, агриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, сеоэкцентр. В поселке в аллее у столовой, дендропарк.

#### 54. Сем. *Fumariaceae* – Дымянковые

634. *Corydalis bulbosa* (L.) DC. (*C. halleri* Willd., *C. solida* (L.)) – Хохлатка плотная, х. Галлера. Клубневидный многолетник. – Лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.04.1947, 09.05.1949. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Отвершки б. Таловая, прибалочные лесополосы посадки начала XX в., по опушкам и вырубкам.

635. *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – Х. Маршалла. Клубневидный многолетник. – Лесной, малоазиатско-восточноевропейский, неморальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

636. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная. Однолетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Картотека гербария КС: 12.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле; 12.07.1948. (автор сбора не указан), Курск областная опыт. станция, по парку; 07.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 40; VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, клумба у Института. Поля, обочины дорог, по нарушенным местам.



637. *F. schleicheri* Soy.-Will. – Д. Шлейхера. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 12.06.1947. Н.С. Камышев, в посевах; 23.05.1949. Н.С. Камышев, в опытных посадках дуба у б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). Поля, по нарушенным местам.

55. Сем. *Gentianaceae* – Горечавковые

638. *Centaurium erythraea* Rafn (*C. minus* Moench) – Золототысячник обыкновенный. Двулетник. – Опушечно-лугово-лесной, западносибирско-европейский вид. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, степные склоны балок.

639. *C. pulchellum* (Swartz) Druce (*Erythrae apulchellum* (Sw.) Druce) – З. красивый. Однолетник. – Луговой, евразийский умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1925. собр. Кисилева, опр. С.В. Голицын, по склону б. Школьная; Н.С. Камышев (1971). По тем же местонахождениям.

¥ X *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная, Соколий перелёт. Короткокорневищный стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Лекарственное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 30.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

¥ X *G. pneumonanthe* L. – Г. лёгочная. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, европийский вид. Лекарственное. Красильное. Декоративное. Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.09.1950. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, в б. Хорольской; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

56. Сем. *Geraniaceae* – Гераниевые

640. *Erodium cicutarium* L'Herit. – Аистник цикутный. Однолетник. – Сорный. Сеgetальный. Голарктический вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах озимой пшеницы; 18.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах гречихи. Залежи, окраины полей, нарушенные места.

641. *Geranium collinum* Steph. – Герань холмовая. Короткокорневищный многолетник. – Луговой, евразийский южный умеренный вид. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Засоленные луга.

642. *G. palustre* L. – Г. болотная. Короткокорневищный многолетник. – Прибрежно-опушечно-болотный, европейский вид. Н.С. Камышев (1971). По балкам в прибрежной зоне водоемов.

643. *G. pratense* L. – Г. луговая. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Кормовое. Медоносное. Красильное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.07.1947, 15.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 19.06.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, у дороги вблизи посевов проса, картофеля; Н.С. Камышев (1971). У водоемов.

644. # *G. sanguineum* L. – Г. кровяно-красная. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Кормовое. Красильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 26.06.1947. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Встречается по луговинам б. Хорольской, западинам на косимой залежи заповедного участка №2, у старого кладбища (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

645. *G. sylvaticum* L. – **Г. лесная**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, евро-сибирский вид. Медоносное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы, по опушкам.

57. Сем. *Grossulariaceae* – Крыжовниковые

Х *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (*Ribes grossularia* L.) – **Крыжовник отклоненный**. Многолетник. – Культивируемый, западноевропейский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пищевое. Витаминное. Лекарственное. С.А. Болотов (1940). По-видимому, исчез.

646. *Ribes aureum* Pursh – **Смородина золотистая**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Декоративное, витаминное, пищевое. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 04.05.1970. А.И. Пашенко, сад. Дачные участки.

647. *R. biebersteinii* Berl. ex DC. – **С. Биберштейна**. Многолетник. – Культивируемый. Болотно-лесной, евразийский умеренный вид. Интродуцент. Пищевое. Витаминное. Лекарственное. Медоносное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Луга, опушки, лесные полосы.

648. *R. nigrum* L. – **С. черная**. Многолетник. – Культивируемый. Болотно-лесной, евразийский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пищевое. Витаминное. Лекарственное. Пряное. Суррогат чая. Медоносное. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Луга, дачные участки.

649. *R. rubrum* L. (*R. sativum* Symb.) – **С. красная**. Многолетник. – Культивируемый. Болотно-лесной, западноевропейский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пищевое. Витаминное. Лекарственное. Пряное. Суррогат чая. Медоносное. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Луга, дачные участки.

58. Сем. *Haloragaceae* – Сланоягодниковые

650. *Myriophyllum spicatum* L. – **Уруть колосистая**. Длиннокорневищный турионообразующий многолетник. – Водный, гемикосмополит, плюризональный вид. Н.С. Камышев (1971). Водоемы.

59. Сем. *Hippocastanaceae* – Конскокаштановые

651. *Aesculus hippocastanum* L. – **Конский каштан обыкновенный**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, европейский вид. Интродуцент. Используется для озеленения и как лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 07.07.2006, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Лесополосы, поселок, дендропарк.

652. *A. octandra* Marsh. – **К. к. восьмитычинковый, или желтый**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканско-евразийский вид. Интродуцент. Используется для озеленения. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

60. Сем. *Hydrangeaceae* – Гортензиевые

653. *Hydrangea heteromalla* D. Don (*H. bretschneiderii* Dipp.) – **Гортензия многосторонняя, г. Бретшнейдера**. Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Во дворах частных домов, на школьном дворе, на клумбах.

Сем. *Hydrophyllaceae* – Воднолистниковые

Х *Phacelia tanacetifolia* Benth. – **Фацелия пижмолистная**. Однолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Медоносное. Картоoteca гербария КС: 01.07.1913. Нежинцев, Сациперов, на участке № 190; 17.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Элитный сорт опытно. поле №8; 17.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Хорольские пруды; 10.07.1948. Н.С. Камышев, поле, посева; 24.07.1948. Курская областная опыт. станция, в посева ячменя; Н.С. Камышев (1971). Вид не найден, исчез.

61. Сем. *Hypericaceae* – Зверобоевые

654. *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. – **Зверобой изящный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Лекарственное. Пергагносное. Красильное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картоoteca гербария КС: 12.06.1947. Н.С. Камышев, степной склон у Хорольских прудов; 14.06.1948. Н.С. Камышев, б. у Хорольских прудов; 24.06.1947. Н.С. Камышев, на берегу Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Склоны б. Хорольской.

655. *H. hirsutum* L. – **З. волосистый**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский, неморальный вид. Лекарственное. Пергагносное. Дубильное. Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая у Арборетума, опушки лесополос.

656. *H. perforatum* L. – **З. продырявленный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое (суррогат чая). Красильное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картоoteca гербария КС: 05.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, в ильмовом насаждении; 26.06.1948. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1914 года; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция; 28.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, у дороги; 25.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 19.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 138; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая у арборетума.

62. Сем. *Juglandaceae* – Ореховые

657. *Juglans cinerea* L. – **Орех серый**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. Используется как декоративное, для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картоoteca гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

658. *J. mandshurica* Maxim. – **О. манчжурский**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

659. *J. nigra* L. – **О. черный**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картоoteca гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

660. *J. regia* L. – **О. грецкий**. Многолетник. – Культивируемый, южноевропейско-среднеазиатский вид. Интродуцент. Пищевое. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картоoteca гербария КС: 18.08.1971. А.И. Пашенко, сад; А.И. Пашенко (1982), VORG: 24.06.2004. А.Я. Григорьевская, степь. Арборетум.

661. *J. subcordiformis* Dödl (*J. cordiformis* Maxim.) – **О. сердцевидный**. Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский вид. Интродуцент. Пищевое. Декоративное. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

662. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench., *Calamintha acinos* Clairv.) – Душевик полевой, Щебрушка полевая. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь I-II; 09.06.1918. А.И. Мальцев, отдел прикладной ботаники, по твердой залежи; 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 12.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, посева; 16.07.1948. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в клевере; Н.С. Камышев (1971); VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, б. Хорольская, луг. Залежь, степные склоны балок, опушки лесополос, нарушенные места.

663. *Ajuga chia* Schreb. (*A. pseudochia* Schost.) – Живучка хиосская. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-степной, средиземноморский вид. Апофит. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 26.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, в посевах люцерны; Н.С. Камышев (1971). По степным склонам балок с карбонатными почвами.

664. *A. genevensis* L. – Ж. женевская. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Лекарственное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 04.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, березовое насаждение; 04.07.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 16.06.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 17.07.2000. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, степь. Некосимая залежь, опушки лесополос, степные склоны балок.

665. *X Ballota nigra* L. – Белокудренник черный. Короткокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга. В настоящее время не найден, требует уточнения.

666. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb. (*Leonurus marrubiastrum* L.) – Щетинохвост шандровый. Однолетник, двулетник. – Опушечно-лугово-болотный, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1913. Ниженцев, Б.А. Келлер, на берегу б. Таловой; 07.08.1947. Н.С. Камышев, осиновый куст ю-в. от лес. п. № 107; Н.С. Камышев (1971). По засоленным лугам.

*X Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, голарктический (дизъюнктивный) вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

667. *Dracosephalum thymiflorum* L. – Змееголовник тимьяноцветковый. Однолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, восточносибирско-среднеазиатский вид. Апофит. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 30.05.1918. А.И. Мальцев, по мягкой залежи; 21.05.1925. Кисилева, по обочине дороги около лес. п. № 57; 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, березовое насаждение; 22.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 30.06.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах яровой пшеницы; 30.06.1948. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, в посевах яровой пшеницы; 20.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Митрофановская опыт. станция; 14.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные места, поля, лесополосы, обочины грунтовых дорог, склоны балок.

668. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. Жиромасличное. Картотека гербария КС: 16.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в посевах ячменя; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское

опыт. поле, в посевах озимой ржи; Н.С. Камышев (1971). Поля, залежи, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

669. *G. ladanum* L. – **П. ладанниковый**. Однолетник. – Сорный. Сеgetальный. Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 14.08.1913. Нежинцев, Б.А. Келлер, около лес. п. № 40; 07.08.1947. Н.С. Камышев, около лес. п. № 40; 02.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 14.06.1948. Н.С. Камышев, посева Института земледелия; 13.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах ячменя; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах; Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, опушка лесополосы у Докучаевского вдхр.; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, у детского садика. Поля, залежи, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

*G. speciosa* Mill. – **П. красивый**. Однолетник. – Сорный. Евросибирский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. Картотека гербария КС: 19.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посевах ячменя.

670. *G. tetrahit* L. – **П. обыкновенный**. Однолетник. – Сорный. Европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923). По нарушенным местам, окраины дорог.

671. *Glechoma hederacea* L. – **Будра плющевидная**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.05.1925. В.Кисилев, на берегу Хорольского пруда; 13.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, ильмовое насаждение; 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 07.06.1971. А.И. Пащенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Б. Хорольская, сурчинный заповедник, опушки лесополос.

672. *Lamium album* L. (*L. orientale* (Pacz.) Litw.) – **Яснотка белая, Глухая крапива**. Столонообразующий многолетник. – Культивируемый, лесной, евразийский вид. Лекарственное. Овощное. Медоносное. Картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, посева; 23.06.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 63. Опушки лесополос.

673. *L. amplexicaule* L. – **Я. стеблеобъемлющая**. Однолетник, двулетник. – Сорный, голарктический вид. Археофит, ксенофит, эфемерофит. А.И. Мальцев (1922-1923). Поля, огороды, вдоль дорог, поселок.

674. *L. paczoskianum* Worosch. – **Я. Пачоского**. Однолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, окраины залежей.

675. *L. purpureum* L. – **Я. пурпурная**. Однолетник, двулетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Н.С. Камышев (1971), VORG: 21.07.2007. А.Я. Григорьевская, заповедный участок №1. Опушки лесополос, нарушенные места.

676. *Leonurus cardiaca* L. – **Пустырник сердечный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, европейско-североамериканский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, у сарая. Лесополосы, по опушкам, поселок.

677. *L. quinquelobatus* Gilib. – **П. пятилопастный**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, евразийский континентальный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Картотека гербария КС: 12.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1908 года; 02.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 19.06.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 60; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, вдоль дорог, поселок, по нарушенным местам, залежи.

678. *Lycopus europaeus* L. – **Зюзник европейский**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Лекарственное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев на 4-ом участке; 08.08.1947. Н.С. Камышев, в посадке у Хорольских прудов; Н.С.

Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163, з. сторона. У пруда перекачки, у водоемов, лесополосы.

679. *L. exaltatus* L. fil. – **З. высокий**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, евразийский южный умеренный континентальный вид. Лекарственное. Красильное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По низинам, луговинам.

680. *Mentha arvensis* L. – **Мята полевая**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Суррогат чая. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.08.1913. Нежинцев, у Шкарина пруда; 08.07.1947. Н.С. Камышев, береговая полоса у Хорольских прудов; 28.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, посеvy; 10.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посеve проса; 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, в посевах люцерны; 23.07.1948, 27.08.1950. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Луговины и по берегу Хорольских прудов.

681. *Nepeta cataria* L. – **Котовник кошачий**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Суррогат чая. Картотека гербария КС: 26.07.1949. Н.С. Камышев, плотина у Хорольских прудов; 07.07.1950. Н.С. Камышев, сев. опушка лес. п. № 34; 25.07.1950. Н.С. Камышев, у лес. п. около Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луг. Опушки лесополос, луговины у лесополос.

682. *N. pannonica* L. – **К. венгерский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Медоносное. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.06.1925. В.Киселев, на залежи около 6-го участка; 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 29.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

683. *N. ucranica* L. – **К. украинский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловая.

684. *Origanum vulgare* L. – **Душица обыкновенная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Суррогат чая. Красильное. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь V; 05.07.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь 1908 года; 06.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 16.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). На залежах.

685. *Phlomis pungens* Willd. – **Зопник колючий**. Короткокорневищное многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 23.06.1925. В. Киселев, у дороги участок № 3; 18.06.1946. (автор сбора не указан), б. Таловая; 01.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон у Хорольских прудов; 25.07.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 112; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь; 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, б. Хорольская, склон ю-з экспозиции. Склоны б. Таловая, б. Хорольская.

686. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) – **Зопник клубненосный**. Короткокорневищный клубневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Крахмалоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 04.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, ясеневое насаждение; 25.07.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь № 2; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая. Косимая залежь, б. Таловая.

Х *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. – Черноголовка крупноцветковая. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1949. Н.С. Камышев, луг у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

687. *P. vulgaris* L. – Ч. обыкновенная. Короткокорневищный кистекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1912. Н. Изосимов, А.И. Мальцев, у Хорольского пруда; 16.06.1918. А.И. Мальцев, по ложине между лес. п. № 57 и № 39; 24.06.1947. Н.С. Камышев, берег Хорольских прудов; 14.06.1948. Н.С. Камышев, балка у Хорольских прудов; 16.07.1948. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, в клевере; 01.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, яровая пшеница; 19.06.1971. А.И. Пашенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Хорольская.

Х *Salvia dumetorum* Andr. – Шалфей кустарниковый. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). В настоящее время не найден.

688. *S. nutans* L. – Ш. понижающийся. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. Медоносное. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны); Н.С. Камышев (1971), VORG: 11.07.1998. А.Я. Григорьевская, степной склон б. Хорольской. Степные склоны балок.

689. *S. pratensis* L. – Ш. луговой. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 20.06.1947. Н.С. Камышев, Хреновская степь; 25.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 01.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 135; VORG: 27.07.2000. А.Я. Григорьевская, склон. Б. Таловая, у Арборетума, обочины дорог. По опушкам лесополос и степным склонам балок..

690. *S. stepposa* Schost. – Ш. степной. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Картотека гербария КС: 28.08.1915. И. Бейлин, рядом с залежью у Бюро по прикладной ботаники; 18.05.1920. И. Копцева, степь; 11.06.1947. (автор сбора не указан), степной склон за Арборетумом; 01.07.1947. Н.С. Камышев, степной склон у Хорольских прудов; 19.06.1950. Н.С. Камышев, залежь 1880 года; 19.07.1950. Н.С. Камышев, в. опушка лес. п. № 37; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

691. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. (*S. nemorosa* L.) – Ш. сухостепной, ш. остепенный. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 05.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции, залежь III-IV; 28.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции, Бюро по прикладной ботаники, залежь; 06.07.1947. Н.С. Камышев, степные склоны у Хорольских прудов; 19.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 138; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Хорольская.

692. *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.09.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, Бобровский уезд, земельный участок станции, у залежи III-IV; 23.06.1947. Кузьменко, у дорог возле посевов гороха; 01.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у лес. п. № 74; 01.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, б. Таловая; 08.07.1948. Толстых, Курская областная опыт.

станция, в посеве яровой пшеницы; 26.07.1913. Ниженцев, Сащперов, на залежи Дмитриевского участка; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловая, обочина дорог.

693. *Scutellaria altissima* L. – **Шлемник высокий**. Корневищный многолетник. – Лесной, южноевропейский, неморальный вид. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушка лес. п. № 40, 42, 44.

694. *S. galericulata* L. – **Ш. обыкновенный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. Медоносное. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, Докучаевское вдхр., в. берег. По увлажненным местам.

695. *S. hastifolia* L. – **Ш. копьелистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, западносибирско-европейский, неморальный вид. Медоносное. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 10.06.1949. (автор сбора не указан), залежь 1885 года; 29.06.1949. Н.С. Камышев, берег Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Берег Хорольских прудов.

696. *Sideritis montana* L. – **Железница горная**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Эфирномасличное. Жиромасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: (дата сбора не указана). собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, в посеве яровой пшеницы. Окраины степных участков, по нарушенным местам.

697. *Stachys annua* (L.) L. (*S. neglecta* Клок. ex Kossko) – **Чистец однолетний, ч. забытый**. Однолетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Археофит, ксенофит, эпокофит. Медоносное. Эфирномасличное. Картотека гербария КС: 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, озимая рожь участок №3; 30.06.1948. Н.С. Камышев, в посевах озимой пшеницы, и Каменная яруга; 25.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, посев трав; Н.С. Камышев (1971). Поля, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

698. ! *S. germanica* L. – **Ч. германский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейско-средиземноморско-малоазиатский вид. VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института у погреба, дендропарк; 21.06.2007. А.Я. Григорьевская, участок №2 степной склон.

699. *S. officinalis* (L.) Trevis (*Betonica officinalis* L., *B. perauca* Клок.) – **Ч. лекарственный, Буквица преувеличенная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. Лекарственное. Жиромасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.06.1918. А.И. Мальцев, днище Хорольского оврага; 25.06.1925. В.Кисилев, в долине б. Хорольская; 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, балка, склон ю-з. экспозиции. Опушки лесополос, б. Хорольская.

700. *S. palustris* L. – **Ч. болотный**. Клубнеобразующий длиннокорневищный многолетник. – Сорно-лугово-болотный, евросибирский, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, тальвег б. Таловой; 23.06.1948, 02.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 25.06.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посеве озимой ржи; 25.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посеве овса, пшеницы; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

701. *S. recta* L. – **Ч. прямой**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, малоазиатско-европейский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 10.06.1912. Р. Окунь, А.И. Мальцев, залежь; 11.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 25.05.1925. В. Киселев, у лес. п. №80; 18.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев,



степной склон у Хорольских прудов; 22.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у дорог возле лес. п.; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.07.2003. А.Я. Григорьевская, ю. склон б. Таловая; 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, балка, склон ю-з. экспозиции. Опушки лесных полос, б. Хорольская.

702. *S. sylvatica* L. – **Ч. лесной**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Картотека гербария КС: 30.06.1948, 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

703. *X Teucrium polium* L. – **Дубровник беловойлочный**. Многолетник. – Степной, средиземноморский вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, участок №2, луг. В настоящее время не найден, требует уточнения (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

*X T. scordium* L. – **Д. чесночный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-болотный, евразийский южный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

704. *Thymus marschallianus* Willd. (*T. stepposus* Klok. et Shost.) – **Тимьян Маршалла**. Ползучекорневищный многолетник. – опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Эфирномасличное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 11.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, ю. склон балки за Арборетумом; 17.06.1947. (автор сбора не указан), Каменная степь, посеvy; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, участок №2, луг. Степные склоны б. Таловой.

#### 64. Сем. *Limoniaceae* – Кермековые

705. *¥ # Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. (*Statice tatarica* L.) – **Гониолимон татарский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. Медоносное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.08.1915. И. Бейлин, С.В. Голицын, залежь III-IV; 13.07.1947. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971), VORG: 25.07.2007. А.Я. Григорьевская, б. Таловая, в. склон. Склоны балок (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

*¥ X Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze – **Кермек опушенный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 17.07.1948. Н.С. Камышев, у б. Осиновой; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 65. Сем. *Linaceae* – Льновые

706. *¥ Linum flavum* L. – **Лен желтый**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Степной, восточноевропейский вид. Жиромасличное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). Залежи.

*X L. nervosum* Waldst. et Kit. – **Л. жилковатый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, склон б. Таловой у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 66. Сем. *Lythraceae* – Дербенниковые

707. *Lythrum salicaria* L. – **Дербенник иволистник, Плакун-трава**. Столонообразующий многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Дубильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923),

картотека гербария КС: 18.07.1947, 25.07.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По луговинам у Хорольских прудов.

708. *L. virgatum* L. – Д. прутьевидный. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-болотный, европейско-западноазиатский вид. Ядовитое. Медоносное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Луговины б. Хорольской и в прибрежной зоне.

67. Сем. *Magnoliaceae* – Магнолиевые

709. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. – Лимонник китайский. Многолетник. – Культивируемый, лесной, дальневосточно-японско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное, пищевое, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940). Арборетум, дачные участки, частные дворы.

68. Сем. *Malvaceae* – Просвирниковые

710. ! *Abutilon theophrasti* Medik. – Канатник Теофраста. Однолетник. – восточно-азиатско-тропический вид. Сорный. Неофит-ксенофит-эфемерофит-эпикофит. VORG: 24.07.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института им. Докучаева, 2-ой участок, селекцентр.

Х *Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Перганосное. Красильное. Картотека гербария КС: 20.06.1947. Н.С. Камышев, у лес. п.; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

711. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатма тюрингская. Однолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Перганосное. Волокнистое. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 30.06.1947. Н.С. Камышев, заповедник, некосимая залежь 1908 года; 01.09.1950. Н.С. Камышев, в б. Хорольской б.; Н.С. Камышев (1971). Залежи, вдоль дорог, б. Таловая.

712. *Malva pusilla* Sm. (*M. borealis* Wallr., *M. rotundifolia* L.) – Просвирник маленький, п. низенький. Однолетник, двулетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпикофит. Лекарственное. Овощное. Кормовое. Медоносное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1947. Н.С. Камышев, у дороги; 25.07.1949. (автор сбора не указан), Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 20.06.1971. А.И. Пащенко, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог, в поселке.

69. Сем. *Moraceae* – Шелковицевые

713. *Morus alba* L. – Шелковица белая. Многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечный, азиатский вид. Интродуцент. Пищевое, техническое, дубильное, декоративное и лекарственное растение, кормовое, противозерозионное, поделочное, сырье для получения краски. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Арборетум.

714. *M. nigra* L. – Ш. черная. Многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечно-прибрежный, азиатский вид. Интродуцент. Кормовое, пищевое. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

70. Сем. *Nymphaeaceae* – Кувшинковые

715. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая. Длиннокорневищный многолетник. – Водный, евросибирский, плюризональный вид. Лекарственное. Крахмалоносное. Пищевое. Красильное. Дубильное. Инсектицидное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-

1923), картотека гербария КС: 21.07.1947, 21.06.1948. Н.С. Камышев, водоемы б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Водохранилища.

716. *Nymphaea candida* C. Presl – **Кувшинка снежно-белая, к. чисто-белая**. Длиннокорневищный многолетник. – Водный, евросибирский, плюризональный вид. Лекарственное. Крахмалоносное. Пищевое. Красильное. Дубильное. Инсектицидное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1925. В. Кисилев, в Трещалинском пруду; 21.07.1947. Н.С. Камышев, водоемы б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Водохранилища.

#### 71. Сем. *Oleaceae* – Маслинные

717. *Fraxinus americana* L. – **Ясень американский**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит (эпекофит). Используют для озеленения, как декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), VORG: 26.06.2007, 29.06.2007, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Арборетум, дендропарк.

718. *F. excelsior* L. – **Я. обыкновенный**. Многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Лекарственное. Перганосное. Поделочное. Дубильное. Красильное. Кормовое. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 14.09.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; VORG: 08.07.2006. собр. А.Я. Григорьевская, опр. В.Д. Дорофеева, пос. Института, селекцентр; 27.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Некосимая залежь, поселок.

719. *F. lanceolata* Borkh. (*F. viridis* Michx. fil.) – **Я. ланцетный или зеленый**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит, агриофит. Декоративное. Картотека гербария КС: 14.07.1971. А.И. Пашенко, Арборетум; VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Арборетум..

720. *F. mandshurica* Rupr. – **Я. маньчжурский**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, азиатский вид. Интродуцент. Поделочное, дубильное, красильное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

721. *F. oregona* Nutt. – **Я. орегонский**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

722. *F. ornus* L. – **Я. белый**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, европейско-средиземноморско-малоазиатский вид. Неофит. Используют для озеленения, и как декоративное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС, А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

723. *F. pennsylvanica* March. (*F. pubescens* L.) – **Я. Пенсильванский, я. пушистый**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 15.09.1950. Н.С. Камышев, в парке Института участок №2; 11.05.1970. А.И. Пашенко, Арборетум; А.И. Пашенко (1982), VORG: 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк ДК около памятника. По тем же местонахождениям.

724. *F. rhynchophylla* Hance – **Я. носолистный**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Используется для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940). Арборетум.

725. *Ligustrina amurensis* Rupr. (*Syringa amurensis* Rupr.) – **Трескун амурский, Сирень амурская**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Используется для укрепления почв, и как декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 21.08.1971. А.И. Пашенко, Арборетум. По тем же местонахождениям.

726. *Ligustrum vulgare* L. – **Бирючина обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, европейско-средиземноморский вид. Неофит, эргазиолипофит/эргазиолипофит, колонофит-эпекофит (потенциальный агриофит). Используется для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 15.07.1971. А.И. Пашенко, Арборетум; А.И. Пашенко (1982), VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Арборетум, некосимая залежь, поселок.

727. *Syringa emodii* Wall. – **Сирень гималайская**. Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский-ираногималайский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

728. *S. josikaea* Jasq. ex Reichenb. – **С. венгерская, с. Йосики**. Многолетник. – Культивируемый, восточноевропейский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум.

*X S. persica* L. – **С. персидская**. Многолетник. – Культивируемый вид. Гибридное происхождение. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940). Вид исчез.

729. *S. villosa* Vahl – **С. мохнатая**. Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум, кладбище.

730. *S. vulgaris* L. – **С. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечно-лесной, южноевропейский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит. Декоративное, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 25.06.2007, 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 27.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Дендропарк, поселок, некосимая залежь, кладбище.

## 72. Сем. *Onagraceae* – Кипреевые

731. # *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.) – **Иванчай узколистный, или обыкновенный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Крахмалоносное. Лекарственное. Кормовое. Овощное. Суррогат чая. Дубильное. Волокнистое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 08.07.1948. (астор сбора не указан), Курская областная с/х опыт. станция, в посеве озимой пшеницы (на пониженном месте, где застаивалась вода); 04.08.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; Н.С. Камышев (1971). На данный момент уцелело три местонахождения вида: куртина на некосимой залежи 1885 года; восточная опушка лес. п. №39 (еденичные особи); в посадке грецкого ореха (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

732. *Epilobium hirsutum* L. – **Кипрей волосистый**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Картотека гербария КС: 01.08.1948. Н.С. Камышев, у прудов 4-го участка; 23.07.1949. (астор сбора не указан), в промоине вершины б. Хорольской; Н.С. Камышев (1971). Сырые луговины, понижения, опушки лесных полос, берега водоемов.

733. *E. nervosum* Boiss. et Buhse – **К. жилковатый**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-болотный, восточноевропейско-западноазиатский вид. Н.С. Камышев (1971). По луговинам

734. *E. palustre* L. – **К. болотный**. Столонообразующий многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека

гербария КС: 01.08.1948. Н.С. Камышев, у прудов 4-го участка; 25.07.1949. (астор сбора не указан), в трясине у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Прибрежная зона Хорольских прудов.

735. *E. parviflorum* Schreb. – **К. мелкоцветковый**. Короткостержневой многолетник. – Прибрежно-болотный, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Н.С. Камышев (1971). По берегу водоемов.

736. ! *E. roseum* Schreb. – **К. розовый**. Стержнекорневой многолетник. – Луговой, европейский вид. VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. № 138, обочина дороги.

737. *E. tetragonum* L. – **К. четырехгранный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, евразийский вид. Картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны); Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211. Луговины, берега водоемов, опушки лесополос.

738. *Oenothera biennis* L. – **Энотера двулетняя, Ослиник двулетний**. Двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Н.С. Камышев (1971). Парк, на центральной аллее (у памятника воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны); справа, у дома № 49.

#### 73. Сем. *Orobanchaceae* – Заразиховые

739. *Orobanche alba* Steph. – **Заразиха белая**. Паразитический многолетник. – Опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.07.1950. Н.С. Камышев, в. степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степной склон б. Таловой. Степные склоны балок.

✕ *O. bartlingii* Griseb. (*O. libanotidis* Rupr.) – **З. Бартлинга, з. порезниковая**. Паразитический многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

✕ *O. coerulescens* Steph. – **З. синеватая**. Паразитический многолетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный континентальный вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышев (1971) указывает, что вид отмечали К. Владимиров (1914) и Г.Н. Танфильев, однако сам его уже не находил. Вид исчез.

740. *O. cumana* Wallr. (*O. sarmatica* Kotov) – **З. кумская, з. подсолнечная**. Паразитический многолетник, двулетник, однолетник. – Сорно-степной, евразийский южный умеренный континентальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, посадки помидоров 4-го участка; 26.07.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле, в посевах подсолнечника; 12.08.1949. Н.С. Камышев, 2-ой участок Института; Н.С. Камышев (1971). Посевы подсолнечника В посевах подсолнечника..

#### 74. Сем. *Paeonaceae* – Пионовые

741. ☉ ✕ ✕ *Paeonia tenuifolia* L. – **Пион узколистный, или тонколистный**. Клубневидный многолетник. – Опушечно-степной, средиземноморский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО, вид Кр. кн. РФ. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 15.05.1950. Жирнова, Н.С. Камышев, косимая залежь 1895 года; Н.С. Камышев (1971). По видимому, исчез, культивируется в цветниках поселка (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 75. Сем. *Papaveraceae* – Маковые

742. *Chelidonium majus* L. – **Чистотел большой**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Жиромасличное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, лес. п. № 43 у опушки; 18.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в пару; Н.С. Камышев (1971). – По нарушенным местам и дворовым территориям поселка, у лесных полос вдоль дорог.

743. ! *Eschscholzia californica* Cham. – Эшшольция калифорнийская. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. VORG: 21.06.2007. А.Я. Григорьевская, степной склон.

744. *Papaver rhoeas* L. – Мак самосейка. Однолетник. – Сорный, южноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Декоративное. Картотека гербария КС: 16.07.1949. Н.С. Камышев, у дороги; Н.С. Камышев (1971). Цветники, придворовые территории поселка.

#### 76. Сем. *Plantaginaceae* – Подорожниковые

745. *Plantago arenaria* Waldst. et Kit. (*P. indica* L., *P. scabra* Moench) – Подорожник песчаный, п. индийский. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, обочины дорог.

Х *P. cornuti* Gouan – П. Корнута. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Перганосное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

746. ! *P. intermedia* DC. (*P. uliginosa* F.W. Schmidt) – П. промежуточный. Однолетник. – Прибрежно-луговой, евразийский вид. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

747. *P. lanceolata* L. – П. ланцетолистный. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 22.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, насаждение дуба; 10.06.1947. Н.С. Камышев, у дороги; 23.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посеве люцерны; 26.06.1950. Н.С. Камышев, косимая залежь 1882 года; 07.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луг. Косимая залежь, обочины дорог, луговины.

748. *P. major* L. – П. большой. Вертикально короткокорневищный или кистекопной многолетник. – Сорный. Рудеральный. Прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Кормовое. Медоносное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, тальвег б. Таловой; 22.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посеве яровой пшеницы; 18.07.1948. Толстой, Курская областная опыт. станция, в посеве озимой ржи; 12.08.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в люцерне; 07.09.1950. Н.С. Камышев, северная опушка лес. п. № 34; 10.07.1971. А.И. Пашенко, Каменная степь, лес. п. № 131; Н.С. Камышев (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах, нарушенные местообитания, у пруда перекачки.

749. *P. media* L. – П. средний. Вертикально короткокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.06.1948. Толстой, Курская областная опыт. станция, в посеве яровой пшеницы; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая, окраины полей, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

750. *P. salsa* Pall. (*P. maritime* L.) – П. солончаковый, п. морской. Стержнекорневой многолетник. – Луговой, голарктический вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971). По засоленным местам.

751. *P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kupr., *P. media* var. *urvilleana* Rap.) – П. Урвилля, п. степной. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Лекарственное. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 13.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, ильмовые насаждения; 10.06.1947. Н.С. Камышев, у дорог; 01.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 08.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.06.1981. собр. Д.И. Люри, М.И. Ориенко, разнотравно-луговая степь. Б. Таловая, вдоль дорог.

77. Сем. *Polemoniaceae* – Синюховые

752. *Polemonium coeruleum* L. – **Синюха голубая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы.

78. Сем. *Polygalaceae* – Истодовые

753. *Polygala comosa* Schkuhr (*P. hybrid* DC.) – **Истод хохлатый, гибридный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.08.1915. И. Бейлин, залежь IV; 27.05.1925. Киселев, за лес. п. № 65; 22.05.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 25.06.1948. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1908 года; Н.С. Камышев (1971). Некосимая залежь, б. Таловая.

754. ! *P. cretacea* Kotov – **Истод меловой**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейско-кавказский вид. VORG: 06.07.2006, 06.07.2007. А.Я. Григорьевская, старая сурчина, ю-в склон.

755. X *P. vulgaris* L. – **И. обыкновенный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

79. Сем. *Polygonaceae* – Спорышевые

X *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.) – **Таран альпийский, Горец альпийский, Кислец**. Стержнекорневой каудексовый многолетник. – Опушечно-степной, южноевропейско-азиатский вид. Лекарственное. Овощное. Кормовое. Медоносное. Красильное. Дубильное. Научно-познавательное (голоценовый реликт). Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден.

756. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) – **Повитель вьюнковый, Горец вьюнковый**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1947. Н.С. Камышев, посева травы (пырей); 09.07.1948, 13.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция, в посевах; 25.07.1948. Н.С. Камышев, посева яровой пшеницы; Н.С. Камышев (1971). В посевах.

757. *F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) – **П. кустарниковый, Горец кустарниковый, г. призаборный**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Кормовое. Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам.

758. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibia* L.) – **Горец земноводный**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотно-водный, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Кормовое. Дубильное. Картотека гербария КС: 27.05.1948. Н.С. Камышев, б. Таловая; Н.С. Камышев (1971). По берегам водоемов, нарушенным местам. *Polygonum amphibia* (L.) S.F. Gray var. *terrestris* Leys. отмечал А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971) уже не находил. *Polygonum amphibia* (L.) S.F. Gray var. *natans* Leys. отмечал А.И. Мальцев (1922-1923).

759. *P. hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – **Г. перечный, Водяной перец**. Однолетник. – Опушечно-прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Лекарственное. Пряное. Красильное. Дубильное. Картотека гербария КС: 14.08.1948. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 18.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах гречихи; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №2, у сарая. Берега водоемов, канавы вдоль дорог, поселок.

760. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L., *P. tomentosum* Schrank., *P. nodosum* Pers.) – **Г. развесистый, г. щавелистный**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Лекарственное. Пищевое. Кормовое.

Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971), VORG: 25.06.1999. А.Я. Григорьевская, пруд; 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №2, у сарая. Берега водоемов, луговые опушки, обочины дорог.

761. *P. maculosa* S.F. Gray (*Polygonum persicaria* L.) – **Г. пятнистый, г. обыкновенный, или почечуйный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1971), VORG: 20.07.2007. А.Я. Григорьевская, берег Докучаевского вдхр. Обочины дорог, берега водоемов.

762. *P. scabra* (Moench) Mold. (*Polygonum scabrum* Moench.) – **Г. шероховатый**. Однолетник. – Сорно-прибрежный, голарктический вид. Картотека гербария КС: 05.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, пруды за 1-ым участком; 27.06.1948. Н.С. Камышев, б. Таловая у ручья; 24.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, посевы проса; 23.06.1948, 02.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, яровая пшеница; 25.07.1948. Н.С. Камышев, посевы Митрофановского опыт. поля; 23.08.1971. А.И. Пащенко, б. Садовая; Н.С. Камышев (1971). Поля, огороды, сырые луга, берега водоемов, луговые опушки, обочины дорог.

763. *Polygonum aviculare* L. (*P. heterophyllum* Lindm., *P. monspeliense* Pers.) – **Горец птичий, или Спорыш птичий**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Луговой, голарктический вид. Археофит, ксенофит, агриофит. Лекарственное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Газонное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 15.06.1947. Н.С. Камышев, С.В. Голицын, у дорог; 17.06.1947. Н.С. Камышев, у дорог; 23.08.1948. Н.С. Камышев, у лесной полосы; 20.06.1949. Н.С. Камышев, в посевах; 14.07.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 243; Н.С. Камышев (1971). Поселок, обочины дорог, поля, опушки лесных полос.

764. # *P. bistorta* L. (*Bistorta officinalis* Rafin.) – **Горец змеиный, Раковые шейки, Горлец**. Короткокорневищный многолетник. – Луговой, евросибирский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 04.06.1947. Н.С. Камышев, берег Хорольских прудов; 14.06.1948. Н.С. Камышев, балка у Хорольских прудов; 07.06.1971. А.И. Пащенко, б. Хорольская; Н.С. Камышев (1971). Встречается на луговине б. Хорольской и на опушке лес. п. № 63 (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

765. *P. neglectum* Bess. (*P. bellardii* auct.) – **Г. незамечаемый**. Однолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Газонное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). Грунтовые дороги, луга, окраины полей, населенные пункты.

766. *P. patulum* Vieb. – **Спорыш отклоненный**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Газонное. Картотека гербария КС: 23.06.1946. Н.С. Камышев, по озимой пшеницы; 05.08.1947, 07.08.1947. Н.С. Камышев, у дороги; Н.С. Камышев (1971). Степные подножия склонов, солонцовые луга.

767. *Rumex acetosa* L. – **Щавель кислый, щ. обыкновенный**. Короткостержнекорневой, кистекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 07.06.1971. А.И. Пащенко, опушка лес. п. № 77; Н.С. Камышев (1971). Луговины, опушки лесополос.

768. *R. acetosella* L. – **Щ. малый, Щавелек**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Пищевое, кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1948. Н.С. Камышев, Орловское опыт. поле; 02.07.1948, 21.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле; 02.06.1947, 23.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Кур-



ская областная опыт. станция; 07.06.1971. А.И. Пащенко, косимая залежь заповедника №2; Н.С. Камышев (1971). Косимая залежь заповедника.

769. *R. confertus* Willd. – **Щ. конский, щ. густой**. Короткокорневищный или стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; Н.С. Камышев (1971). Грунтовые дороги, луга, окраины полей.

770. *R. crispus* L. – **Щ. курчавый**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Пищевое. Лекарственное. Витаминное. Медоносное. Кормовое. Красильное. Дубильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 12.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 15.06.1947. Н.С. Камышев, Арборетум; 12.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, посев овса; 13.07.1949. Толстых, Курская областная опыт. станция, ячмень; 27.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев яровой пшеницы; Н.С. Камышев (1971). Луга, окраины полей, населенные пункты, берега водоемов.

771. *R. marschallianus* Reichenb. – **Щ. Маршалла**. Однолетник, двулетник. – Луговой, евразийский вид. Картотека гербария КС: 15.08.1947. Н.С. Камышев, дно высохшего пруда; Н.С. Камышев (1971). Заболоченные и сырые солонцовые луга, берега водоемов.

772. ! *R. pseudonatronatus* (Borbas) Borbas ex Murb. – **Щ. ложносолончаковый**. Стержнекорневой многолетник. – Прибрежно-луговой, европейский вид. VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №113, дендропарк; 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, днище пруда перекачки.

773. *R. stenophyllus* Ledeb. – **Щ. узколистный**. Стержнекорневой многолетник. – Луговой, евразийский вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898), Н.С. Камышев (1971). Обочины грунтовых дорог, луга, окраины полей, берега водоемов, сорные места в населенных пунктах.

774. *R. thysiflorus* Fingerh. – **Щ. пирамидальный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Картотека гербария КС: 16.06.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По лугово-степным местообитаниям..

#### 80. Сем. *Primulaceae* – Первоцветовые

775. *Androsace elongate* L. – **Проломник удлинённый**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931a, 1931b), картотека гербария КС: 23.05.1925. Киселева, залежь за лес. п. №8; Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, степным биотопам.

776. *A. maxima* L. (*A. turczaninowii* Freyn.) – **П. крупночашечный, п. большой, п. Турчанинова**. Однолетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный континентальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 22.05.1947. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловая.

777. *A. septentrionalis* L. – **П. северный**. Однолетник. – Опушечно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.05.1947. Н.С. Камышев, заповедник, некосимая залежь; 17.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, в посевах; Н.С. Камышев (1971). Некосимая залежь, по нарушенным местам.

778. ¥ *Glaux maritime* L. – **Млечник приморский, Глаукс морской**. Короткокорневищный многолетник. – Прибрежно-луговой, голарктический вид. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. Н.С. Камышев, солонцы за лес. п. № 51; Н.С. Камышев (1971). Засоленные луговины.

