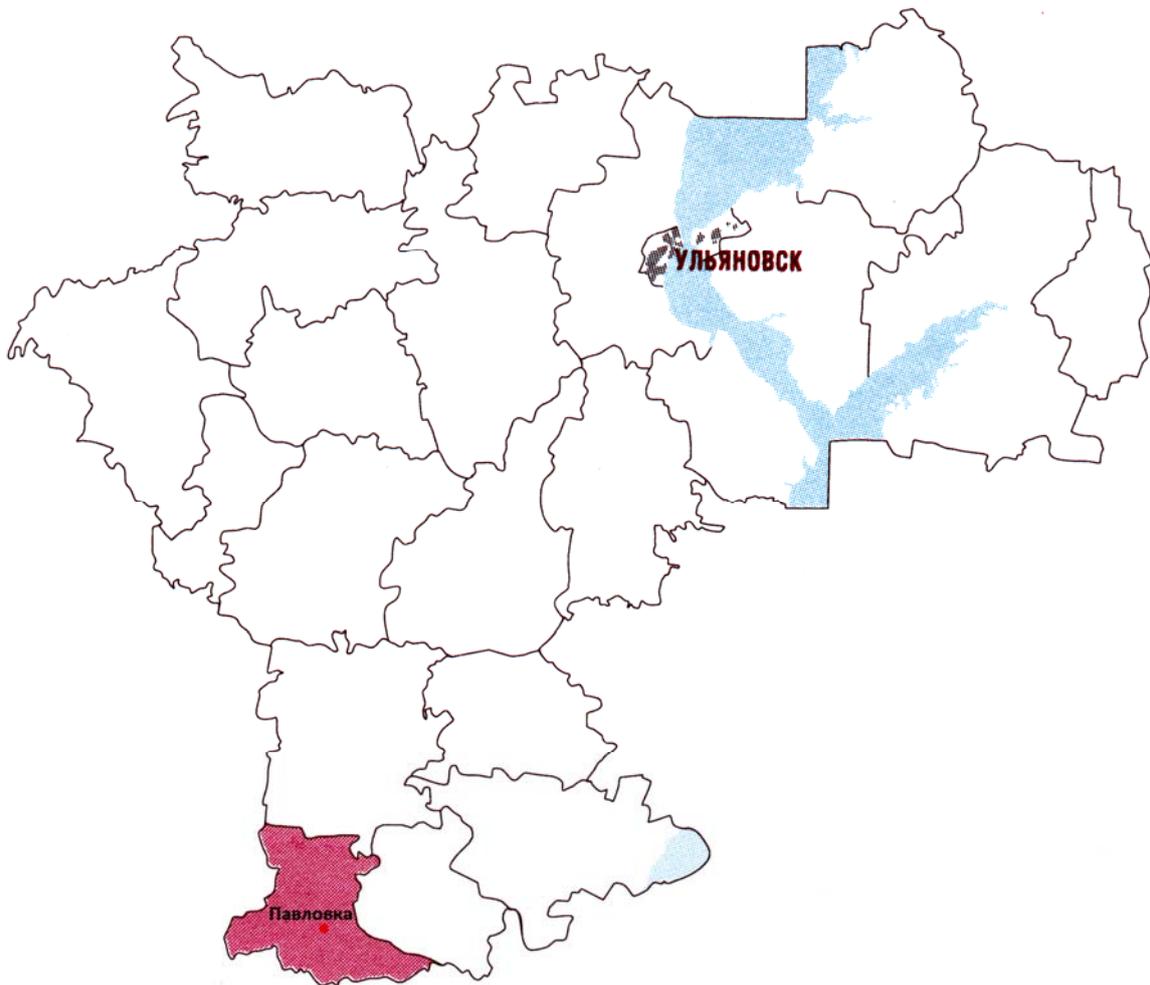


Н.С. Раков, Г.В. Уланов

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Тольятти 2018

Российская академия наук

Институт экологии Волжского бассейна

*Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биологического разнообразия
Волжского бассейна»*

Тольяттинское отделение Русского ботанического общества

Н.С. Раков, Г.В. Уланов

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Тольятти
«Анна»
2018**

УДК 581.9 (470.42)
ББК 28.58
Р 19

Раков Н.С., Уланов Г.В. Сосудистые растения Павловского района Ульяновской области / под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Анна, 2018. – 129 с.

Книга содержит подробные сведения о распространении, частоте встречаемости и экологической приуроченности выявленных к настоящему времени 417 видов сосудистых растений на территории Павловского района Ульяновской области. Также приводятся сведения о важнейших недичающих интродуцентах.