779. *Lysimachia nummularia* L. – **Вербейник монетчатный**. Ползучий многолетник. – Опушечно-луговой, малоазиатско-европейско-североамериканский, плюризональный

вид. Лекарственное. Суррогат чая. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1925. В.Кисилев, у лес. п. №60; 13.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, в ильмовых насаждениях; 16.06.1947. Н.С. Камышев, в низине у Хорольского пруда; Н.С. Камышев (1971), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, луговой склон балки. У водоемов, луговины, опушки лесополос.

780. *L. vulgaris* L. – **В. обыкновенный**. Длиннокорневищный, столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евросибирский и западноазиатский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 01.08.1948 – Н.С. Камышев – у прудов 4-го участка; 23.08.1971 – А.И. Пашенко – террасы б. Садовой; Н.С. Камышев (1971). – Степные склоны б. Садовая.

Сем. *Pyrolaceae* – Грушанковые

¥ *Pyrola rotundifolia* L. – **Грушанка круглолистная**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, голарктический вид. Лекарственное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 13.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк.

81. Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые

781. ¥ # *Actaea spicata* L. – **Воронец колосистый**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, западносибирско-европейский, неморальный вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Вид Кр. кн. ВО. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос, еденично.

¥ † *Adonis vernalis* L. – **Горицвет весенний, Адонис весенний**. Короткокорневищный кистекорневой многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-европейский вид. Лекарственное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898) и А.И. Мальцев (1922-1923) отмечали как редкий вид. Картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, степной склон у Каменной яруги; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.). Степные склоны балок.

782. ¥ *A. wolgensis* Stev. – **Г. волжский, Адонис волжский**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, евразийский южный умеренный вид. Лекарственное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 04.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, ясеневые посадки; 01.04.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимая залежь; 19.06.1971. А. И. Пашенко, лес. п. № 60; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

783. ¥ *Anemone sylvestris* L. – **Ветреница лесная**. Короткокорневищный корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Ядовитое. Перганосное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: (дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1908 года; 20 мая (точная дата сбора не указана). Н. Изосимов, залежь у лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Залежи, склоны балок. Так же Н.С. Камышев (1971) указывает вид *Anemone sylvestris* L. f. *parviflora* Bess. Степные склоны балок.

784. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) – **Ветреничка лютиковидная**. Эфемероид, длинокорневищный многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Ядовитое. Перганосное. Декоративное. Научно-познавательный (голоценовый реликт). А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

785. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch (*Ranunculus divaricatus* Schrank, *R. trichophyllum* Chaix.) – **Шелковник волосистolistный**. Короткокорневищный многолетник, реже однолетник, укореняющиеся гидрофит. – Водный, голарктический, плюризональный вид. Картотека гербария КС: 13.06.1948. (автор сбора не указан), водоем б. Таловой. Водоем б. Таловой.

786. *Caltha palustris* L. – **Калужница болотная**. Кистекорневой компакнокорневищный многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный

вид. Картотека гербария КС: 05.05.1948, 11.05.1949. (автор сбора не указан), тальвег балки 4-го участка; Н.С. Камышев (1971). Прибрежная зона водоемов.

787. *Ceratocephala falcata* (L.) Pers. (*C. orthoceras* DC., *C. testiculata* (Crantz) Bess.) – **Рогоглавник серповидный**. Однолетник. Эфемер. Сорно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Картотека гербария КС: 20.04.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 18.05.1971. А. И. Пашенко, лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Таловая, по нарушенным местам.

788. ¥ *Clematis integrifolia* L. – **Ломонос цельнолистный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский южный умеренный вид. Ядовитое. Инсектицидное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.08.1915. И. Бейлин, залежь III-IV; 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, в ясеневых насаждениях; 28.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимая залежь; 24.06.1950. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1885 года; 29.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 10.07.1998. А.Я. Григорьевская, склон б. Таловая; 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луговина б. Хорольская. Встречается на косимых залежах и приурочен к степным микропонижениям.

¥ X *C. lathyrifolia* Bess. ex Trautv. (*C. pseudoflammula* Schmalh.) – **Л. чинолистный, л. жигунец**. Корневищный многолетник. – Степной, кавказский вид. Ядовитое. Вид Кр. кн. ВО. Н.С. Камышев (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

789. X *C. recta* L. – **Л. прямой**. Короткокорневищный многолетник. – Лугово-лесной, южноевропейский, неморальный вид. Картотека гербария КС: 18.06.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь. В настоящее время не найден, требует уточнения.

790. *C. vitalba* L. – **Л. виноградолистный**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962). Лесные полосы.

791. *Consolida regalis* S.F. Gray. (*Delphinium consolida* L.) – **Консолида обыкновенная, Живокость полевая, Сокирки полевые**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный. Лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Археофит, ксенофит, эфекофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Жиромасличное. Красильное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 19.06.1913. (автор сбора не указан), пос. Хреновое, пограничная канава в степи; 28.06.1947. Н.С. Камышев, у лес. п. № 114; 22.06.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; 23.06.1948. И. Копцева, в посевах ячменя; 24.06.1948. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле; 25.06.1948. (автор сбора не указан), в посевах озимой ржи; 14.07.1971, А. И. Пашенко, лес. п. № 217; Н.С. Камышев (1971), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, у погребя. Поля, обочины дорог, поселок, у лесных полос.

792. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. (*D. litwinowii* Sambuk) – **Живокость клиновидная**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 25.06.1948. Н.С. Камышев, Митрофановское опыт. поле; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесных полос, луговины.

793. X *D. elatum* L. – **Ж. высокая**. Короткокорневищный многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923). В настоящее время не найден, требуется уточнение.

794. *Ficaria verna* Huds. (*Ranunculus ficaria* L.) – **Чистяк весенний**. Кистекарневой корнеклубненоносный эфемероидный многолетник. – Опушечно-лесной, юго-восточноевропейский вид. Эндемик. Ядовитое. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: (дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышев (1971). Лесополосы.

795. # *Myosurus minimus* L. – **Мышехвостник малый**. Однолетник. Эфемер. – Сорно-прибрежно-луговой, голарктический дизъюнктивный, плюризональный вид. Апофит.

А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1947. Н.С. Камышев, берег Хорольского пруда; 12.05.1971. А. И. Пащенко, между лес. п. № 54 и № 60 (заболоченное понижение); Н.С. Камышев (1971). Встречается на межполосных пространствах лесопосадок № 59, 60, а также в центральной части арборетума под соснами (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

796. ¥ *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (*Anemone patens* L.) – **Прострел раскрытый, Сон-трава**. Вертикальнокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-среднеевропейский вид. Ядовитое. Красильное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.04.1947. Н.С. Камышев, ю. склон у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Склон б. Хорольской.

797. *Ranunculus acris* L. (*R. acer auct.*) – **Лютик едкий**. Кистекорневой компактно-корневищный многолетник. – Луговой, евразийский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 29.05.1913. Н. Изосимов, в б. Таловой; 16.06.1947. Н.С. Камышев, прибрежная полоса Хорольских прудов; 29.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 07.06.1971. А. И. Пащенко, косимая залежь, заповедник № 2; Н.С. Камышев (1971). Поселок, дендропарк, залежи, б. Таловая, поля.

798. # *R. cassubicus* L. – **Л. кашубский**. Короткокорневищный, кистекорневой многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Ядовитое. Медоносное. Картотека гербария КС: 07.05.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов. По опушкам лесополос.

799. X *R. eradicator* (Laest.) F. Johansen (*R. confervoides* (Fries) Fries) – **Л. неукореняющийся**. Короткокорневищный укореняющийся гидрофит многолетник, реже однолетник. – Водный, евразийский, североамериканский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден, требует уточнения.

800. *R. flammula* L. – **Л. жгучий**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-прибрежно-луговой, западносибирско-европейско-североамериканский вид. Ядовитое. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 09.06.1949. Н.С. Камышев, луг, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). Берег Хорольского пруда.

801. # *R. illyricus* L. (*R. scythicus* Klok.) – **Л. иллирийский**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский умеренный вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.06.1912. А.И. Мальцев, залежь 1908 года; 29.05.1947. Н.С. Камышев, косимый заповедник против лес. п. № 41; 05.06.1947. Н.С. Камышев, заповедник, косимая залежь; 13.06.1949. Н.С. Камышев, залежь косимая 1882; 13.07.1949. С.В. Голицын, косимая залежь 1882 года; Н.С. Камышев (1971). Появился на косимых и некосимых залежах, кроме ранее известных местоположений (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

802. ! *R. lingua* L. – **Л. языколистный**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Ядовитое. Опушки лесополос, берега водоемов.

803. # *R. pedatus* Waldst. et Kit. – **Л. стоповидный**. Столонообразующий многолетник. – Лугово-степной, евразийский южный умеренный континентальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Обнаружены две куртины на косимой залежи заповедного участка №2 (вдоль ю. границы некосимой залежи 1885 года) и одна куртина на уступе террасированного склона б. Таловой к с. от дороги на село Львовка.

804. *R. polyanthemos* L. – **Л. многоцветковый**. Компактнокорневищный кистекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 28.06.1912. собр. Р. Окунь, опр. А.И. Мальцев, участок № 6, залежь 29-летняя; 07.06.1971. А. И. Пащенко, косимая залежь заповедника № 2; Н.С. Камышева (1971), VORG: 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Залежи, поселок.

805. *R. repens* L. – **Л. ползучий**. Ползучий компактнокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-прибрежный, голарктический, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 16.07.1948. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, низина по клеверу; Н.С. Камышева (1971). Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

806. *R. sceleratus* L. – **Л. ядовитый**. Однолетник, двулетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, у водоема б. Таловой; Н.С. Камышева (1971). Б. Таловая у водоема.

807. *R. subatricus* Jasiew. (*R. auricomus* L.) – **Л. почти-татринский (Л. золотистый)**. Кистекорневой многолетник. – Опушечно-луговой, западносибирско-европейский вид. Ядовитое. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1947. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; 06.05.1949, 10.05.1949. Н.С. Камышев, б. у Хорольских прудов; 21.05.1949. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 22.05.1949. Н.С. Камышев, луг у Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). Б. Хорольская у водоема.

808. *Thalictrum flavum* L. – **Василистник желтый**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-луговой, евросибирский вид. Ядовитое. Красильное. Перганосное. К. Владимиров (1914), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971), уже не отмечался. VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, ю. склон пруда перекачки..

809. *T. minus* L. – **В. малый**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Перганосное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 03.06.1915. И.Бейлин, у Шкариноского пруда; 03.09.1915. И.Бейли, низина близ залежи; Н.С. Камышева (1971). Луга, берега водоемов, низины. В своей работе А.И. Мальцев отмечает вид *Thalictrum minus* L. var. *elatum*.

810. *T. simplex* L. – **В. простой**. Ползучекорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евросибирский вид. Ядовитое. Перганосное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, высокий пруд техникама за участком №1; 18.07.1947. Н.С. Камышев, на степном склоне; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 03.06.1971. А. И. Пащенко, опушка лес. п. № 2; Н.С. Камышева (1971). Низины, у водоемов.

#### 82. Сем. *Resedaceae* – Резедовые

811. *Reseda lutea* L. – **Резеда желтая**. Двулетник или многолетник. – Сорно-опушечно-степной, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, колонофит. Красильное. Картотека гербария КС: 25.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Митрофановское опыт. поле, у дороги; 05.07.1950. Н.С. Камышев, вымокаемая залежь 1914 года, у края посева суданки; Н.С. Камышев (1971). Залежь.

#### 83. Сем. *Rhamnaceae* – Жестеровые

812. *Frangula alnus* Mill. – **Крушина ломкая**. Многолетник. – Болотно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Лекарственное. Медоносное. Подделочное. Красильное. Техническое. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Некозимая залежь.

813. *Rhamnus cathartica* L. – **Жестер слабительный**. Многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский вид. Лекарственное. Медоносное. Подделочное. Дубильное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, се-

лекцентр; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Некосимая залежь, поселок, Арборетум.

#### 84. Сем. *Rosaceae* – Розовые

814. *Agrimonia eupatoria* L. – **Репешок обыкновенный**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Дубильное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 27.06.1913. Нежинцев, Сацыперов, пруд Рогатый; 01.07.1947. Н.С. Камышев, некосимый заповедник 1888 г. за столовой; 19.07.1949. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, озимая рожь; 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 25.05.1971. А. И. Пашенко, лес. п. № 131; Н.С. Камышев (1971), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, Сурчинный заповедник, днище пруда перекачки, ю-в сторона, косимая залежь. Лесные полосы, балки, залежи, дендропарк, пустыри поселка, вдоль грунтовых дорог.

✕ *Alchemilla vulgaris* L. – **Манжетка обыкновенная, м. остролопастная**. Ползуче-корневищный многолетник. – Лугово-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

815. *Amelanchier canadensis* (L.) Medik. – **Ирга канадская**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, агрофит. Плодовое. Декоративное. Витаминное. Лекарственное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

816. *A. ovalis* Medik. (*Crataegus rotundifolia* Moench, *Amelanchier vulgaris* Monch.) – **И. круглолистная, овальная**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский, североамериканский вид. Интродуцент. Пищевое, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 01.09.1950. Н.С. Камышев, в лесу за разборочной; 15.08.1971. А. И. Пашенко, лес. п. № 120; VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. По, лес. п. № 154, на дачных участках.

817. ♀ *Amygdalus nana* L. – **Миндаль низкий, Бобовник низкий**. Многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное, эфирно-жиромасличное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: (дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь; А.И. Пашенко (1982), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №139, з. сторона. По степным участкам..

818. ♂ *Armeniaca manshurica* (Maxim.) A. Skvortzov – **Абрикос маньчжурский**. Многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-японско-китайский вид. Апофит. Декоративное, пищевое. Вид Кр. кн. РФ. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

819. *A. vulgaris* Lam. (*Prunus armeniaca* L.) – **А. обыкновенный**. Многолетник. – Культивируемый, сорный, азиатский вид. Интродуцент. Пищевое, лекарственное, подлочно. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Лесные полосы, приусадебные посадки.

820. *Aronia mitschurinii* A. Skvorts. et Maytulina (*A. melanocarpa* (Michx.) Ell.) – **Арония Мичурина, Черноплодная рябина**. Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый, евразийский, североамериканский вид. Интродуцент. Плодовое. Декоративное. Витаминное. Лекарственное. К.Э. Собеневский (1892). Лесные полосы, приусадебные посадки.

821. ! *Cerasus avium* (L.) Moench (*Prunus avium* (L.) L.) – **Вишня птичья, Черешня.** Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Апофит. Пищевое. Приусадебные посадки.

822. # *C. fruticosa* (Pall.) Woronow (*Prunus fruticosa* Pall., *P. chamaecerasus* Jacd.) – **В. кустарниковая, в. степная.** Многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Плодовое. Декоративное. Витаминное. Лекарственное. Используют для закрепления склонов и оврагов. К.Э. Собеневский (1892), Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 16.07.1949. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой; Н.С. Камышев (1956, 1971), VORG: 25.07.2007. А.Я. Григорьевская, восточная опушка лес. п. №120. Единственная куртина в Арборетуме, находится в затенении и практически погибает, лес. п. №120 (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

823. *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. (*C. pennsylvanica* Lois.) – **В. войлочная.** Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное. Пищевое. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962). Приусадебные посадки.

824. *C. vulgaris* Mill. (*Prunus cerasus* L.) – **В. обыкновенная, или садовая.** Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофит, колонофит. Плодовое. Пряное. Медоносное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Приусадебные посадки.

825. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach (*C. maulei* (Mast.) Lavall.) – **Ай-вочка японская, Айва низкая.** Многолетник. – Культивируемый вид. Япония. Эфемерофит. Декоративное. Плодовое. К.Э. Собеневский (1892). Лесные полосы, приусадебные посадки.

826. *Cotoneaster acutifolus* Turcz. – **Кизильник остролистный.** Многолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

827. ! *C. integerrimus* Medik – **К. цельнокрайнолистный.** Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Интродуцент. Используют для озеленения, для создания защитных полос. А.И. Пашенко (1982). Дендропарк.

828. ☉ *C. lucidus* Schlecht. – **К. блестящий.** Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной вид. Род. Восточная Сибирь. Неофит, эргазиофитофит, агриофит. Декоративное. Вид Кр. кн. РФ. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. В посадках при озеленении территории.

829. *C. melanocarpa* Fisch. ex Blytt – **К. черноплодный.** Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евразийский вид. Декоративное, поделочное, медоносное. Картотека гербария КС: 21.08.1971. А. И. Пашенко, Арборетум. В посадках при озеленении территории.

830. *Crataegus ambigua* С.А. Mey. – **Боярышник сомнительный.** Многолетник. – Лесной, восточноевропейский вид. Медоносное. Используют для озеленения. А.А. Шаповалов (1962), VORG: 05.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум; 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, пруд перекачки, ю-в сторона, косая залежь; 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Залежи, опушки лесополос, Арборетум, поселок.

831. *C. coccinea* L. – **Б. шарлаховый.** Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Залежь.

832. *C. curvisepala* Lindm. – **Б. отогнуточашелистикový**. Многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Лекарственное. Н.С. Камышев (1971). Залежь, опушки лесополос.

833. *C. dahurica* Koehne – **Б. даурский**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евразийский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

834. *C. kyrtostyla* Fingerh. – **Б. согнутогостолбиковый**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, европейско-средиземноморский вид. Интродуцент. Картотека гербария КС: 10.05.1949. Н.С. Камышев, на залежах. Некосимые залежи.

835. *C. laevigata* (Poir.) DC. (*C. oxycantha* L.) – **Б. сглаженный, Глод**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, европейско-средиземноморский вид. Интродуцент. Декоративное, плодовое, красильное, медоносное, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940). Опушки лесополос.

836. *C. lindmanii* Hrab.-Uhrova – **Б. Линдмана**. Многолетник. – Опушечно-лесной, европейский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940), Н.С. Камышев (1956). Арборетум.

837. *C. maximowichii* Schneid – **Б. Максимовича**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, азиатский вид. Интродуцент. Декоративное, медоносное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

838. *C. mollis* Schelle – **Б. мягковатый**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962). Залежи, опушки лесополос.

839. *C. monogyna* Jacq. – **Б. однопестичный**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, европейский вид. Декоративное, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосимая залежь; 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк; 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника. Опушки лесополос, залежи, поселок.

840. *C. nigra* Waldst. et Kit. – **Б. черный**. Многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум.

841. *C. pentagyna* Waldst. et Kit. (*C. melanocarpa* Vieb.) – **Б. пятистолбиковый**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евразийский вид. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Опушки лесополос.

842. *C. pinatifolia* Bunge – **Б. перистонадрезанный**. Многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-японско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 22.09.1971. А.И. Пашенко, Арборетум. В арборетуме..

843. ! *C. sanguinea* Pall. – **Б. кроваво-красный**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноевропейско-азиатский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1 пос. Института; 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, опушка лес. п. №211; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, низина пруда перекачки, сев. сторона; 10.07.2007. А.Я. Григорьевская, участок №1, парк ДК около памятника; 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Поселок.

844. *Cydonia oblonga* Mill. (*C. vulgaris* Pers) – **Айва обыкновенная или продолговатая**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евразийский вид. Интродуцент. Плодовое, декоративное, лекарственное, медоносное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. В арборетуме..



845. # *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (*F. denudate* (J. et C. Presl) Fritsch) – **Таволга вязолистная, Лабазник вязолистный**. Кистекорневой многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, евросибирский вид. Лекарственное. Медоносное. Перганосное. Суррогат чая. Дубильное. Красильное. Декоративное. Картотека гербария КС: 06.06.1947, 08.06.1947, 20.06.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). В настоящее время несколько особей растет в юго-западной части арборетума, а также редко встречается в ложбине б. Хорольской между нижним и средним прудами (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

846. *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – **Т. обыкновенная, Лабазник шестилепестный, Земляные орешки**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Пищевое. Медоносное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 13.04.1936. Г.Ф. Затворницкий, березовое насаждение (на сплошной рубке); 06.06.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 1947 (точная дата сбора не указана). Н.С. Камышев, косимые залежи; 19.06.1971. А.И. Пашенко, косимая залежь заповедника № 2; Н.С. Камышева (1971). Склон балки у Арборетума, косимые залежи.

847. *Fragaria vesca* L. – **Земляника лесная**. Ползучий короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евросибирский вид. Ягодное. Медоносное. Лекарственное. Витаминное. Суррогат чая. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Лесополосы.

848. *F. viridis* (Duch.) Weston – **З. зеленая, Полуница**. Ползучий короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Ягодное. Медоносное. Лекарственное. Суррогат чая. Картотека гербария КС: 20.05.1946. (автор сбора не указан), некосимая залежь 1882 года; 21.05.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, молодой сад; 08.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Б. Таловая в ложбинке, в поселке. Н.С. Камышев (1971) выделял вид *Fragaria viridis* var. *neglecta* Lindem.

849. *Geum x intermedium* Ehrh. – **Гравилат промежуточный, г. средний**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский вид. Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

850. *G. urbanum* L. – **Г. городской**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, евросибирский вид. Апофит. Овощное. Пряное. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 11.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, насаждения ясеня; 14.06.1948. Н.С. Камышев, склон б. Хорольской; 25.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; 28.05.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 131; Н.С. Камышев (1971). Поселок, под пологом лесных полос, на опушках и вырубках.

851. *Malus baccata* (L.) Borkh. – **Яблоня ягодная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноазиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфекофит. Плодовое. Медоносное. Подделочное. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

852. *M. domestica* Borkh. (*M. caucasica* Likhonos) – **Я. домашняя**. Многолетник. – Культивируемый, лесной вид. Возник в культуре. Неофит, эргазиофит, колонофит. Плодовое. Медоносное. Подделочное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940). Лесные полосы, приусадебные посадки.

853. *M. praecox* (Pall.) Borkh. – **Я. ранняя**. Многолетник. – Опушечно-лесной, восточноевропейский вид. Плодовое. Медоносное. Подделочное. Декоративное. Картотека гербария КС: 08.05.1948. (автор сбора не указан), Каменная степь, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1956, 1971). Некосимая залежь, опушки лесополос.

854. *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. – **Я. китайская, Райка**. Многолетник. – Культивируемый вид. Род. Китай. Интродуцент. Декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не

указаны), А.И. Пашенко (1982), 25.07.2007. А.Я. Григорьевская, лес. п. №120, в. опушка. Лесные полосы.

855. *M. sylvestris* (L.) Mill. (*Pyrus malus sylvestris* L.) – **Я. Лесная, я. дикая**. Многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Плодовое. Медоносное. Подделочное. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, селекц. центр; 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Лесополосы, поселок.

856. *Padellus mahaleb* (L.) Vass. (*Cerasus mahaleb* (L.) Mill., *Padus mahaleb* (L.) Borkh.) – **Махалебка обыкновенная, Черемуха антипка**. Многолетник. – Культивируемый. Степной, евразийский вид. Интродуцент. Декоративное, лекарственное, медоносное. С.А. Болотов (1940). Дендропарк, приусадебные посадки, полисадники.

857. *Padus avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib., *Prunus padus* L.) – **Черемуха обыкновенная, ч. кистевая**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский, плюризонный вид. Апофит. Плодовое. Медоносное. Лекарственное. Витаминное. Эфирномасличное. Подделочное. Красильное. Дубильное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 08.04.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь, Каменная яруга; 21.07.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 40; VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. Некоcosимая залежь, приусадебные посадки, полисадники, Арборетум.

858. *P. serotina* (Ehrh) Borgh. – **Ч. поздняя**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит/эргазифитофит, колонофит-агриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), картотека гербария КС: 21.08.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 131. Опушки лесополос, приусадебные посадки.

859. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – **Пузыреплодник калинолистный**. Многолетник. – Культивируемый, опушечный, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Полисадники.

¥ **Х *Potentilla alba* L.** – **Лапчатка белая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, восточноевропейский вид. Лекарственное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923). Вид исчез.

860. *P. anserina* L. – **Л. гусиная, или Гусиная лапка**. Столонообразующий многолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, гемикосмополит, плюризонный вид. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Дубильное. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1947. Н.С. Камышев, берег пруда за первым участком; 20.07.1947. Н.С. Камышев, в понижении Хорольского пруда; 27.04.1948. Н.С. Камышев, на 4-ом участке, у прудов; 28.06.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, залежь; Н.С. Камышев (1971). У водоемов. А.И. Мальцев выделял вид *Potentilla anserina* L. var. *sericea* Hayne.

861. *P. argentea* L. – **Л. серебристая**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Дубильное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь, березовые насаждения; 21.06.1948. Н.С. Камышев, западинка косимой залежи; 03.07.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, посева; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция; 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опытн. поле, парк; 08.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны б. Таловая.

862. *P. fruticosa* L. (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz., *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.) – **Л. кустарниковая, Курильский чай древовидный**. Многолетник. – Культивируемый. Лугово-степной, евразийский, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), VORG: 24.06.2004, 03.07.2006, 08.07.2006. А.Я. Григорьев-

евская, около музея. Растет в культуре на центральной площади участка № 2 у музея 14 особей и у среднего подъезда дома № 49 – 2 особи. Семенное возобновление не наблюдается.

Х *P. heptaphylla* L. (*P. opaca* L.) – **Л. семилисточковая, л. тусклая.** Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. К. Владимиров (1914), А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Вид исчез.

863. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. (*P. opaciformis* Th. Wolf) – **Л. распростертая.** Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 10.05.1946. (автор сбора не указан), степные склоны; 19.05.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь, залежь; 27.04.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у б. Таловой; Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок, обочины дорог, пустыри.

864. *P. intermedia* L. – **Л. промежуточная.** Стержнекорневой многолетник. – Сорный, западносибирско-среднеевропейский, плюризональный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 16.07.1948. Курская областная опыт. станция, поле клевера. По степным склонам балок.

865. *P. longipes* Ledeb. – **Л. длиннопобеговая.** Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.05.1949. Н.С. Камышев, балка у Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971). По лугово-степным местам в б. Хорольской.

Х *P. recta* L. – **Л. прямая.** Стержнекорневой короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, малоазиатско-европейский вид. Декоративное. Картотека гербария КС: 25.07.1949. Н.С. Камышев, у лес. п. Хорольских прудов; Н.С. Камышев (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, степь. В настоящее время не найден (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

866. ! *P. reptans* L. – **Л. ползучая.** Стержнекорневой многолетник. – Прибрежно-луговой, европейско-западноазиатский вид. VORG: 20.07.2005. А.Я. Григорьевская, участок №2 берег вдхр. за б. Хорольская.

867. ¥ # *P. pimpinelloides* L. (*P. tanaitica* Zing.) – **Л. бедренцеволистная, л. донская.** Стержнекорневой многолетник. – Степной, кавказско-малоазиатский вид. Лекарственное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Картотека гербария КС: 10.07.1946. (автор сбора не указан), некосимая залежь 1890 года; 11.07.1950. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1900 года; Н.С. Камышев (1971), VORG: 19.06.2007. А.Я. Григорьевская, степной склон. В настоящее время сохранилось одно местонахождение в юго-западной части косимой залежи заповедного участка № 2, где популяция находится на грани вымирания (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

868. *Prunus cerasifera* Ehrh. (*P. divaricata* Ledeb.) – **Слива вишневидная, с. растопыренная, Алыча.** Многолетник. – Культивируемый, лесной, сорный, евразийский вид. Интродуцент. Пищевое, медоносное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 15.09.1950. Н.С. Камышев, в парке Института земледелия участка № 2; VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 26.06.2007, 27.06.2007, 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Отмечается в дендропарке, селекцентре..

869. *P. domestica* L. – **С. домашняя.** Многолетник. – Культивируемый, вид возник в культуре. Неофит, эргазиолипофит/эргазиофитофит, эпекофит. Плодовое. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Приусадебные посадки, дендропарк.

870. *P. spinosa* L. – **С. колючая или Терн.** Многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Пищевое. Используют для укрепления оврагов и балок. К.Э. Собеневский (1892), Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев

(1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, склон балки. Опушки лесополос, залежи, пустыри, балки.

871. *Pyrus communis* L. – **Груша обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый. Лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Пищевое. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 05.05.1948, 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 19.05.1949. Н.С. Камышев, обрывистый склон б. Таловой; 14.09.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 114; А.И. Пашенко (1982), VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1; 26.06.2007, 29.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом; 25.06.2007. участок №1, селекцентр. Лесные полосы, поселок.

872. *P. ussuriensis* Maxim. – **Г. уссурийская**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, дальневосточно-корейско-китайский вид. Интродуцент. Пищевое. Медоносное. Лекарственное. Поделочное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

873. *Rosa acicularis* Lindl. – **Шиповник иглистый, Роза иглистая**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. Лекарственное. Н.С. Камышев (1956, 1971). Склоны балок.

874. *R. canina* L. – **Р. собачья**. Многолетник. – Культивируемый, лесостепной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Лекарственное. Дубильное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Г.Н. Танфильев (1898), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 27.06.2007. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Степной склон б. Таловая, у лесных полос, поселок.

875. *R. carolina* L. – **Р. каролинская**. Многолетник. – Культивируемый. Опушечный, североамериканский вид. Интродуцент. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

876. *R. davurica* Pall. – **Р. даурская**. Многолетник. – Культивируемый, дальневосточно-японско-монгольско-китайский вид. Интродуцент. Плодовое, декоративное. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

877. *R. gallica* L. – **Р. французская**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Интродуцент. Декоративное, витаминное, плодовое, эфирномасличное. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 20.09.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года. По степям.

878. *R. glabrifolia* С.А. Mey. ex Rupr. – **Р. гололистная**. Многолетник. – Опушечно-лесной, восточноевропейско-западносибирский вид. Пищевое. Лекарственное. Витаминное. Эфирномасличное. Декоративное. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга. В настоящее время не найден, требует уточнения.

879. *R. gorenkensis* Bess. – **Шиповник горенский**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-восточноевропейский вид. Декоративное. Картотека гербария КС: 10.06.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1890 года; 16.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга, некосимая залежь 1895 года. По степным склонам балок.

880. *R. inodora* Fries (*R. elliptica* Tausch) – **Роза непахучая**. Многолетник. – Степной, европейско-средиземноморский вид. Интродуцент. Декоративное. Н.С. Камышев (1956, 1971). Степные склоны балок.

881. *R. majalis* Herrm. – **Р. майская**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евразийский вид. Апофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1956, 1971), VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчин-

ный заповедник, низина пруда перекачки. Степные склоны балок, опушки лесополос, Сурчинный заповедник.

882. *R. mollis* Smith – **Р. мягкая**. Многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский, неморальный вид. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 08.08.1947. Н.С. Камышев, посадки у Хорольских прудов. У Хорольских прудов, у пруда перекачки.

883. *R. pendulina* L. (*R. alpina* L.) – **Р. повислая**. Многолетник. – Культивируемый. Опушечно-лесной, европейско-средиземноморский вид. Декоративное. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

884. *R. pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* L.) – **Р. бедренцелистная, р. колючая**. Многолетник. – Культивируемый. Степной, евразийский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1956, 1971). Степной склон б. Хорольской.

885. *R. rugosa* Thunb. – **Р. морщинистая**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноазиатский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Плодовое, эфирномасличное, витаминное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Степной склон б. Хорольской.

886. *R. solstitialis* Bess. (*R. corymbifera* Borkh.) – **Р. солнечная**. Многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Декоративное. Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 11.08.1948. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1908 года. По степным склонам..

887. ! *R. villosa* L. (*R. pomifera* Herzm.) – **Р. мохнатая, р. яблочная**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Плодовое. Опушки лесополос.

888. *Rubus caesius* L. – **Ежевика сизая, Ожина**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Плодовое. Лекарственное. Витаминное. Суррогат чая. Медоносное. Красильное. К.Э. Собеневский (1892), Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Вдоль грунтовых дорог у лесных полос, луговины, берега вдхр.

889. *R. idaeus* L. – **Малина обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евросибирский, плюризональный вид. Плодовое. Лекарственное. Витаминное. Суррогат чая. Медоносное. Красильное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Опушка лес. п. № 43, поселок.

890. *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлебка лекарственная**. Короткокорневищный стержнекорневой каудексовый многолетник. – Опушечно-луговой, голарктический вид. Овощное. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС: 07.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов. У Хорольских прудов, Сурчинный заповедник.

891. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (*Spiraea sorbifolia* (L.) A. Br.) – **Рябинник рябинолистный, Спирея рябинолистная**. Многолетник. – Культивируемый, лугово-лесной, азиатский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Используют для озеленения, для мелиорации при облесении берегов рек, оврагов. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС: 28.08.1971. А.И. Пащенко, Арборетум; А.И. Пащенко (1982). Арборетум.

892. *Sorbus aucuparia* L. – **Рябина обыкновенная**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Апофит. Плодовое. Лекарственное. Медоносное. Подделочное. Эфирно-жиромасличное. Дубильное. Красильное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева

(1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 29.06.2007, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Поселок, дендропарк, лесные полосы.

893. *S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (*S. scandica* Fr.) – **Р. промежуточная**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, европейский вид. Интродуцент. Декоративное. Пищевое. К.Э. Собеневский (1892), картотека гербария КС: 23.08.1971. А.И. Пашенко, усадьба Института. Поселок, дендропарк.

894. *S. torminalis* (L.) Crantz – **Р. глоговина, Берека лечебная**. Многолетник. – Лесной, евразийский вид. Интродуцент. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 15.06.2007. А.Я. Григорьевская, на площади. Поселок, дендропарк.

895. *Spiraea crenata* L. (*S. crenifolia* C.A. Mey.) – **Спирея городчатая, Таволга степная**. Многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Медоносное. Лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), Н.С. Камышев (1956), картотека гербария КС: 19.05.1949. Н.С. Камышев, склоны б. Таловой. По степям..

896. *S. hypericifolia* L. – **С. зверобоелистная**. Многолетник. – Опушечно-степной, европейско-западноазиатский вид. Медоносное. Лекарственное. Декоративное. Картотека гербария КС: 21.05.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой. По степям..

897. *S. douglasii* Hooker – **С. Дугласа**. Многолетник. – Степной, европейско-североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

898. *S. japonica* L. fil. – **С. японская**. Многолетник. – Культивируемый, японско-китайский вид. Интродуцент. Декоративное. Используют для озеленения. А.А. Шаповалов (1962), VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. В арборетуме.

899. *S. media* Fr. Schmidt – **С. средняя, Таволга средняя**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, азиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, колонофит. Медоносное. Декоративный. Лекарственное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Степные склоны балок, опушки лесополос.

900. *S. salicifolia* L. – **С. иволистная, Таволга иволистная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, восточноевропейско-азиатский вид. Неофит, эргазиофитофит, колонофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Опушки лесополос.

901. *S. vanhouttei* (Briot) Zabel. – **С. Вангутта**. Многолетник. – Культивируемый, средневропейский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Посадки в поселке.

#### 85. Сем. *Rubiaceae* – Мареновые

902. *Asperula cynanchica* L. – **Ясменник розоватый**. Короткокорневищный многолетник. – Петрофитно-степной, причерноморский вид. Г.Н. Танфильев (1898). Н.С. Камышевым (1971) не отмечался. Степные склоны балок.

903. ! *A. graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. fil. – **Я. пахучий**. Стержнекорневой многолетник, полукустарничек. – Степной, причерноморский вид. VORG: 02.08.2003. А.Я. Григорьевская, устье б. Хорольской.

904. *Galium aparine* L. (*G. aparine* L. f. *spurium* (L.) Boivin) - **Подмаренник цепкий**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 18.06.1947. (автор сбора не указан), у лес. п.; 26.06.1948. Н.С. Камышев, б. Таловая; 17.07.1948. (автор сбора не ука-

зан), Курская областная опыт. станция, ячмень; 30.06.1950. Н.С. Камышев, в. опушка лес. п. № 113; 03.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. №2. Лесные полосы, посевы.

905. *G. boreale* L. – **П. северный**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Красильное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.09.1915. И.Бейлин, Воронежская губерния, земельный участок станции Бобровского уезда, у залежи III-IV; 23.06.1936. Г.Ф. Запорожский, ясеневое насаждение; 11.06.1947, 18.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Арборетум; 14.06.1971. А.И. Пашенко, лесные полосы; Н.С. Камышев (1971). Залежи, опушки лесополос.

У *G. campanulatum* Vill. (*Asperula glauca* Bess.) – **П. колокольчатый**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесо-степной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). В настоящее время не найден.

906. *G. mollugo* L. – **П. мягкий**. Рыхлокустовый короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, малоазиатско-европейский, плюризональный вид. Красильное. Картотека гербария КС: 10.07.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле. Краины полей, посевы.

907. *G. octonarium* (Klokov) Soo (*Asperula octonaria* Klokov) – **П. восьмилиственный, Ясменник восьмилиственный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Н.С. Камышев (1971). Степной склон б. Хорольской.

908. *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – **П. душистый, Ясменник пахучий**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, евразийский вид. Лекарственное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. Картотека гербария КС: 13.05.1916. Понуловская, балка Матшева; 25.05.1920. (автор не указан), пос. Хреновое; Н.С. Камышев (1971). Лесные полосы.

909. *G. palustre* L. – **П. болотный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.06.1948. Н.С. Камышев, у водоемов б. Таловой; Н.С. Камышев (1971) По берегу водоема б.Таловой...

910. *G. rubioides* L. (*G. articulatum* Lam.) – **П. мареновидный, П. членистый**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.06.1948. Кузьменко, Каменная яруга; 14.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышев (1971). Опушки лесополос.

911. *G. spurium* L. – **П. ложный**. Однолетник. – Сорный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, озимая рожь №3; Н.С. Камышев (1971). По окраинам степных участков, лесным полосам, полям.

912. # *G. tinctorium* (L.) Scop. (*Asperula tinctoria* L.) – **П. красильный, Ясменник красильный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западно-сибирско-европейский вид. Красильное. Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 17.06.1946. (автор сбора не указан), Каменная степь; 05.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 26.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимый заповедник 1908 г.; 16.06.1949. Н.С. Камышев, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышева (1971). Встречаются единичные особи на некосимых залежах (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

913. *G. verum* L. – **П. настоящий**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Красильное. Кормовое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: июнь 1914 (точная дата и автор сбора не указаны), старая залежь; 14.08.1915. И. Бейлин, Воронежская губерния, земельный участок станции Бобровского уезда, залежь III-IV; 25.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой;

22.07.1948. Толстых, Курская областная опыт. станция; 03.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 131; Н.С. Камышев (1971). Залежь, б. Таловая, в поселке – на клумбе у музея.

86. Сем. *Rutaceae* – Рутовые

✕ *Phellodendron amurense* Rupr. – **Бархат амурский, Пробковое дерево.** Многолетник. – Культивируемый, восточноазиатский вид. Интродуцент с Дальнего Востока. Декоративное, лекарственное, медоносное, красильное, поделочное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), VORG: 05.06.2006. А.Я. Григорьевская, селекц. центр, сквер у входа в столовую. Вид исчез, последнее дерево срубили в 2007 г.

914. *Ptelea trifoliata* L. – **Вязовник трехлисточковый, Птилея.** Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-агриофит. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), картотека гербария КС: 08.07.1971. А.И. Пашенко, парк; VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1. Дендропарк.

87. Сем. *Salicaceae* – Ивовые

915. *Populus alba* L. – **Тополь белый, т. серебристый.** Многолетник. – Прибрежно-лесной. Культивируемый. Западноазиатско-южноевропейский вид. Неофит, эргазиофит, агриофит. Древесинное. Поделочное. Дубильное. Перганосное. Кормовое. Декоративное. Закрепитель прибрежных песков. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 18.08.1971. А.И. Пашенко, парк Института; VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника. Дендропарк.

916. *P. balsamifera* L. – **Т. бальзамический.** Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, североамериканский вид. Интродуцент. Используют для озеленения, как декоративное. Закрепитель прибрежных песков. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

917. *P. × berolinensis* Dippel – **Т. берлинский.** Многолетник. – Культивируемый вид гибридного происхождения. Интродуцент. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

918. *P. candicans* Ait. – **Т. крупнолистный, т. беловатый.** Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962). Арборетум.

919. *P. deltoids* Marsh. (*P. angulate* Ait., *P. canadensis* auct.) – **Т. дельтовидный.** Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

920. *P. italica* (DuRoi) Moench (*P. pyramidalis* Kozier) – **Т. итальянский, т. пирамидальный.** Многолетник. – Культивируемый, сорный вид гибридного происхождения. Неофит, эргазиолипофит, колонофит-эпикофит. Используют для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 14.08.1971. А.И. Пашенко, усадьба Института; VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Поселок.

921. *P. laurifolia* Ledeb. – **Т. лавролистный.** Многолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Арборетум.

922. *P. maximowiczii* Henry – **Т. Максимовича.** Многолетник. – Лесной, культивируемый, дальневосточно-японско-китайский вид. Интродуцент. Используют для озеленения. Арборетум.



923. *P. nigra* L. – **Т. черный, Осокорь**. Многолетник. – Прибрежно-опушечно-лесной. Культивируемый, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Древесинное. Поделочное. Дубильное. Перганосное. Кормовое. Декоративное. Закрепителъ прибрежных песков. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника, Арборетум. Поселок, Арборетум.

924. *P. simonii* Carr. – **Т. Симона**. Многолетник. – Культивируемый, восточно-среднеазиатский вид. Интродуцент. Используют для озеленения, и как декоративное. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Арборетум.

925. *P. suaveolens* Fisch. – **Т. душистый**. Многолетник. – Культивируемый, восточно-среднеазиатский вид. Интродуцент. Используют для озеленения, закрепления берегов водоемов. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Арборетум.

926. *P. tremula* L. – **Осина, Тополь дрожащий**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Древесинное. Поделочное. Лекарственное. Дубильное. Перганосное. Кормовое. Красильное. Используют для озеленения, закрепления берегов водоемов. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Лесные полосы, поселок.

927. *Salix acutifolia* Willd. – **Ива остролистная, Верб**. Многолетник. – Опушечно-прибрежный, западноказахстанско-восточноевропейский вид. Апофит. Медоносное. Декоративное. Дубильное. Закрепителъ прибрежных песков. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971). Берега водоемов.

928. *S. alba* L. – **И. белая, Ветла**. Многолетник. – Прибрежно-лесной. Культивируемый, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Перганосное. Кормовое. Древесинное. Поделочное. Лекарственное. Дубильное. Красильное. Мелиоративное (облесение родников). А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, пруд перекачки, ю-в сторона, косиная залежь, сев. сторона пруда перекачки; 10.07.2006. А.Я. Григорьевская, низина пруда перекачки, сев. сторона. Берега водоемов.

929. *S. aurita* L. – **И. ушастая**. Многолетник. – Опушечно-прибрежно-болотный, европейский вид. Медоносное. Кормовое. Дубильное. Картотека гербария КС: 20.08.1971. А.И. Пащенко, Каменная степь. Берега водоемов.

930. *S. babylonica* L. – **И. вавилонская, и. плакучая**. Многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечный вид. Китай. Неофит, эргазииолипофит, колонофит-эпекофит. Используют для озеленения, и как декоративное. К.Э. Собеневский (1892). Арборетум, дендропарк.

931. *S. caprea* L. – **И. козья**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Перганосное. Кормовое. Поделочное. Дубильное. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 06.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, низина пруда перекачки, ю-в сторона. Берега водоемов, опушки лесополос.

932. *S. cinerea* L. – **И. пепельная**. Многолетник. – Прибрежно-опушечно-болотный, европейско-западноазиатский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Перганосное. Поделочное. Кормовое. Дубильное. Мелиоративное (облесение родников). К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Берега водоемов.

933. *S. daphnoides* Vill. – **И. волчниковая, Шелюга желтая.** Многолетник. – Культивируемый, скандинавско-среднеевропейский вид. Интродуцент. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Берега водоемов.

934. *S. dasyclados* Wimm. – **И. шерстистопобеговая, длинолистная.** Многолетник. – Прибрежный, среднеевропейско-сибирский вид. Медоносное. Кормовое. Поделочное. Дубильное. Закрепителъ прибрежный песков. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Берега водоемов.

935. *S. fragilis* L. – **И. ломкая.** Многолетник. – Прибрежно-опушечно-лесной, евразийский умеренный вид. Археофит, ксенофит/эргазиофит, агриофит. Строительный и поделочный материал, дубильное, декоративное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), VORG: 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 26.06.2007, 29.06.2007, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Берега водоемов, опушки лесополос, дендропарк.

936. *S. pentandra* L. – **И. пятитычинковая.** Многолетник. – Опушечно-болотный, западносибирско-европейский вид. Лекарственное. Поделочное. Медоносное. Кормовое. Красильное. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971). Берега водоемов, опушки лесополос.

937. *S. rosmarinifolia* L. – **И. розмаринолистная.** Многолетник. – Опушечно-болотный, евросибирский и среднеазиатский вид. Медоносное. Поделочное. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956). Берега водоемов.

938. *S. triandra* L. – **И. трехтычинковая.** Многолетник. – Прибрежный, евразийский, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Перганосное. Поделочное. Кормовое. Дубильное. Красильное. Мелиоративное (для облесения родников). К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышев (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Берега водоемов.

939. *S. viminalis* L. (*S. rossica* Nas) – **И. корзиночная, и. лозная, и. настоящая.** Многолетник. – Прибрежный, среднеевропейско-сибирский, плюризональный вид. Неофит, эргазиофитофит, агриофит. Лекарственное. Поделочное. Медоносное. Дубильное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 15.07.1971. А.И. Пашенко, б. Садовая; 20.08.1947, 15.08.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь. Берега водоемов.

940. *S. vinogradovii* A. Skvorts. (*S. purpurea* L.) – **И. Виноградова, и. пурпурная.** Многолетник. – Прибрежный, восточноевропейско-западносибирский вид. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 07.08.1947, 08.05.1948, 24.07.1950. Н.С. Камышев, Каменная степь. Берега водоемов.

#### 88. Сем. *Sambucaceae* – Бузиновые

941. *Sambucus nigra* L. – **Бузина черная.** Многолетник. – Опушечно-лесной. Культивируемый, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №2, некосимая залежь; 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №2, селекцентр; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, участок №1, некосимая залежь; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, Арборетум. По тем же местонахождениям.

942. *S. racemosa* L. – **Б. кистистая, б. красная.** Многолетник. – Сорно-лесной. Культивируемый, западноевропейский, неморальный вид. Археофит, ксенофит/эргазиофит, агриофит. Перганосное. Красильное. Техническое. Декоративное. С.А.

Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 15.09.1950. Н.С. Камышев, в парке участок №2, у Арборетума; 14.08.1971. А.И. Пащенко, лес. п. № 34; Н.С. Камышева (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луг; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк. Дендропарк, лесные полосы.

89. Сем. *Santalaceae* – Санталовые

943. *Thesium arvense* **Horvat**. (*T. ramosum* Hayne) – **Ленец полевой**. Полупаразитный стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 12.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон б. Таловой; 15.06.1947. Н.С. Камышев, у Арборетума; 14.07.1950. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Каменная степь; 10.06.1971. А.И. Пащенко, лесные полосы; Н.С. Камышева (1971). Луговины, опушки лесополос.

944. *T. ebracteatum* **Hayne** – **Л. бесприцветничковый**. Длиннокорневищный многолетник. – Лугово-степной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 21.05.1949. Н.С. Камышев, склон у Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). Степные склоны балок.

90. Сем. *Saxifragaceae* – Камнеломковые

945. *Philadelphus coronarius* **L.** – **Жасмин пахучий, Чубушник вечный**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Интродуцент. Медоносное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Дворы поселка, аллея дендропарка.

946. *P. inodorus* **L.** – **Ж. непахучий**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). По поселку.

91. Сем. *Scrophulariaceae* – Норичниковые

947. *Chaenorhinum minus* (**L.**) **Lange** (*Linaria minor* auct.) – **Хенориум малый**. Однолетник. – Сорный, европейский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Картотека гербария КС: 04.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле. Окраины полей.

948. *Euphrasia pectinata* **Ten.** (*E. tatarica* Fisch. ex Spreng.) – **Очанка гребенчатая, о. татарская**. Однолетник полупаразитный. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Лекарственное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 02.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, склон у Арборетума; Н.С. Камышева (1971). Степные склоны балок.

*E. stricta* **D. Wolff ex J.F. Lehm.** – **О. прямая**. Однолетник полупаразитный. – Опушечно-лугово-степной, европейский, плюризональный вид. Картотека гербария КС: (дата сбора не указана). Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, яровая пшеница.

949. *Gratiola officinalis* **L.** – **Авран лекарственный**. Длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1948. Н.С. Камышев, б. у Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). Луговины б. Хорольской.

950. *Limosella aquatica* **L.** – **Лужница водяная**. Двулетник. – Прибрежно-лугово-болотный, космополит, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышева (1971). Берега водоемов.

951. *Linaria biebersteinii* **Bess.** – **Льянка Биберштейна**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-степной, европейский вид. Апофит. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б). Залежи, склоны балок на обнажениях мела.

У *L. genistifolia* (**L.**) **Mill.** – **Л. дроколистная**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, южноевропейско-западноазиатский вид. Неофит, ксенофит, ко-

лонофит. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт). Г.Н. Танфильев (1898), картотека гербария КС: 26.07.1950. Н.С. Камышев, в. склон б. Таловой, глинистые обнажения; Н.С. Камышева (1971). В настоящее время не найден (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

952. *L. ruthenica* Blonski – **Л. русская**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Н.С. Камышева (1971). Степные склоны б. Таловая.

953. *L. vulgaris* Mill. – **Л. обыкновенная**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западносибирско-европейский, плюрирегиональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственной. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 08.07.1947, 07.08.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, Каменная степь, у дорог; 22.06.1948. Копцева, Орловское опыт. поле, посева пшеницы; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, озимая рожь участок №3; 08.07.1948. Толстых, Курская областная с/х опыт. станция, в посева яровых; Н.С. Камышева (1971). Поля, пустыри поселока, обочины дорог, сорные местообитания.

954. *Melampyrum argyrocomum* (Fisch. ex Steud.) – **Марьянник серебристохлостый**. Однолетник полупаразитный. – Сорно-опушечно-степной, восточноевропейский южный умеренный вид. Апофит. Б.А. Келлер (1931а, 1931б), Н.С. Камышева (1971). Обочины грунтовых дорог, б. Таловая.

Х *M. arvense* L. – **М. полевой**. Однолетник полупаразитный. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948, 17.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная яруга. Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Вид исчез.

955. *Odontites vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dum, *O. rubra* Gilib.) – **Зубчатка обыкновенная, з. поздняя**. Однолетник полупаразитный. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.08.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, 4-ый участок Института земледелия; 13.09.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, солонцы между лесными полосами; 16.07.1948. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, рожь; 11.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, на залеже; Н.С. Камышева (1971). Залежи, б. Таловая, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах.

956. ¥ # *Pedicularis dasystachys* Schrenk – **Мытник мохнатоколосый**. Кистекарневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Ядовитое. Вид Кр. кн. ВО. А.И. Мальцев (1922-1923), Н.С. Камышева (1971). Степной склон б. Таловая.

957. *P. kaufmannii* Pinzg. (*P. comosa* auct. fl. Ross.) – **М. Кауфмана**. Кистекарневой (корнеклубневой) многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Ядовитое. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 04.06.1947, 09.06.1949. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 07.07.1971. А.И. Пащенко, некосим залежь 1882 года; Н.С. Камышева (1971). Некосимая залежь.

Х *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny (*R. major* Ehrh) – **Погремок поздний, п. осенний, п. большой**. Однолетник полупаразитный. – Опушечно-луговой, еврозападно-сибирский вид. Картотека гербария КС: 04.08.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, парк; Н.С. Камышева (1971). Вид исчез (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

958. *Scrophularia nodosa* L. – **Норичник узловатый, н. шишковатый**. Клубневидно-компактнокарневищный кистекарневой многолетник. – Опушечно-лесной, евросибирский вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышева (1971). Опушки лесополос.

959. *Verbascum lychnitis* L. – **Коровяк мучнистый, к. метельчатый**. Двулетник, реже многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западносибирско-европейский вид. Перганосное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 19.07.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, некосимая залежь; 27.08.1949. (автор сбора не указан), Курская областная опыт. станция, озимая рожь; Н.С. Камышева (1971). Залежи, придорожные полосы.

960. *V. nigrum* L. – **К. черный**. Стержнекорневой многолетник, реже двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Медоносное. Н.С. Камышева (1971). Склоны балок, опушки лесополос.

961. *V. orientale* (L.) All. – **К. восточный**. Стержнекорневой многолетник, реже двулетник. – Сорно-лугово-степной, восточноевропейско-среднеазиатский вид. Медоносное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 18.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; 06.07.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 15.07.1949. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, залежь; Н.С. Камышева (1971). Залежи, степной склон б. Таловая.

962. # *V. phoeniceum* L. – **К. фиолетовый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, средневропейско-западноазиатский вид. Декоративное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС, Н.С. Камышева (1971). В настоящее время встречается в б. Арборетумная и редко на косимой залежи заповедного участка № 2 (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

963. *Veronica anagallis-aquatica* L. (*V. anagallidiformis* Voreau) – **Вероника ключевая**. Земноводный ползучий многолетник, однолетник. – Водно-лугово-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Овощное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 05.08.1947. Н.С. Камышев, берег Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). У берега Хорольских прудов.

964. ! *V. anagalloides* Guss. – **В. ложноводяная**. Ползучий многолетник, однолетник. – Прибрежно-луговой, европейско-югозападноазиатский вид. VORG: 04.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес. п. №163.

965. *V. beccabunga* L. – **В. ручейная**. Земноводный ползучий многолетник. – Прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Н.С. Камышева (1971). Берега водоемов.

966. *V. chamaedrys* L. – **В. дубравная**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евросибирский вид. Лекарственное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, березовое насаждение; (дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимая залежь 1908 года; 07.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 77; Н.С. Камышева (1971), VORG: 07.07.2006. А.Я. Григорьевская, Сурчинный заповедник, склон в. экспозиции пруда перекачки. Б. Таловая, косимая залежь, у лесных полос.

967. *V. dentate* F.W. Schmidt (*V. austriaca* L.) – **В. австрийская**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: (дата сбора не указана). собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, некосимая залежь, косимый заповедник; 07.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. № 40; Н.С. Камышева (1971). Опушки лесополос, степные склоны балок.

968. *V. incana* L. – **В. седая**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 13.07.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышева (1971), VORG: 03.07.2000. А.Я. Григорьевская, луг. Степной склон б. Таловая.

969. *V. longifolia* L. – **В. длинолистная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Г.Н. Танфильев (1898), кар-

тотека гербария КС: 17.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 23.06.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 63; Н.С. Камышева (1971). Опушки лесополос, луговины.

970. *V. prostrata* L. – **В. простертая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евросибирский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), Н.С. Камышева (1971). Опушки лесополос, луговины балок.

971. *V. scutellata* L. – **В. щитковая**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, голарктический, плюризональный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 30.06.1947. Н.С. Камышев, дно пруда за 1-ым участком; 02.07.1947. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). Илистые берега водоемов.

972. *V. serpyllifolia* L. – **В. тимьянолистная**. Ползучий многолетник. – Сорно-опушечно-прибрежно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Картотека гербария КС: 12.06.1948. И. Копцева, Орловское опыт. поле, в посеве ячменя; 17.07.1948. Толстой, Курская областная опыт. станция, рожь; 22.05.1949. Кузьменко, луг у Хорольских прудов; 25.05.1971. А.И. Пашенко, лес. п. № 131; Н.С. Камышева (1971). Краины полей, по нарушенным местам балок, берега водоемов.

973. *V. spicata* L. – **В. колосистая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, западносибирско-европейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 23.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, степной склон б. Таловой; Н.С. Камышева (1971). Степной склон б. Таловая.

974. *V. spuria* L. (*V. paniculata* L.) – **В. ненастоящая, в. метельчатая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-среднеевропейский вид. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 26.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, косимая залежь у Института земледелия; 29.06.1947, 05.07.1947. Н.С. Камышев, некосимая залежь; 23.07.1971. А.И. Пашенко, некосимая залежь 1882 года; Н.С. Камышева (1971). На залежах.

975. *V. teucrium* L. – **В. широколистная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 14.06.1948. (автор сбора не указан), б. у Хорольских прудов; 24.06.1949. (автор сбора не указан), луг у Хорольских прудов; Н.С. Камышева (1971). Степной склон б. Хорольская.

976. *V. verna* L. – **В. весенняя**. Однолетник, эфемер. – Сорно-опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Картотека гербария КС: 20.05.1947. Кузьменко, ю. склон б. Таловой за пос. Икорец; Н.С. Камышева (1971). Повсеместно по нарушенным местам.

## 92. Сем. *Solanaceae* – Пасленовые

977. *Hyoscyamus niger* L. (*H. pallidus* Kit., *H. agrestis* Kit. ex Schult.) – **Белена черная**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпокфит. Ядовитое. Лекарственное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 18.06.1947. собр. Кузьменко, опр. Н.С. Камышев, пар; 13.07.1949. Н.С. Камышев, Ливинское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 14.07.1949. Н.С. Камышев, Курская областная опыт. станция, ячмень; 16.07.1949. Н.С. Камышев, посев конопли в б. Таловой; 26.06.1950. Н.С. Камышев, косимая залежь 1882 года; 07.06.1971. А.И. Пашенко, заповедник №2; Н.С. Камышева (1971). Сорные местообитания, поселок – на клумбе у жилого дома.

978. *Lycium chinense* Mill. – **Дереза китайская**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Интродуцент. Лекарственное. С.А. Болотов (1940). Поселок.

979. *L. barbatum* L. (*L. halimifolium* Mill.) – **Д. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, евразийский, североамериканский вид. Интродуцент. Лекарственное, витаминное, ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923). Поселок.

Х *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. – **Никандра физалисовидная**. Однолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Вид исчез. (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

980. # *Solanum dulcamara* L. – **Паслен сладко-горький**. Многолетник, лиановидный полукустарничек. – Лугово-лесной, европейский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Декоративное. А.А. Шаповалов (1962), картотека гербария КС: 11.06.1925. В. Киселев, в лес. п. № 41; 20.07.1948. Н.С. Камышев, близ водоема б. Таловой; 07.07.1950. Н.С. Камышев, выгон с с. части 1-го участка; Н.С. Камышева (1971). Растет в б. Хорольской рядом с полем (А.И. Пащенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

981. *S. nigrum* L. – **П. черный**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Евразиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 17.06.1918. А.И. Мальцев, по склону б. Таловой; 07.07.1949. Толстой, Курская областная опыт. станция; Н.С. Камышева (1971). Б. Таловая, по нарушенным местам.

#### 93. Сем. *Tiliaceae* – Липовые

982. *Tilia americana* L. – **Липа американская**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Медоносное. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). В поселке у столовой.

983. *T. amurensis* Rupr. – **Л. амурская**. Многолетник. – Культивируемый, лесной, дальневосточно-японско-китайско-корейский вид. Интродуцент. Медоносное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982). Арборетум.

984. ! *T. caucasica* Rupr. – **Л. кавказская**. Многолетник. – Культивируемый, кавказско-малоазиатский–иранский вид. Интродуцент. VORG: 05.07.2006, 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, арборетум.

985. *T. cordata* Mill. – **Л. мелколистная, л. сердцевидная, или обыкновенная**. Многолетник. – Лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Древесинное. Подделочное. Лубяное. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Декоративное (озеленение населенных пунктов). К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 08.07.2006. собр. А.Я. Григорьевская, опр. В.Д. Дорофеева, селекцентр, сквер у входа в столовую; 29.06.2007, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. В поселке у столовой, дендропарк, лесные полосы.

986. *T. platyphyllos* Scop. (*T. europaea* L.) – **Л. крупнолистная, европейская**. Многолетник. – Лесной. Культивируемый, европейский вид. Интродуцент. Медоносное. Используют для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пащенко (1982), VORG: 03.06.2006. А.Я. Григорьевская, участок №1, некосимая залежь; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, селекцентр; 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, дендропарк; 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, парк. Арборетум, в поселке у столовой.

#### 94. Сем. *Ulmaceae* – Вязовые

987. *Ulmus* x *androssowii* Litv. – **Вяз Андросова**. Многолетник. – Культивируемый. Гибридное происхождение. Интродуцент. Используют для озеленения. С.А. Болотов (1940). Арборетум.

988. *U. campestris* L. (*U. foliacea* Gilib., *U. suberosa* Moench.) – **В. полевой, Берест**. Многолетник. – Опушечно-лесной, евразиатский вид. Используют для закрепления склонов. Промышленное. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов

(1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 14.08.1948. Н.С. Камышев, Каменная степь; А.И. Пашенко (1982). Арборетум, поселок.

989. *U. glabra* Hudson (*U. elliptica* C.Koch, *U. scabra* Mill., *U. montana* With.) – **В. шершавый, Ильм горный**. Многолетник. – Лесной, культивируемый, евразийский вид. Древесинное. Поделочное. Лекарственное. Дубильное. Жиромасличное. Кормовое. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, Арборетум; 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. Опушки лесополос, поселок, Арборетум.

990. *U. laevis* Pall. (*U. pendunculata* Foug.) – **В. гладкий**. Многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Древесинное. Поделочное. Лекарственное. Дубильное. Жиромасличное. Кормовое. Декоративное. А.И. Мальцев (1922-1923), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 15.07.1948. Н.С. Камышев, Орловская область; А.И. Пашенко (1982), VORG: 26.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом, у памятника; 27.06.2007, 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк. Опушки лесополос, залежи, посадки в поселке.

991. *U. pumila* L. (*U. pinnato-ramosa* Dieck. ex Koehne) – **В. мелколистный, В. перистовистый, Ильмовник**. Многолетник. – Опушечно-степной. Культивируемый, восточноазиатский вид. Неофит, эргазифит, эпекофит. Используют для озеленения, в защитном лесоразведении. К.Э. Собеневский (1892), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Посадки по поселку.

#### 95. Сем. *Urticaceae* – Крапивные

992. *Urtica dioica* L. – **Крапива двудомная**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Витаминное. Кормовое. Волокнистое. Красильное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, Каменная степь; 20.08.1936. Нежинцев, Каменная степь; 07.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь; 03.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. №2; Н.С. Камышева (1971). У лесных полос, поселок, обочины дорог, нарушенные места.

993. ! *U. pubescens* Ledeb. – **К. пушистая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Кормовое. По нарушенным местам, пустырям, опушки лесополос.

994. *U. urens* L. – **К. жгучая**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Витаминное. Овощное. Кормовое. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 06.08.1949. Н.С. Камышев, Каменная степь; Н.С. Камышева (1971), VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, участок №2, около старых амбаров. В поселке по нарушенным местам и обочинам дорог.

#### 96. Сем. *Valerianaceae* – Валериановые

995. *Valeriana officinalis* L. (*V. exaltata* Mik., *V. palustris* Kreyer) – **Валериана лекарственная**. Коротkokорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Г.Н. Танфильев (1898), А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 13.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, насаждение ясеня; 04.06.1947. Кузьменко, Хорольские пруды; 24.06.1947. Кузьменко, некосимый заповедник; Н.С. Камышева (1971). По степным залежам.

996. # *V. rossica* P. Smirn. – **В. русская**. Коротkokорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский южный умеренный вид. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Картотека гербария КС: 21.05.1950. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов; 07.06.1971. А.И. Пашенко, опушка лес. п. №77; Н.С. Камышева (1971).



Встречается в б. Хорольская, по опушкам лесных полос б. Граничной (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

997. # *V. tuberosa* L. – **В. клубненосная**. Клубневидный многолетник – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 20.05.1947. (автор сбора не указан), степной склон б. Таловой; Н.С. Камышева (1971). В настоящее время единичные особи произрастают на косимой залежи заповедного участка №2 и на берме террасированного склона б. Таловая (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

998. # *V. wolgensis* Kazak. (*V. nitida* (Kreyer) Soob) – **В. волжская**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, западносибирско-европейский вид. Н.С. Камышева (1971). Встречается на некосимых залежах и в б. Хорольская (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.).

#### 97. Сем. *Viburnaceae* – Калиновые

999. *Viburnum lantana* L. – **Калина гордовина**. Многолетник. – Культивируется, дичает. Западноевропейский, неморальный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Декоративное. Поделочное. Лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС: 06.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Арборетума; А.И. Пашенко (1982). У Арборетума, поселок.

1000. *V. opulus* L. – **К. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Лекарственное. Витаминное. Плодовое. Медоносное. Красильное. Поделочное. Декоративное. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1956, 1971), картотека гербария КС: 06.08.1947. Н.С. Камышев, Каменная степь, у Арборетума; 02.06.1948. Кузьменко, Каменная яруга; А.И. Пашенко (1982), VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом. У Арборетума, поселок.

#### 98. Сем. *Violaceae* – Фиалковые

1001. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. – **Фиалка сомнительная**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, южноевропейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышева (1971). Степные склоны балок.

1002. *V. arvensis* Murr. – **Ф. полевая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный. Опушечно-луговой, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Медоносное. Картотека гербария КС: 11.05.1947. Кузьменко, на склоне у Хорольских прудов и в травах люцерны; 05.05.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, в посевах яровой пшеницы; 24.06.1948. Н.С. Камышев, Ливенское опыт. поле, посев озимой ржи участок № 3; 16.07.1948. собр. Н.С. Камышев, опр. С.В. Голицын, Курская областная опыт. станция, посева; 08.07.1971. А. И. Пашенко, опушка лес. п. №40; Н.С. Камышева (1971). Поля, нарушенные местообитания, вдоль дорог и в поселке.

1003. *V. canina* L. – **Ф. собачья**. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Картотека гербария КС: 30.06.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга; 19.05.1949. (автор сбора не указан), понижения на залежи; Н.С. Камышева (1971). Степные склоны балок.

Х *V. hirta* L. – **Ф. опушенная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евросибирский вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария КС: 05.06.1936. Г.Ф. Затворницкий, насаждение ясеня. Н.С. Камышев (1971) отмечает, что вид отмечали К. Владимиров (1914) и Г.Н. Танфильев, однако сам его уже не находил. Вид исчез..

1004. *V. mirabilis* L. – **Ф. удивительная**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, евросибирский вид. Картотека гербария КС: 30.06.1950. Н.С. Камышев, Каменная яруга; Н.С. Камышева (1971). Лесополосы.

Х *V. montana* L. (*V. elatior* Fries) – **Ф. горная, ф. высокая.** Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский, неморальный вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Вид исчез.

1005. *V. odorata* L. – **Ф. душистая.** Столонообразующий многолетник. – Лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Картотека гербария КС: 08.05.1948. Н.С. Камышев, Каменная яруга. Лесополосы.

1006. *V. pumila* Chaix (*V. accrescens* Klok.) – **Ф. малорослая.** Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский южный умеренный вид. А.И. Мальцев (1922-1923), картотека гербария (дата, автор и место сбора не указаны); Н.С. Камышев (1971). Степные склоны балок.

Х *V. riviniana* Reichb. – **Ф. Ривиниуса.** Короткокорневищный многолетник. – Лесной, европейский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Вид исчез.

1007. # *V. suavis* Bieb. – **Ф. приятная.** Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. А.И. Мальцев (1922-1923). Н.С. Камышевым (1971) уже не отмечался. Лесные полосы.

1008. *V. tricolor* L. – **Ф. трехцветная, Анютины глазки.** Однолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Картотека гербария КС: 08.08.1950. Н.С. Камышев, у Хорольских прудов на лугу; Н.С. Камышев (1971). По нарушенным местам, полям, обочинам дорог. В своей работе А.И. Мальцев (1922-1923) выделяет виды *Viola tricolor* L. var. *arvensis*, *Violatricolor* L. var. *vulgaris*.

#### 99. Сем. *Vitaceae* – Виноградовые

1009. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – **Девичий виноград пятилисточковый.** Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый. Североамериканский вид. Неофит, эргазиофитофит, агриофит. Используют как декоративное, и для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), С.А. Болотов (1940), А.А. Шаповалов (1962). Поселок, опушки лесополос.

1010. *Vitis amurensis* Rupr. – **Виноград амурский.** Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый. Восточноазиатский вид. Неофит, эргазиолипофит/эргазиофитофит, агриофит. Используют как декоративное, и для озеленения. К.Э. Собеневский (1892), А.А. Шаповалов (1962), Н.С. Камышева (1971), картотека гербария КС (дата, автор и место сбора не указаны), А.И. Пашенко (1982). Посадки в поселке, лесополосы.

1011. *V. vinifera* L. – **В. культурный.** Многолетник. – Культивируемый, сорно-опушечный вид. Возник в культуре. Неофит, ксенофит/эргазиофитофит, эфемерофит-эпикофит/агриофит. Пищевое, лекарственное. К.Э. Собеневский (1892), А.И. Мальцев (1922-1923), Б.А. Келлер (1931а, 1931б), А.А. Шаповалов (1962). Приусадебные посадки.

## Конспект флоры поселка Института им. В.В. Докучаева

## Условные обозначения

Кр. кн. РФ – Красная книга Российской Федерации (2008)

Кр. кн. ВО – Красная книга Воронежской области (2011)

VORG – гербарий факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета

в. – восточный

вдхр. – водохранилище

з. – западный

лес. п. – лесная полоса

пос. – поселок

сев. – северный

ю. – южный

⊙ – виды, отмеченные только в поселке Института им. В.В. Докучаева

⊕ – вид Красной книги Российской Федерации (2008)

¥ – вид Красной книги Воронежской области (2011)

Отдел *Magnoliophyta* – Покрытосеменные

Класс *Liliopsida* – Односемядольные

1. Сем. *Convallariaceae* – Ландышевые

1. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – **Купена многоцветковая**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, голарктический вид. Апофит. Ядовитое. Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках 1-го участка, 3-го участка поселка Института им. В.В. Докучаева (далее просто участок).

2. Сем. *Cyperaceae* – Сытевые

2. *Carex acuta* L. (*C. graciliformis* V. Krecz.) – **Осока острая**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, евразийский внетропический вид. Кормовое. По берегам водоемов на 4-ом участке.

3. *C. caryophylla* Latourr. (*C. verna* Chaix) – **О. гвоздичная**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-европейский вид. Кормовое. Опушки лесополос и степные склоны балок на 1-ом, 3-ем участках.

4. ⊙ *C. cespitosa* L. – **О. дернистая**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. На увлажнениях обочины дорог 4-го участка.

5. ⊙ *C. distans* L. – **О. расставленная**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-луговой, евразийский вид. По увлажненным местам 3-го, 4-го участков.

3. Сем. *Hammercallidaceae* – Красодневоыые

6. ⊙ *Hammercallis fulva* (L.) – **Красоднев рыжий**. Клубнекорневой многолетник. – Культивируемый. Вид возник в культуре. У заборов 2-го, 4-го участков.

4. Сем. *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые

7. ⊙ *Elodea canadensis* Michx. – **Элодея канадская**. Ползучий туринообразующий многолетник. – Водный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Водоемы 4-го участка.

5. Сем. *Juncaceae* – Ситниковые

8. *Juncus gerardii* Lois. – Ситник Жерарда. Земноводный рыхлодерновинный многолетник. – Болотно-луговой, европейский умеренный вид. Апофит. Кормовое. В прибрежной зоне прудов, сырые обочины дорог 2-го, 3-го участков.

9. *Luzula campestris* (L.) DC. – Ожика равнинная. Рыхлокустовой короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, евразийский умеренный вид. Остатки лесного массива 2-ой, 3-й участок.

6. Сем. *Poaceae* – Злаковые

10. *Bromopsi sinermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys., *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.) – Кострец безостый. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Обочины дорог, пустыри, окраины огородов 2-го, 4-го участка.

11. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm., *B. erectus* auct., *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) – Кострец береговой. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Апофит. Кормовое. Обочины дорог, пустыри, окраины огородов 4-го участка.

12. *Bromus arvensis* L. – Костер полевой. Однолетник. Сорно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Суррогат кофе. Обочины дорог, пустыри, поля 1-го, 2-го, 3-го участков.

13. *B. squarrosus* L. – К. растопыренный. Однолетник, двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфекофит. Кормовое. Обочины дорог, пустыри, окраины огородов, сорные места 1-го, 3-го, 4-го участков.

14. *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. (*B. squarrosus* L. var. *villosus* Koch) – К. волжский. Однолетник, двулетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Апофит. Обочины дорог 2-го, 3-го участков.

15. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Обочины дорог, рудеральные места, у лесных полос, пустыри 1-го, 2-го, 3-го участков.

16. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-лесно-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Кормовое. По нарушенным местам, вдоль дорог, пустыри 2-го, 3-го участков.

17. *Deschampsia caspitosa* (L.) P. Beauv. – Щучка дернистая, Луговик дернистый. Плотнодерновинный многолетник. – Опушечно-болотно-луговой, голарктический вид. Апофит. У лесных полос, по нарушенным местам 4-го участка.

18. *Digitaria aegyptiaca* (Retz.) Willd. – Росичка египетская. Однолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-западноазиатский вид. Археофит. VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, обочина дороги.

19. ☉ *D. ischaemum* (Schreb.) Muhl. – Р. обыкновенная. Однолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Садово-огородные участки, обочины дорог, пустыри 1-го, 2-го, 4-го участков.

20. ☉ *D. sanguinalis* (L.) Scop. – Р. кроваво-красная. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Апофит. VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, обочина дороги. Садово-огородные участки, обочины дорог, пустыри 2-го, 3-го, 4-го участка.

21. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. var. *breviaristata* Doell. – Ежовник обыкновенный, Куриное просо. Однолетник. – Сорно-прибрежный, космополит, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эфекофит. Берега прудов, поля, обочины дорог, огороды 3-го, 4-го участков.

22. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski (*Agropyron intermedium* Beauv.) – Пырей средний, п. промежуточный. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной,

евразиатский южный умеренный вид. Апофит. Кормовое. У дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

23. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski (*Agropyron lolioides* Roshev) – **П. плевеловидный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, европейский вид. Апофит. Кормовое. VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, пос. Института, у погреба. У дороги, в посевах, на нарушенных местах 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

24. *E. repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* Beauv., *A. caesium* Presl, *A. repens* var. *glaucum* (Doell) Tzvel.) – **П. ползучий**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразиатский вид. Апофит. Кормовое. Пищевое. Лекарственное. У дороги, в посевах, на нарушенных местах, у лесных полос 1-го, 2-го, 4-го участков.

25. *Festuca pratensis* Huds. – **Овсяница луговая**. Рыхлодерновинный многолетник. – Луговой, евразиатский вид. Апофи. Кормовое. Газонообразующее. Обочины дорог, дворовые территории 2-го, 3-го, 4-го участков.

26. ☉ *Hordeum jubatum* L. – **Ячмень гривастый**. Рыхлодерновинный многолетник. – Сорно-лугово-степной, восточноевропейско-восточноазиатско-североамериканский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофит – эпекофит. VORG: 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, дорога у детского сада. За больницей, на стадионе, во дворе школы-интерната, по нарушенным местам, пустыри, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

27. ☉ *H. vulgare* L. – **Я. обыкновенный**. Однолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Культивируется. Обочины дорог, пустыри 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

28. *Koeleria cristata* (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers.) – **Келерия тонкая или тонконог**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, северный умеренный вид. Кормовое. Обочины дорог 1-го, 2-го участков.

29. ☉ *K. sabuletorum* (Domin) Klock. – **Тонконог песчаный**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, голарктический вид. На пустырях 3-го, 4-го участков.

30. ☉ *Lolium arvense* With. – **Плевел полевой**. Длиннокорневищный многолетник. – Степной, европейский вид. Неофит, эргазиофитофит. Окраины дорог, остепненные участки, пустыри 1-го, 2-го, 4-го участков.

31. ☉ *L. perenne* L. – **П. многолетний**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. VORG: 02.07.2006. А.Я. Григорьевская, берег пруда; 08.07.2006. А.Я. Григорьевская, лес.п. №3, сев. сторона, 100м от з. торца и лес. п. №111, 100м от з. торца. Окраины дорог, пустыри, лесополосы 3-го, 4-го участков.

32. *Melica altissima* L. – **Перловник высокий**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесо-степной, восточноевропейско-западноазиатский умеренный вид. Ядовитое. Декоративное. Встречается под пологом лесных полос, на опушках и вырубках 1-го, 2-го, 4-го участков.

33. *M. nutans* L. – **П. поникший**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, евразиатский умеренный вид. Ядовитое. Обочины грунтовых дорог 2-го, 3-го участков.

34. *M. transsilvanica* Schur (*M. ciliate* L.) – **П. трансильванский**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразиатский умеренный вид. Остепненные участки 1-го, 2-го, 4-го участков.

35. ☉ *Panicum miliaceum* L. – **Просо посевное**. Однолетник. – Сорный, азиатский вид. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Окраины полей, пустыри 1-го, 3-го, 4-го участков.

36. *Phleum phleoides* (L.) Karst. (*P. boehmeri* Wib.) – **Тимофеевка степная**. Рыхлодерновинный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Кормовое. Вдоль дорог, у лесных полос 1-го, 2-го, 3-го участков.

37. *P. pratense* L. – **Т. луговая**. Рыхлодерновинный многолетник. – Луговой, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Кормовое. Обочины дорог, дендропарк 2-го, 3-го, 4-го участков.

38. ☉ *Phragmites altissimus* (Benth.) W. Clayt. – **Тростник высокий**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный вид. Космополит, плюризональный. Кормовое. Пищевое. Суррогат кофе. Техническое. Поделочное. Увлажненные обочины дорог, берега водоемов 2-го, 4-го участков.

39. *Poa angustifolia* L. (*P. pratensis* L. var. *angustifolia* Smith) – **Мятлик узколистный**. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Обочины дорог, на стадионе 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

40. *P. annua* L. – **М. однолетний**. Однолетник, многолетник. – Лугово-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. Газонообразующее. Окраины полей, вдоль дорог, во дворах 1-го, 3-го, 4-го участков.

41. ☉ *P. attenuata* Trin. – **М. степной**. Рыхлодерновинный многолетник. – Степной, евразийский вид. Лесные полосы 2-го, 3-го участков.

42. *P. nemoralis* L. – **М. лесной, м. дубравный**. Рыхлодерновинный многолетник. – Лесной, голарктический, плюризональный вид. Кормовое. Лесные полосы 1-го, 3-го, 4-го участков.

43. *P. trivialis* L. – **М. обыкновенный**. Длиннокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Кормовое. По обочинам дорог 2-го, 3-го, 4-го участков.

44. ☉ *Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv. – **Жёстколистница жесткая**. Однолетник. – Опушечно-лесной, европейский вид. Неофит, эфемерофит-эпекофит. Нарушенные места в лесополосах 1-го участка.

45. ☉ *Secale cereal* L. – **Рожь посевная**. Однолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Культивируется, пищевое. Окраины полей и дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

46. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. (*Setaria glauca* auct. (L.) Beauv.) – **Щетинник сизый**. Однолетник. – Сорно-прибрежный вид, космополит. Археофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Вдоль дорог, засоренные места 2-го участка.

47. ☉ *S. verticillata* (L.) P. Beauv. – **Щ. мутовчатый**. Однолетник. – Сорный, азиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Повсеместно по нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

48. *Stipa capillata* L. – **Ковыль волосатик, к. волосовидный, или Тырса**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Кормовое, закрепитель песков. 2-ой участок.

49. ☉ ☼ *S. pennata* L. (*S. joannis* Šelak.) – **К. перистый**. Плотнoderновинный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Кормовое, декоративное. Вид Кр. кн. ВО, Кр. кн. РФ. Дендропарк, вдоль грунтовых дорог, луговины вблизи степных участков 1-го, 2-го участков, 3-ий участок – на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках.

50. ☉ *Tragus racemosus* (L.) All. – **Козлец кистистый**. Короткорневищный многолетник. – Степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Степные участки 2-го, 3-го участков.

51. ☉ *Triticum aestivum* L. – **Пшеница летняя, п. мягкая**. Однолетник. – Культивируемый, восточномедиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Культивируется, пищевое. Окраины полей, обочины дорог, пустырь 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

52. ⊙ *Zea mays* L. – **Кукуруза обыкновенная, Маис**. Однолетник. – Культивируемый, южноамериканский вид. Неофит, эргазиофигофит, эфемерофит-эпекофит. Пустырь, обочины дорог 1-го, 2-го, 4-го участков.

7. Сем. *Trilliaceae* – Трилистиковые

53. ⊙ *Paris quadrifolia* L. – **Вороний глаз четырехлистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Лесной, евросибирский вид. Лесные полосы 1-го, 2-го участков.

8. Сем. *Typhaceae* – Рогозовые

54. *Typha angustifolia* L. – **Рогоз узколистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Волокнистое. Крахмалосное. Поделочное. В прибрежной зоне водоемов 2-го, 3-го, 4-го участков.

55. *T. latifolia* L. – **Р. широколистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Волокнистое. Крахмалосное. Поделочное. В прибрежной зоне водоемов 2-го, 3-го участков.

Класс *Magnoliopsida* – Двусемядольные

9. Сем. *Amaranthaceae* – Амарантовые

56. *Amaranthus albus* L. – **Щирица белая, Амарант**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Жиромасличное. Поля, по нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

57. *A. blitoides* Wats. – **Щ. жминдовидная**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Центральная усадьба и прилегающие к ней поля, огороды, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

58. ⊙ *A. cruentus* L. – **Щ. метельчатая**. Однолетник. – Сорный. Космополит, американский вид. Эргазиофит. Обочины дорог, полей, по нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

59. *A. retroflexus* L. – **Щ. запрокинутая, Подсвекольник**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Овощное. Кормовое. Перганосное. По сорным местам, по дорогам близ поселка 1-го, 2-го, 3-го участков.

60. ⊙ *Celosia cristata* L. – **Целозия гребенчатая, Петушиный гребешок**. Однолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Агриофит. Краины дорог 2-го, 3-го, 4-го участков.

10. Сем. *Anacardiaceae* – Сумаховые

61. *Cotinus coggygria* Scop. – **Скумпия кожевенная, с. обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, европейско-средиземноморский вид. Интродуцент, эпекофит, агриофит. Медоносный, лекарственный, эфирномасличный, дубильный, декоративный, культивируемый. Лесные полосы 2-го, 4-го участков.

11. Сем. *Apiaceae* – Сельдереевые

62. ⊙ *Aethusa cynapium* L. – **Кокорыш обыкновенный, Собачья петрушка**. Однолетник или двулетник. – Лесной, евразийский умеренный вид. Апофит. Опушки лесополос 2-го, 3-го участков.

63. ⊙ *Anethum graveolens* L. – **Укроп душистый**. Однолетник. – Сорный, евразийский вид. Неофит, эргазиофигофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Нарушенные места, на пустырях 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

64. ⊙ *Angelica archangelica* L. – **Дудник лекарственный, Дягель**. Двулетник или многолетник. – Опушечно-лесной, западносибирско-европейский вид. По увлажненным луговинам 1-го, 2-го участков.

65. *Conium maculatum* L. – **Болиголов крапчатый**. Двулетник. – Сорный, рудеральный, европейско-западноазиатский умеренный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Лекарственное. Эфирномасличное. Дубильное. Нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

66. ☉ *Daucus sativus* (Hoffm.) Roeh. – **Морковь посевная**. Двулетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. По нарушенным местам, пустырям, окраинам огородов 1-го, 3-го участков.

67. *Eryngium campestre* L. – **Синеголовник равнинный**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, южноевропейско-кавказский вид. Апофит. Пищевой. Лекарственный. Степные участки, вдоль дорог 3-го, 4-го участков.

68. *Falcaria vulgaris* Bernh. (*F. rivini* Host) – **Резак обыкновенный**. Стержнекорневой двулетник или многолетник. – Опушечно-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Кормовое. Степные участки, вдоль дорог 1-го, 2-го участков.

69. *Heracleum sibiricum* L. – **Борщевик сибирский**. Двулетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Кормовое. Красильное. Техническое. Распространен возле лесных полос 4-го участка.

70. *Pastinaca sativa* L. (*P. silvestris* Gers.) – **Пастернак посевной, п. лесной**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной. Культивируемый. Европейско-западноазиатский умеренный вид. Апофит. Медоносное. Пряное. Пищевое. По обочинам дорог, опушки лесополос 1-го, 3-го, 4-го участков.

71. ☉ *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill – **Петрушка кудрявая**. Стержнекорневой многолетник. – Лесной, евразийский умеренный вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. Культивируется. Пустыри, по нарушенным местам, окраины огородов 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

72. *Peucedanum ruthenicum* Vieb. – **Горичник русский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейский южный умеренный и кавказский вид. Лекарственное. Степные места 2-го, 3-го участков.

73. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (*T. anthriscus* Gmel.) – **Торилис японский**. Однолетник или двулетник. – Сорно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Лесные полосы, на опушках и вырубках 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 12. Сем. *Aposynaceae* – Кутровые

74. ☉ *Vinca minor* L. – **Барвинок малый**. Многолетник. – Опушечно-степной, европейско-средиземноморский-малоазиатский вид. Эргазиофитофит. VORG: 05.07.2006. А.Я. Григорьевская, дендропарк.

#### 13. Сем. *Aristolochiaceae* – Кирказоновые

75. *Aristolochia clematitis* L. – **Кирказон обыкновенный**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский, неморальный вид. Ядовитое. Центральная усадьба Института между зональной агрохимической лабораторией и разборочной селекционного центра на площади 5м<sup>2</sup> 1-го, 2-го участков.

76. *Asarum europaeum* L. – **Копытень европейский**. Длиннокорневищный ползучий. – Лесной, западносибирско-европейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Лесные полосы 1-го, 3-го участков.

#### 14. Сем. *Asclepiadaceae* – Ваточниковые (Ластовневые)

77. *Alexitoxicum officinale* (Moench) St.-Lag. – **Ластовень лекарственный**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейский умеренный вид. Апофит. Лесные полосы 3-го, 4-го участков.

78. ☉ *Asclepis syriaca* L. – **Ваточник сирийский**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит/эфемерофит, колонофит-эпекофит.



VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, у пятиэтажного дома, растет в «старом саду» между высотными домами. Отмечен на клумбе у дома.

15. Сем. *Asteraceae* – Астровые

79. *Achillea millefolium* L. – **Тысячелистник обыкновенный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. Лесные полосы, луговины, степные и сорные местообитания, вдоль дорог, по поселку 1-го, 2-го, 3-го участков.

80. *A. nobilis* L. – **Т. благородный**. Длинно- или короткорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Красильное. Инсектицидное. Степные местообитания, опушки лесных полос 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

81. *A. salicifolia* Bess. (*A. cartilaginea* Ledeb., *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.) – **Т. иволлистый**. Длиннокорневищный многолетник. – Степной, евро-сибирский, плюризональный вид. Берега водоемов, осветленные лесополосы 3-го, 4-го участков.

82. ☉ *Acroptilon repens* (L.) DC. – **Горчак ползучий**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорный, сегетальный, азиатский вид. Неофит, ксенофит, колонофит. Пустыри, сорные местообитания, обочины дорог 1-го, 3-го участка.

83. ☉ *Ambrosia trifida* L. – **Амброзия трехраздельная**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. VORG: 03.07.2006. А.Я. Григорьевская, 2-ой участок пос. Института, обочина дороги. Сорные местообитания в поселке и на обочинах дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

84. *Anthemis tinctoria* L. – **Пулавка красильная**. Короткорневищный многолетник. – Сорно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. Редко в посевах 1-го, 2-го, 4-го участков.

85. *Arctium lappa* L. – **Лопух большой**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Пищевое. У лесных полос, вдоль дорог, сорные местообитания в населенных пунктах 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

86. *Artemisia abrotanum* L. (*A. paniculata* Lam., *A. procera* Willd.) – **Полынь высокая, п. лечебная**. Стержнекорневой многолетник. – Прибрежно-луговой, западноазиатско-европейский вид. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Медоносное. Инсектицидное. Закрепитель песков. Сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах 1-го, 2-го, 4-го участков.

87. *A. absinthium* L. – **П. горькая**. Короткорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Пряное. Инсектицидное. Луговины, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

88. ☉ *A. annua* L. – **П. однолетняя**. Однолетник. – Сорный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Окраина усадьбы, пустырь, сорные местообитания 3-го участка.

89. *A. austriaca* Jacq. – **П. австрийская**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Эфирномасличное. Окраины полей, обочины дорог, нарушенные местообитания 2-го, 4-го участков.

90. *A. marschalliana* Spreng. (*A. tschernieviana* Bess.) – **П. Маршалла**. Короткорневищный многолетник, травянистый полукустарничек. – Опушечно-лугово-степной, евразийский умеренный вид. Апофит. Эфирномасличное. Закрепитель песков. Сосновые

лесные полосы, степные участки, остепненные луга, сорные местообитания, вдоль дорог и в населенных пунктах 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

91. *A. vulgaris* L. – **П. обыкновенная, Чернобыльник**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пряное. Инсектицидное. Опушки лесных полос, луга, нарушенные местообитания, вдоль дорог, 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

92. © *Aster novi-belgii* L. – **Астра американская, а. ново-бельгийская**. Длиннокорневищный многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазофит, эпекофит. Декоративное. Пустыри, нарушенные местообитания 2-го, 3-го участков.

93. *Bidens tripartita* L. – **Черда трехраздельная**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Берега водоемов, в сырых придорожных канавах, вдоль дорог, нарушенные местообитания 1-го, 3-го, 4-го участков.

94. *Carduus acanthoides* L. – **Чертополох колючий**. Двулетник. – Сорно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Жиромасличное. Медоносное. Окраины полей, у дороги, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

95. *C. crispus* L. – **Ч. курчавый**. Двулетник. – Сорно-лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Овощное. Жиромасличное. Опушки лесных полос, берега водоемов, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

96. *Centaurea jacea* L. – **Василек луговой**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, европейский, неморальный вид. Апофит. Медоносное. Декоративное. Обочины дорог, у лесных полос 3-го участка.

97. *C. scabiosa* L. – **В. шероховатый, в. скабиозовый**. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый многолетник. – Лугово-степной, евроазиатский вид. Апофит. Медоносное. Кормовое. Декоративное. У лесных полос, вдоль дорог, сорные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

98. © *Chamomilla recutita* (L.) Rausch. – **Ромашник обыкновенный**. Однолетник. – Сорный, европейский вид. Апофит. Пустыри, обочины дорог, придворовые площади 1-го, 2-го, 3-го участков.

99. *Chondrilla juncea* L. – **Хондрилла ситниковидная, х. обыкновенная**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, европейско-западноазиатский вид. Апофит. VORG: 29.07.2007. А.Я. Григорьевская, поселок Института, парк за клубом.

100. *Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-лугово-степной, гомарктический, плюризональный вид. Археофит. Лекарственное. Овощное. Суррогат кофе. Лесные полосы, вдоль дорог, нарушенные местообитания, придворовые площади 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

101. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – **Бодяк обыкновенный, б. полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорный, евразийский, плюризональный вид. Археофит. Поля, вдоль дорог, нарушенные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

102. © *C. oleracium* (L.) Scop. – **Б. огородный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Апофит. Опушки лесополос 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

103. *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatus* (L.) Scop.) – **Б. обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. У лесных полос, вдоль дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

104. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – **Мелколепестничек канадский, Мелколепестник канадский**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, северный внетропический вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Эфирномасличное. Лекарственное. Распространен повсеместно – 1-ый, 2-ой, 4-ый участки.

105. ☉ *Cosmos bipinnatus* Cav. – **Космос двоякоперестый**. Однолетник. – Сорно-луговой, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Культивируется. Пустыри, сорные местообитания 3-го участка.

106. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthiifolia* Nutt.) – **Циклахена дурнишколистная**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, североамериканский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Ядовитое. Обильно повсеместно - 1-ый, 2-ой, 3-ий, 4-ый участки.

107. *Echinops ruthenicus* Vieb. (*E. ritro* L.) – **Мордовник русский, м. обыкновенный, Крутай**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, западносибирско-среднеевропейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Декоративное. Медоносное. Остепненные участки, вдоль дорог 2-го, 4-го участков.

108. *Erigeron acris* L. (*E. acer* L.) – **Мелколепестник едкий, Мелколепестник острый**. Двулетник, многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Поля, вдоль дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

109. *Galinsoga parviflora* Cav. – **Галинзога мелкоцветковая**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, южноамериканский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Территория центральной усадьбы Института, встречается в дендропарке, между зданиями столовой и старой котельной, в посевах, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

110. ☉ *Helianthus annuus* L. – **Подсолнечник однолетний**. Однолетник. – Сорно-опушечный, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Обочины дорог, полей, пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 4-го участков.

111. ☉ *H. tuberosus* L. – **П. клубненосный, Топинамбур**. Стеблеклубневой многолетник. – Сорно-опушечный, североамериканский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофит, эпекофит. Луга, опушки лесоплос, пустыри 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

112. *Inula britannica* L. – **Девясил британский**. Корнеотпрысковый многолетник. – Прибрежно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Луга, лесные полосы и их опушки, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 4-го участков.

113. *I. helenium* L. – **Д. высокий**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-болотно-лесной, западноазиатско-европейский, неморальный вид. Лекарственное. Пряное. Медоносное. Красильное. Декоративное. На угловой клумбе дома №23 2-го участка в зарослях малины единично.

114. *I. salicina* L. – **Д. иволистный**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Декоративное. Опушки лесополос, окраины полей 1-го, 3-го, 4-го участков.

115. *Lactuca serriola* L. (*L. scariola* L.) – **Латук обыкновенный, л. дикий, или компасный**. Однолетник, двулетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Кормовое. Окраины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

116. *L. tatarica* (L.) С.А. Мей. (*Mulgedium tataricum* DC.) – **Л. татарский**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-луговой, азиатский вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Нарушенное местообитания, окраины полей, лесные полосы, освещенные рубками ухода 1-го, 2-го, 4-го участков.

117. *Lapsana communis* L. – **Бородавник обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Нарушенное местообитания, окраины полей 1-го, 3-го, 4-го участков.

118. *Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя**. Короткорневищный, кисте-корневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, европейский, плюризональный вид. Апофит. Медоносный. Окраины полей, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

119. *Leucanthemum vulgare* Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.) – **Нивяник обыкновенный**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Лекарственное. Красильное. Декоративное. Обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

120. ☉ *Leuzea altaica* (Fisch. ex Spreng.) Link (*Stemmacantha serratuloides* M. Dittrich.) – **Левзея алтайская**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-луговой, европейский вид. Апофит. На пустырях, по нарушенным местообитаниям 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

121. *Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребинковая**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Окрайны полей, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го участков.

122. *Pilosella caespitosa* Dumort. (*Hieracium pratense* Tausch) – **Ястребиночка луговая**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский, плурирегиональный вид. Степные местообитания 1-го, 3-го, 4-го участков.

123. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.) – **Блошница обыкновенная, б. простертая**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, евразийский вид. Ядовитое. Инсектицидное. Солонцовые луга, окраины полей, обочины дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

124. *Scorzonera purpurea* L. – **Козелец пурпуровый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский южный умеренный, казахстанский вид. Декоративное. 3-ий участок - на пограничной территории с обсерваторией. На заброшенных огородных участках.

125. *Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-евросибирский вид. Апофит. Ядовитое. Степные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

126. *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner (*S. heterophylla* Desf.) – **Серпуха зюзниколистная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. 1-ый участок - возле старовозрастной лесной полосы 1893 г.; 3-ий участок – на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках; 4-ый участок – с правой стороны улицы Победы у заброшенного дома возле дерева.

127. *S. tinctoria* L. (*S. inermis* Gilib.) – **С. красильная, с. неколючая**. Короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейский, неморальный вид. Красильное. Территория парка Дома культуры в зарослях между парком и фитотроном (2-ой участок) единично; 3-ий участок – на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках.

128. *Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорный, евразийский, плуризональный вид. Археофит, ксенофит, агриофит. Медоносное. Кормовое. Поля, огороды, нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

129. *S. oleraceus* L. – **О. огородный**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, космополит, плуризональный вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Овощное. Поля, огороды, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

130. *Tanacetum vulgare* L. – **Пижма обыкновенная**. Длинно- или короткокорневищный рыхлокустовой многолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-степной, голарктический, плуризональный вид. Апофит. Лекарственное. Эфиромасличное. Прфное. Пергазное. Инсектицидное. Поля, огороды, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

131. *Taraxacum officinale* Wigg. (*T. vulgare* Schrank) – **Одуванчик лекарственный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плуризональный вид. Апофит. Медоносное. Лекарственное. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

132. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – **О. поздний**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-степной, европейско-западноазиатский южный умеренный вид. Апофит. 2-ой участок, 3-ий участок, 4-ый участок.

133. *Tragopogon orientalis* L. (*T. pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Čelak) – **Козлобородник восточный**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Апофит. Медоносное. Окраины полей, сорные местообитания, вдоль дорог, Дендропарк, придворовые территории 2-го, 3-го, 4-го участков.

134. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz (*Matricaria inodora* L., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.) – **Трехреберник непахучий**. Однолетник, двулетник. – Сорно-лугово-степной, голарктический вид. Ксенофит, неофит, эпекофит. Инсектицидное. Луга, поля, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

135. *Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-прибрежно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. На полях, берега водоемов 1-го, 2-го, 4-го участков.

136. ☉ *Xanthium spinosum* L. – **Дурнишник колючий**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный вид. Гемикосмополит. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Нарушенные местообитания, луга, берега водоемов 1-го, 2-го участков.

137. *X. strumarium* L. – **Д. обыкновенный**. Однолетник. – Лугово-сорный. Рудеральный вид. Космополит. Ксенофит, неофит, эпекофит. Лекарственное. Жиромасличное. Красильное. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в поселке на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

138. ☉ *Xeranthemum annuum* L. – **Сухоцвет однолетний, бессмертник**. Однолетник. – Степной, евразийский вид. Неофит, колонофит, эфемерофит-эпекофит. Территории для сенокоса 1-го участка; на границе 3-го и 4-го участков у лесной полосы №96 возле несанкционированной мусорки, еденично.

139. ☉ *Zinnia elegans* Jacq. – **Цинния изящная**. Однолетник. – Степной, центральноамериканский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. Пустари, нарушенные местообитания 2-го, 3-го участков.

#### 16. Сем. *Boraginaceae* – Бурачниковые

140. *Asperugo procumbens* L. – **Асперуго лежачая**. Однолетник. – Опушечно-сорный, рудеральный, евразийский вид. Апофит. Сорные местообитания, вдоль дорог и в поселке на 1-ом, 2-ом, 4-ом участках.

141. *Cynoglossum officinale* L. – **Чернокорень лекарственный**. Двулетник. – Опушечно-степной, сорный, рудеральный вид, европейско-западноазиатский. Нарушенные местообитания, вдоль дорог и в поселке на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

142. ¥ *Echium russicum* J.F. Gmel. (*E. rubrum* Jacq., *E. maculatum* L.) – **Синяк русский, Румянка**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Территория парка Дома культуры в зарослях между парком и фитотроном (2-ой участок) единично; 3-ий участок – на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках.

143. *E. vulgare* L. – **С. обыкновенный**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Повсеместно на 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

144. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench) – **Липучка растопыренная, л. Незабудковая, или обыкновенная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Нарушенные местообитания, вдоль дорог, 1-го, 2-го, 3-го участков.

145. *Lycopsis arvensis* L. – **Кривоцвет обыкновенный, к. полевой**. Однолетник. – Сорно-степной, европейский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Поля, обочины дорог, сорные места 1-го, 4-го участков.

146. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – **Незабудка полевая**. Однолетник, двулетник, реже многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Окраины полей, обочины дорог, нарушенные места 3-го участка.

147. *Nonea rossica* Stev. (*N. pulla* DC.) – **Ноня темно-бурая**. Стержнекорневой многолетник, двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Вдоль дорог, по сорным местам 1-го, 2-го, 4-го участков.

148. *Onosma polychroma* Klok. ex M. Pop. – **Оносма многоцветковая**. Короткокорневищный многолетник. – Степной, европейский вид. Неофит, колонофит, эфемерофит-эпекофит. Окраина степи на 2-ом, 3-ем участках.

149. ¥ *O. tinctoria* Vieb. – **О. красильная**. Двулетник. – Степной, средиземноморский вид. Красильное. Вид Кр.кн. ВО. Встречается на степных склонах и косимых залежах 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

150. ☉ *Pulmonaria angustifolia* L. – **Медуница узколистная**. Короткокорневищный многолетник. – Лесной, европейский вид. Опушки лесополос 1-го, 3-го, 4-го участков.

#### 17. Сем. *Brassicaceae* – Брассиковые

151. ☉ *Arabis gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch – **Резуха Жерара**. Двулетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Пустыри, нарушенные местообитания, окраины степи 2-го, 3-го участков.

152. ☉ *Armoracia rusticana* Gaerth., Mey. ex Scherb. – **Хрен обыкновенный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-сегетальный, азиатский вид. Неофит, эргазиофит, агриофит. Пищевое, пряное, лекарственное. Сорные местообитания, придворовые территории, огороды 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

153. *Barbarea vulgaris* R. Br. (*B. arcuata* Opizex J. et C. Presl) – **Сурепица обыкновенная, Сурепка**. Корневищный многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Пищевой, медоносный, красильный, жиромасличный, витаминный, кормовой. Поля, обочины дорог, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

154. *Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серо-зеленый**. Двулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Жиромасличное. Поля, обочины дорог, сорные местообитания, придворовые территории, огороды 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

155. *Brassica campestris* L. – **Брассика (капуста) полевая, Сурепка**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный вид, восточноевропейско-азиатский. Апофит. Медоносно. Эфирное. Жиромасличное. Поля, огороды 1-го, 2-го участков.

156. ☉ *B. oleracea* L. – **Брассика огородная, Капуста**. Однолетник, двулетник. – Сорный, среднеазиатский вид. Неофит, эфемерофит-эпекофит, эргазиофитофит. Обочины дорог, пустыри, окраины огородов 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

157. ☉ *B. rapa* L. – **Репка, Турнепс**. Однолетник, двулетник. – Сорный, евразийский вид. Эргазиофитофит, археофит, эфемерофит-эпекофит. Нарушенные местообитания, окраины огородов 1-го, 2-го, 3-го участков.

158. *Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная**. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый двулетник или многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Овощное. Кормовое. Медоносное. Поля, нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

159. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Сумочник пастуший, Пастушья сумка**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной вид. Космополит, плюризональный. Апофит. Лекар-

ственное. Жиромасличное. Овощное. Окраины полей, луга, нарушенные местообитания, вдоль дорог 2-го, 3-го, 4-го участков.

160. *Descurainia sophia* (L.) Webb. et Prantl (*Sisymbrium sophia* L.) – **Дескурация Софии**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Пряное. Нарушенные местообитания, вдоль дорог, поля, огороды, нарушенные луговые и лесные места 1-го, 2-го, 3-го участков.

161. ☉ *Iberis umbellata* L. – **Иберис зонтичный**. Однолетник, двулетник. – Степной, европейско-средиземноморский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпикофит. Нарушенные местообитания, окраины дворовых территорий 2-го, 3-го, 4-го участков.

162. ☉ *Isatis tinctoria* L. – **Вайда красильная**. Двулетник. – Степной, западноазиатский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Пустыри, окраины дорог и степных залежей 1-го, 3-го, 4-го участков.

163. *Lepidium campestre* (L.) Ait. – **Клоповник полевой**. Двулетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпикофит. Окраины полей, обочины дорог 1-го, 3-го участков.

164. *L. ruderale* L. – **К. сорный**. Однолетник, двулетник. – Лугово-степной. Сорный. Рудеральный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпикофит. Ядовитое. Жиромасличное. Инсектицидное. Сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

165. *Raphanus raphanistrum* L. – **Редька дикая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпикофит. Лекарственное. Медоносное. Жиромасличное. Поля, огороды 1-го, 2-го, 3-го участков.

166. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – **Жерушник земноводный**. Ползучий многолетник. – Водно-болотный, евро-сибирский, плюризональный вид. Апофит. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов 3-го, 4-го участков.

167. *Sinapis alba* L. (*Brassica alba* (L.) Boiss.) – **Горчица белая**. Однолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Нарушенные местообитания, пустыри 1-го, 2-го, 4-го участков.

168. *S. arvensis* L. (*Brassica arvensis* L., *B. sinapistrum* Boiss.) – **Г. полевая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный, средиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Медоносное. Жиромасличное. На полях 2-го, 3-го, 4-го участков.

169. *Sisymbrium altissimum* L. – **Гулявник высокий**. Двулетник. – Сорно-степной, европейско-древнесредиземноморский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Посевы, по нарушенным местам 1-го, 3-го, 4-го участков.

170. *S. officinale* (L.) Scop. – **Г. лекарственный**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Лекарственное. Эфирномасличное. Декоративное. Сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

171. ☉ *S. wolgensse* Vieb. ex Fourn. – **Г. волжский**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-степной, восточноевропейский вид. Неофит, ксенофит, эпикофит. Окраины дорог, степных залежей 2-го, 3-го, 4-го участков.

172. *Thlaspi arvense* L. – **Ярутка полевая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный. Евразийский, плюризональный вид. Археофит, ксенофит, эпикофит. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем участках.

173. ☉ *T. perforatum* L. (*Microthlaspi perforatum* L.) – **Я. прозеленнолистная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпикофит. Нарушенные местообитания, обочины дорог, пустыри 2-го, 4-го участков.

#### 18. Сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые

174. *Campanula bononiensis* L. – **К. болонский**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-европейский вид. Декоративное. У лесных полос, косая залежь, склоны балок 1-го, 2-го, 3-го участков.

175. *C. glomerata* L. – **К. скученный**. Короткостержне-кистекарневой, корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-луговой, евросибирский, плюризональный вид. Лекарственное. Декоративное. По луговинам и степным опушкам 1-го, 2-го, 4-го участков.

176. ☉ *C. medium* L. – **К. средний**. Двулетник. – Культивируемый, европейский вид. Апофит. Пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 3-го, 4-го участков.

177. *C. rapunculoides* L. – **К. рапунцелевидный**. Стержнекарневой корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-луговой, европейский вид. Апофит. Декоративное. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

#### 19. Сем. *Cannabaceae* – Коноплевые

178. *Cannabis ruderalis* Janisch. – **Конопля сорная**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский умеренный вид. Колонофит. Волокнистое. Рудеральные места, окраины полей, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

179. *Humulus lupulus* L. – **Хмель вьющийся**. Лиановидный многолетник. – Опушечно-болотно-лесной, западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Пряное. Техническое. Дубильное. Дачные участки, лесные полосы 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 20. Сем. *Caprifoliaceae* – Жимолостные

180. *Lonicera tatarica* L. – **Жимолость татарская**. Многолетник. – Опушечно-лесной, культивируемый, южносибирский вид. Неофит, эргазиофитоген, эпекоагриоген. Медоносное. Декоративное. Посадки при озеленении поселка на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

181. *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake – **Снежнягодник белый, с. кистевой**. Многолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Интродуцент. Дендропарк, посадки при озеленении поселка на 1-ом, 3-ем, 4-ом участках.

#### 21. Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

182. *Arenaria serpyllifolia* L. – **Песчанка тимьянолистная**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. По нарушенным местам 3-го участка.

183. ☉ *Dianthus s barbatus* L. – **Гвоздика бородатая**. Короткокорневищный многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Декоративное. Пустырь, обочины придворовых территорий, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 4-го участков.

184. ☉ *D. caryophyllus* L. – **Г. садовая**. Короткокорневищный многолетник. – Культивируемый, средиземноморский вид. Эргазиофитоген, неофит, эфемерофит-эпекофит. Пустырь, обочины придворовых территорий, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го участков.

185. *Gypsophila altissima* L. – **Качим высочайший**. Стержнекарневой многолетник. – Степной, восточноевропейско-западносибирский вид. Ядовитый. Степные местообитания на 1-ом, 3-ем, 4-ом участках.

186. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – **Дрема белая**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Опушки лесных полос, луговины, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

187. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene cucubalus* Wib., *S. vulgaris* (Moench) Garcke, *S. venosa* Aschers.) – **Оберна хлопущка, Смолевка обыкновенная, Хлопущка**. Стержнекарневой многолетник. – Сорно-опушечно-луговой, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Опушки лесных полос, луговины, нарушенные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.



188. ☉ *Silene chersonensis* (Zapal.) Kleop. (*S. artemisetyrum* L.) – **Смолевка херсонская**. Двулетник, многолетник. – Степной, евразийский вид. Апофит. Пустыри, окраины степных залежей 3-го, 4-го участков.

189. *S. nutans* L. – **С. поницкая**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-лесной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Степные местообитания на 1-ом, 3-ем участках.

190. *Spergularia salina* J. et C. Presl (*S. marina* (L.) Griseb) – **Торичник солончаковый**. Однолетник, реже двулетник. – Сорно-луговой, европейско-юго-западноазиатский вид. Апофит. Солончаки, засоленные сорные местообитания, вдоль дорог и в поселке на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

191. *Stellaria crassifolia* Ehrh. – **Звездчатка толстолистная**. Ползучий многолетник. – Луговой, голарктический вид. У лесных полос, луговины 3-го, 4-го участков.

192. *S. media* (L.) Vill. – **З. средняя, Мокрица**. Однолетник, двулетник, многолетник. – Сорный, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Витаминное. Кормовое. Красильное. В посевах 1-го, 2-го, 4-го участков.

193. *S. nemorum* L. – **З. дубравная**. Длиннокорневищный ползучий многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Ядовитое. Лесные полосы 1-го, 3-го участков.

## 22. Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые

194. *Atriplex hortensis* L. – **Лебеда садовая**. Однолетник. – Культивируемый, южноазиатский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Декоративное. Встречается близ дачных участков и по нарушенным местам в поселке на 1-ом, 2-ом, 4-ем участках.

195. *A. patula* L. – **Л. раскидистая**. Однолетник. – Прибрежно-сорный. Рудеральный, голарктический вид. Апофит. Обочины дорог, нарушенные местообитания 3-го, 4-го участков.

196. *A. tatarica* L. – **Л. татарская**. Однолетник. – Прибрежно-лугово-сорный. Рудеральный, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое. Вдоль дорог, сорные местообитания, солончаки и солонцовые луга, залежи, нарушенные местообитания, лесополосы 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

197. ☉ *Axyris amaranthoides* L. – **Аксирис амарантовидный**. Однолетник. – Сорно-степной, восточноевропейско-азиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 4-го участков.

198. ☉ *Beta vulgaris* L. – **Свекла обыкновенная**. Двулетник, реже однолетник. – Культивируемый, западноевропейско-средиземноморский вид. Неофит, эргазиофит, эфемерофит-эпекофит. Овощное, витаминное, кормовое. Пустыри, сорные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

199. *Chenopodium album* L. – **Марь белая**. Однолетник. – Сорный, гемикосмополит, плюризональный вид. Апофит. Поля, огороды, нарушенные местообитания, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

200. ☉ *C. botrys* L. – **М. пахучая**. Однолетник. – Сорный, голарктический вид. Апофит. Окраины полей 1-го, 2-го, 3-го участков.

201. *C. rubrum* L. – **М. красная**. Однолетник. – Сорно-прибрежный, голарктический вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Пищевое. Окраины полей, нарушенные местообитания, вдоль дорог 2-го, 3-го участков.

202. ☉ *Salsola tragus* L. – **Солянка обыкновенная**. Однолетник. – Сорно-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Пустыри, окраины степных залежей 1-го, 3-го, 4-го участков.

23. Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые

203. *Convolvulus arvensis* L. – **Вьюнок полевой**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-лугово-степной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Кормовое. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

204. ☉ *Ipomoea arripurea* (L.) Roth – **Ипомея пурпурная**. Однолетник. – Сорно-степной, южноамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит, эфемерофит-эпекофит. Декоративное. Клумбы, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

24. Сем. *Cornaceae* – Кизилловые

205. *Sweda sericea* (L.) Holub – **Свидина шелковистая**. Кустарник. – Опушечный, североамериканский вид. Колонофит. VORG: 07.07.2006. собр. А.Я. Григорьевская, опр. В.Д. Дорофеева, селекцентр; 25.06.2007. А.Я. Григорьевская, пос. Института парк за клубом.

25. Сем. *Crassulaceae* – Толстянковые

206. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub (*Sedum telephium* L., *S. maximum* (L.) Hoffm.) – **Очитник наибольший**. Корневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейско-среднеазиатский вид. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. На обнажениях почвы 2-го, 3-го, 4-го участков.

207. *Sedum acre* L. – **Очиток едкий**. Ползучий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Повсеместно по склонам б. Таловая, на клумбах и цветниках придворных территорий 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

208. ☉ *S. spurium* Vieb. – **О. ложный**. Корневищный многолетник. – Сорно-опушечный, кавказский вид. Неофит, эргазиофигифит, эпекофит-агриофит. На пустырях 2-го, 3-го участков.

209. ☉ *Sempervivum ruthenicum* Schittsp. ex C.V. Lehm. – **Молодило русское**. Корневищный многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейский вид. Опушки освещенных лесополос, в цветниках 1-го, 3-го, 4-го участков.

26. Сем. *Cucurbitaceae* – Тыквенные

210. *Bryonia alba* L. – **Переступень белый**. Клубнеобразующий многолетник. – Сорный. Рудеральный. Средиземноморский вид. Неофит, ксенофит/эргазиофигифит, агриофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Некозимая залежь 1882 года. единственный экземпляр на 2-ом участке.

211. ☉ *Cucurbita pepo* L. – **Тыква обыкновенная, кабачки**. Однолетник. – Культивируемый, южноамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит, эфемерофит-эпекофит. Овощное, кормовое. По нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

212. ☉ *Sicyo angulatus* L. – **Волосистый огурец**. Однолетник. – Культивируемый, североамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит, эфемерофит-эпекофит. По нарушенным местам 2-го, 3-го, 4-го участков.

213. ☉ *Thladiantha dibia* Bunge – **Тладианта сомнительная**. Клубнеобразующий многолетник. – Сорный, восточноазиатский вид. Неофит, эргазиофигифит, эфемерофит. По нарушенным местам 1-го, 2-го, 4-го участков.

27. Сем. *Cuscutaceae* – Повиликовые

214. ☉ *Cuscuta campestris* Yunck. – **Повилика полевая**. Однолетник, эпифитный паразит. – Сорно-прибрежно-луговой, североамериканский вид. Неофит, эргазиофигифит, агриофит. По луговинам 1-го, 2-го, 4-го участков.

215. *C. europaea* L. – **П. европейская**. Однолетник, эпифитный паразит. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Луговины, нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

216. ☉ *C. tinei* Insenga. – **Повилика южная**. Однолетник, эпифитный паразит. – Сорный, евразийский вид. Апофит. По луговинам 2-го, 3-го участков.

#### 28. Сем. *Dipsacaceae* – Ворсянковые

217. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – **Корооставник полевой**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Медоносное. Склоны балок, опушки лесополос, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

218. *Scabiosa ochroleuca* L. – **Скабиоза бледно-желтая**. Двулетник или многолетник. – Опушечно-степной, восточноевропейско-азиатский вид. Апофит. Склоны балок, опушки лесополос, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 29. Сем. *Euphorbiaceae* – Молочаевые

219. ☉ *Euphorbia falcate* L. – **Молочай серповидный**. Однолетник. – Сорно-степной, европейско-средиземноморский вид. Агриофит. Обочины дорог, пустыри, свалки, окраины огородов 2-го, 3-го, 4-го участков.

220. *E. leptocaula* Boiss. (*E. tenuifolia* auct. non Lam.) – **М. тонкостебельный**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, восточноевропейский вид. Степные местообитания на 1-ом, 3-ом, 4-ем участках.

221. ☉ *E. marginata* Pursh – **М. окаймленный**. Однолетник. – Сорный, североамериканский вид. Эфемерофит. VORG: 09.07.2006. А.Я. Григорьевская, поселок, у садика.

222. *E. seguieriana* Neck. (*E. gerardiana* Jacq) – **М. Сегье**. Корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Красильное. Ядовитое. Сорное. Степные местообитания на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

223. *E. stepposa* Zoz ex Prokh. – **М. степной**. Корнеотпрысковый многолетник. – Степной, европейский вид. Ядовитое. Степные местообитания на 1-ом, 3-ем участках.

#### 30. Сем. *Fabaceae* – Бобовые

224. *Amoria fragifera* (L.) Roskov (*Trifolium fragiferum* L.) – **Амория земляничная, Пустоягодник, Клевер земляничный**. Стержнекорневой многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Декоративное. Степные и засоленные местообитания 2-го, 4-го участков.

225. *A. montana* (L.) Sojak (*Trifolium montanum* L.) – **А. горная, Клевер горный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Кормовое. Степные местообитания на 3-ем участке.

226. *Astragalus dasyanthus* Pall. – **Астрагал пушистоцветковый**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, евразийский вид. Декоративное. 3-ий участок - на пограничной территории с обсерваторией на заброшенных огородных участках.

227. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Bess.) – **Ракитник русский, р. удлиненный**. Многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западносибирско-восточноевропейский вид. Апофит. Ядовитое. Медоносное. Красильное. Декоративное. Балки, степные местообитания на 1-ом, 3-ем участках.

228. ☉ *Cicer arietinum* L. – **Нут бараний**. Однолетник. – Культивируемый, европейский вид. Эфемерофит-агриофит. Пищевое. Пустыри, сорные местообитания 2-го, 3-го участков.

229. ☉ *Glycine max* L. – **Соя обыкновенная**. Однолетник. – Культивируемый, азиатский вид. Неофит, эфемерофит-эпекофит. Пищевое. Пустыри, нарушенные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

230. © *Lathyrus odoratus* L. – **Чина душистая**. Однолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпифит. Пустыри, обочины дорог 1-го, 2-го участков.

231. *L. pratensis* L. – **Ч. луговая**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризонный вид. Кормовое. Лекарственное. Декоративное. Степные местообитания, вдоль дорог 1-го, 3-го, 4-го участков.

232. *Lotus corniculatus* L. – **Лядвенец огатый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский плюризонный вид. Апофит. Степные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

233. © *Lupinus angustifolius* L. – **Люпин узколистый**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпифит. Повсеместно на 2-ом, 3-ем участках.

234. *Medicago falcata* L. – **Люцерна серповидная**. Корневищно-стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Кормовое. Медоносное. Вдоль дорог, у сараев, на придворных территориях, газоны 1-го, 3-го, 4-го участков.

235. *M. lupulina* L. – **Л. хмелевая**. Однолетник, реждвулетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризонный вид. Апофит. Кормовое. Обочины дорог, окраины полей, вдоль дорог, на придворных территориях 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

236. *Melilotus albus* Medik. – **Донник белый**. Однолетник. – Сорно-прибрежно-лугово-степной, евросибирский, плюризонный вид. Апофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносное. У лесных полос, на степных участках, вдоль дорог 3-го участка.

237. *M. officinalis* (L.) Pall. – **Д. лекарственный**. Однолетник. – Сорно-лугово-степной, евразийский, плюризонный вид. Апофит. Медоносное. Лекарственное. Прямое. Кормовое. Волокнистое. У лесных полос, на степных участках, вдоль дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

238. *Onobrychis viciifolia* Scop. – **Эспарцет горошковидный, э. посевной**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Склоны балок, западины, луговины 1-го, 3-го участков.

239. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – **Остролодочник волосистый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский вид. Декоративное. Степные местообитания 1-го, 3-го, 4-го участков.

240. *Trifolium alpestre* L. – **Клевер альпийский**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Кормовое. Медоносное. Склоны балок, опушки лесополос 3-го участка.

241. *T. arvense* L. – **К. пашенный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, западноазиатско-европейский, плюризонный вид. Апофит. Декоративное. Кормовое. Поля, вдоль дорог, сорные местообитания, поселок 1-го, 3-го, 4-го участков.

242. *T. pratense* L. – **К. луговой**. Стержнекорневой многолетник, реже двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, малоазиатско-евросибирский, плюризонный вид. Апофит. Кормовое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Склон балки за Арборетумом, у лесных полос, обочины дорог 2-го, 3-го участков.

243. *T. repens* L. – **К. ползучий**. Ползуче-стелющийся многолетник. – Опушечно-сорно-луговой, евразийский, плюризонный вид. Апофит. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

### 31. Сем. *Fumariaceae* – Дымянковые

244. *Fumaria officinalis* L. – **Дымянка лекарственная**. Однолетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Поля, обочины дорог, по нарушенным местам, на клумбах поселка 2-го, 3-го, 4-го участков.

### 32. Сем. *Geraniaceae* – Гераниевые

245. ☉ *Geranium bohemium* L. – **Герань цыганская**. Однолетник или двулетник. – Опушечно-лесной, европейский вид. Апофит. Опушки лесополос 2-го, 3-го участков.

246. *G. pretense* L. – **Г. луговая**. Короткорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Кормовое. Медоносное. Красильное. Декоративное. У водоемов 1-го, 3-го, 4-го участков.

247. *G. sanguineum* L. – **Г. кроваво-красная**. Короткорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Кормовое. Красильное. Декоративное. У старого уладбища, луговины 1-го, 2-го, 4-го участков.

### 33. Сем. *Hypericaceae* – Зверобоевые

248. *Hypericum elegans* Steph. – **Зверобой изящный**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-степной, евразийский южный умеренный вид. Лекарственное. Пергазное. Красильное. Кормовое. Степные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

249. *H. perforatum* L. – **З. продырявленный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое (суррогат чая). Красильное. Дубильное. Степные местообитания 1-го, 3-го, 4-го участков.

### 34. Сем. *Lamiaceae* – Яснотковые

250. *Ajuga genevensis* L. – **Живучка женеvская**. Корнеотпрысковый многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Лекарственное. Декоративное. Опушки лесополос, степные местонахождения 1-го, 2-го, 3-го участков.

251. ☉ *A. reptans* L. – **Ж. ползучая**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-степной, малоазиатско-европейский вид. Неофит, эргазиофитогит, колонофит-эпекофит. Окраины степных участков, пустыри 1-го, 3-го, 4-го участков.

252. *Clinopodium vulgare* L. – **Пахучка обыкновенная**. Короткорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, голарктический (дизъюнктивный) вид. Опушки лесных полос 1-го, 4-го участков.

253. ☉ *Dracocephalum nutans* L. – **Змееголовник поникший**. Корневищный многолетник. – Сорно-степной, азиатский вид. Неофит, ксенофит, эфемерофит-эпекофит. Окраины степных участков, пустыри 1-го, 2-го участков.

254. *Galeopsis bifida* Voenn. – **Пикульник двунадрезанный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. Жиромасличное. Поля, залежи, сорные местообитания, вдоль дорог 2-го, 3-го участков.

255. *G. ladanum* L. – **П. ладанниковый**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный. Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Медоносное. Поля, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 4-го участков.

256. *Glechoma hederacea* L. – **Будра плющевидная**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Опушки лесополос, степные местонахождения 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

257. *Lamium album* L. (*L. orientale* (Pacz.) Litw.) – **Яснотка белая, Глухая крапива**. Столонообразующий многолетник. – Культивируемый, лесной, евразийский вид. Лекарственное. Овощное. Медоносное. Опушки лесополос 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

258. *L. maculatum* (L.) L. – **Я. крапчатая**. Ползучекорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, европейско-западноазиатский вид. Неофит. VORG: 13.07.2008. А.Я. Григорьевская, обочина дороги у фитотрона.

259. *L. purpureum* L. – **Я. пурпурная**. Однолетник, двулетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Медоносное. Опушки лесополос, по нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го участков.

260. *Leonurus cardiaca* L. – **Пустырник сердечный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, европейско-североамериканский вид. Апофит. Лесополосы, по опушкам, у хозпостроих 2-го, 3-го, 4-го участков.

261. *L. glaucescens* Bunge – **П. сизый**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, европейско-западносибирский вид. Апофит. VORG: 15.07.2007. А.Я. Григорьевская, школьный двор.

262. *L. quinquelobatus* Gilib. – **П. пятилопастный**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, евразийский континентальный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Б. Таловая, вдоль дорог, у хозпостроих, по нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

263. *Lycopus europaeus* L. – **Зюзник европейский**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотный, евразийский, плюризональный вид. Лекарственное. Красильное. У пруда перекачки, у водоемов, лесополосы 3-го участка.

264. ☉ *Melissa officinalis* L. – **Мелисса лекарственная**. Длиннокорневищный многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Неофит, эргазиолипофит/эргазиофигофит, эфемерофит-эпекофит. Лекарственное, суррогат чая. Пустыри 1-го, 2-го, 4-го участков.

265. ☉ *Mentha x piperita* L. – **Мята перечная**. Длиннокорневищный многолетник. – Культивируемый, европейский вид. Неофит, эргазиофигофит, эфемерофит-эпекофит. Лекарственное, суррогат чая. Луговины пустырей 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

266. *Nepeta cataria* L. – **Котовник кошачий**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Суррогат чая. Опушки лесополос, луговины у лесополос 1-го, 2-го участков.

267. *Origanum vulgare* L. – **Душица обыкновенная**. Длиннокорневищный многолетник. – Опушечно-лесной, евразийский вид. Лекарственное. Медоносное. Пряное. Суррогат чая. Красильное. Инсектицидное. На залежах, придворовые территории частных домов 2-го, 3-го, 4-го участков.

268. *Phlomis pungens* Willd. – **Зопник колючий**. Короткокорневищное многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Декоративное. Степные местообитания, склоны балок 1-го, 3-го участков.

269. *Prunella vulgaris* L. – **Черноголовка обыкновенная**. Короткокорневищный кистекокорневой многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Степные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

270. *Salvia nutans* L. – **Шалфей поникающий**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. Медоносное. Декоративное. Степные местообитания, склоны балок 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

271. *S. pratensis* L. – **Ш. луговой**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, европейский вид. Апофит. Медоносное. Обочины дорог, степные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

272. *S. verticillata* L. – **Ш. мутовчатый**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

273. *Stachys annua* (L.) L. (*S. neglecta* Клок. ex Kossko) – **Чистец однолетний, ч. забытый**. Однолетник. – Сорный, западноазиатско-европейский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Медоносное. Эфирномасличное. Поля, сорные местообитания, вдоль дорог 1-го, 2-го, 4-го участков.

274. *S. palustris* L. – **Ч. болотный**. Клубнеобразующий длиннокорневищный многолетник. – Сорно-лугово-болотный, евросибирский, плюризональный вид. Сорные местообитания, вдоль дорог 3-го, 4-го участков.

35. Сем. *Limoniaceae* – Кермековые

275. ¥ *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. (*Statice tatarica* L.) – **Гониолимон татарский**. Стержнекорневой многолетник. – Степной, европейский вид. Медоносное. Декоративное. Вид Кр. кн. ВО. Склоны балок 1-го, 2-го, 4-го участков.

36. Сем. *Lythraceae* – Дербенниковые

276. *Lythrum salicaria* L. – **Дербенник иволлистник, Плакун-трава**. Столонообразующий многолетник. – Прибрежно-лугово-болотный, гемикосмополит, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Дубильное. Декоративное. По берегам водоемов 3-го, 4-го участков.

37. Сем. *Malvaceae* – Просвирниковые

277. ☉ *Alcea rosea* L. – **Садовая мальва**. Стержнекорневой многолетник. – Культивируемый, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пустыри, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

278. ☉ *Hibiscus triynum* L. – **Гибискус тройчатый**. Однолетник, двулетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. Пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 4-го участков.

279. *Lavathera thuringiaca* L. – **Хатьма тюрингенская**. Однолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Перганосное. Волокнистое. Декоративное. Залежи, вдоль дорог, б. Таловая 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

38. Сем. *Onagraceae* – Кипреевые

280. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – **Иван-чай узколистный, или обыкновенный**. Стержнекорневой корнеотпрысковый многолетник. – Опушечно-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Крахмалоносное. Лекарственное. Кормовое. Овощное. Суррогат чая. Дубильное. Волокнистое. Декоративное. На данный момент уцелело три местонахождения вида: куртина на некосимой залежи 1885 года; восточная опушка лес. п. № 39; в посадке грецкого ореха (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.) на 3-ем, 4-ом участках.

281. ☉ *Epilobium adenocaulon* Наумаакн. (*E. ciliatum* Rafin.) – **Кипрей железостебельный, к. реснитчатый**. Кистекарневой многолетник. – Сорно-опушечно-прибрежно-луговой, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. Луговины на пустырях 3-го, 4-го участков.

282. *Oenothera biennis* L. – **Энотера двулетняя, ослинник двулетний**. Двулетник. – Сорно-опушечно-луговой, североамериканский вид. Неофит, ксенофит, агриофит. У дома №49, цветниках как сорняк на 1-ом, 3-ом участках.

39. Сем. *Papaveraceae* – Маковые

283. *Chelidonium majus* L. – **Чистотел большой**. Стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Лесной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Ядовитое. Лекарственное. Жиромасличное. Красильное. У лесных полос вдоль дорог, по нарушенным местам и дворовым территориям 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

284. ☉ *Papaver orientale* L. – **Мак восточный**. Стержнекорневой многолетник. – Культивируемый, евразийский вид. Неофит, эргазиофитофит, колонофит-эпекофит. Пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го участков.

285. *P. rhoeas* L. – **М. самосейка**. Однолетник. – Сорный, южноевропейский вид. Неофит т, ксенофит, эфемерофит. Декоративное. Цветники, придворные территории 2-го, 3-го, 4-го участков.

286. ☉ *P. somniferum* L. – **Мак снотворный**. Однолетник. – Сорный, средиземноморский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пустыри, обочины дорог 1-го, 2-го, 4-го участков.

40. Сем. *Plantaginaceae* – Подорожниковые

287. *Plantago lanceolata* L. – **П. ланцетолистный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Обочины дорог, луговины 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

288. *P. major* L. – **П. большой**. Вертикально короткокорневищный или кистекокорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Прибрежно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Кормовое. Медоносное. Дубильное. Нарушенные местообитания, вдоль дорог, у пруда перекачки, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

289. *P. media* L. – **П. средний**. Вертикально короткокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лугово-степной, евразийский, плюризональный вид. Апофит. Медоносное. Окраины полей, залежи, нарушенные местообитания, вдоль дорог 2-го, 3-го участков.

41. Сем. *Polygonaceae* – Спорышевые

290. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – **Горец земноводный**. Земноводный длиннокорневищный многолетник. – Лугово-болотно-водный, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Кормовое. Дубильное. По берегам водоемов, нарушенным местам 1-го, 2-го, 4-го участков.

291. *P. maculosa* S.F. Gray (*Polygonum persicaria* L.) – **Г. пятнистый, г. обыкновенный, или почечуйный**. Однолетник. – Сорно-опушечно-прибрежно-болотный, голарктический, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Обочины дорог, берега водоемов 1-го, 2-го, 3-го участков.

292. *Polygonum aviculare* L. (*P. heterophyllum* Lindm., *P. monspeliense* Pers.) – **Спорыш птичий**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Луговой, голарктический вид. Археофит, ксенофит, агриофит. Лекарственное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Газонное. Поселок, обочины дорог, поля, опушки лесных полос 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

293. *P. bistorta* L. (*Bistorta officinalis* Rafin.) – **Горец змеиный, или раковые шейки, или горлец**. Короткокорневищный многолетник. – Луговой, евросибирский вид. Встречается на луговине б. Хорольской и на опушке лес. п. № 63 (А.И. Пашенко, А.Я. Григорьевская, 2005 г.; Е.С. Гамаскова 2004-2007 гг.) на 3-ем участке.

294. *Rumex acetosa* L. – **Щавель кислый, щ. обыкновенный**. Короткостержнекорневой, кистекокорневой многолетник. – Опушечно-луговой, голарктический, плюризональный вид. Луговины, опушки лесополос 2-го, 3-го, 4-го участков.

295. *R. confertus* Willd. – **Щ. конский, щ. густой**. Короткокорневищный или стержнекорневой многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Красильное. Дубильное. Грунтовые дороги, луга, окраины полей 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

42. Сем. *Portulacaceae* – Портулаковые

296. ☉ *Portulac aoleracea* L. – **Портулак огородный**. Однолетник. – Сорный, южноазиатский вид. Неофит, ксенофит, эпекофит. Декоративное. В цветниках 2-го, 3-го, 4-го участков.

43. Сем. *Primulaceae* – Первоцветовые

297. *Lysimachia vulgaris* L. – **Вербейник обыкновенный**. Длиннокорневищный, столонообразующий многолетник. – Опушечно-лугово-болотный, евросибирский и западноа-



зиатский, плюризональный вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Красильное. Берега водоемов 3-го, 4-го участков.

#### 44. Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые

298. ☉ *Aquilegia vulgaris* L. – **Водосбор обыкновенный**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-лесной, европейский вид. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Пустыри, луговины, окраины огородов 1-го, 3-го, 4-го участков.

299. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. (*D. litwinowii* Sambuk) – **Живокость клиновидная**. Стержнекорневой многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский вид. Ядовитое. Лекарственное. Медоносное. Декоративное. Опушки лесных полос, луговины 2-го, 4-го участков.

300. ☉ *D. x cultorum* Hort. – **Живокость садовая**. Однолетник. – Культивируемый вид гибридного происхождения. Неофит. Декоративное. Пустыри, нарушенные местообитания 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 45. Сем. *Rhamnaceae* – Жестеровые

301. *Rhamnus cathartica* L. – **Жестер слабительный**. Многолетник. – Опушечно-лесной, малоазиатско-европейский вид. Лекарственное. Медоносное. Подделочное. Дубильное. Красильное. У хозпостроек, на придворовых территориях 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 46. Сем. *Rosaceae* – Розовые

302. *Agrimonia eupatoria* L. – **Репешок обыкновенный**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Медоносное. Дубильное. Красильное. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

303. ☉ *Fragaria moschata* (Duch.) Weston. – **Земляника мускусная**. Ползучий многолетник. – Лесной, европейский, неморальный вид. Апофит. По пустырям 1-го, 2-го, 3-го участков.

304. *F. viridis* (Duch.) Weston – **З. зеленая, Полуница**. Ползучий короткокорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евросибирский вид. Ягодное. Медоносное. Лекарственное. Суррогат чая. Луговины 1-го, 2-го, 4-го участков.

305. *Geum urbanum* L. – **Г. городской**. Короткокорневищный многолетник. – Сорно-опушечно-лесной, евросибирский вид. Апофит. Овощное. Пряное. Лекарственное. Повсеместно на 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом участках.

306. *Padus virginiana* (L.) Mill. – **Черемуха виргинская**. Кустарник. – Сорно-опушечный, североамериканский вид. Агриофит. VORG: 22.07.2007. А.Я. Григорьевская, дендропарк, у памятника.

307. *Potentilla anserina* L. – **Лапчатка гусиная, Гусиная лапка**. Столонообразующий многолетник. – Сорно-прибрежно-луговой, гемикосмополит, плюризональный вид. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Дубильное. Красильное. У водоемов 2-го, 4-го участков.

308. *Rosa alba* L. – **Роза белая**. Кустарник. – Степной, южноскандинавский-европейскосредиземноморский вид. Апофит. VORG: 30.06.2007. А.Я. Григорьевская, парк за клубом.

309. *Rubus caesius* L. – **Ежевика сизая, Ожина**. Многолетник. – Опушечно-лесной, западноазиатско-европейский, плюризональный вид. Апофит. Плодовое. Лекарственное. Витаминное. Суррогат чая. Медоносное. Красильное. Вдоль грунтовых дорог у лесных полос, луговины, берега вдхр. 1-го, 2-го участков.

310. *R. idaeus* L. – **Малина обыкновенная**. Многолетник. – Культивируемый, опушечно-лесной, евросибирский, плюризональный вид. Плодовое. Лекарственное. Витамин-

ное. Суррогат чая. Медоносное. Красильное. Дендропарк, полисадники частных домов 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

311. *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлебка лекарственная**. Короткокорневищный стержнекорневой каудексовый многолетник. – Опушечно-луговой, голарктический вид. Овощное. Лекарственное. Медоносное. Кормовое. Красильное. Дубильное. Луговины, у прудов 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 47. Сем. *Rubiaceae* – Мареновые

312. *Galium aparine* L. (*G. aparine* L. f. *spurium* (L.) Voivin) – **Подмаренник цепкий**. Однолетник. – Сорно-опушечно-лесной, западноазиатско-европейский и североамериканский, плюризональный вид. Апофит. Лесные полосы, посевы, газоны 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

313. *G. boreale* L. – **П. северный**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Красильное. Медоносное. Опушки лесных полос 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

314. *G. verum* L. – **П. настоящий**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Лугово-степной, евразийский вид. Апофит. Медоносное. Красильное. Кормовое. На клумбе у музея, Дендропарк, цветники 2-го, 3-го, 4-го участков.

#### 48. Сем. *Scrophulariaceae* – Норичниковые

315. *Linaria biebersteinii* Bess. – **Льянка Биберштейна**. Стержнекорневой многолетник. – Сорно-степной, европейский вид. Апофит. Нарушенные местообитания, пустыри 1-го, 2-го, 4-го участков.

316. *Odontites vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dum, *O. rubra* Gilib.) – **Зубчатка обыкновенная, з. поздняя**. Однолетник полупаразитный. – Сорно-опушечно-луговой, евразийский, плюризональный вид. Вдоль дорог, по сорным местообитаниям 1-го, 2-го, 3-го участков.

317. *Verbascum orientale* (L.) All. – **К. восточный**. Стержнекорневой многолетник, реже двулетник. – Сорно-лугово-степной, восточноевропейско-среднеазиатский вид. Медоносное. Окраины полей, обочины дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

318. *Veronica incana* L. – **Вероника седая**. Длинно- или короткокорневищный многолетник. – Опушечно-степной, евразийский вид. Степные местообитания, луговины 1-го, 2-го, 4-го участков.

319. ☉ *Veronica officinalis* L. – **Вероника лекарственная**. Ползучий многолетник. – Лесной, малоазиатско-европейско-североамериканский вид. Опушки лесополос 2-го, 3-го участков.

#### 49. Сем. *Solanaceae* – Пасленовые

320. ☉ *Datura stramonium* L. – **Дурман вонючий**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный вид. Космополит. Неофит, ксенофит, эфемерофит. На пустырях, в цветниках 2-го, 3-го, 4-го участков.

321. *Hyoscyamus niger* L. (*H. pallidus* Kit., *H. agrestis* Kit. ex Schult.) – **Белена черная**. Двулетник. – Сорный. Рудеральный. Евразийский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ядовитое. Лекарственное. На клумбах у жилых домов, сорные местообитания 1-го, 2-го участков.

322. ☉ *Petunia hybrid* Hort. – **Петуния садовая**. Однолетник. – Культивируемый вид гибридного происхождения. Неофит, эргазиофитофит, эфемерофит-эпекофит. Декоративное. На клумбах, цветниках, сорных местообитаниях 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

323. ☉ *Solanum lycopersicum* L. (*Lycopersicon esculentum* Mill.) – **Паслен съедобный, Томат, Помидор**. Однолетник. – Культивируемый, южноамериканский вид. Неофит, эфе-

мерофит-эпекофит, колонофит. Овощное. По нарушенным местам 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

50. Сем. *Urticaceae* – Крапивные

324. *Urtica dioica* L. – **Крапива двудомная**. Длиннокорневищный многолетник. – Сорный. Рудеральный. Опушечно-лесной, голарктический, плюризональный вид. Апофит. Лекарственное. Пищевое. Витаминное. Кормовое. Волокнистое. Красильное. У лесных полос, у домов и хозпостроек, обочины дорог, нарушенные места 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

325. *U. urens* L. – **К. жгучая**. Однолетник. – Сорный. Рудеральный. Евразиатский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Витаминное. Овощное. Кормовое. По нарушенным местам и обочинам дорог 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

51. Сем. *Valerianaceae* – Валериановые

326. *Valeriana rossica* P. Smirn. – **Валериана русская**. Коротkokорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, восточноевропейский южный умеренный вид. Лекарственное. Медоносное. Эфирномасличное. Опушки лесных полос 1-го, 2-го, 4-го участков.

52. Сем. *Violaceae* – Фиалковые

327. *Viola arvensis* Murr. – **Фиалка полевая**. Однолетник. – Сорный. Сегетальный. Опушечно-луговой, евразиатский вид. Археофит, ксенофит, эпекофит. Лекарственное. Медоносное. Поля, вдоль дорог, сорные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

328. *V. pumila* Chaix (*V. accrescens* Klok.) – **Ф. малорослая**. Коротkokорневищный многолетник. – Опушечно-лугово-степной, евразиатский южный умеренный вид. Степные местообитания 2-го, 3-го, 4-го участков.

329. *V. suavis* Bieb. – **Ф. приятная**. Столонообразующий многолетник. – Опушечно-лесной, евразиатский вид. Лесные полосы 1-го, 3-го участков.

53. Сем. *Vitaceae* – Виноградовые

330. © *Parthenocissus inserta* Fitch. – **Девичий виноград прикрепленный**. Многолетник. – Опушечно-лесной, североамериканский вид. Неофит, эргазиофит, колонофит. Окраины огородов, опушки лесополос, заборы частных домов 1-го, 2-го, 3-го, 4-го участков.

331. *Vitis vinifera* L. – **Виноград культурный**. Многолетник. – Сорно-опушечный вид. Возник в культуре. Неофит, ксенофит/эргазиофигофит, эфемерофит-эпекофит/агриофит. Пищевое, лекарственное. Приусадебные посадки 1-го, 2-го, 3-го участков.

В.И. Федотов

### Ландшафтно-топонимический словарь Среднерусской лесостепи

«Ландшафтно-топонимический словарь Среднерусской лесостепи» – результат многолетней работы автора по сбору уникальных местных географических терминов на территории центральных областей Европейской России.

Среднерусская лесостепь на севере ограничена широтным течением Оки, а на юге пограничьем между лесостепью и степью на Среднерусской и Калачской возвышенностях, включая плоскоместья Окско-Донской равнины. В административном отношении территория Среднерусской лесостепи принадлежит к восьми областям Центрального федерального округа – Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Тамбовской и Тульской.

«Словарь» народных географических терминов представляет своеобразную, краткую энциклопедию природы региона. В состав «Словаря» отбирались только те топонимы, которые характеризуют или собственно ландшафтную обстановку в регионе, или топонимы, относящиеся к различным элементам ландшафта и явлениям природы. В первом случае местными географическими терминами закрепляются типы природно-территориальных комплексов, вне их зонально-провинциальной принадлежности, а во втором – топонимы отражают специфические черты лишь отдельных компонентов ландшафта (грунты, рельеф, поверхностные и подземные воды, погоду и климат, почву, флору и фауну). В список топонимов вошли также термины, отражающие антропогенные изменения в природе Центральной России, например, берма, большак, вал, террикон.

Структура «Словаря» состоит из трех частей. В первой раскрывается сущность народных географических терминов, относящихся к собственно ландшафтным топонимам. Во второй – топонимы компонентов ландшафта. В третью информационную часть мы включили небольшой библиографический материал.

Ландшафтно-топонимический словарь будет полезен широкому кругу специалистов в области географии, истории и языкознания, читателям, интересующимся природой родного края: краеведам, школьникам, учителям и художественно-культурной интеллигенции. Последние не только используют в своем творчестве народные географические названия, но и сами обогатили ими словарный запас проживающего в Центральной России населения. Особенно в этом преуспели выдающиеся русские писатели Л.Н. Толстой, И.С. Тургенев, А.И. Эртель и многие другие. Художники достаточно часто используют народные топонимы в названиях картин, например «Сиверко» И.С. Остроухова, «Березовая роща» А.И. Куинджи, «У омута» И.И. Левитана.

Базовыми источниками для составления «Словаря» стали материалы, содержащиеся в публикациях В.И. Даля, Ф.Н. Милькова, В.А. Прохорова, В.И. Федотова, В.И. Дьяковой и В.И. Хитровой.

Автор приносит искреннюю благодарность за помощь в подготовке материалов О.В. Прохоровой, Т.В. Ломовой и И.Я. Ореховой.

## Ландшафтные топонимы

В современной топонимике сложились две точки зрения на понятие «топонимический ландшафт». Первая принадлежит В.А. Жучкевичу, который относит к топонимическому ландшафту «закономерный на данной территории исторически сложившийся комплекс географических названий» (Жучкевич, 1968, с. 68). Из этого определения следует, что топонимический ландшафт совершенно не тождествен ландшафту географическому. В.А. Жучкевич необоснованно ставит знак равенства между понятием ландшафт и понятием комплекс. Ведь каждый истинно географический ландшафт является комплексом, но не каждый комплекс относится к ландшафтной категории. Это подтверждает и сам В.А. Жучкевич, когда подробно анализирует особенность географических топонимов Австралии. Он пишет: «отличительная черта английской топонимики Австралии – *слабая связь отдельных топонимических типов и моделей с характером называемых объектов* (курсив наш – В.Ф.). Форма топонима не дает возможность судить о том, к какому объекту он относится. Названия с одними и теми же формальными признаками можно встретить и в оронимии, и в гидронимии, и в названиях поселений и прибрежных островов. Можно выделить довольно большую группу названий мемориальных» (Жучкевич, 1968, с. 378). Из этого следует, что не все географические названия могут содержать ландшафтный смысл.

Вторая точка зрения на содержание топонимического ландшафта принадлежит Ф.Н. Милькову (1978), который ставит знак равенства между ландшафтом топонимическим и ландшафтом географическим. По Ф.Н. Милькову (1978, с. 151) «топонимический ландшафт – это реконструируемый по топонимам тип природного комплекса определенной местности». В этом случае ландшафтные топонимы представляют ничто иное, как индикаторы природно-территориальных комплексов (ландшафтов) различного ранга. Ф.Н. Мильков предлагает различать три группы ландшафтных топонимов: зональную, провинциальную и морфологическую.

К зональным относятся топонимы, «содержащие характеристику водораздельных растительных группировок». Как нам представляется это самая малая по численности группа местных географических названий.

Провинциальные топонимы, по мнению Ф.Н. Милькова, отражают особенности рельефа, геологического строения и гидрографии местности. Урочища – гора, камень, села Каменка, Подгорное, речки того же названия, ручьи гремяч, будучи обычными на Среднерусской возвышенности, очень редки или совсем «отсутствуют на Окско-Донской равнине». Морфологические топонимы отражают характерные черты отдельных урочищ.

По нашему мнению, *топонимический ландшафт представляет собой запечатлённые когда-либо на местности картины природы Земли, устойчиво сохраняющиеся в разговорном языке и памяти местного населения*. Географические топонимы создают уникальный словарный лексикон каждого региона. Местные географические названия природных явлений, урочищ, населённых мест придают своеобразный колорит разговорному языку проживающего здесь населения. Топонимами, как правило, пользуются старожилы, а не случайно заезжие в эти места люди.

Местные географические термины сохраняются не только в разговорном языке, но не редко «перемещаются» на листы географических карт и страницы художественной литературы.

Народные термины – неисчерпаемый источник пополнения научной терминологии. В науках о рельефе и ландшафтах стали обычными такие народные термины как гряда, сопка, яйла, тундра, тайга. Многие термины приобрели широкий ареал распространения: криница, яр, студенец, гай и т. п. Другие топонимы, напротив, имеют очень узкий ареал – воронок, гуды, сирнички, шатрище и другие (Федотов, Орехова, 2006).

К ландшафтным топонимам Среднерусской лесостепи автор счёл возможным отнести следующие местные географические названия.

**Абал** – овраг, переходный к балке. Имеет небольшую глубину (5-8 м), широкое днище, крутые задернованные склоны, растущую вершину. Длина оврагов от 300-500 м до 1 км. Получили развитие в тех местах, где под лессовидными суглинками залегают пески. Север *Тамбовской области, Рязанская область*.

**Алешня** – река с заболоченной поймой, поросшей черной ольхой.

**Багно** – низкое, топкое место, вязкое болото. Село Богана Борисоглебского района *Воронежской области*.

**Байбачина** – холм, созданный сурками (байбаками).

**Байрачные леса** – лесные насаждения, произрастающие по склонам и вершинам балок и состоящие из дуба, клена, вяза, липы, ясеня.

**Баклуши** – 1) осиновые кусты с осолодевшими почвами на Окско-Донской равнине; 2) мелкие пойменные озерки, пересыхающие к концу лета (Хопер); 3) лужи воды.

**Балка** – углубление со склонами, поросшими растительностью.

**Балчуг** – яр (Болховитинов, 1800).

**Барсучий** – лесные балки, овраги, названные по встречающимся норам барсука. Урочище Барсучье у села Устиновка Белгородского района *Белгородской области*.

**Бездонница** – непроходимое болото. *Тамбовская область*.

**Белогорье** – высокий расчлененный берег реки с частыми обнажениями белого пещего мела. В *Воронежской области* Белогорьем называют правобережье Дона от устья Воронежа до устья Черной Калитвы. Село Белогорье в Павловском районе *Воронежской области*, урочище Белые горы в Губкинском районе *Белгородской области*.

**Белый лес** – березняк. *Орловская область* (Кардашевский, 1956).

**Березняги** – так в русском языке XVIII-XIX вв. назывались небольшие березовые

рощи (Попов, 2003). Хутор и село в Ольховатском районе *Воронежской области*.

**Березовый, березки** – урочища, преимущественно луга, поросшие березой. Есть названия сел – Березовка в Данковском и Становлянском районах *Липецкой области*.

**Блюдца** – западины, «неглубокие округлые углубления различной величины, иногда заполненные озерами, болотами или временными скоплениями воды, весьма характерные для ландшафта степных частей лесостепья и во многих отношениях весьма любопытные» (Берг, 1947, с. 305).

**Бобрнк** – сухой известняковый склон с заметным участием в травяном покрове сон-травы, которую местные жители называют бобриком (Семенов-Тянь-Шанский, 1924, с. 152). Населенный пункт Бобрнк, гора и река Бобрнк в Новомосковском районе, село Бобрнк и река Бобрнк в Белевском районе *Тульской области*.

**Болонья, болонь** – 1) низменное место, покрытое травой. *Курская область*; 2) заливной луг, низменная луговая равнина у реки или озера (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Болота** – заболоченная степная западина с кочками осоки, заполненная водой весной и осенью. Север *Тамбовской области*.

**Большак** – большая дорога (Ожегов, 1960). Через *Тульскую область* проходили большаки, связывавшие Тулу с Калугой, Орлом и всеми уездными городами. Некоторые большаки были выложены камнем.

**Бор** – 1) густой сосновый лес, произрастающий чаще всего на песках надпойменных террас; 2) сухие песчаные участки среди торфяного болота (Саваренский, 1915), на которых в прошлом произрастали болотные формы сосны. Названия сел Борки связаны с произрастанием в окрестностях соснового леса. Село Борки в Валуйском районе, село Боровское в Шебекинском районе, село Боровки в Новооскольском районе *Белгородской области*; село Борки в Тербунском районе и Архангельские Борки в Задонском районе; урочище Борки в Тербунском районе *Липецкой области*.

**Брединник** – ивовые заросли на низких пойменных местах. *Воронежская и Тульская области.*

**Бровка** – межбалочное пространство. *Курская область.*

**Бубище** – скотный выгон, толока, пастбище для скота. Урочище Бубниха на левобережье Дона около с. Нижний Мамон (Ковалев, 2007).

**Бугор** – 1) крутой выпуклый склон долины; 2) останцовый холм. Урочище Бугор на северной окраине города Ельца, село Бугор севернее города Ельца, расположенное на куполообразном холме. *Липецкая область.*

**Бугры** – песчаные всхолмления на первой надпойменной террасе в бассейне рек Воронеж и Усмань. На территории Воронежского биосферного заповедника на буграх преимущественно произрастают сухие боры-беломошники. Лесотипологи называют этот тип леса «бор лишайниково-травяно-степной» или «сосняк злаково-лишайниковый» (Вересин, 1971). *Воронежская область.*

**Бударка** – низменное приречное место, заливной луг. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Буйцы** – возвышающаяся над окружающей поверхностью местность. Село Красные Буйцы на левом склоне долины реки Непрядвы в Богородицком районе *Тульской области.*

**Бурелом, буревал** – лес поваленный, вывороченный с корнем сильной бурей, шквалом (Мурзаев, 1984). В *Тульской области* буреломом называют густые, перепутанные заросли кустарника и молодых деревьев. Деревня Буреломы в Ефремовском районе *Тульской области.*

**Бурты** – холмы на сыпучих песках низких надпойменных террас Дона. Юг *Воронежской и Ростовская области.*

**Бучал** – ложбина, по которой стекает излишек воды из переполненного пруда. *Тамбовская область.*

**Бучило** – 1) «глубокая яма с весенней водой, оставшаяся после половодья, которая не пересыхает даже летом» (Тургенев, 1949, стр. 83). Встречается в *Орловской, Тульской*

*области.* 2) Омут, окошко чистой воды среди топи.

**Буян** – открытая прогалина в лесу (Мурзаев, 1984).

**Бык** – узкий обрывистый мыс между двумя отвершками оврага, балки на юге Воронежской области. Бык, Бычки, Бычек – довольно распространенное название сел в Центральном Черноземье.

**Бычок** – останец на правом берегу р. Воронеж. Имеет вытянутую вдоль речной долины форму. Над поймой поднимается на 28-30 метров (Кузнецов, 1959).

**Вал** – земляная насыпь (Даль, 1955). Линейно вытянутое поднятие, созданное для оборонительных целей. Вал у села Свиридово в Веневском районе *Тульской области.* Татарский вал – остатки оборонительной Белгородской черты. *Белгородская, Воронежская и Тамбовская области.*

**Валуй** – река, левый приток Оскола. Валуйки – город в *Белгородской области.* Название неясного происхождения. Связь с валуй (съедобный гриб) трудно оправдать семантически. По всей вероятности, из диалектического: – «валуй – неповоротливый человек, лентяй» (Никонов, 1966, с.73).

**Верейка** – выделяющаяся из окружающей местности полоса луга или поля. Река Верейка (правый приток Дона) в *Воронежской области,* здесь же, – села Большая и Малая Верейка.

**Верётки** – возвышения, гривы, останцы в пойме, не заливаемые водой в половодье. *Тамбовская область.*

**Веретья** – 1) возвышенная, сухая, неполоводная гряда среди болот или вблизи берега; 2) незаливаемое место на пойме (Даль, 1955). Село Веретья в Острогожском районе *Воронежской области.*

**Вертебя** – слепые балки карстового происхождения с понорами. *Липецкая область.*

**Верх** – 1) овраг; 2) верховье реки, имеющее характер суходола. Села: Александровские Верхы, Верхоценье в *Тамбовской области;* Долгий Верх – лесное урочище в отвершке балки, в окрестностях села Красная

Поляна Прохоровского района *Белгородской области*; урочища Водяной верх в Задонском районе *Липецкой области*; Крутой верх, Попов верх, Медвежий верх в *Тульской области*.

**Верхососна** – село в Красногвардейском районе *Белгородской области*. Здесь в верхней части течения реки Тихая Сосна был Верхнесосенский лес (Прохоров, 1977, с.75).

**Вершина** – 1) балка, поросшая кустарником; 2) балка, по которой стекают ручьи; 3) лесная балка с влажным днищем. Казанская вершина, Рубежная вершина, Чепуринская вершина на северо-западе *Тульской области*.

**Вислы** – урочище около с. Новосолдатка Репьевского района *Воронежской области*. Меловой крутой склон как бы нависает над р. Девицей (Ковалев, 2007).

**Вешняк** – участок, заливаемый вешними водами, пойма. *Тульская область*.

**Вишарники, вишняки, вишни** – дерезняки – заросли степных кустарников, с преобладанием дикой степной вишни. Село Вишнево юго-запад *Курской области*; лог Вишняки в окрестностях Ямской степи (*Белгородская область*); урочище Вишни в 3 км на юго-восток от села Хрещатый Красногвардейского района *Белгородской области*.

**Водяной** – переувлажненные, часто с выходами ключей овраги, балки. Водяной лог в Новооскольском районе, Водяной овраг в Красногвардейском районе *Белгородской области*.

**Волчий** – балочные урочища, названные так по встречавшимся волкам. Волчий яр у села Сергеевка Прохоровского района (*Белгородская область*), Волчий лог у села Владимировка Острогожского района (*Воронежская область*). Река Волчья, левый приток Северского Донца, здесь же деревня Волчья, села Волчье в Елецком и Добровском районах *Липецкой области*.

**Ворота** – 1) проезжие места среди густых зарослей Тульских засек (*Тульская область*); 2) суженные части речной долины, окаймленные справа и слева высокими, крутыми берегами. Калитвянские ворота в *Воронежской области*.

**Вымочки** – участки на водоразделах, переувлажненные в течение всего теплового периода.

**Выработка** – подземные пустоты, образовавшиеся в результате добычи полезного ископаемого. *Тульская область*.

**Вязово, вязовый** – лесные урочища с преобладанием вяза. Лог Вязово у села Вязовое Прохоровского района *Белгородской области*; река Вязовка – правый приток Дона; село Вязовое в Долгоруковском районе *Липецкой области*.

**Вязь** – болото. Село Вязовка в Эртильском районе *Воронежской области*.

**Гай** – роща лиственного леса в степи или в искусственно обезлесенной местности на пойме реки. Села: Сухие Гаи в Верхнехавском районе *Воронежской области* и Осино-Гай (Осиновые Гаи) в Пичаевском районе *Тамбовской области*.

**Галичье, галичий** – название употребляется по отношению к различным урочищам: обрывам рек (горам), дубравам, иногда – к населенным пунктам. Галичья гора на правом берегу Дона (*Липецкая область*), там же деревня Галичья гора. Галичий лог и Галичья дубрава (ныне истребленная) на месте Казацкой степи (*Курская область*). Существуют два толкования этого термина: 1) наличие в урочище гнездящихся галок; 2) присутствие щебенчатого или валунного материала на склонах урочища или в подпочве.

**Гарь** – участок леса, поврежденный огнем. В лесостепи на гарях естественное восстановление леса затруднено. На Окско-Донской равнине в Усманском бору гари подвержены заболачиванию.

**Гать** – 1) плотина на болоте, в пойме, балке; 2) заболоченные массивы надпойменной террасы на левобережье Цны от города Тамбова до устья Челновой. Гать обычно непосредственно примыкает к склону долины. Низинные болота в поймах рек – Упская Гать в пойме реки Упы, Эсина Гать в долине реки Чернь, Старая Гать в долине реки Сукромны Кимовского района *Тульской области*.



**Гвазда** – грязь, топь. Село Гвазда Павловского района *Воронежской области*, основанное на месте, где еще в XVII в. было известно урочище под названием «Гвазда» (Загородский, 1973).

**Глинище** – место добычи глины для хозяйственных нужд. Имеет вид небольшого карьера или ямы. Юг *Воронежской области*.

**Глинка** – отмель на правом берегу Дона близ с. Гремяче Хохольского района *Воронежской области*, сложенное глинистым грунтом (Ковалев, 2007).

**Гнилуша** – заболоченное верховье речки со стоячей загрязненной водой, издающей иногда неприятный запах. Многие села носят названия Гнилуш: Верхняя и Нижняя Гнилуша в Павловском районе, Гнилуша в Землянском районе *Воронежской области*, село Гнилуша в Задонском районе *Липецкой области*.

**Голик** – крутосклон по долинам Среднерусских рек. Урочище Голик, между селом Колыбелка Лискинского района и селом Марки Каменского района *Воронежской области*, где на выветрившейся поверхности псичего мела произрастает редкая меловая флора.

**Голова** – название балки, лога в истоках реки. В истоках Сейма есть лог Голова Сейма. *Белгородская область*.

**Голое колено** – участок открытой поймы с крутым изгибом реки. Павловский район *Воронежской области*.

**Гора** – 1) высокий более или менее обособленный обрыв речного склона; 2) приречный останец. Галичья гора, Сокольская гора на правом берегу Дона. *Липецкая область*.

**Горельник** – лес, подвергнувшийся пожару. Село Горелое в Тамбовском районе *Тамбовской области* возникло в XVII веке на месте выгоревшего участка леса.

**Горный бор** – по высоким берегам рек на писчем мелу сосновый лес с сохранившимися в некоторых местах реликтовыми группировками. *Воронежская и Белгородская области*.

**Городище** – 1) название сел на месте древних городищ. Село Городище на берегу реки Короча, основанное на месте разрушен-

ного раннеславянского поселения VIII-X вв.; 2) скопление насыпных курганов (Семенов, 1902).

**Городок** – название различных мест, где, по-видимому, раньше были укрепления. Лог Городок в Ямской степи под городом Старый Оскол. Остаток земляного укрепления с валом и рвом. Многочисленные городки разбросаны в разных местах Тульской оборонительной черты. Хорошо сохранились городки у села Торхово Ленинского района и у села Звонка Веневского района. *Тульская область*.

**Горы** – крутые, резко поднимающиеся над поймой рек долинные склоны, часто с выступами обнаженных коренных пород. Например, Осиновая Гора и Косая Гора под Тулой. Горушки – один из микрорайонов г. Алексин. *Тульская область*.

**Грачиный** – урочище, получившее название по гнездовьям грачей. Урочище Грачиный лог восточнее села Волоконовка – районного центра *Белгородской области*, балка Грачев яр севернее села Ураево в Валуйском районе *Белгородской области*.

**Гряда** – достаточно обособленный приподнятый водораздел Среднерусской возвышенности. Тимская гряда на водоразделе рек Сейма, Оскола и правых притоков реки Быстрой Сосны, Восточно-Донская гряда на водоразделе рек Оскола, Черной Калитвы и Дона, Суренская озо-камовая гряда в *Тамбовской области*.

**Грядина, грядинный лес** – высокая, не заболоченная пойма реки, покрытая дубравой. Н.А. Северцов (1950) подчеркивает, что грядины периодически заливаются водой и «производят» только дуб, вяз, клен, осину.

**Грязный** – название ручьев и речек с илистым дном. Река Грязная Потудань.

**Губа** – излучина реки. Деревня Косая губа в месте крутого поворота реки Плавы Плавского района *Тульской области*.

**Гуды** – приречные плато сложенные писчем мелом. При ударе о грунт, из-за хорошей звукопроводимости мела, слышится гул, кажется, что под Вами находится пустота. *Белгородская область*.

**Гуща** – густые заросли в лесу.

**Дача лесная** – участок земли, с произрастающим лесом.

**Двулучное** – село в Валуйском районе *Белгородской области*. Возникло в XVIII в. вблизи урочища Двулучное (две излучины) при впадении в реку Оскол р. Уразовки.

**Дерезняки** – заросли степных кустарников из дерезы, или чилиги (*Caragana frutex* (L.) С. Koch), вишни, бобовника, терна, боярышника, шиповника. Село Дерезовка в Верхнемамонском районе *Воронежской области*, Дерезовый Яр в районе Донского Белогорья.

**Дивногорье** – крутое меловое правобережье Дона от устья Тихой Сосны до города Лиски с хорошо сохранившимися дивами. *Воронежская область*.

**Дивы** – меловые останцы причудливой формы на правом берегу Дона вблизи устья Тихой Сосны и в некоторых других местах.

**Дикое поле** – южно-лесостепные и степные пространства юго-востока Черноземного Центра, к югу от засечных оборонительных линий, служившие ареной борьбы русского народа с кочевниками. Есть и другое толкование «дикого поля». «Под «диким полем» в документах XVI-XVII вв. понималась просто нераспаханная целина, причем участки «дикого поля» могли находиться даже среди хорошо освоенных земель в любом районе России» (Загоровский, 1969, с. 20).

**Дол** – массив влажных пойменных лугов на Верхней Оке в *Орловской области*, отделенный от основной поймы песчаными грядами.

**Долгое, Должик** – урочище вытянутой конфигурации. Преимущественно названия балок, лесных массивов и озер-старич в пойме.

**Долина** – низменность, межгорье, природная впадина различного вида на земле (Даль, 1955). Хутор Веселая Долина Семилукского района *Воронежской области*. По мнению С.А. Попова (2003, с. 146), хутор назван «по распространенной среди помещиков моде давать поселениям красивые и вычурные имена» (стр.146).

**Дон** – река, вода (древнеиранский термин). Реки Дон, Северский Донец, Сухой Донец.

**Драгва, дряга** – топкое болотистое место, трясина. *Курская и Орловская области* (Кардашевский, 1956).

**Дубки, Дубовый** – лесные урочища с преобладанием дуба. Село Дубки в Данковском районе *Липецкой области*.

**Дубна** – молодой лесок, дубовая роща. Поселок городского типа Дубна на западе *Тульской области*.

**Дубняк, дубина** – дубовый лес.

**Дубрава** – дубовый лес с примесью ясеня, липы, клена остролистного, груши, яблони. Название села Частая Дубрава в Липецком районе *Липецкой области*.

**Дубравка, Дубровки** – хутора в Валуйском районе *Белгородской области* названия произошли от слова «дубрава» (дубовая роща).

**Дуга** – старица серповидной формы.

**Дудки** – колодцеобразные углубления в местах ручной добычи железных руд способом дудки. *Тульская и Липецкая области*.

**Елань** – открытая луговая или полевая равнина. В.П. Семенов-Тянь-Шанский (1924) предполагает, что слово происходит от тюркского «яалан». Восток Черноземного Центра. Река Елань и поселок Елань-Коленовский в *Воронежской области*.

**Елец** – 1) дубовый лесок; 2) заросль. Город Елец в *Липецкой области*, там же речка Ельчик.

**Ендова** – 1) округлая, циркообразная вершина балок и оврагов, иногда – сам овраг (Ендовин лог в Задонском районе *Липецкой области*; овраг Ендовищи на правом берегу Оки в городе Алексине *Тульской области*); 2) озеро правильной округлой формы, округлый залив в расширениях реки, углубления на мели, карстовая воронка, озерко – старица (Мурзаев, 1959); 3) котловины, занятые рощами, «располагаются на почти горизонтально-плоских участках водораздельных пространств. Самые углубленные носят здесь (*Воронежская область* – В.Ф.) название ен-

дова. Ширина их – от 12 до 270 м, глубина – от 0,08 до 1,1 м. Профиль котловинообразный или сковородообразный (блюдеобразный). Большинство западин по краям несколько повышено относительно окружающей степи, на 8 – 17 см и менее, иногда на 2 или 30 см» (Берг, 1947, с. 306).

**Ендовище** – 1) балка, овраг с округлой вершиной; 2) котловина. Хутор Ендовино Новооскольского района *Белгородской области*, село Ендовищи и Ендовищинские овраги в Семилукском районе *Воронежской области*.

**Ерик** – 1) протока на пойме реки (*Воронежская область*); 2) заиленное безводное старое русло. *Белгородская и Воронежская области*.

**Ертебище** – округлая впадина на краю поля, смыкающаяся с лугом. *Тульская область*.

**Журавлиный** – урочища, получившие названия по встречающимся в них журавлям. Журавлиный яр в Прохоровском районе *Белгородской области*.

**Заваль** – затопленный пойменный лес, чаще ольшаник. *Тамбовская область*.

**Завитай** – земляное укрепление, простиравшееся на юг от Тулы до села Ясная Поляна (Яковлев, 1916).

**Заводище** – места нахождения чугунолитейных и железоделательных заводов. В этих местах сохранились рвы, воронки, валы, обломки известняка, кирпича, куски шлака. Широко известны «Городищевские заводы», построенные в XVII в. А. Виниусом на берегах реки Тулицы на отрезке сел Слободка (Городище) – села Торхово в окрестностях города Тула.

**Заводь** – 1) залив реки; 2) участок реки с замедленным течением.

**Займище** – 1) широкая луговая пойма, используемая под сенокосные угодья (Воронежское займище, Вербиловское займище на реке Воронеж в *Липецкой области*); 2) низинное болото, поросшее тростником и лесом в *Тамбовской области*. Урочище Займище в

виде обширной заболоченной и залесенной низины находится в долине Хопра между селом Пески на востоке и с. Калинино и городом Поворино на западе (*Воронежская область*).

**Заказ** – лес запретный, заказанный, в котором рубка, а иногда и пастьба скота запрещена. *Тульская область*.

**Закут** – залив реки, озера, чаще всего изогнутый. *Тамбовская область*.

**Залежь** – заброшенная пашня. Зарастает вначале сорными травами и порослью древесных пород, а затем поселяются травы или древесная поросль по составу близкие к степи, лугу или лесу, существовавшие до распашки. В 90-х гг. XX в. площади под залежами значительно выросли из-за недопахоты, связанной с социально-экономическим кризисом.

**Заливы** – пойменные луга. *Тамбовская область*.

**Залиман** – озеро, водоем (Дьякова, Хитрова, 1996).

**Заречье** – местность за рекой. Заречье – один из старых районов города Тулы.

**Засека** – старая, охраняемая дубрава, чаще всего остаток лесов, входивших в засечные линии, созданные в XVI-XVII вв. для охраны юго-восточных границ Русского государства от набегов татар. *Тульская область*.

**Заструга** – залив реки, озера, изогнутой формы. *Тамбовская область*.

**Затишье** – 1) заводь реки, озера; 2) участки спокойной воды между зарослями тростника. *Орловская и Курская области*.

**Затон** – залив реки, низменная местность, заливаемая водой.

**Затупок** – участок р. Дон, где берег русла образует углубление, тупик (*Воронежская область*, Богучарский район, с. Сухой Донец).

**Зеленец** – низкий, покрытый травой островок в русле реки. *Тамбовская область*.

**Зеленя** – поля с всходами озимых культур. *Тульская и Воронежская области*.

**Землянск** – село (в прошлом город) на западе Семилукского района *Воронежской области*. Название происходит от реки Землян-

ка, вытекающей «из-под земли» (Загоровский, 1973).

**Змеинный лог** – балка у села Кондровка Прохоровского района *Белгородской области*. Название связано с нахождением в урочище змей – ужей, а может быть и гадюк.

**Изволлок** – отлогая гора, некрутой, длинный подъем (Даль, 1955).

**Иловой** – мелкий болотистый (илистый) залив, затон реки. Река Иловой – правый приток реки Воронеж. *Тамбовская область*.

**Ильмень** – мелководное озеро, усиленно зарастающее у берегов озерно-болотной растительностью. Встречается на поймах и низких надпойменных террасах рек, реже – на водоразделах. «Вообще же у ильменя берега в камышовых, тростниковых, мокрых зарослях; голое озеро не ильмень» (Даль, 1955, с. 41). Озеро Ильмень, село Ильмень в Поворинском районе *Воронежской области*.

**Казацкая степь** – под городом Курском, входящая в состав Центрально-Черноземного государственного заповедника им. В.В. Алехина (*Курская область*). Термин связан с названием пригородных слобод, население которых использовало степи для сенокосения.

**Казинка** – удобное, красивое урочище. Река Казинка, приток Оскола. Здесь же, село Казинка в *Белгородской области*. Есть собственные названия сел в Тербунском районе *Липецкой области* и Семилукском районе *Воронежской области*.

**Калач** – 1) хорошо обособленный эрозионный останец в долине реки (город Калач в *Воронежской области*); 2) кольцеобразная старица в пойме реки. В Хоперском заповеднике на пойме Хопра есть старицы Калач Краснянский и Калач Откопский.

**Калуга** – 1) рукав реки (Мурзаев, 1984); 2) полуостров. *Тамбовская область* (Даль, 1955).

**Каменка** – название речки с каменистым дном, села в местах выхода на поверхность плотных горных пород. Районный центр Каменка *Воронежской области*, село Каменка Задонского района *Липецкой области*.

**Каменный** – название урочища с выходом на поверхность плотных коренных пород, в частности, пещего мела. Каменный лог у села Первомайский Губкинского района *Белгородской области*, Каменный лог в городе *Липецке*.

**Каменный лес** – урочище нагорной дубравы с выходами на дневную поверхность причудливой формы верхнемеловых песчаников на правом берегу реки Свишня ниже деревни Стегаловка *Липецкой области*.

**Каменоломни** – подземные выработки известняка. При обрушении кровли образуются псевдокарстовые воронки, очень напоминающие внешне карстовые провалы просасывания. Обрушение каменоломен произошло в 1999 г. у села Конь-Колодезь *Липецкой области* на левобережье Дона.

**Камень** – 1) известняковый утес на берегу реки (Воронов камень на Ворголе в *Липецкой области*); 2) останцовые холмы с выходами глыб песчаника мелового возраста; 3) искусственные нагромождения обломков кристаллических пород, создаваемые в местах распашки завалуненной почвы. Урочище «камни» на левом берегу Дона вблизи государственного заповедника «Галичья гора». *Липецкая область*.

**Камышатник** – заросшее тростником и рогозом озеро, получившее характер низинного болота. *Тамбовская область*.

**Камыши** – низинное пойменное болото, густо заросшее тростником (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), известным у местного населения под названием камыша. Село Камышовка в Задонском районе *Липецкой области*.

**Кичи** – обрывистые известняковые склоны долин с нависающими в форме рогов скалистыми выступами в верхней части. Название происходит от слова «кичка» – старинный женский головной убор. Кичи хорошо выражены в долине Воргола в *Липецкой области*.

**Кишка** – излучена реки. Село Кишкино в *Тульской области*.

**Кладки** – мелководные речные заливы и расширения русла с песчаным или слегка

илистым, но не топким дном. Россошанский район *Воронежской области*.

**Кленовый** – лесные урочища с преобладанием в древостое клена. Урочище Кленовое у села Бочковка *Белгородской области*.

**Клешня** – цирковидная балка в мелу с останцовым холмом типа корвежки в центре. В Горшеченском районе *Курской области*, где это название встречается (Алехин, 1925), есть села Нижняя Клешонка и Средняя Клешонка. На известняковом севере Среднерусской возвышенности (*Липецкая область*) клешней иногда называют раздвоенные вершины балок.

**Клин** – 1) суходольный луг, расположенный между вершинами отвершков главной балки; 2) участок земли, леса в форме треугольника, участок земли определенного размера, большой участок земли (Дьякова, Хитрова, 1998). Хутор Клин в Острогжском районе *Воронежской области*.

**Клюква, Клюквенное** – название населенных мест и урочищ, связанное с нахождением очень редкого для Черноземного Центра растения клюквы (*Oxycoccus palustris Pers.*). Железнодорожная станция Клюква к югу от города Курска, озеро Клюквенное в Усманском бору *Воронежской области*.

**Коблы** – небольшие землисто-торфяные бугры в черноольховых топях по долинам рек. К ним приурочены группы растущих или вывороченных с корнем деревьев и относительно сухолюбивая травянистая и кустарниковая растительность.

**Ковыл** – лес, по полянам которого «ковыля было много, словно холсты наслаты, белое во всю было» (Прозоровский, 1935, с. 121). Сапожковский район *Рязанской области*.

**Ковыльная** – деревня в Чернянском районе *Белгородской области*, построенная в степной ковыльной местности.

**Колодезь** – родник, ключ, небольшая речка, суходол с временным водотоком. Большое число колодезей на Среднерусской возвышенности упоминается в «Книге Большому Чертежу» (1950). Села: Конь-Колодезь на юге *Липецкой области*; Белый Колодезь в Вейделевском районе *Белгородской области*;

Теплый Колодезь – северо-западнее города Губкина (Мильков, 1970).

**Колок** – небольшая лесная роща, чаще всего дубовая или березовая. На Среднерусской возвышенности распространены дубовые колки, приуроченные к степным западинам.

**Контрфорсы** – «узкие гребни-останцы, как бы подпирающие склоны местных логов» (Виноградов и др., 1960, с. 525). Подобно корвежкам, они характерны для мелового юга Среднерусской возвышенности.

**Копани, копанцы** – небольшие искусственные (выкопанные) водоемы. Встречаются в разных местах Черноземного Центра. В *Орловской области* копани – водовместилища для мочки конопли, имеют вид четырехугольных углублений с отвесными стенками. Села Копаная в Ольховатском районе *Воронежской области*, Копанки в Советском районе *Белгородской области*.

**Корабельная роща** – старый лес, использовавшийся в петровские времена для строительства Азовского флота. Остатками таких корабельных рощ являются Шипов лес, Теллермановская роща, Хреновской бор. *Воронежская область*.

**Корвежка, коврижка** – небольшой, остепненный меловой останец, правильной округлой формы, полностью не отделившийся от речного или балочного склона. Название происходит от слов «коврига, каравай, цельный ржаной хлеб».

**Корек** – небольшой молодой лесок из лиственных пород, возникший от пневой вырубки. Ерпиновский корек в Заокском районе *Тульской области* на берегу Оки.

**Короста** – болотный кочкарник. *Тульская область* (Даль, 1955).

**Котловинные леса** – сосновые боры, субори, березовые рощи на песчаных надпойменных террасах рек, обладающих неспокойным, «котловинным» рельефом (Северцов, 1950),

**Котлубань** – влажная котловина, яма, озерко с резко очерченной ванной, омут в реке. В «Книге Большому Чертежу» (1950, с. 62) о речке в истоках Сейма сказано – «а Семицкие Котлубаны вытекли из Юшковых

бояраков, от верху речек Корени и Корочи, и пали в р. Семь» (по: Мильков, 1970).

**Коча** – сухое место на заболоченной пойме реки, покрытой камышами. «Коча – это кусок берега, чистого от камышей. Кочей, же здесь называют и крохотный островок среди болота, поросшего сплошь камышом» (Троепольский, 1966, с. 59). Слово «коч» – тюркского происхождения. В *Воронежской и Рязанской областях* употребляется значение «лагерь», «становище» (по: Мильков, 1970).

**Кочки** – 1) плоские меловые корвежки (см.) в некоторых районах *Белгородской и Курской областей* (Голицын С.В., 1956); 2) мелкие бугристые неровности на переувлажненной поверхности лугов в поймах рек и днищах балок, образованные роющими животными (крот, слепыш) или копытами пасущегося крупного рогатого скота.

**Красногорье** – крутые водораздельные склоны со смытыми красноватого цвета почвами, сформировавшимися на кирпично-красных песках и супесях палеогена, встречаются на юге *Воронежской области*. Село Красногоровка в Богучарском районе *Воронежской области*.

**Краснолесье** – сосновый массив. Светлые сосновые леса в Центральной России приурочены к территориям с песчаными почвами на надпойменных террасах рек. Широкой известностью в границах Среднерусской лесостепи пользуются Усманский бор на песчаных массивах по левобережью реки Воронеж в *Липецкой и Воронежской областях*, Хреновской бор по левому берегу Битюга в Бобровском районе *Воронежской области* и Алексин бор на правом берегу реки Оки в *Тульской области*.

**Красный, Красное** – красивое, удобное для поселения место. Есть названия урочищ и сел. Село Красное – районный центр *Липецкой области*.

**Крепостцы** – земляные, долговременные укрепления в черте Тульских засек.

**Крепь** – густые заросли тростника, камыша, рогоза в поймах рек и по берегам степных озер.

**Крепь лесная** – густые лесные заросли, лесная глушь.

**Кривец** – левый приток реки Большой Чернавы. Характерны крутые повороты («кривулины») русла реки. *Липецкая область*.

**Кривоборье** – поросший сосновым лесом крутой склон реки, обычно в местах врезанных меандр. Деревья из-за сугробов снега, осыпей и оползней угнетены, стволы деревьев искривлены. Урочище и село Кривоборье на левом берегу Дона в Рамонском районе *Воронежской области*.

**Криуша** – колено, крутой изгиб, излучина реки. Речка Криуша – приток реки Подгорной. Села Старая и Новая Криуша в Петропавловском районе *Воронежской области*.

**Крутцы** – 1) крутой склон долины р. Девица с обнаженными пятнами писчего мела, урочище степь «Крутцы» в Репьевском районе *Воронежской области*; 2) цирковидные балки кресловидной формы – обычные формы рельефа на долинных склонах Черноземного Центра.

**Круча** – крутой, с выходами коренных пород, долинный склон. Урочище Круча на правом берегу реки Зуши в Новосильском районе *Орловской области* на территории землепользования Новосильской агролесомелиоративной станции; урочище «Круча» на правобережье Упы в Одоевском районе *Тульская область* между деревнями Филимоново и Красенки; село Крутогорье на правом берегу реки Воронеж в *Липецкой области*.

**Крэйда** – урочище с реликтовой растительностью на меловом субстрате. Урочище «Крэйда на Западне» в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Крэйдяна гора** – возвышенный склон речной долины, сложенный писчим мелом. Происходит от украинского слова «крэйда», обозначающего мел. Юг *Воронежской области*.

**Кукан** – холм, пригорок, возвышенное место. *Тамбовская и Воронежская области*.

**Кукуй** – лесной колок. В.П. Семенов-Тянь-Шанский (1924, с. 151), говоря о среднерусской и восточно-украинской лесостепи, отмечает, что она «характеризуется перемежаемостью небольших роц – кукуев или

колков – с участками «дикого поля» или степи». Села с названием Кукуй в Веневском и Ефремовском районах *Тульской области*.

**Кулига** – луговой массив в излучине реки. В *Курской области* «слово "кулига" в местном говоре обозначает небольшой участок земли, занимаемый весенней водой, или вообще угодье» (Яценко, 1959). Есть много собственных названий сел.

**Курган** – насыпной, искусственный холм.

**Курлак** – овраг, по дну которого течет родниковая вода. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 2004).

**Куст** – роща лиственного леса в вершине балки или среди безлесной степи.

**Кут, куток** – угол, часть населенного пункта. В Павловском районе *Воронежской области* – лес в излучине реки. Урочище Волчий Кут в пойме Дона в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Кучугуры** – 1) песчаные бугры эолового происхождения на надпойменных террасах Дона. Название происходит от измененного «кучи-горы»; 2) меловые холмы эрозионного происхождения по склонам речных долин. Село Кучугуры в Нижнедевицком районе *Воронежской области*.

**Лава** – углубление, заполненное водой, на месте добычи торфа. Семилукский район *Воронежской области* (Дьякова, Хитрова, 2004).

**Лапы** – лесное балочное урочище с сильно ветвящейся вершиной западнее села Чернавы в Измалковском районе *Липецкой области*.

**Лебязье** – пойменные озера, на которых гнездились в прошлом лебеди. Лебязье озеро в пойме Северского Донца в Щебекинском районе *Белгородской области*, село Лебязье в Измалковском районе *Липецкой области*.

**Левада** – сырой заболоченный лес на пойме, ежегодно заливаемый в половодье. Типичный пример левады – Жиров лес в устье р. Воронеж в *Воронежской области*.

**Лиман** – слабо выраженное понижение на плоской поверхности Окско-Донской равни-

ны с близким залеганием уровня грунтовых вод. Иногда, лиманами называют пойменные озера на Среднерусской возвышенности. Крупные суффозионно-карстовые западины на водоразделах, залитые водой на протяжении весны и части лета в Кантемировском и Богучарском районах *Воронежской области*.

**Липовый, липный** – лесные урочища, часто облесенные балки с преобладанием липы.

**Липяг** – роща лиственного леса на возвышенном месте. Отсюда, название многих сел: Липяги, Синие Липяги в *Воронежской области*; Брянские Липяги, Большие Липяги в *Белгородской области*.

**Лисий, лисье** – название урочищ, в которых встречались, или встречаются лисы. Лисий Камень на правом берегу реки Воргол, Лисий лог на левом берегу. *Липецкая область*.

**Лоб** – куполообразный останцовый холм, выпуклая верхняя треть высокого берега реки или склона балки.

**Лог** – 1) плоскодонная балка с лугово-степной растительностью; 2) долина небольшой реки, преимущественно в ее верхнем течении. В некоторых районах *Курской области*, все балки носят название логов.

**Лоза, лозняк** – ивняк, заросли ивы на низком месте. Река Лозовая (приток Айдара) и село Лозная в *Белгородской области*, там же – хутор Лозовой. Села: Елецкая Лозовка, Воронежская Лозовка в Хлевицком районе *Липецкой области*.

**Лозы** – западины на плакорах и плоских поверхностях надпойменных террас с сырыми или заболоченными днищами с краев, поросших ивняками (Федотов, 1966).

**Локотцы** – левый приток реки Семенек. «Локтями» местное население называет крутые изгибы русел рек, характерные для известнякового севера Среднерусской возвышенности.

**Локоть** – излучина реки, меандра. Железнодорожная станция Локоть в *Курской области*.

**Ломигоры** – село в Воловском районе *Липецкой области*. В его окрестностях старые каменоломни, где жители «ломали го-

ры», т.е. добывали камень (Прохоров, 1977, с. 117).

**Ломки** – углубления, образующиеся при разработках известняка на склонах речных долин и балок ручным способом.

**Ломы** – пойма, заочкаренный пойменный луг. Есть собственные названия сел.

**Лопе** – лог, балка (Болховитинов, 1800).

**Лоск** – лощина в бассейнах рек Осетр и Проня в *Рязанской области* (Мурзаев, 1984).

**Лощина** – название балок в *Орловской области*.

**Луг** – участок в пойме реки, покрытый травянистой растительностью. Бежин луг в Чернском районе в пойме реки Снежедь и урочище Пьяный луг в пойме реки Любосны Заокского района *Тульской области*.

**Луговой берег** – низкий берег реки, обычно левый, с широкой поймой и надпойменными террасами.

**Лужа** – переувлажненный, болотистый участок. Деревня Лужное в Дубенском районе и деревня Лужки в Суворовском районе *Тульской области*.

**Лука** – 1) излучина реки; 2) пойменный луг, чаще всего в излучине реки.

**Лысая гора** – высокие обрывы или останцы по склонам рек, балок с выходом на поверхность подпочв и коренных пород, резко выделяющихся на общем, залесенном фоне. Лысая гора на правобережье Оскола вблизи устья Валуя (*Белгородская область*), и на левобережье Дона в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Лысины** – участки, занятые луговым травостоем, среди лесного массива.

**Лягушки, Лягушевка** – название урочищ и населенных пунктов, расположенных в заболоченных местах, изобилующих лягушками. На юго-западе Новооскольского района – лог Лягушкин, на реке Тихий Усерд в том же районе, есть два населенных пункта Лягушовка. *Белгородская область*.

**Ляда, ляточка** – блюдцеобразное заболоченное понижение, иногда заросшее ивой. *Липецкая область*.

**Мажары** – древнее кладбище, бугристое место. Топоним встречается в *Орловской области* (Даль, 1955). Происходит от слова «мазар» – могила, имеющего арабское происхождение.

**Макитра** – циркообразное понижение на склонах долин и балок оползневого происхождения. Алексеевский район *Белгородской области*.

**Маклок** – место, пропитанное водой. *Воронежская область*.

**Малиновое** – название урочищ и сел, связанное с произрастанием малины. Сейчас, крайне редко, встречается в диком состоянии. Урочище «Малиновское» и «Малиново» западнее села Чернавы в Измалковском районе и сел Малинки и Малиновая Поляна в *Липецкой области*.

**Медвежье** – урочища, сохраняющие память об обитавших, в прошлом в Поосколье, бурых медведях. Медвежий яр в Красногвардейском районе; лесное урочище Медвежье и поселок с тем же названием в Чернянском районе *Белгородской области*; село на севере Семилукского района *Воронежской области*; лог Медвежий в Измалковском районе *Липецкой области*.

**Мелище** – долинный склон речки Коротоячки в с. Коротояк Острогожского района *Воронежской области*, сложенный в основании писчим мелом.

**Мелки** – обнажения писчего мела на дне и берегах русла Дона у с. белая Горка Богучарского района *Воронежской области* (Ковалев, 2007).

**Меловое, меловатка** – распространенное название сел и речек в местах с частым выходом на поверхность писчего мела. Речка Меловая (приток Убли), села Старомеловое и Новомеловое в Горшеченском районе *Курской области*.

**Меловой бор** – участок соснового леса, произрастающего на меловом субстрате. Меловой бор в урочище Стенки-Изгорье Новооскольского района *Белгородской области*.

**Мелогорье** – крутые меловые склоны долин, балок. Юг *Черноземного Центра*.



**Меча** – пойма, заочкаренный пойменный луг. Есть собственные названия сел. Река Красивая Меча – правый приток Дона.

**Могила** – название курганов и холмов на юге *Воронежской области*. Урочище Могилки на месте древнеславянского селища Даньщина Задонского района *Липецкой области*. Курган Высокая могила (153 м абс. в.) западнее с. Некрылово Новохоперского района *Воронежской области*.

**Мокренький, мокрый** – заболоченное урочище Мокрый яр в Красногвардейском районе *Белгородской области*. Деревня Мокрец в Горшеченском районе *Курской области* (название связано с заболоченной местностью в долине реки Убля). Деревня Мокрищево в Валуйском районе *Белгородской области*.

**Моховой, моховица, мошок** – название небольших ручьев и речек в заболоченных местах, обычно с моховым покровом. Распространено на северо-западе *Орловской* и *Брянской областей*.

**Моховые озера** – зарастающие сплавной, зелеными, реже сфагновыми мхами, озера, иногда болота, возникающие на месте озер. Моховое озеро в Хреновском бору *Воронежской области*, сфагновое болото «Моховатое озеро» на правом берегу Ворсклы восточнее города Грайворона в *Белгородской области*.

**Мочаг** – степная западина, заполненная водой в весеннее время и после дождей. Восток *Белгородской области*.

**Мочилы** – переувлажненные участки на слабодренированных водоразделах. Села Мочилы в Алексинском и Веневском районах *Тульской области* (Саваренский, 1915).

**Муравская сторона** – восточная часть Среднерусской возвышенности, орошаемая притоками Дона и Северским Донцом. Название предложено В.П. Семеновым-Тянь-Шанским (1924) по имени старинного Муравского шляха (см. трава-мурава).

**Нагольное** – село в Ровеньковском районе *Белгородской области*. Происходит от

местоположения в голой (открытой) местности.

**Нагорные березняки** – березовые рощи по высоким и крутым склонам рек и балок. Характерны для известнякового севера Среднерусской возвышенности. *Орловская* и *Липецкая области*.

**Нагорные дубравы** – дубравы по высоким, расчлененным склонам речных долин (Шипов лес, Теллермановская роща и др.).

**Нагорный берег** – высокий и крутой, обычно правый склон речной долины, расчлененный балками и оврагами.

**Нагорье** – село в Ровеньковском районе *Белгородской области*, расположенное на высоком нагорном месте.

**Негаль** – озеро, на большей части зеркала заросшее тростником, рогозом, камышом. *Тамбовская область*.

**Низовой лес** – густой лиственный лес низкой поймы. Прибитюжье (Эртель, 1954).

**Обвал** – оползень, смещение коренных (меловых) пород на высоком берегу Дона против города Павловска. Сторожевской оползень, сошедший в апреле 1821 г. у села Сторожевое Хохольского района *Воронежской области* (Отечественные записки, июнь 1848 г.).

**Обливы** – широкая облесенная пойма с мощным полноводным плесом и обилием старичных ложбин. По-видимому, слово происходит от обилия воды, водных урочищ на местности. Термин употребляется применительно к пойме Воронежа (от устья реки Усмань до Барковой горы).

**Облог** – 1) залежь, целина, непашь (Даль, 1955); 2) суходольный луг, расположенный на прибалочном и придолинном склоне; 3) возвышенный луг, курган (Будде, 1897).

**Обрыв** – крутой откос по берегам реки, краю оврага, балки.

**Оводь** – глубокая яма, котлубань (см.) в водоеме. *Тамбовская область*.

**Овраг** – углубление с крутыми обнаженными склонами.

**Озерки** – урочище неглубоких, небольших по площади западных озер на водо-

разделах, а также озер среди оползневых бугров в вершинах балок. Лог Озерки в Новооскольском районе, село Озерки в Старооскольском районе *Белгородской области*; села Озерки в Становлянском и Тербунском районах *Липецкой области*.

**Озеро** – широкий плес, озеровидное расширение русла реки. Белое озеро в пойме Битюга и село Белозерка в Аннинском районе *Воронежской области*.

**Окладина** – степное западинное озерко округлой формы, зарастающее по краям пельной ивой, осокой, тростником. «В Тамбовской области степные озера, нередко окаймленные ивами, носят название окладин» (Берг, 1947, с. 306). *Тамбовская и Воронежская области*.

**Окраинные леса** – леса высокого, нагорного склона речной долины в Среднерусской лесостепи. Н.А. Северцев (1950, с. 40) пишет: «Окраинные леса растут исключительно с нагорной стороны речных долин».

**Ольха** – урочище черноольшанника в пойме реки Девица. Репьевский район *Воронежской области*.

**Ольхи** – сырой черноольховый лес на пойме или в балке. Собственные названия многих речек и сел. Ольховатка – районный центр *Воронежской области* на реке того же названия. Речка Ольшанка (правый приток Оскола) и село того же названия, села Ольховец и Ольшанец в Елецком районе *Липецкой области*.

**Омыток** – остров среди русла реки. *Тамбовская область*.

**Орлик** – река, правый приток Оскола. От урочища Орель (от старославянского угол), образованного при слиянии Орлика с Осколом. *Белгородская область*.

**Орлиный лог** – балка у села Александровка в Старооскольском районе *Белгородской области*. Название, очевидно, связано с залетающими хищными птицами, включая орлов.

**Осинник** – лес с преобладанием осины, урочища связанные с осинкой. «Верх Осинник» на правом берегу Большой Чернавы в *Липецкой области*.

**Осиновые кусты** – заросли осины, приуроченные к степным западинам (блюдцам) плоских степных водоразделов. «В лесостепи между Доном и Волгой на степных водоразделах встречаются своеобразные рощи, которые залегают в округлых западинах и состоят почти исключительно из осины (*Populus tremula*), кустарниковых ив влажных мест (*Salix cinerea* и *S. repens*), кое-каких других кустарников и ряда травянистых растений. Такие места носят у народа разные названия: кусты, осиновые кусты, мокрые кусты, солоды, баклуши, солоти» (Берг, 1947, с. 306).

**Осиновый** – лесное урочище, с преобладанием в древостое осины. Яр Осинник в Чернянском районе *Белгородской области*.

**Оскол** – река, приток Северского Донца. Упоминается в старых русских летописях. В.А. Никонов (1966) и некоторые другие топонимисты считают происхождение названия неясным. Между тем ландшафтные особенности долины Оскола, испещренной обнаженными меловыми кручами, прямо указывают на связь названия реки со старинным русским словом «осколина». По В.И. Далю (1955, с. 697), осколина означает выщербину.

**Остров** – лугово-степная поляна в лесу. В Хомутовской лесной даче *Елецкого района Липецкой области* есть степь «Остров». «Одна из полян слывет у местного населения под названием «Остров», она настолько велика по своим размерам, что здесь мы имеем дело уже со степью в 150 га... Степь «Остров» расположена в восточной части Казацкого леса и протянулась с юга-запада на северо-восток. Представляя собой действительно остров степной целины, огромная поляна почти со всех сторон окружена лесом и только восточная часть ее со стороны с. Казаки граничит с пашней» (Прозоровский, Прозоровская, 1935, с. 124).

**Острый Камень** – село Лев-Толстовского района *Липецкой области*. В окрестностях села – выходы жернового камня.

**Отвал** – участок, сложенный грунтосмесью из пород вскрыши при разработке полезных ископаемых открытым способом. На месте отвалов формируются горнопромыш-

ленные комплексы ранга урочищ, ландшафтных участков и типов местности.

**Отвершек** – боковой овраг, ответвление оврага. Село Кузьминские Отвершки в Липецком районе *Липецкой области*.

**Ответок** – речная протока, реже рукав, второе русло (не обязательно старое русло). *Тамбовская область*.

**Откос** – отвесный обрыв с выходом на дневную поверхность горных пород. Железнодорожный остановочный пункт Откос на правом берегу Дона в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Очаги** – котловинки, – бессточные заболоченные понижения на возвышенной части междуречья Воронежа и Усмани в Усманском бору, занятые 140-150-летними сосняками. В 40-х гг. XIX в., по данным М.М. Вересина (1971, с. 59), «здесь произрастали березняки с единичными соснами и молодым подростом сосны по прогалинкам и под березой». *Воронежская область*.

**Пад, падина** – степное «блюдец» значительных размеров, лиман. Восток *Воронежской области*. Село Пады – юг *Липецкой области*.

**Пажень** – железнодорожная станция западнее города Ельца. Происходит, скорее всего, от слова «пажа», означающего луг, пастбище.

**Паники, Паниковец** – название урочищ и сел по мелким, исчезающим и вновь появляющимся ручьям. Ручей и урочище «Паниковец» по левобережью Большой Чернавы в *Липецкой области*; балка «Паника» с пересыхающим водотоком в Новохоперском районе *Воронежской области*.

**Парсет** – пологие склоны урочища Мишин Бугор, где раньше сеяли эспарцет (Виноградов, Голицын, 1949). *Горшеченский район Курской области*.

**Перелесок** – чередование лесных урочищ с «открытыми». Лесное урочище Перелесок в 2 км к северу от села Александровка в Старооскольском районе *Белгородской области*; поселок Перелесок, расположенный на

опушке леса в Красногвардейском районе *Белгородской области*.

**Переполянье** – старинное название лугово-степных полей, окруженных широколиственным лесом, в девственной северной лесостепи.

**Пирог** – эрозионный останец на Воронежско-Донском водоразделе у села Варваро-Борки в *Липецкой области*.

**Плав** – трясина, болото. Река Пластица в бассейне р. Воронеж.

**Плес** – участок в русле реки между перекатами. Село Плесы в верховье реки Упа. *Тульская область*.

**Плешина** – место, лишенное растительности.

**Плодовые леса** – леса из дикорастущих яблонь и груш. Значительные площади их находятся на юго-западе *Воронежской области*, в частности, в Острогожском районе.

**Плоское** – село в Корочанском районе *Белгородской области*, расположено на плоской, ровной местности. Село Плоское – центр Становлянского района *Липецкой области*.

**Плоскоместье** – плоские водоразделы Окско-Донской равнины, со слабовыраженными в рельефе верховьями рек, степными западинами и курганами.

**Плота** – лог или балка (Даль, 1955). В *Воронежской области* есть села Мокрая и Сухая Плоты, Плотавы; село Плоты в Становлянском районе *Липецкой области*.

**Площадь, площадь** – сплошные обширные заросли кустарников («кустов») в *Орловской области*.

**Плющанка** – правый приток Дона в *Липецкой области*. Там же урочище «Плющань». Происходит от слова «плющать» – плескаться.

**Подвалки** – отрицательные формы рельефа (воронки, западины, мульды), возникающие при обрушении кровли горных пород над выработанным пространством в районах шахтной добычи полезных ископаемых.

**Подгорное** – названия многих сел, расположенных у подножия крутых склонов рек и балок. Река Подгорная на Калачской возвышенности.

**Подол** – открытая безлесная равнина на пойме реки. Термин был использован Н.А. Северцовым (1950) при описании местобитаний животных Воронежской губернии.

**Поле** – обширная поляна луговых степей в северной девственной лесостепи: Куликово поле, Рясское поле – поле, занимающее весь бассейн Польного Воронежа, откуда и название этой реки. Поселок Алое Поле в Аннинском районе, Гуляй Поле в Таловском районе *Воронежской области*.

**Полугорье** – часть долинного склона.

**Полукорвежки** – не полностью отделенные от коренного склона меловые куполообразные останцы (см. корвежка). Меловой юг Среднерусской возвышенности. К полукорвежкам, так же как и к корвежкам, приурочены наиболее сохранившиеся группировки реликтовой растительности «сниженных Альп».

**Поляна** – открытый луговой или степной участок среди леса. Много собственных названий сел.

**Поники** – русла малых рек, стекающих со склонов Калачской возвышенности на надпойменные террасы Дона и заполненные песком и меловым рухляком, в которые фильтруется талая и дождевая вода.

**Поныри** – название поселка городского типа в *Курской области*. Названо по ручью Поныра, притоку реки Сновы, связанному со словом «пропадающий» (Прохоров, 1977).

**Попасный** – хутор в Новооскольском районе *Белгородской области*, балка в Богучарском районе *Воронежской области*. Название от слова «пастбище».

**Поречье** – местность вдоль течения реки. Железнодорожная станция «Поречье» в Дубенском районе *Тульской области*.

**Потные степи** – наиболее плоские, недостаточно дренированные участки степей, с близким залеганием грунтовых вод и обилием заболоченных западин на поверхности, характерных для Окско-Донской равнины. Хреновская степь Бобровского района *Воронежской области*.

**Потопень** – непроходимое болото, топь. *Тамбовская область*.

**Пригрев** – склон холма или долины южной экспозиции. (Эртель, 1954). *Воронежская область*.

**Прилепы** – село в Чернянском районе *Белгородской области*. Название связано с местоположением – село «прилепилось» к берегам р. Халань – правого притока Оскола. Села с таким же названием известны в *Воронежской* и *Липецкой областях*.

**Пристенъ** – село в Губкинском районе *Белгородской области*. Происходит от слова «пристань», обозначающего обрывистый берег реки.

**Провал, провалы** – лощины (балки) с большим количеством карстовых воронок в Новосильском районе *Орловской области*.

**Провалье** – тип оврага в Суджанском районе *Курской области*, характеризующийся выходом ветвящейся вершины с крутыми обрывистыми склонами на плоскую водораздельную поверхность. «Заметить такой овраг издали, находясь на водоразделе, нельзя, но, приблизившись к нему, сразу видишь резкий обрыв – провал» (Толоконникова, 1958, с. 161).

**Провальни** – оползневые цирки с почти отвесными стенками отрыва – юго-восток Среднерусской возвышенности. В образовании их возможно участие мелового карста. Острогожский район *Воронежской области*.

**Проворот** – сквозная балка, пересекающая междуречное плато. Балка у с. Гвазда Бутурлиновского района *Воронежской области*.

**Прогал** – разрыв (пустое место) между лесными массивами.

**Прожора** – карстовая воронка, с поглощающей воду понором (прожер). *Орловская область*.

**Проносы** – 1) места намечающегося нового русла реки, будущей прорвы (см.), с канавами и глубокими котловинами, образующимися во время половодья; 2) участки залитой водой поймы с быстрым течением. Долина Хопра в *Воронежской области*.

**Прорва** – 1) прорыв шейки меандр, спрямление русла; 2) глубокая яма, провал. *Тамбовская область*.

**Просека** – дорога, узкая полоса в лесу, очищенная от деревьев.

**Проселок** – грунтовая дорога между небольшими населенными пунктами.

**Пруд** – небольшой водоем, возникший после строительства плотины на речке в результате ее подпруживания. Поселок Желтые Пруды в Новохоперском районе *Воронежской области*.

**Прудки** – название населенных пунктов по вырытым в них прудам. Хутор Прудки в Новооскольском районе *Белгородской области*.

**Пупки** – незаливаемый участок леса, поляна (Марченко, 2001).

**Развалы торфяные** – скопления крупных торфяных глыб (до 2 м в поперечнике) при разрушении обсохших лощинных торфяников. Характерны для северо-запада *Орловской и Курской областей*.

**Развильное** – название овражно-балочных урочищ с раздвоенной вершиной. Развильный яр и урочище Развильное у хутора Развильный в Новооскольском районе *Белгородской области*.

**Разрез** – совокупность отвалов и выработанных пространств, образующихся на месте добычи угля открытым способом. *Тульская и Рязанская области*.

**Расторопье** – весенний ледолом. *Тамбовская область*.

**Рвы** – 1) линейно вытянутые углубления, техногенного происхождения, вдоль земляных оборонительных валов и древних городищ (на территории Центральные области Европейской России сохранились в некоторых местах противотанковые рвы, созданные в период Великой Отечественной войны); 2) овраги. Село Рвы в Щекинском районе *Тульской области* (Саваренский, 1915).

**Редкодуб** – лесные урочища, с разреженным древостоем, преимущественно из дуба. Урочище Редкодуб у села Михайловка в Губкинском районе *Белгородской области*. Село Редкодуб в Красногвардейском районе *Белгородской области* (Мильков, 1980).

**Репец** – 1) ручьи; 2) поляны, заросшие крупными бурьянными лугово-полевыми видами растений.

**Ров** – название крупных оврагов в *Орловской области*.

**Ровеньки** – название сел и деревень, застроенных у оборонительных неглубоких ровов – ровенков. Село Ровеньки – районный центр в *Белгородской области*; деревня Ровеньки в Горшеченском районе *Курской области*.

**Ровняди** – плоские поверхности водоразделов, урочища плакорного и междуречного недренированного типов местности на Окско-Донской равнине. Село Ровенка Эртильского района *Воронежской области*. Название, по-видимому, произошло от ровной, столлообразной поверхности, окружающей село.

**Рог** – овраг в селе Старое Роговое в Горшеченском районе *Курской области* и село Роговатое в Старооскольском районе *Белгородской области*.

**Розовая Долина** – нижний участок лога у с. Баркаловка, где произрастают многочисленные куртинки дафновых кустов (*Daphne julia* K.-Pol.). Они встречаются «на каждом шагу – по слабо езженным дорогам, по эродированным кручам, по склонам всех экспозиций» (Виноградов, Голицын, 1949, с. 204). Автор был в этих местах в самом конце ушедшего столетия. Впечатление от произрастания Дафны Юлии, как ее описывают предшественники, абсолютно совпадает. Популяция Дафны везде чувствует себя совершенно великолепно. Горшеченский район *Курская область*.

**Роща** – небольшой лиственный лес, в котором преобладает какая-либо одна древесная порода. Березовая роща, дубовая роща, осиновая роща.

**Рубки, разработки бобровые** – участки пойменного леса, преимущественно осинового, захлапленного деревьями, сваленными бобрами. «Бобровые «рубки» или «разработки» с их беспорядочно разбросанными и наваленными друг на друга стволами, массой связанных веток, стружек древесины и прочего хлама труднопроходимы и имеют весьма своеобразный хаотический вид» (Барабаш-Никифоров, 1957, с. 254).

**Рудка** – неглубокая залитая водой старица, всякое сырое понижение на пойме реки, через которое проходит дорога. Не исключено, что происходит от слова «руда» (река), имеющегося в иранском и таджикском языках. Бобровский район *Воронежской области*.

**Рудник** – место добычи руды и других полезных ископаемых, используемых в металлургии (например, добыча огнеупорных глин для производства кирпича).

**Рынки** – овраги в мелу со столбчатыми микроформами на склонах. Хохольский район *Воронежской области*.

**Ряса** – топь, мокрое место, река без ясно выраженного течения, зарастающая озёрно-болотной растительностью. *Рязанская область*. Река Становая Ряса с притоками Ягодная Ряса и Гущина Ряса в бассейне реки Воронеж.

**Саги** – понижения на пойме Дона, временно сохраняющие воду после половодья. *Петропавловский район Воронежской области*.

**Сад** – плодовое насаждение, участок земли с деревьями, кустарниками, цветами (Даль, 1955). Села Гаврильские Сады, Заосередные Сады в Павловском районе *Воронежской области*.

**Сады** – кустарниковые степи в бывших Тамбовских степях, в которых преобладал вишеник и терновник. Заросли кустарников иногда охранялись, так как плоды, собираемые с них, шли на продажу. «Такие заросли кустарников, здесь называемые «садами», приурочены к лощинам. В этих зарослях, кроме упомянутых уже вишеника и терновника, массаами развивается еще бобовник; к ним присоединяется ракитник, таволга и на самом юге дереза. Для кустарниковых зарослей характерны высокие травы, например, гулявник, вероника, достигающие здесь высоты свыше метра, тогда как в соседней открытой степи они в несколько раз ниже ростом» (Берг, 1947, с. 367).

**Сазан** – ручей, левый приток реки Оскол в Волоконовском районе *Белгородской области*.

**Сакма** – тропа, след копыт, шлях (см.). «Сакмой или конским нарыском татары называли следы копыт, оставшиеся после прохода конной орды и служившие указанием пути при последующих набегах» (Долгополов, 1961, с. 54).

**Северская сторона** – западная часть Среднерусской возвышенности, орошаемая реками бассейна Днепра. Название предложено В.П. Семеновым (1902).

**Селище** – место, на котором в древности было расположено селение (Ожегов, 1960). Теперь на пашне обнаруживают в изобилии обломки гончарной и лепной керамики, остатки культурного слоя, орудия труда.

**«Сниженные Альпы»** – реликтовые лугово-степные группировки на известняковых и на меловых склонах Среднерусской возвышенности. В составе этих группировок присутствуют эндемичные виды, обнаруживающие близкие родственные связи с растениями гор Европы и Кавказа. Термин предложен Д.И. Литвиновым.

**Снова** – быстрая река. Река Голая Снова, в верховьях которой расположена деревня Верхосновка Семилукского района *Воронежской области*.

**Снос** – см. вскрыша.

**Сога, согра** – черноольшанник, заболоченный в поймах рек *Тамбовской области*.

**Солоть** – 1) местное название осиновых кустов на Окско-Донской равнине; 2) мокрое, глинистое место. Село Солоти в Валуйском районе *Белгородской области*.

**Сопка** – останец. Додекова сопка в Богучарском районе *Воронежской области* у села Криница.

**Сор** – забурьяненный участок вспаханной степи.

**Сосны, Сосновка** – лесные урочища с преобладанием в древостое сосны. Название применяется как к естественным борам, так и к искусственным посадкам сосны. Река Сосна – приток Дона. Название реки произошло от произрастающей ранее по известняковым

обрываю сосны обыкновенной, ныне полностью истребленной.

**Ссечки** – срубленное место в лесу (Турганев, 1949).

**Ставок** – пруд. Юг Черноземного Центра.

**Старица** – озеро на месте бывшего русла реки.

**Стародонье** – старица, озеро в пойме реки. *Воронежская область*.

**Старолесье** – многовековые остатки дубрав Тульских засек.

**Староречье** – топкая, грязная местность на месте бывшего русла реки.

**Стенки** – крутой склон глубоко врезанной речной долины или крупной балки, часто заросшей лесом или низкими кустарниками. Урочище Стенки-Изгорье на правом берегу Оскола к югу от города Нового Оскола. *Белгородская область*.

**Степь** – 1) уцелевшие от распашки участки степной целины, имеющие свои собственные названия: Стрелецкая, Казацкая, Ямская, Хрипунская степь и т. п.; 2) массивы полей, недавно распаханной степной целины. Степное – название поселка в Губкинском районе *Белгородской области*.

**Столы** – плосковершинные обособленные известняковые скалы по долине Воргола.

**Стрелецкая степь** – участки степи, отводившиеся стрелецким слободам южных городов для хозяйственного использования. Стрелецкая степь в составе Центрально-Черноземного государственного заповедника им. В.В. Алехина (*Курская область*). Стрелецкая степь близ населенного пункта Кромы *Орловской области*.

**Стрелка** – 1) место пересечения струек воды с воронками в русле реки: «Бывалые рыбаки называют такие места плесе, где переплетаются струйки стрелками и утверждают, что на них-то, на стрелках, и следует рыбачить, коли, хочешь быть с уловом» (Матвеев, 1960, с. 41); 2) узкий полуостров в русле реки.

**Стружка** – узкое межовражное пространство на правом берегу реки Оки у г. Алексина (Анофриев, 1915).

**Студенец** – родник или ключ с холодной водой, часто карстового происхождения.

Студенец – ручей (и балка) левый приток Дона у села Донского в *Липецкой области*; левый приток реки Черни в *Орловской области*; лог Студенец у села Яблоново в Корочанском районе *Белгородской области*; деревня Студенец Веневского района *Тульской области*.

**Сурчина** – 1) невысокий (до 1,5-2 м) холмик земли, вынудой сурками у входа в нору. Обитаемые сурчины (Хрипунская степь) хорошо выделяются на фоне степной растительности зарослями высокотравных сорняков; 2) название логов, балок, в которых водились сурки. Лог Сурчины в Горшеченском районе *Курской области*.

**Суры, сурки** – лога и балки, в которых обитали сурки. Лог Суры в Ямской степи к юго-западу от города Старый Оскол, лог Сурчины в Горшеченском районе *Курской области*, лог Суры у западной окраины города Липецка, балка Сурки в Хлевенском районе *Липецкой области* (Милюков, 1970, 1978).

**Суточки** – узкая полоса поймы между сливающимися речками. Россошанский район *Воронежской области*.

**Сухая река** – маловодная, пересыхающая летом на большей части своего течения. Реки: Сухая Тишанка, Сухой Донец, Сухая Чигла, Сухая Россошь и др. Юг *Черноземного Центра*.

**Суходол** – балка крупных размеров, напоминающая речную долину, но без постоянного водотока. Балка у села Выползово в Прохоровском районе *Белгородской области*, село Суходол в Краснинском районе *Липецкой области*.

**Сухой** – распространенное название яров и логов, лишенных водотока.

**Сухой пруд** – потерявший воду, вследствие развития карстовых процессов или повышенной инфильтрации в песках. Подобных сухих прудов много на меловом юге Среднерусской возвышенности.

**Сухостой** – насаждения, поврежденные лесными вредителями.

**Тал, тальник** – заросли ив по берегам рек и низким увлажненным местам. Поселок Таловая и Таловский район в *Воронежской области*; лесное урочище Тальник в 2 км к югу от села Ясная Поляна Прохоровского района *Белгородской области*; урочище «Тальник» в низине Дона у села Красный Бор Кимовского района *Тульской области*. Село Талица Елецкая в Елецком районе *Липецкой области*.

**Тамбов** – омут (мордовск.). Отсюда – название города Тамбова, который расположен над заболоченной долиной реки Цны.

**Тванья** – топкое место, мочаг, болото (Даль, 1955). *Тамбовская область*.

**Терны, Терновая, Терновка** – заросли дерезняка (см.) с преобладанием терна. Село Терновка – районный центр *Воронежской области*, а также село Терновка в Яковлевском районе *Белгородской области*. В г. Воронеже в XVII в. было урочище под названием Терновая Поляна.

**Терриконы** – конусовидные отвалы пустой породы при шахтном способе добычи полезных ископаемых (угля, руд, фосфоритов и др.). Встречаются в *Тульской, Рязанской, Липецкой, Белгородской областях*.

**Тимьянники** – урочища меловых склонов, характеризующиеся разреженной растительностью с участием тимьяна мелового. Юг Черноземного Центра.

**Топки** – название села Лев-Толстовского района *Липецкой области*. Названо по «топким местам на реке Ягодная Ряса».

**Топь** – трясина, болото. Станция Топилы на Юго-Восточной железной дороге в *Рязанской области*; село Верхотопье в Косторенском районе *Курской области*.

**Торф** – место добычи торфа у с. Ступино Рамонского района *Воронежской области* (Ковалев, 2007).

**Трудня** – пещеры в меловом склоне балки, выходящей в донскую пойму у хутора Титчиха Лискинского района. Пещеры образовались от добычи мела местным населением для хозяйственных нужд. Начало разработок относится к 1934 г., а окончание работ приурочено к началу Великой Отечественной

войны. В 60-е гг. XX в. основная часть кровли пещер обрушилась. Пещерных полостей осталось не более 10 метров. Причудливые формы приобрели полуобрушившиеся подземелья. Есть предположение, что начало строительства пещер, было положено монахами в культовых целях и лишь потом их приспособили к подземным разработкам мела. Такое предположение близко к реальности, т.к. рядом с пещерами находилась Троицкая Лысогорская пустынь, закрытая в 1764 г. *Воронежская область*.

**Трущеба** – густой, непроходимый лес.

**Убля** – река, левый приток Оскола, – от славянского убл – белый.

**Удерево** – лес по угорью, по склону и чаще всего по реке. В этом значении термин указывается В.И. Далем (1955) для *Орловской губернии*. Известен он и в *Курской области*, где в Черемисиновском районе есть села Удеревка и Удерево.

**Урёма** – лиственный лес на пойме рек.

**Урыв** – высокий крутой обрыв речного склона, обычно подмываемого рекой, с выходом коренных пород. Село Урыв на правом берегу Дона (*Воронежская область*), в окрестностях которого издали видна отвесная стена обрыва с выходом белого писчего мела.

**Хмелец** – село в Валуйском районе *Белгородской области*. Название дано по зарослям хмеля (Прохоров, 1977). Села – Хмелевое в Чернянском и Новооскольском районах *Белгородской области*; Хмелевское – название урочища западнее села Чернавы в Измалковском районе *Липецкой области*, связанное с хмелепроизрастанием.

**Холодная пещера** – глубокий овраг в девонских известняках Морозовой горы на левом берегу Дона в пределах государственного заповедника «Галичья гора». Овраг получил название из-за холодного воздуха, вытекающего из небольшой пещеры.

**Чаша** – густой лиственный лес.



**Чепыж** – густые заросли молодого леса. Возможно, что в давние времена лес в Ясной Поляне по названию «Чепыж» был когда-то вырублен и на его месте возник порослевой массив. *Тульская область*.

**Черепаха** – ручей в Яковлевском районе *Белгородской области*.

**Чернь, чернолесье** – густой лиственный лес, дубрава, в прошлом широко распространены в северной лесостепи. Реки Чернь, Чернава в *Орловской области*; река Чернь на юге *Тульской области*.

**Чернянка** – посёлок городского типа, районный центр *Белгородской области*. От слова «чернь» – лиственный лес, дубрава. В этом же районе у села Завалищево – лесное урочище Чернолесок. Урочище Чернолесье на левом берегу Оскола в 3 км выше города Новый Оскол.

**Чечера** – старица, старое русло. Село Чечера Чаплыгинского района, река Чечера в Задонской районе. *Липецкая область*.

**Чипури** – густые заросли кустарников. Борисоглебский район *Воронежской области*.

**Чистые озера** – открытая водная поверхность, слабо зарастающая озерно-болотной растительностью. Озеро Чистое в Усманском бору, озеро Чистенькое на левобережье Хопра в Поворинском районе *Воронежской области*.

**Шарок** – низкая пашня на пойме или в ложине. *Рязанская область* (Даль, 1955).

**Шелюга** – лесное урочище у села Котово в Старооскольском районе *Белгородской области*. Происходит от кустарника шелюги – вид ивы (*Salix acutifolia* Willd.).

**Шепталин лог** – балка с донным оврагом на Морозовой горе (государственный заповедник «Галичья гора»). Была названа по специфическому шуму воды во время снеготаяния.

**Шлях** – тракт, дорога, путь.

**Шляхи татарские** – дороги, по которым татарская конница делала набеги на Московскую Русь. Основными шляхами были Муравский и Ногайский. Первый из них, Му-

равский – шел по водоразделам Среднерусской возвышенности; второй – Ногайский, проходил по Окско-Донскому плоскоместью от устья реки Савалы к городу Козлову (ныне город Мичуринск).

**Шпиль** – 1) вытянутый, сужающийся в одну сторону холм, находящийся в окружении похожих на него, но более округлых холмов – могил (см.); 2) останец – в Кантемировском и Богучарском районах *Воронежской области*.

**Щерок** – небольшое старое русло реки. *Тамбовская область*.

**Шигры** – облесенные гребни узких межбалочных бугров по высокому правобережью Битюга (Северцов, 1950).

**Яблоново** – распространенное название сел и деревень, связанное с яблоневыми лесами. Село Яблоново в Корочанском районе *Белгородской области*; село Яблоново в Краснинском районе *Липецкой области*, Яблоновская гора у устья реки Плющань.

**Ягодное, ягодная** – название урочищ, обильно поросших ягодой – земляникой. Река Ягодная Ряса, село Ягодное в Данковском районе *Липецкой области*.

**Яма шалыга** – углубление в русле реки с песчаным дном. «Летом мелеет она (Ока. – В.Ф.), и бьются на отмелях, по краям песчаных ям – шалыг, крупные красавцы-шересперы» (Поленов, 1968).

**Яма, Ямки** – 1) углубление в русле реки; 2) неглубокое понижение на месте ручной добычи известняка, песчаника, доломита в *Тульской области*; хутор Ямки в Новооскольском районе *Белгородской области*. Происходит от ям – искусственно вырытых прудов «копанцев».

**Ямская степь** – участки степи, отводившиеся под сенокос ямским слободам многих городов. Ямская степь, входящая ныне в состав заповедника «Белогорье», расположена на юго-западнее города Старого Оскола *Белгородской области*. Ямская степь под городом Тамбовом в настоящее время распахана.

**Яр** – 1) обрыв, крутой берег реки или оврага. На юге *Воронежской области* – крупные балки и суходолы с донными оврагами. Сухой Яр у города Калача *Воронежской области*, вытянут в длину на 15 км; Крутой Яр – одна из вершин балки Суходол в Прохоровском районе *Белгородской области*; Крутой Яр в Чернянском районе *Белгородской области*; 2) балка с лугово-степной растительностью в *Тульской области*.

**Яровые озера** – степные, заполненные водой в весеннее время западины, используемые под посевы яровых. Озимые в них страдают от вымокания.

**Яруга, яружка** – 1) ключ, ручей в овраге; 2) крутостенная балка небольших размеров; 3) овраг, прекративший рост. Склоны и днища яруги нередко покрыты лесом.

**Ясенки, Ясенок** – урочища и населенные пункты, связанные с произрастанием ясеня. Село в Горшеченском районе *Курской области*; хутор и лог Ясенок в Новооскольском районе *Белгородской области*.

**Ястребин Колодец** – село и ключ в Становлянском районе *Липецкой области*. Название происходит от птицы ястреба.

### Топонимы компонентов ландшафта и явлений природы

Эта группа топонимов детализирует особенности природы Центральной России. В разговорном языке проживающего здесь населения встречается большое число местных наименований, характеризующих отдельные компоненты ландшафтов, а именно: гидрографию, орографию, флористическую специфику, микроклиматические особенности.

**Амброзия** – так в областях Центральной России ошибочно называют циклахену дурнишниковидную (*Cyrtoclea xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.). Сорное растение, занесенное из Северной Америки и произрастающее в нарушенных местах, зачастую на территории населенных пунктов.

**Андреева трава (андреевка)** – вероника колосистая (*Veronica spicata* L.). По В.И. Далу (1955), в день Андрея осеннего (30 ноября) «наслушивают в ночи воду: шумная вода к стужам, метелям» (с. 17).

**Анис дикий (полевой)** – тмин обыкновенный (*Carum carvi* L.). Встречается во всех областях по лугам, выгонам, полянам, садам. Тмин как пряность широко используется в хлебобулочной, кондитерской, парфюмерной промышленности и при консервировании овощей. Растение обладает лекарственными свойствами.

**Анка** – птица галка [*Corvus monedula* (Linnaeus, 1758)].

**Анютины глазки** – фиалка трехцветная (*Viola tricolor* L.). Очень часто встречается на лугах, в лесах и кустарниках во всех областях Центральной России.

**Аравы** – рвы, водороины. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Бабник** – местное название шалфея поникающего (*Salvia nutans* L.). Село Бабки в Валуйском районе *Белгородской области*; село Бабка в Павловском районе *Воронежской области*. Как считают В.А. Прохоров (1973) и В.П. Загорский (1973), происхождение этого топонима связано с птицей – бабой (так именовали пеликанов), что мало вероятно. Во-первых, большинство пеликанов обитают в субтропической и тропической зоне и лишь два вида на юге России. Во-вторых, эти птицы селятся на водоемах, богатых рыбой. Мало вероятно, что маленькие притоки Дона могли привлекать сюда пеликанов. Скорее всего, название сел Бабки произошло от топонима бабник (шалфей поникающий), популяции которого очень часто

встречаются в структуре разнотравных степей южной лесостепи.

**Бадер** – сухие стебли прошлогоднего высокотравья. *Среднерусские районы лесостепи.*

**Байбак** – сурок (*Marmota*).

**Байрак** – сухой овраг. *Воронежская область* (Дьяков, Хитрова, 1984).

**Барак** – овраг. Бобровский район *Воронежской области* (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Баранник** – мелкий кривой лес. Бобровский район *Воронежской области* (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Баранчики** – первоцвет весенний (*Primula veris* L.). С середины апреля и до июня растение можно встретить на лугах и осветленных полянах во всех областях Среднерусской лесостепи.

**Баранья трава** – тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.). Произрастает на лугах, лесных полянах во всех областях региона. Имеет лекарственное значение – кровоостанавливающее средство.

**Барко** – см. буркун. *Воронежская область* (Меркулова, 1967)

**Барыня** – 1) боярышник отогнуточашелистикový (*Crataegus curvisepala* Lindm.); 2) ирга канадская (*Amelanchier canadensis* (L.) Medik.) *Воронежская область*.

**Башкирская капуста** – тарап альпийский (*Aconogonon alpinum* (All.) Schur). Встречается по лугам и степям, лесным опушкам в *Воронежской, Орловской и Тульской областях* (Станков, Талиев, 1949).

**Бездушная трава** – см. бздника.

**Белка** – белая глина. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 1984).

**Белоголовник** – см. баранья трава.

**Белотал** – ива корзиночная (*Salix viminalis* L.). Встречается повсеместно по берегам рек. Превосходный корзиночный вид. Хороша для укрепления берегов, легко черенкуется (Станков, Талиев, 1949).

**Белоцвет** – см. икотная трава.

**Берег** – склон долины или балки.

**Берма** – горизонтальные площадки на нерабочем борту карьера и на автомобильных и железнодорожных отвалах. Топоним встречается в горнорудных районах *Тульской,*

*Курской, Белгородской и Воронежской областей.*

**Бессмертник песчаный** – см. сухоцвет.

**Бздника (бзднюка)** – сельские жители называют так паслен черный (*Solanum nigrum* L.), встречающийся по огородам и сорным местам. Ягоды иногда употребляются в пищу, используя как начинку для пирожков.

**Бирюк** – волк. Поселок Бирючий в Грибановском районе *Воронежской области* назван так потому, что здесь раньше водились волки (Попов, 2003).

**Бирюшник** – см. заячьи глазки.

**Блекота** – см. куриная слепота.

**Блякотник** – копытень европейский (*Asarum europaeum* L.). Предпочитает листовенные леса – дубравы. Растение обладает лекарственными свойствами. Используется при лечении мигрени, невралгии, туберкулезе легких, алкоголизме (Завражнов и др., 1993).

**Бобишник** – см. икотная трава.

**Богородская трава** – тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.). Произрастает по сухим каменистым склонам, пескам в степях и борах.

**Бодреник** – см. божье дерево. *Тамбовская область* (Даль, 1955).

**Бодяк** – этим топонимом в *Орловской области* называют колючие растения: лопух (*Arctium*), чертополох (*Carduus*), бодяк (*Cirsium*), осот (*Sonchus*).

**Божье дерево** – полынь высокая (*Artemisia abrotanum* L.). Встречается по берегам водоемов, на лугах и лесных полянах.

**Бок** – 1) склон оврага; 2) берег реки. *Воронежская область* (Дьякова, Хитров, 1984).

**Болотная трава** – частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica* L.). Предпочитает сырые и топкие места. Встречается во всех областях.

**Боровец** – погремок малый или петушинный гребешок (*Rhinanthus minor* L.). *Курская область* (Даль, 1955).

**Бочага** – глубокая лужа, колдобина, заливаемая водой. *Тульская область*.

**Бочарная трава** – сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.). Произрастает по бе-

регам стоячих водоемов, в руслах медленно текущих рек.

**Боярка** – см. барыня.

**Брат–и–сестра** – см. Анютины глазки (Даль, 1955).

**Брод** – 1) мелководная речка, ручеек, образующийся из родников; 2) мелкое место в русле реки, доступное для перехода с одного берега на другой.

**Брысок** – население этим топонимом называет щетинник сизый (*Setaria pumila* (Poir.) Schult.). Произрастает во всех областях Среднерусской лесостепи на песках, полях, у дорог, по берегам водоемов. Злостный сорняк.

**Будыльник** – см. чернобыльник.

**Буерак** – неглубоко врезанный овраг на склоне (то же, что и рытвина).

**Буило** – гранитный камень, скала на берегу Дона ниже города Павловска *Воронежской области*. Есть предположение, что на скале находилось капище языческому богу Буилу (Долгополов, 1961). Здесь же села Украинская и Русская Буйловка.

**Буквица** – см. баранчики.

**Буркун** – люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.). Встречается повсеместно по лугам, полям и кустарникам. Растение кормовое (Станков, Галиев, 1949).

**Бурлянка** – небольшая река, реже – ее участок с каменистым руслом. *Тамбовская область*.

**Буруны** – 1) голые песчаные гряды, дюны на левобережных надпойменных террасах реки; 2) небольшие ручьи при снеготаянии или после ливней. Юг *Воронежской области*.

**Быстрина** – мелководье на реке, неглубокое место в середине реки с быстрым течением – перекат.

**Бычья трава** – стальник полевой (*Ononis arvensis* L.). Часто встречаемое в регионе растение. Отличается широким лечебным спектром в научной и народной медицине.

**Валежник** – сухие упавшие деревья. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 1986).

**Васильки** – консолида обыкновенная (*Consolida regalis* S.F. Gray). Встречается повсеместно в посевах, особенно зерновых культур. Медоносное. Лепестки с квасцами дают синюю краску и чернила. Семена ядовиты (Станков, Галиев, 1949).

**Ведьмины метла** – пучкообразная форма ветвей на стволах лиственных и хвойных деревьев. Образуются при аномальном развитии стеблей. Народный термин используется в лесоводческой литературе.

**Верба** – родовое название множества деревьев (*Salix*) – ива, ветла, лоза, бредина и т.д. (Даль, 1955).

**Вертибиниче** – овраг. *Тульская область*.

**Вершень** – овраг. *Орловская область*.

**Вершочек** – бугорок, курганчик. *Тульская область*.

**Ветла** – см. верба (Даль, 1955).

**Ветробойни** – небольшие углубления, образовавшиеся в песчаной почве от сильных ветров. *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова, 1986).

**Вир** – 1) глубокое место в реке, озере; 2) водоворот в реке, омут. *Курская и Орловская области*.

**Вислый** – висячий, все что висит, свешивается, болтается; навислый, повислый (Даль, 1955). Кордон Вислый в Бобровском районе *Воронежской области*. Вероятно, название связано с тем, что деревья здесь близко подходят к руслу Битюга и, как бы, нависают над водным потоком.

**Водополье** – половодье. Семилукский район *Воронежской области* (Дьякова, Хитрова, 1986).

**Водорез** – растение. Озеро Водорезное у с. Старая Хворостань Лискинского района (Ковалев, 2007).

**Водяная гречиха** – горец земноводный (*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray). Произрастает в медленно текущих водах. Встречается во всех областях лесостепи. Семена являются кормом для домашней птицы, используется как мочегонное средство.

**Водяная чума** – элодея канадская (*Elodea canadensis* Michx.). Растение завезено в Европу из Америки в первой половине XIX в.

Встречается во всех областях региона в пресных водоемах (Маевский, 1964).

**Водяной перец** – горец перечный (*Persicaria hydropiper* (L.) Spach). Очень обыкновенно встречается во всех областях по сырым местам около рек, прудов. Произрастает по сырым и топким местам. Имеет перечный вкус. Обладает болеутоляющими свойствами, применяется при опухолях. Кровоостанавливающее средство (Маевский, 1964).

**Волкогуб** – борец дубравный (*Aconitum nemorosum* Vieb. ex Reichenb.). Распространен повсеместно в регионе по лесам, кустарникам и даже лесным склонам. Топоним заимствован у В.И. Даля (1955).

**Волосатка** – см. желтоцвет.

**Волошка** – см. синюшник.

**Волчий корень** – см. царь-трава (Даль, 1955).

**Волчок** – заразиха подсолнечная (*Orobanche cistana* Wallr.). Произрастает в степях и травянистых склонах, полях, огородах. Паразитирует на корнях полыни, подсолнечника, табака и других сложноцветных и пасленовых (Маевский, 1964).

**Волчьи очи** – астра ромашковая (*Aster amellus* L.). Обыкновенное растение во флоре луговых степей лесостепи. Растение (цветки и траву) применяют в народной медицине.

**Волчьи ягоды** – см. сорочьи ягоды.

**Вольха** – ольха клейкая (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). *Воронежская, Курская области* (Даль, 1955).

**Вонючая трава** – болиголов крапчатый (*Conium maculatum* L.). Произрастает по сорным местам, реже по кустарникам. Растение с мышинным запахом, ядовитое.

**Вороника** – водяника черная (*Empetrum nigrum* L.). Из областей Среднерусской лесостепи известна только в *Тульской области* (Маевский, 1964). Произрастает на сфагновых болотах. Тонизирующее растение.

**Воронки** – пион тонколиственный (*Paeonia tenuifolia* L.). Юг *Воронежской* и соседние районы *Белгородской области*.

**Вороняшки** – см. бздника.

**Вскрыша** – горные породы, перекрывающие полезные ископаемые и при открытом

способе добычи, перемещаемые в отвал. *Тульская, Белгородская, Курская, Воронежская области*.

**Вшивая трава** – см. Софиева трава.

**Вывершек** – бугор, возвышенность (Будде, 1897).

**Выдуй** – углубление на поверхности песчаных надпойменных террасах Дона, образованное вследствие эолового перевевания.

**Выкат** – возвышенность, холм среди ровного места. «Наше село на выкате стоит над Битюгом». *Воронежская область* (Дьякова, Хитрова., 1986).

**Вязь** – тополь (*Populus*).

**Ганус** – анис обыкновенный (*Anisum vulgare* Gaertn.). *Воронежская область* (Даль, 1955).

**Глазная трава** – очанка короткоцветковая (*Euphrasia parviflora* Schag.). В лесостепи встречается на северо-западе в *Орловской, Курской, Белгородской областях*. Произрастает по кустарникам, пастбищам, по лесным опушкам. В народной медицине применяется для лечения глаз.

**Глей** – сырая глинистая почва. *Курская область*.

**Глистник** – см. бздника.

**Глод** – см. барыня.

**Глухая крапива** – яснотка белая (*Lamium album* L.). Произрастает по сорным местам.

**Гнилой угол** – юго-запад, сторона горизонта, откуда ветры часто приносят дождливую погоду.

**Головище** – вершина, исток реки, верховье оврага в Центральных областях России (Мурзаев Э.М., 1984). Хутор в Семилукском районе *Воронежской области*.

**Головка** – вершина растущих оврагов. Задонский район *Липецкой области*. Для прекращения роста вершины некоторых оврагов в 40-50 гг. XX в. обкладывали плитами известняка, которые выполняли роль водозадерживающих валов.

**Головолом** – см. вонючая трава.

**Голубая ромашка** – см. воловььи очи (Даль, 1955).

**Горлянка белая** – жабник полевой (*Filago arvensis* L.). Произрастает во всех областях по сухим склонам, полям. Наиболее часто жабник используют в народной медицине при лечении кожных заболеваний – золотухи, чесотки, гнойничковых поражений (Завражнов и др., 1993).

**Грабельки** – аистник цикутный (*Erodium cicutarium* (L.) L'Her.). Сорное растение, произрастающее преимущественно по огородам. Встречается во всех областях региона. Плоды саморазрываются при изменении влажности воздуха. В народной медицине, аистник применяют как вяжущее, противовоспалительное, бактерицидное, кровоостанавливающее средство.

**Гремячий** – родник, ключ с быстрым течением воды. Много собственных названий сел и ключей. На реке Дон вблизи устья реки Воронеж крупное село Гремяче, в котором бьет мощный ключ типа воклюза. Речка Гремячка, приток реки Цны в *Тамбовской области*; лесное урочище в окрестностях села Гремячий в Прохоровском районе *Белгородской области*. Деревня Гремяче в долине реки Проня Новомосковского района *Тульской области*, вблизи выходы родников.

**Гремячка** – см. каменная трава.

**Гречиха дикая** – см. белоголовник.

**Громовая стрела** – см. белемнит.

**Грудная трава** – манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris* L.). Предпочитает леса и луга. Разносторонне применяется в народной медицине.

**Грудянка** – см. дым-трава.

**Грушевка** – село в Волоконовском районе *Белгородской области*. Название от плодового дерева груша.

**Грыжная трава** – щавель конский (*Rumex confertus* Willd.). Растение предпочитает заливные луга, берега водоемов. Щавель конский используется в народной медицине.

**Грязник** – месяц октябрь. *Тульская, Орловская области* (Даль, 1955).

**Грязное, Грязновка** – названия сел в *Липецкой области*, связанные со словом грязь.

**Губы** – грибы. Так в *Курской* и *Орловской областях* называют все грибы (Кардашевский, 1956)

**Гусятник** – см. травка-муравка.

**Девятисил** – девясил высокий (*Inula helenium* L.). Обыкновенное растение в черноземной полосе лесостепи. Растение обладает широким лекарственным спектром (Завражнов и др., 1993).

**Дедки** – бодяк (*Cirsium*) *Курская область* (Кардашевский, 1956).

**Дивосил** – см. девятисил (Даль, 1955).

**Дикая рожа** – алтей лекарственный (*Althaea officinalis* L.). Встречается по влажным лугам в *Белгородской, Воронежской, Курской, Тамбовской областях* (Станков, Талиев, 1949). Лекарственное растение. Лечебные свойства алтея были хорошо известны древним римлянам и грекам. В середине века растение культивировалось в монастырских садах и на огородах. В настоящее время он включен в фармакологию многих стран мира (Завражнов и др., 1993).

**Дикая рябинка** – пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.). Произрастает на лугах, травянистых склонах, у дорог. Растение лекарственное.

**Дикий лен** – см. жабрей.

**Дикий подсолнечник** – см. девятисил.

**Дорожник** – см. попутник.

**Дубица** – летняя форма дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в Среднерусских дубравах лесостепной зоны Европейской России.

**Дудочник** – см. пушка (Даль, 1955).

**Дым-трава** – дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis* L.). Произрастает во всех областях региона по огородам, садам, посевам и на сорных местах. Растение используется в народной медицине как стимулирующее желчеобразование и желчевыведение.

**Дыра** – см. понор (Козьменко, 1913).

**Дятлина белая** – клевер ползучий, амория ползучая (*Amoria repens* (L.) C. Presl). Встречается по полям и лугам во всех областях лесостепи (Станков, Талиев, 1949). Хорошее кормовое растение.

**Дятлина красная** – клевер луговой (*Trifolium pratense* L.). Произрастает повсеместно по лугам и кустарникам (Станков, Талиев, 1949). Отличное кормовое растение.

**Жабрей** – льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris* L.). Самое обыкновенное растение, распространенное по склонам, сорным местам, в сосновых лесах. Хорошо известно в народной медицине.

**Жабья трава** – сушеница топяная (*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz). Растение предпочитает сырые места. Сушеница широко применяется в медицине при грудной жабе, заболеваниях желудка, для лечения ран. Снижает артериальное давление.

**Жгунец** – ломонос ложножгучий, чинолистный (*Clematis lathyrifolia* Bess. ex Reichenb.) по С.С. Станкову и В.И. Талиеву (1949), а по П.Ф. Маевскому (1964) ломонос жигунец.

**Жгучка** – крапива (*Urtica*). *Курская и Орловская области.*

**Желтая кашка** – подмаренник настоящий (*Galium verum* L.). Растение встречается во всех областях региона на суходольных лугах и склонах. Подмаренник широко используется в народной медицине (Завражнов и др., 1993).

**Желтолозник** – ива пурпурная (*Salix purpurea* L.). Встречается по берегам рек и ручьев, на поймах. Лекарственное растение. Используют для укрепления песков, морозостойчивая (Станков, Талиев, 1949).

**Желтоцвет** – адонис волжский и адонис весенний (*Adonis vologensis* Stev., *A. vernalis* L.). Встречаются чаще всего в степях на сухих склонах. Адонис широко применяется в клинической медицине. Народное средство для лечения заболеваний сердца, почек, отеков, скарлатины, гриппа (Завражнов и др., 1993).

**Жернова** – выходы плотных нижнемеловых песчаников. Село Жерновое в Долгоруковском районе *Липецкой области.*

**Живика** – железница горная (*Sideritis montana* L.). Считают, что растение заживляет порезы (Даль, 1955). *Белгородская и Воронежская области.*

**Живой камень** – очиток едкий (*Sedum acre* L.). Произрастает на сухих песчаных, каменистых местах. В последние годы стал

широко использоваться при оформлении цветочных клумб.

**Живокост** – (ударение на последний слог) – в народе так называют окопник лекарственный (*Symphytum officinale* L.). Произрастает по влажным местам в оврагах, около ручьев и в канавах. В черноземной полосе встречается повсюду. Растение с толстым, ветвистым, почти черным корнем. Бальзам, приготовленный с участием окопника, благоприятно сказывается на суставах человека.

**Житец** – пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski). Произрастает во всех областях на лугах, лесных полянах, в степях. Часто встречается как сорное растение на полях, огородах, у дорог. Хорошее кормовое растение. Применяется в научной и народной медицине.

**Журавельки** – см. грабельки.

**Забока** – рукав реки. *Тамбовская область.*

**Завитки** – репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.). Встречается во всех областях лесостепи по кустарникам, склонам. Цветы с приятным ароматным запахом.

**Загадка** – мелколепестник едкий (*Erigeron acris* L.). Произрастает по полям, суходольным лугам, степям в границах региона (Станков, Талиев, 1949). Согласно определителю П.Ф. Маевского (1964), этот вид называется мелколепестником острым.

**Замотока** – см. бздника.

**Зарница** – см. жабрей.

**Заточина, заточка** – маленький заливчик. *Верхний Дон.*

**Заячье** – село в Корочанском районе *Белгородской области.* Название по обилию зайцев в этой местности, в одном из документов говорится, что село находилось на заячьей стёжке [т.е. тропе] (Прохоров, 1977, с. 94).

**Заячьи глазки** – спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis* L.). Основное местообитание спаржи – пойменные луга и травянистые склоны. Обыкновенно во всех черноземных областях.

**Заячья кровь** – зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.). Предпочитает широкий спектр местообитаний – луговые степи, кустарники, осветленные луга, залежи и т.д. Встречается во всех областях Среднерусской лесостепи. Зверобой продырявленный как лекарственное средство был широко известен еще древним грекам. В народной медицине растение используется как «трава от девяноста девяти болезней». Препараты зверобоя способствуют быстрому заживлению ран («кровоавник»).

**Звездуны** – плотные железистые нижнемеловые песчаники с содержанием железа и кремнезема (Дорофеев, Леонтьев, 1932).

**Звонец** – см. боровец (Даль, 1955).

**Зеленый дым** – первое распушение почек на ивах, березах, тополях. «Еще вчера все было иначе. Лес стоял темно-сиреневый, строгий. За одну теплую ночь на затопленных ветлах лопнули почки. Прозрачная зелень пошла над водой клубами» (Песков, 2010).

**Зеленый пожар** – быстрое зарастание лесосек, восстанавливаемых лесокультурами, травянистыми сорняками. Если упустить время прополки лесных культур, то буйство трав угнетает рост саженцев, и при дефиците света они погибают. Лесовод М.М. Вересин (1971) был свидетелем в 1930 г. массовой гибели в Шиповом лесу оставшихся без ухода прекрасных культур дуба на бывших лесосеках.

**Земляные орешки** – лабазник шестилепестный, таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris* Moench). Преимущественно встречается в черноземной полосе. По остепненным полянам, кустарникам.

**Змеиный корень** – ластовень лекарственный, обыкновенный (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.). Произрастает на лесных опушках и среди кустарников. Растение используется только в народной медицине как противоядие.

**Золотушная трава** – череда трехраздельная (*Bidens tripartita* L.). Произрастает по сырым местам во всех областях Среднерусской лесостепи. Широко применяется в народной медицине в форме отваров для ванн, при ле-

чении диатеза у детей, себореи головы, экземе, язв, подагры (Завражнов и др., 1993).

**Зыбь** – рябь на поверхности воды в пруду, реке.

**Иван-да-Марья** – растение марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L.). Встречается повсеместно по лесам, кустарникам, лесным полянам.

**Ивица** – название села в Корочанском районе *Белгородской области*. Оно отражает имеющиеся заросли ив в окрестностях села.

**Ивово** – название села в Липецком районе. Отражает большие заросли ив.

**«Идеальный дуб»** – так называют уникальное дерево, произрастающее в 57-м квартале Шипова леса. С 1969 года «идеальный дуб» признан памятником природы и используется лесоводами как эталон. В возрасте 160-170 лет дуб имеет высоту 35 м, а диаметр ствола – больше 70 см. Ствол дерева идеально ровный, прямой, крона умеренная и симметричная. Сучковатость начинается с высоты 20 метров (Чекменев и др., 2005).

**Иковка** – см. икотная трава.

**Икотная трава** – икотник серо-зеленый (*Berteroa incana* (L.) DC.). Встречается во всех областях региона на суходольных лугах и степных склонах. Медонос. В народной медицине применяют как успокаивающее и общеукрепляющее средство.

**Икровник** – ледяная запруда, затор. *Тамбовская область*.

**Индюшка** – см. бабник. *Воронежская область*.

**Ирный корень** – аир обыкновенный (*Acorus calamus* L.). Аир – прибрежно-водное растение. Его Родина – Китай и Индия. В Россию завезено татарами, которые считали, что он очищает водоемы. Широко применяется в народной медицине (Завражнов и др., 1993).

**Источник** – выходы грунтовых вод на дневную поверхность.

**Казаруш** – подосиновик (*Leccinum aurantiacum*). *Тамбовская область*.



**Калачики** – научное название – просвирник приземистый (*Malva pusilla* Smith). Растение встречается около домов, по огородам, дорогам, садам, полям. Пластинки листьев следуют за солнцем, поворачиваясь к нему в течение дня. *Белгородская, Воронежская области.*

**Калиновый** – название урочищ, поросших калиной.

**Каменика** – ежевика (*Rubus*). В областях Среднерусской лесостепи.

**Каменная трава** – белокудренник черный (*Ballota nigra* L.). Встречается по сорным местам, у дорог, по склонам. Трава обладает успокаивающим действием, снижает артериальное давление.

**Каменник** – конус выноса в устье оврага, сложенный на поверхности галькой и глыбами валунов (Москвитин, 1934).

**Каменок** – обнажения известняковых и доломитовых пород по склонам речных долин (Саваренский Ф.П., 1915).

**Камчужная трава** – мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.). Распространена повсеместно на глинистых грунтах. Лекарственное растение (Станков, Талиев, 1949).

**Камыш** – 1) так в народе ошибочно чаще всего называют рогоз (*Typha angustifolia* L., *T. latifolia* L.), произрастающий по болотам, топким местам. Листья и стебли используют для изготовления корзин, физкультурных матов, а волоски идут для упаковочного и набивочного материала. Корневище богато крахмалом. 2) тростник южный, обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.).

**Карачник** – см. блякотник (Даль, 1955).

**Катун** – см. перекати-поле.

**Катуны** – накатанные из глины и обломков мела шары до полуметра в диаметре. Образуются во время ливней на меловом юге Среднерусской и Калачской возвышенностях. *Воронежская и Белгородская области.*

**Кашка** – растения, у которых мелкие цветочки пучком (Даль, 1955), например, клевера (*Trifolium*).

**Кипарис севера** – так называют можжевельник (*Juniperus communis* L.), произрастающий

изредка в сосновых лесах на песчаных левобережьях рек под Воронежем.

**Клуша** – см. анка (Даль, 1955).

**Ключ** – родник. Село Ключ в Горшеченском районе *Курской области*. В Репьевском районе *Воронежской области* известен Сердюков ключ.

**Коваровы носики** – см. васильки.

**Козелец** – см. лютик (Даль, 1955).

**Козьи рожки** – см. золотушная трава.

**Колдобина, колдыбань** – яма, заполненная водой.

**Колодцы проявленные** – карстовые источники, образующиеся при обрушении кровли карстующихся пород (известняк, доломит, мергель др.) и появлении (проявлении) из нарушенного водоносного слоя подземных вод. Например, «Бесенка» у села Красное Алексинского района на левобережье реки Оки, «Двенадцать воинов» в долине реки Веневка у села Свиридово Веневского района, «Гремячий ключ» у села Тюринки Плавского района, «Филатов ключ» у села Картавцево Алексинского района у подошвы правого склона реки Оки. *Тульская область.*

**Колодцы святые** – карстовые источники (родники), вода которых отличается высокой прозрачностью и хорошими вкусовыми качествами. Из-за растворенных минеральных солей вода часто обладает лечебными свойствами.

**Колыбелка** – ключи, дающие начало речкам. Села: Колыбельское в Чаплыгинском районе, Верхняя Колыбелка в Хлебенском районе *Липецкой области*; село Колыбелка в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Конопляновка** – село в Валуйском районе *Белгородской области*. Происходит от слова «конопля», которая здесь возделывалась.

**Копер** – см. террикон.

**Копорский чай** – Иван-чай узколистый, или обыкновенный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.). Встречается во всех областях, особенно массово произрастает на вырубках и пожарищах. Сладковатые корни растений съедобны, а листья иногда используются как суррогат чая. Растение применяется в народной медицине.

**Коровий хвост** – Коровяк густоцветковый (*Verbascum densiflorum* Bertol.). Топонимом пользуются в *Орловской* и *Липецкой* областях.

**Коровник** – дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.). Встречается во всех областях Среднерусской лесостепи по лесам и кустарникам. Топоним встречается у В.И. Даля (1955).

**Корона** – замена у лесокультур центрального побега на 3-5 вторичных или боковых побегов. Образование в верхней части дерева «короны» связано, как правило, с механическим (сильный ветер, снеговал, гололед, наледь) повреждением кроны или вообще верхушечных побегов или ветвей.

**Короча** – река, приток Нежеголи. Предполагают, что название происходит от тюрского кара – «черный».

**Косогор** – крутой короткий склон долины, балки, холма.

**Кострище** – обожженная земля на месте неолитических стоянок. «Кострища представляют собой пятна обожженной земли красноватого цвета, переполненные пережженными валунами и золой. Вокруг встречаются кремневые изделия и отщепы... Кострища отстоят друг от друга в среднем на расстоянии 5 м» (Герасимов и др., 1941, с. 45). *Тульская область*.

**Котики** – клевер пашенный (*Trifolium arvense* L.). Сорное растение. Встречается повсеместно (Станков, Галиев, 1949).

**Котлы** – неглубокие углубления округлой формы в дне оврага, образующиеся от размыва талыми и ливневыми водами.

**Кошачья трава** – 1) валериана (*Valeriana*). Предпочитает сорные места и кустарники. Обычное растение в лесостепном регионе. Широко применяется в народной медицине. У В.И. Даля (1955) она же мяун, земляной ладан. Растение относится к старейшим лекарственным средствам. 2) котовник кошачий (*Nepeta cataria* L.). 3) скерда кровельная (*Crepis tectorum* L.).

**Край** – берег реки.

**Красная верба** – см. краснотал.

**Красноголовик** – подосиновик (*Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray).

**Краснотал** – ива остролистная (*Salix acutifolia* Willd.). Произрастает на песках в долинах рек, в лесостепной и степной зонах. Прекрасный корзиночный вид. Морозоустойчива, засухоустойчива (Станков, Галиев, 1949).

**Красноцвет болотный** – см. бочарная трава.

**Краснуха** – см. подснекольник.

**Криница** – ключ, родник с чистой холодной водой. Часто это родники карстового происхождения (меловой карст). Села: Криница и Криничная на юге *Воронежской области*. Известны выдающиеся криницы с расходом воды 2-8 л/с в Павловском и Острогожском районах *Воронежской области* (Крапацкая криница, Большая криница).

**Кровавник** – см. белоголовник.

**Кровавник** – см. заячья кровь.

**Кровососки** – слепни (*Chrysops nigripes*, Zetterstedt, 1840, *Tabanus bromins* L.).

**Кровца** – см. заячья кровь.

**Кротовидные черноземы** – так называет А.М. Панков черноземные почвы Среднерусской лесостепи, структура которых создана при участии землероев, особенно слепыша (по: Берг, 1947).

**Крупец** – источник, колодец. *Курская область*.

**Куга** – рогоз (*Typha*). Топоним заимствован у В.И. Даля (1955).

**Кудряш** – пласт фосфоритов в сеноманских песках. Город Щигры в *Курской области*.

**Кузьмичева трава** – изредка в местах произрастания геоботаники называют так эфедру или хвойник двуколосковый (*Ephedra distachya* L.). Низкий светло-зеленый кустарник. Плоды по виду напоминают ягоды, очень сочные, кирпично-красные. Самая северная граница ареала известна в *Липецкой области*. К югу встречается чаще. Тяготеет к известняковому, меловому, мергельному и песчаным склонам. На юге *Воронежской области* нами встречены экземпляры эфедры на склонах южных экспозиций, сложенных палеогеновыми глинами.

**Кукуевка** – село в Валуйском районе *Белгородской области*. Ранее называлось Кукушкино – по птице кукушке.

**Кукушкин цвет** – горичвет кукушкин (*Cossyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr.). Встречается во всех областях региона по сырым и болотистым местам. Используют как лекарственное растение.

**Кукушкины сапожки** – башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.). Предпочитает леса, кустарники, овраги (Даль, 1955).

**Кулак** – валуй (*Russula*). *Воронежская область*.

**Кура** – метель с поземкой. *Орловская и Курская области*.

**Куриная слепота** – 1) белена черная (*Hyoscyamus niger* L.). Произрастает повсеместно, как сорное растение на пустырях, в границах поселений, вдоль дорог. Растение сильно ядовитое. Используется в медицине. В больших дозах применение растения вызывает возбуждающее действие на центральную нервную систему, откуда и возникла поговорка «белены объелся». 2) ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.). На открытых местах встречается во всех областях лесостепи. К северу от р. Оки становится очень редким. Является лекарственным растением. Топоним заимствован у В.И. Даля (1955).

**Лакричник** – солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.). Произрастает в степях на засоленных местах. Встречается в *Белгородской и Воронежской областях*. Ценное лекарственное растение, которое в древности применяли в медицине Востока. Корни солодки используются как отхаркивающее, смягчительное, противовоспалительное средство. Порошок корня применяют для лечения верхних дыхательных путей (Завражнов и др., 1993).

**Лепеха** – см. ирный корень.

**Лепешки** – см. калачики. *Тульская область*.

**Летень** – легкий ветерок.

**Летник** – сезонная грунтовая дорога между пойменным лугом и селом, станицей, хутором. «На гору, мимо бахчей, мимо обрыви-

стых меловых яров гадючьим хвостом извивается кочковатый летник. По нему сено возят летом станичные казаки...» (Шолохов, 1975).

**Лещуга** – местное название двух растений – айра (*Acorus*) и рогоза (*Typha*). «Так их называют в Рязанской Мещере, по Волге, в Пензенской области и на Дону» (Меркулова, 1967, с. 51).

**Лимонный душик** – см. богородская трава.

**Лихорадочная трава** – кирказон обыкновенный (*Aristolochia clematitis* L.). В черноземной полосе во всех областях по склонам, кустарникам и опушкам. Растение ядовитое. Очень широкий спектр применения в народной медицине. Наружно кирказон используют как ранозаживляющее средство.

**Лоза** – ива трехтычинковая (*Salix triandra* L.). Встречается повсеместно вдоль берегов рек. Медоносное, лекарственное, красильное (желтый цвет) и корзиночное растение (Станков, Талиев, 1949).

**Лопатина** – наносная песчаная коса. *Курская область*. Река Лопатина в бассейне реки Оки (Мурзаев, 1984).

**Лубняк** – липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.). Имеет обширное распространение в широколиственных лесах лесостепи. Основной компонент древесных пород в садово-парковых насаждениях русских (дворянских) усадеб. Липа широко применяется в медицине.

**Луговой лимон** – щавель (*Rumex*). Растения двудольные с красноватыми внутренними листочками, кислые на вкус. Листья богаты витамином С. Их можно сушить, варить, солить и квасить как белокочанную капусту. *Воронежская область*.

**Львина** – зона разлива озера, реке реки в половодье. *Тамбовская область*.

**Лютик** – ветреница лютиковая (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub). Самое обыкновенное весеннее растение, произрастающее в лесах и кустарниках, во всех областях лесостепи. Топоним встречается у В.И. Даля (1955).

**Лягушечья трава** – см. водяной перец (Станков, Талиев, 1949).

**Маина** – полынья. *Тамбовская область.*

**Мамаши** – старовозрастные одиночные сосны, встречающиеся в лесах под Воронежем. Одна из наиболее уникальных 300-летнего возраста сосен находится в квартале №34 Левобережного лесничества Воронежской лесотехнической академии. Дерево произрастает на бедной песчаной почве. Ствол сосны более метра толщиной с небольшой высоты расходится на крупные изогнутые сучья, образующие вечнозеленый шатер кроны. За долгие годы дерево перенесло немало испытаний. На стволе видны следы пропилов, подрубов, остатки вбитых в него клиньев. Старая смолистая сосна не только сопротивляется выпавшим на ее век пыткам, но и помогает расти новым деревьям. Из рассеянных сосной-мамашей семян произрастают сотни молодых сосенок, заселивших некогда бесплодный песчаный бугор (Чекменев и др., 2005).

**Мга (мгла)** – сырой, холодный туман. *Тульская, Калужская, Курская области* (Даль, 1955).

**Медвежья ягода** – толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.). Растет в сосновых лесах преимущественно, в северных областях Среднерусской лесостепи (*Тульская, Рязанская, Липецкая, Тамбовская области*) и обычно в лесной зоне. Растение используют в народной и клинической медицине при заболеваниях мочеполовой системы. Толокнянка применяется в тибетской медицине и гомеопатии (Завражнов и др., 1993).

**Медовая трава** – см. желтая кашка.

**Мокрица** – звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.). Обыкновенное растение, произрастающее в кустарниках и на лесных опушках.

**Мужи** – котловина, впадина (Прохоров, 1973). Село Мужичье Воробьевского района Воронежской области.

**Мышиный чай** – астрагал длиннолистный (*Astragalus dolichophyllus* Pall.). Известен только в *Воронежской области* (Каменная степь).

**Навалы** – техногенного происхождения насыпи грунтосмесей.

**Навей** – сугроб. *Тамбовская область.*

**Немерзь** – незамерзающий родник. Река Немерзь в Задонском районе *Липецкой области.*

«**Не тронь меня**» – недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.). Встречается по влажным местам в лесах и кустарниках. При прикосновении происходит разбрасывание семян (Станков, Талиев, 1949).

**Обабок** – подберезовик (*Leccinum scabrum* (Bull.) Gray). *Рязанская область.*

**Обеды** – марево, мираж. «За Битюком (Битюгом – В.Ф.) леса синеются, а за лесами, в жаркий день, словно волны какие обеды по степям бегут» (Эртель, 1958, с. 555).

**Огоньки** – купальница европейская (*Trollius europaeus* L.). Встречается обыкновенно по сырым полянам, кустарникам, лугам на севере лесостепи, реже в черноземной полосе. Корень растения ядовит.

**Омут** – глубокая яма на дне реки или озера.

**Отрог** – ответвление бокового оврага.

**Пальна** – река, левый приток реки Сосны. «Пал» – выжигание степных пастбищ.

**Пеклик** – глинистые почвы на склоне южной экспозиции. Материнской породой пекликов часто служат красные палеогеновые глины. *Белгородская область* и юг *Воронежской области.*

**Пекля** – слабосцементированные, песчано-глинистые породы мелового возраста, сохранившиеся на водоразделах (Дорофеев, Леонтьев, 1932).

**Пепелухи** (попелухи) – смытые, неразвитые почвы на писчем мелу на юге Среднерусской возвышенности.

**Перекаат** – мелководный участок в русле реки. Коровинский и Картавецкий перекааты на реке Оке в Алексинском районе *Тульской области.*

**Перекаати-поле** – качим метельчатый (*Gypsophila paniculata* L.). Встречается по

остепенным лугам, на песчаных и известняковых грунтах.

**Перелазы татарские** – места пересечения шляхами (сакмами) рек, броды, подвергавшиеся особенно тщательному укреплению.

**Перерост** – густые заросли водноболотной растительности из тростника, рогоза, камыша, аира, осок в русле Тихой Сосны, перегораживающие водный поток. В нижнем течении известны Первый перерост, Второй перерост и т.д. (Бережной, Бережная, 2006).

**Перлевка** – название речки и села в Семилукском районе *Воронежской области*. Название речки произошло от слова «переливать» (разливаться по пойме).

**Песий язык** – чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale* L.). Произрастает повсеместно на сорных местах, железнодорожных насыпях. Растение используют в народной медицине как бактерицидное и болеутоляющее средство. Инсектицидные свойства чернокорня используют для борьбы с крысами, мышами и насекомыми.

**Песковатка** – название пересыхающих летом речек с песчаным дном, иногда осложненным карстовыми провалами.

**Песчаное** – название деревень и сел, размещающихся на песчаном грунте. Деревня Песчанка в Новооскольском районе, село Песчаное в Валуйском районе *Белгородской области*.

**Песьи ягоды** – см. бздника.

**Петров кнут** – цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.). Произрастает во всех областях по пустырям, около дорог, по бесплодным склонам. Корневище используют как примесь к кофе. Растение имеет лекарственные свойства.

**Петушиный гребешок** – растение марьяник гребенчатый (*Melampyrum cristatum* L.). Произрастает по кустарникам и полянам. Обыкновенно в черноземной полосе.

**Печеночная трава** – см. дым-трава.

**Печерица** – шампиньон обыкновенный (*Agaricus campestris* L.). *Курская* и *Орловская области*.

**Пивныки** – рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et

Schult. fil.). Встречается на пойме Дона в *Воронежской области*.

**Питательные ямы** – места ухода, просачивания в глубину потоков воды в весеннее половодье по дну логов, с близким залеганием водопроницаемых мергелей и писчего мела. Стрелецкая степь в *Курской области*.

**Пичуры** – обнажения девонских известняков по крутым склонам долин. Реки Быстрая Сосна, Ельчик, Воргол в *Липецкой области*.

**Плакун-трава** – девясил иволистный (*Inula salicina* L.). Произрастает по влажным лугам и берегам (Станков, Талиев, 1949).

**Погреб** – места кустарных разработок мела в виде прямоугольных блоков, которыми выкладывали погреба в х. Дивногорье Лискинского района (Бережной, Бережная, 2006), временные хранилища для овощей и картофеля в бывшем доме отдыха Дивногорье. Такими же блоками выложены остатки Маяцкого городища.

**Погремушка, погребок** – клевер шуршащий, златошитник золотистый (*Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene). Встречается во всех областях Центральной России по лугам, лесным опушкам, полям.

**Подвалье** – крутой скат, обрыв подводной песчаной гряды на участках с умеренно быстрым течением Дона и Битюга.

**Подсвекольник** – так называют щирицу запрокинутую (*Amaranthus retroflexus* L.). Встречается во всех областях Средней полосы Европейской части.

**Подснежник** – пролеска сибирская (*Scilla sibirica* Haw.). Ранней весной обильно цветет по лесам и кустарникам в черноземной полосе.

**Полынья** – незамерзающее или растаявшее место на ледяной поверхности реки.

**Поноры** – узкие, стволообразные понижения глубиной 1-1,5 м в днище карстовых воронок. Весной и в летние ливни через понор уходит на глубину поверхностные воды.

**Поп** – гриб-зонтик (*Macrolepiota procera* Scop.) Singer). Среднерусские области.

**Попелухи** – почвы на пологих склонах и придолинных участках водоразделах на ме-

ловом делювии. Попелухи очень рыхлы и легко поддаются размыву (Зубащенко, 1959).

**Попутник** – подорожник (*Plantago*). Подорожники растут по лугам, пустырям, около дорог. Широко применяют в лекарственных целях.

**Порезная трава** – см. жабья трава.

**Порезник** – см. белоголовник.

**Порхавка** – гриб-дождевик (*Bovista*). Орловская область.

**Потяжина** – неглубокая, удлиненная ложбина стока в верховьях балок и оврагов.

**Почарик** – см. печерица. Воронежская область.

**Провалища** – воронкообразные углубления карстового происхождения от 2 до 6 м глубины и 2-3 м ширины на дне оврагов и балок.

**Прожер** – название водопоглощающего отверстия на дне карстовых воронок. Липецкая область.

**Пролетье** – весна, начало лета, июнь, пора до Петрова дня (Даль, 1955).

**Просолы** – промоины в скоплениях снега и обледенелых дорогах, через которые весной талые воды по ложбинам и балкам скапливаются в реки. Орловская область.

**Прыщинец** – лютик жгучий (*Ranunculus flammula* L.). Чаше встречается по влажным местам в лесных насаждениях северной лесостепи (Станков, Талиев, 1949).

**Прянички** – см. калачики. Липецкая область.

**Птичья гречиха** – см. травка-муравка.

**Пупочник** – василек скабиозовый (*Centaurea scabiosa* L.). Встречается на лугах, кустарниках, залежах во всех областях региона (Даль, 1955).

**Пустоледы** – подледные, воздушные полости у берегов реки в зимнее время, образующиеся в результате падения уровня воды и провисания льда посередине реки. Пустоледы используются выхухолями для дыхания и съедания добычи.

**Пухляк** – известняк, легко разрушающийся при разработке открытым способом.

**Пушка** – дягиль лекарственный (*Angelica archangelica* L.). Обычное растение и в лесостепи и в лесной зоне. Лекарственное расте-

ние. Топоним используется В.И. Далем (1955).

**Пушки** – мелколепестник (*Erigeron*). У В.И. Даля (1955) мелколепестник еще называют блошницей и неувядой. «На Ивана купала, гадают ею: втыкают почку в щель избы, или кладут под иконы; расцветут, к добру; усохнут, к худу» (с. 102).

**Пыж** – см. куга (Даль, 1955).

**Пыхалка** – см. порхавка. Воронежская область.

**Пьяная трава** – звездчатка злаковидная (*Stellaria graminea* L.). Повсеместно встречается по лугам, полям, кустарникам во всех областях. Ядовитое для лошадей (Станков, Талиев, 1949).

**Ракита** – ива ломкая, ива белая (*Salix fragilis* L.) растет по берегам водоемов.

**Раковые шейки** – горец змеиный (*Bistorta major* S.F. Gray) предпочитает сырые луга. Корневище содержит лекарственные и дубильные вещества (Маевский, 1964).

**Растопырка** – сабельник болотный (*Comarum palustre* L.). Произрастает во всех областях региона по болотам и переувлажненным местам. Корень дает красную краску. Лекарственное растение.

**Расходник** – очиток (*Sedum*). Встречается только в орловских говорах (Меркулова, 1967).

**Резика** – название применяется для всех осок (*Carex*). Тульская область.

**Репей** (репяхи, репьяхи) – лопух паутинистый (*Arctium tomentosum* Mill.) и лопух большой (*Arctium lappa* L.). Самые обыкновенные растения, распространенные во всех областях Центральной России на сорных местах, около жилья, у дорог. Используется в народной медицине. Хутор Репяховка в Калачеевском районе Воронежской области.

**Репяшок** – рогоглавник пряморогий (*Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess.) по С.С. Станкову и В.И. Талиеву (1949) и рогоглавник серповидный (*C. falcata* (L.) Pers.) по П.Ф. Маевскому (1964). По всей черноземной полосе на холмах и склонах.

**Речной мак** – кувшинка белая, с. Буйловка Павловского района *Воронежской области*. Мачный ерик на р. Дон (Ковалев, 2007).

**Ржавка, ржавец** – ключ, ручей, болотце с ржавой водой. Село Ржава в Суджанском районе *Курской области*, ручей Ржавец в бассейне реки Оки в *Орловской области*. Балка Ржавец в городе Воронеже.

**Ржанец** – см. житец.

**Рогоза** – старое славянское название камыша (*Scirpus*) и тростника (*Phragmites*). *Орловская область* (Меркулова, 1967).

**Рогульки** – см. васильки.

**Родник** – выходы на дневную поверхность подземных вод.

**Рожа** – см. калачики.

**Росичка** – росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia* L.). Произрастает в лесостепи по небольшим верховым (сфагновым) болотам. Ядовитое растение.

**Росоха, рассоха** – развилка, раздвоение, слияние. Город Россошь, расположенный при впадении реки Россоши в Черную Калитву, село Расховец в Алексеевском районе *Белгородской области*; село Россошки в Репьевском районе *Воронежской области*.

**Ростопел** – оттепель зимой, весеннее снеготаяние (Эртель, 1958).

**Ростошь** – промоина, рывтина. Село Ростошки Репьевского района *Воронежской области*.

«**Русские куры**» – «породы кур, разводимых в лесостепе, плохо изучены; их называют сборным именем «русских». Куры эти несут мало яиц, имеют малый вес, плохо откармливаются, но отличаются выносливостью и неприхотливостью» (Берг, 1947, с. 386).

**Рута полевая** – см. дым-трава.

**Рябинки, рябина** – села и урочища, получившие название по дереву рябина. Село Рябинки в Елецком районе, урочище «Рябина» восточнее села Чернавы в Измалковском районе *Липецкой области*.

**Рябиновая ночь** – душная ночь с зарницею во время цветения рябины (Даль, 1955).

**Свал** – отвесная стенка каменной гряды вдоль правого берега русла реки Оки в Алексинском районе *Тульской области*.

**Свинухи** – глыбы докембрийских гранитов, выходящие на дневную поверхность на юге *Воронежской области* и напоминающие по внешнему облику свиней. Бывший хутор Свинухи Верхне-Мамонского района *Воронежской области* в долине Дона, в окрестности которого обнажаются граниты. Здесь же работает автоматическая станция по регистрации землетрясений, установленная Институтом физики Земли Российской академии наук.

**Сердечная трава** – пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.). Произрастает по пустырям и сорным местам во всех областях региона. С давних пор применяют как сердечное и успокоительное средство.

**Серпник** – см. петров кнут

**Сивер** – северный холодный ветер.

**Сиверца** – холодная и мокрая погода при северном ветре. *Тульская область* (Даль, 1955).

**Синеющий** – дубовик крапчатый (*Boletus erythropus* Pers.). *Тульская область*.

**Синики** – глины тульского горизонта синего цвета, участвующие в образовании водоносного слоя (Дорофеев, Леонтьева, 1932).

**Синюшник** – василек синий (*Centaurea cyanus* L.). В озимых посевах и на полях встречается во всех областях. Лекарственное растение.

**Сипуга** – низовая метель, поземка. *Тамбовская область*.

**Сирнички** – цветущие бледно-сиреневым цветом экземпляры дафны Юлии (*Daphne julia* K.-Pol.). Горшеченский район *Курской области*.

**Скрипун** – очиток пурпуровый (*Sedum purpureum* (L.) Schult.). Встречается повсеместно между кустарниками (Станков, Талиев, 1949).

**Скрышник** – см. копорский чай.

**Сладкая трава** – астрагал датский (*Astragalus danicus* Retz.). Встречается во всех областях Среднерусской лесостепи по

степным склонам и заливным лугам. Кормовое растение. В народной медицине используется как тонизирующее средство.

**Сладкокорень** – многожка обыкновенная (*Polypodium vulgare* L.). Редкое растение. Известно в изобилии на тенистых песчаных склонах Чертова Городища в *Калужской области* на границе с *Тульской областью*.

**Снитка** – сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.). Типично дубравное растение, произрастающее в областях Среднерусской лесостепи.

**Собачка** – плотная, сцементированная глина мощностью около 0,5 м на глубине 1,5 метров. Трудно поддается разрушению даже экскаватору. Петровский район *Тамбовской области*.

**Собачки** – ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.). Является обычным сорняком. До цветения – хорошее кормовое растение. *Воронежская область*.

**Собачье мыло** – грыжник голый (*Herniaria glabra* L.). Произрастает по сухим, особенно песчаным местам – полям, лугам, обрывам во всех областях региона. В сухом состоянии растение пахнет кумарином. Растение преимущественно используется в народной медицине. При растирании грыжника с водой образуется пена, поэтому его используют для мытья белья и животных.

**Собачья крапива** – см. сердечная трава.

**Собачья мята** – будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.). Обычное для региона растение, произрастающее на склонах, кустарниках, лесах. Встречается у дорог и в садах. Растение используют в народной медицине и гомеопатии.

**Сокирки** – см. васильки.

**Солнечная роса** – см. росичка.

**Солнечный хрен** – клоповник широколистный (*Lepidium latifolium* L.). Произрастает по берегам в долинах рек (Станков, Талиев, 1949).

**Солодковый корень** – см. лакричник.

**Соломаха, солопена** – свинушка (*Paxillus involutus* Vatsch ex Fr.). *Воронежская область*.

**Солонец** – глинистые бесструктурные почвы, не обязательно засоленные (Мурзаев, 1984). Поселок Красные Солонцы в Каширском районе *Воронежской области*.

**Сон-трава** – прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) встречается по сухим открытым местам, где песчаные, известняковые и другие карбонатные грунты. Растение ядовитое.

**Сорочье мыло** – мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis* L.). Корень содержит сапонин и в воде мылится, откуда и произошло название растения.

**Сорочьи глазки** – см. заячьи глазки.

**Сорочьи ягоды** – купена лекарственная, душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druse). Произрастает в широколиственных лесах во всех областях региона. Используется в народной медицине.

**Софиева трава** – дескурайния Софии (*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl). Растение повсеместно встречается в границах поселений. Обладает антимикробными свойствами.

**Стародубка** – см. желтоцвет.

**Степные петушки** – касатик низкий (*Iris pumila* L.). Произрастает в Центральном Черноземных областях по каменистым склонам и степным травянистым лугам (Станков, Талиев, 1949).

**Стрелка** – см. золотушная трава.

**Стужень** – название ключа с холодной ключевой водой. Речка и село в Горшеченском районе *Курской области*.

**Сугибель** – крутой поворот в овраге. *Орловская область* (Тургенев, 1949).

**Суравега** – сыроежка (*Russula*). *Орловская область*.

**Сухоцвет** – цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench). Повсеместно произрастает на песчаной почве. Основной компонент в структуре песчаных степей. Растение отличается своеобразным запахом. В медицине используется как желчегонное средство.

**Сыпучец** – рыхлый песчаный берег. *Тамбовская область*.



**Табачок** – среднезернистые пески с включением крупных зерен кварца (Дорофеев, Леонтьева, 1937).

**Талец** – см. родник. Деревня Талица Краснинского района в бассейне р. Семенек. *Липецкая область*.

**Талый ветер** – южный ветер, сопровождающийся ослаблением морозов, оттепелью в Прибитюжье *Воронежской области* (Эртель, 1958).

**Тарусский мрамор** – известняк с хорошими поделочными свойствами, добывается в каменоломнях в долинах рек Оки, Вашаны, Осетра, Тулицы. *Тульская и Калужская области*.

**Татарское зелье** – см. ирный корень.

**Татарское мыло** – зорька (*Lychnischalcedonica* L.). Распространение растения на север совпадает с границей чернозема. Обладает мылящимся свойством.

**Толчея** – волнение, образующееся в реках при встречных волнах, возникающих в разных точках.

**Топорики** – см. васильки.

**Травка-муравка** – этим топонимом называют горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), который произрастает во всех областях Центральной России вдоль дорог, по сорным местам, по окраинам полей. Муравский шлях, шедший к Москве с юга по восточной окраине Среднерусской возвышенности.

**Тула** – открытое недоступное место. *Тульская область*.

**Тырло** – место стоянки скота, резко выделяющееся в степи и на пастбищах высокой бурьянной растительностью.

**Увечная трава** – см. бякотник.

**Усыночек** – маленький заливчик в пруду в Прибитюжье (Эртель, 1958).

**Утевник** – см. водяная гречиха (Станков, Талиев, 1949).

**Фелюга, фелюжка** – останцового происхождения известняковые столбы на высоком правом берегу Дона ниже города Задонска у села Каменка (Вейнберг, 1891).

**Финовник** – см. лихорадочная трава.

**Хатка (домик) бобровая** – жилище бобра на низменных берегах и болотах. Имеет конусовидный вид высотой до 2 м и диаметром у основания до 5 м. Хатки выстроены из отрезков стволов деревьев и ветвей.

**Хворобой** – см. заячья кровь.

**Хвошеватка** – село на правом берегу Дона в Рамонском районе *Воронежской области*. Название происходит от хвоща – растения заболоченных мест. Село Хвошеватово в Корочанском районе *Белгородской области*.

**Хлебница** – см. копорский чай.

**Хлопушка** – смолевка обыкновенная (*Silene cucubalus* Wib., *Oberna behen* (L.) Иконн.). Произрастает во всех областях по лугам, полям, лесам (Станков, Талиев, 1949; Маевский, 1964).

**Царские очи** – камнеломка козлияная (*Saxifraga hirculus* L.) по С.С. Станкову и В.И. Талиеву (1949), а по П.Ф. Маевскому (1964) камнеломка болотная, козленок (*Saxifraga hirculus* L.). В лесостепи известно в *Орловской области*.

**Царь-зелье** – живокость высокая (*Delphinium elatum* L.). Встречается по опушкам лесов в *Тульской и Рязанской областях* (Станков, Талиев, 1949).

**Царь-трава** – борец шерстистоустый (*Aconitum lasiostomum* Reichenb.). Произрастает по лесам и кустарникам, иногда в изобилии, по всему региону Среднерусской лесостепи. Топоним заимствован у В.И. Даля (1955).

**Цыганка** – см. подснежник.

**Чабак** – рыба лещ. *Курская область* (Даль, 1955).

**Чабер** – тимьян, или чабрец (*Thymus*). Встречается повсюду по сухим местам в областях Средней России.

**Часики** – гвоздика травянка (*Dianthus deltoides* L.). Встречается во всех областях Среднерусской лесостепи. Если надавить на чашечку цветка, то лепестки цветка приходят

в движение, напоминающее перемещение стрелок часов.

**Чахоточная трава** – вязель разноцветный, или секироплодник разноцветный (*Securigera varia* (L.) Lassen). Произрастает обыкновенно в областях Среднерусской лесостепи по остепненным лугам и опушкам. Кардиологическое средство.

**Червленые яры** – обрывы рек, оврагов, сложенные красно-бурыми лёссовидными суглинками или палеогеновыми красными глинами. О происхождении названия см. у В.И. Даля (т. IV, 1955, стр. 590). «Червленый, червьчатый – багряный, цвета червца – ярко-малиновый». Термин обычен в исторической литературе.

**Черемуха** – название по дереву черемуха. Лог в Корочанском районе *Белгородской области* в 2 км на север от села Павловка. Того же происхождения и название урочища Черемухино – восточнее мелового бора Стенки-Изгорье в Новооскольском районе *Белгородской области*.

**Черемша** – лук медвежий (*Allium ursinum* L.). Произрастает преимущественно в широколиственных лесах северной лесостепи. Молодое растение употребляется в пищу (Маевский, 1964).

**Черная буря** – сильный ветер, разрушающий поверхностный слой почвы и переносящий огромное количество мелкозема на значительные расстояния. Северная граница черных бурь в Европейской части России примерно проходит по широте города Воронежа.

**Чернобыльник** – полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.). Встречается по кустарникам, полянам во всех Центральных областях России.

**Черногорка** – см. желтоцвет.

**Черноклен** – клен татарский (*Acer tataricum* L.). Встречается в лесах по опушкам.

**Чернотал** – ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.). Встречается повсеместно по осоковым болотам, сырым лощинам, вырубкам. Плохо черенкуется, но морозоустойчивая (Станков, Талиев, 1949).

**Чернушка** – черный подгруздь (*Lactarius necator* (Bull.: Fr.) Pers.). Во всех областях Европейской России.

**Черные псинки** – см. бздника.

**Чертов орех** – рогульник плавающий (*Trapa natans* L.), чилим. Раньше встречался в изобилии во многих водоемах Центральных областей России. Из-за большого содержания белка плод чилима в большом количестве заготавливали для пищевых целей. Сегодня, из-за редкой встречаемости, чилим относится к антропогенным неореликтам.

**Чертов палец** – окаменевший белемнит.

**Чертополох** – синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.). Бытует примета – букет чертополоха (синеголовника) отпугивает колдунов от дома. *Воронежская область*.

**Чилига** – дереза обыкновенная (*Lucium barbarum* L.).

**Чирьевая трава** – см. попутчик.

**Чихотная трава** – тысячелистник птармика (*Achillea ptarmica* L.). Редкое для региона растение. Встречается по берегам водоемов близ города Тамбова (Маевский, 1964).

**Чичер** – мелкий дождь с ветром (Горбунов, Дудник, 1981). *Тамбовская область*.

**Шатер** – см. перекасти-поле (Даль, 1955).

**Шатрище** – куполообразный останец на правом берегу Дона в Лискинском районе *Воронежской области*.

**Шелюга** – см. краснотал.

**Шишкарник** – см. пупочник (Даль, 1955).

**Щучья трава** – см. водяная гречиха (Станков, Талиев, 1949).

**Юморка** – см. буркун (Станков, Талиев, 1949).

**Ягоды волчьи** – см. заячьи глазки.

**Ядреница** – ясная осенняя погода, «бабье лето». *Тамбовская область*.

**Язык** – крупная известняковая плита, нависающая над крутым обрывом реки. «Галичья гора» на Дону в *Липецкой области*.

В процессе работы над «Словарем» автор решил «развести» по разным разделам некоторые термины, имеющие одинаковое написание, но различающиеся значительно друг от друга по тематике. Например, топонимом «вязь» в одном месте обозначают древесную породу тополь (*Populus*), а в другом – ландшафтную категорию болото.

При подготовке «Словаря» к изданию было установлено, что некоторые ландшафтные топонимы сохраняют утраченные ныне названия поселений, от которых произошли их наименования. Так, Хрипунская степь, открытая Н.Ф. Комаровым в 1928 г., на самом крайнем юге Воронежской области, была названа им по ближайшему населенному пункту – хутору Хрипун, который в настоящее время именуется селом Новоникольское Богучарского района.

Выявлены географические объекты, в официальных документах называемые иными топонимами, нежели в разговорной речи, научной и научно-популярной литературе. Та же Хрипунская степь на картах землепользования Богучарского района до 1990 г. именовалась Байбаковым заповедником.

Еще одна особенность в распространенности топонимов была выявлена при работе над «Словарем», а именно: редкая встречаемость топонима связана с уникальностью объекта, к которому топоним относится. Например, узкий ареал распространения топонима «сирнички» объясняется ограниченностью произрастания популяции дафны Юлии, к которой этот термин применим.

К топонимам мы отнесли некоторые термины, которыми пользуется местное население, но придает им совершенно ошибочное содержание. Такие случаи нами были встречены в названиях растений. Так, в списке флоры Средней полосы Европейской части России значится чертополох колючий (*Carduus acanthoides*), но это название в некоторых местах ошибочно относят к синеголовнику плосколистному (*Eryngium planum*), отличающемуся колючезубчатыми листьями.

Аналогичный пример можно привести по отношению к циклахене дурнишниковидной (*Cyclachaena xanthiifolia*), которую почти повсеместно, где она встречается в Центральной России, называют амброзией (*Ambrosia*).

Географических топонимов в областях Центральной России намного больше, чем приведены в настоящем словаре. Не включены те местные географические термины, которые недостаточно точно характеризуют типичные или специфические черты Среднерусской лесостепи и не отвечают избранной при составлении «Словаря» концепции.

## Литература по топонимике Среднерусской лесостепи

Публикаций по топонимике Центральных областей Европейской России большое множество. А поэтому наш короткий список не удовлетворит взыскательного и профессионального читателя. Однако в книгу мы включили только ту литературу, на которую сделаны ссылки или материалы которой частично вошли в настоящую публикацию.

Обращаем внимание на то, что в предлагаемом списке можно выделить три группы литературных источников. Первую группу составляют специализированные литературные издания, посвященные топонимике Центральной России, в том числе публикации, содержащие объемный библиографический материал, частично компенсирующий недостаток топонимической литературы в настоящем издании. Вторую – художественные произведения, где топонимами пользуются для точной и образной характеристики природных явлений и географических объектов. Третью группу образуют литературные источники, принадлежащие к естественнонаучным изданиям. Эта группа публикаций пополняет перечень топонимов в разговорном языке коренного населения средней полосы Европейской России.

Алехин В.В. Растительный покров луговых степей Центрально-Черноземной области. – Воронеж, 1925. – 102 с.

Анофриев Г.В. Алексин (местные предания и легенды) // Тр. Тульской губернской ученой архивной комиссии, Тула, 1915.

Барабаш-Никифоров И.И. Звери юго-восточной части Черноземного центра. – Воронеж, 1957.

Бережной А.В., Бережная Т.В. Дивногорье: прошлое, настоящее, будущее. – Воронеж: Научная книга, 2006. – 152 с.

Берг Л.С. Географические зоны Советского Союза. – М., 1947, т. 1.

Болховитинов Е.А. Историческое, географическое и экономическое описание Воронежской губернии. – Воронеж, 1800.

Будде Е.Ф. О некоторых говорах в Тульской и Калужской губерниях. – СПб., 1897.

Вейнберг Л.Б. Очерк замечательнейших древностей Воронежской губернии. – Воронеж: Типография губернского правления, 1891. – 106 с.

Вересин М.М. Леса Воронежские. – Воронеж, 1971.

Виноградов Н.П., Голицын С.В., Доронин Ю.А. Донское Белогорье – новый район «сниженных Альп» Среднерусской возвышенности // Бот. журн., т. 45, №4, 1960.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового района // Тр. Воронеж. ун-та. – Воронеж, 1949, т. XV. – С. 164-206.

Герасимов М.М., Воеводский М.В., Третьяков П.Н. Река Тулица и др. 1935-1936 гг. // Археологические исследования в РСФСР, 1934-1936 гг. – М.; Л., 1941. – 53-58 с.

Голицын С.В. К флоре восточного крыла Верхнего Поосколья // Бот. журн., т. 41, № 10, 1956.

Горбунов П.Я., Дудник Н.И. Природа Поценья в названиях поселений, рек и урочищ // Поценья. – Воронеж, 1981.

Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка, т. I – IV, М., 1955. – 3080 с.

Долгополов К.В. Центрально-Черноземный район. – М., 1961.

Дорофеев П.Е., Леонтьев М.А. Очерк геологического строения и полезных ископаемых Богородицкого района // Геология и полезные ископаемые районов Московской области, кн.1., М., 1932.

- Дорофеев П.Е., Леонтьев М.А. Геология и полезные ископаемые районов Московской области (Подмосковный бассейн). Районы: Узловской. Оболенский. Богородицкий. Щекинский. Тульский. – М. : Изд-во Мособлплана, Кн. 1. – 1932. – 95 с.
- Дьякова В.И., Хитрова В.И. Словарь географической лексики Воронежского края / Материалы по русско-славянскому языкознанию. – Воронеж, 1984. – С. 100-118.
- Дьякова В.И., Хитрова В.И. Словарь географической лексики Воронежского края / Материалы по русско-славянскому языкознанию. – Воронеж, 1986. – С. 39-49.
- Дьякова В.И., Хитрова В.И. Словарь географической лексики Воронежского края / Материалы по русско-славянскому языкознанию. – Воронеж, 1996. – С. 32-58.
- Дьякова В.И., Хитрова В.И. Словарь географической лексики Воронежского края / Материалы по русско-славянскому языкознанию. – Воронеж, 1998.
- Дьякова В.И., Хитрова В.И. Словарь географической лексики Воронежского края / Материалы по русско-славянскому языкознанию. – Воронеж, 2004. – С. 284-296.
- Жучкевич В.А. Общая топонимика. – Минск, 1968.
- Завражнов В.И., Китаева Р.И., Хмелев К.Ф. Лекарственные растения. Лечебное и профилактическое использование. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та. – 1993. – 480 с.
- Загоровский В.П. Белгородская черта. – Воронеж, 1969.
- Загоровский В.П. Историческая топонимика Воронежского края. – Воронеж, 1973.
- Земля Воронежская / Под ред. В.И. Федотова. – Воронеж, 2006.
- Зубащенко М.А. Некоторые особенности развития рельефа в мелу // Известия Воронеж. отд. Географ. о-ва СССР, вып. 2, 1959. – С. 27-34.
- Кардашевский С.М. Курско-орловский словарь // Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та, т. 35, вып. 3, М., 1956.
- Книга Большому Чертежу / под ред. К. Н. Сербиной. – М., Л.: АН СССР, 1950. – 232 с.
- Ковалев Г.Ф. Микротопонимия Воронежской области. Словарь. – Воронеж: Артефакт, 2007. – 408 с.
- Кузнецов Н.П. Останцы правобережья р. Воронеж // Известия Воронеж. отд. Географ. о-ва СССР, вып. 2, 1959. – С. 71-75.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. – Л., 1964. – 880 с.
- Марченко Н. Список топонимов Хоперского государственного заповедника. – Варварино, 2001.
- Матвеев А.К. Геология угольных месторождений СССР. – Госгортехиздат, 1960. – 496 с.
- Меркулова В.А. Очерки по русской народной номенклатуре растений. – М., 1967. – 260 с.
- Милюков Ф.Н. Ландшафтные особенности Поосколья в названиях урочищ и населенных мест // Поосколье. – Воронеж, 1980. – 161-168 с.
- Милюков Ф.Н. Типология урочищ и местные географические термины Черноземного Центра // Науч. зап. Воронежск. отд. Географ. о-ва СССР, вып. 2, Воронеж, 1970. – 3-23 с.
- Милюков Ф.Н. Топонимический ландшафт Известнякового Севера // Известняковый север Среднерусской возвышенности. – Воронеж, 1978. – 151-153 с.
- Москвитин А.И. Террасы р. Оки у г. Лихвина // Изв. Моск. геол.- развед. треста, вып. 4, т. 2, 1934. – 7-19 с.
- Мурзаев Э.М. Словарь народных географических терминов. – М., 1984. – 653 с.
- Никонов В.А. Краткий топонимический словарь. М., 1966. – 510 с.
- Ожегов С.И. Словарь русского языка. – М., 1960. – 900 с.
- Отечественные записки. – СПб. : Типография Ильи Глазунова и Комп. – № 6. – 1848 г. – 520 с.
- Песков В.М. Зеленый дым // Комсомольская правда, 29 апреля – 6 мая, 2010.
- Поленов Ф.Д. Долина Любосны. – Тула, 1968. – 110 с.

- Попов С.А. Ойконимия Воронежской области в системе лингвокраеведческих дисциплин. – Воронеж, 2003. – 285 с.
- Природное наследие Воронежского края / А.Н. Чекменев, В.И. Федотов, В.С. Маликов. – Воронеж, 2005. – 112 с.
- Прозоровский Н.А. Исчезнувшая лесостепь // Природа и социалистическое хозяйство. – М., 1935, №VII. – С. 118-124.
- Прозоровский Н.А., Прозоровская А.А. Степной остров // Природа и социалистическое хозяйство. – М., 1935, №VII. – С. 124-128.
- Прохоров В.А. Вся Воронежская Земля. – Воронеж, 1973. – 367 с.
- Прохоров В.А. Надпись на карте. – Воронеж, 1977. – 192 с.
- Саваренский Ф.П. О географических названиях Тульской губернии в связи с почвенными данными // Труды Тульской губерн. Ученой Архивной комиссии, кн. 1. – Тула, 1915. – 129-144 с.
- Северцов Н.А. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии. – М., 1950. – 308 с.
- Семенов В.П. Полное географическое описание нашего отечества. Среднерусская черноземная область (Курская, Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Воронежская и Пензенская губернии. – СПб. : Типография Спб. акц. общ. печатного и писчебумажного дела «Слово». – Т. 2. – 1902. – 737 с.
- Семенов-Тянь-Шанский В.П. Как отражается географический пейзаж в народных названиях населенных мест // Землеведение, т. XXVI, вып. 1-2, 1924. – 133-158 с.
- Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. – М.: ГИ «Советская наука», 1949. – 1149 с.
- Толоконникова Т.К. Основные типы оврагов Суджанского района и их образование // Уч. зап. Курск. пед. ин-та, вып. 7, 1958.
- Тургенев И.С. Записки охотника. Собр. соч., т. 1. М., 1949. – 305 с.
- Федотов В.И. Ланшафтные особенности Известнякового Севера Среднерусской возвышенности // Материалы отчетной научной конференции за 1965 г. – Воронеж, 1966. – С. 10-12.
- Федотов В.И., Васильев В.М. Земля Тульская. – Тула, 1979. – 222 с.
- Чекменев А.Н., Федотов В.И., Маликов В.С. Природное наследие Воронежского края. – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края. – 2005. – 112 с.
- Шолохов М. Донские рассказы. – М., 1975.
- Эртель А.И. Гарденины, их дворня, приверженцы и враги. – М., 1954.
- Эртель А.И. Записки степняка. – Воронеж, 1958.
- Яковлев А. Засечная черта Московского государства в XVII в. – М., 1916.
- Яценко А.И. О некоторых народных названиях поселений Курской области // Уч. зап. Курск. пед. ин-та, вып. IX, 1959. – 112-185 с.