Для ботаников, экологов, географов, специалистов по охране природы, сельского и лесного хозяйства, преподавателей, студентов, школьников и всех любителей природы.

Печатается по решению Ученого совета
Учреждения Российской академии наук
Института экологии Волжского бассейна РАН
Протокол № 3 от 03.04.2019 г.

Рецензенты: доктор биологических наук В.В. Соловьева (Самарский государственный социально-гуманитарный университет, Самара),
доктор биологических наук Л.А. Новикова (Пензенский государственный университет, Пенза).

ISBN 978-5-6040670-3-1

© Раков Н.С., Уланов Г.В., 2018
© ИЭВБ РАН, 2018

ОБ АВТОРАХ ПАВЛОВСКОЙ ФЛОРЫ (ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА)

Представляя очередную книгу известного средневожского ботаника Николая Сергеевича Ракова и его спутника по многочисленным экспедициям – краеведа Геннадия Владимировича Уланова, хочу сказать несколько слов об авторах.

Николай Сергеевич Раков родился 10 апреля 1943 г. с. Красный Яр Чердаклинского района Ульяновской области. Н.С. Раков ярчайшим представителем научной школы доктора биологических наук, профессора Виктора Васильевича Благовещенского (Саксонов, 2003; Масленников и др., 2004; Саксонов и др., 2007; Саксонов, Сенатор, 2008; Раков и др., 2011; Дронин и др., 2013 а, б), заложившего основы современного изучения растительного покрова Ульяновской области и является достойным продолжателем лучших ботанических традиций. Благодаря, прежде всего, стараниям Н.С. Ракова, Ульяновская область является одним из наиболее хорошо изученных во флористическом отношении регионов Средней России (Саксонов и др., 2013), что неоднократно отмечалось членами-корреспондентами РАН Вадимом Николаевичем Тихомировым и Николаем Николаевичем Цвелевым.

При непосредственном участии и под руководством Николая Сергеевича вышли основные работы, подводящие итоги изучения растительного покрова Ульяновской области – «Определитель растений Среднего Поволжья» (Благовещенский и др., 1984), «Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области» (Благовещенский, Раков, 1994), «Сосудистые растения Ульяновской области» (Раков и др., 2014).

В круг научных интересов Н.С. Ракова входит изучение:

- флоры населенных пунктов: Ульяновск (Раков, 2003), Димитровград (Корнилов и др., 2012), Сенгилей (Раков и др., 2012), Тольятти (Сенатор и др., 2015), Новоульяновск (Саксонов, Раков, 2008), Чердаклы (Голушева и др., 2011), Сергиевск (Раков и др., 2012 а), Архангельское (Раков и др., 2012 б), Чувашский Сускан (Саксонов и др., 2010) и др.;

- растительного покрова охраняемых природных территорий и ценных ботанических объектов: Сенгилеевский заказник (Раков и др., 2011, 2013), экопарк «Черное озеро», урочища Шиловская стрелка (Раков и др., 2013, Винновская роща, овраги Воровские (Раков, 2008), Сиуч, Ровино (Раков, 2009), болото Торфяное, озера Шумское (Сенатор и др., 2011) и Ключенное, Акуловская степь и др. (Раков и др., 2008);

- процессов антропогенной трансформации флоры, итогом чего стала защита диссертационной работы «Состав, структура и динамика адвентивной флоры Ульяновской области» (Раков, 2012);

- редких видов растений – множество публикаций, научная редакция Красной книги Ульяновской области и участие в подготовке Красной книги Самарской области (Сенатор и др., 2010; Раков и др., 2011, 2012, 2014; Саксонов и др., 2010, 2011 а, б, в, г, д, 2014, 2016).

- культивируемой флоры (Раков, Саксонов, 2007);

- растительности Ульяновской области, в том числе липовых лесов, степей Заволжья, Ундоровской курортной зоны, Старомайских сосняков (Благовещенский и др., 2003);

- истории ботанической науки (Раков, Саксонов, 2005, 2008; Саксонов и др., 2005, 2006, 2007 а, б, 2010 а, б, 2011, 2012 а, б, в, 2013, 2014; Раков и др., 2008, 2011, 2015 а, б; Абакумов и др., 2011; Новикова и др., 2011; Розенберг и др., 2011; Дронин и др., 2013).

Большой опыт в изучении флоры позволили описать Н.С. Ракову два новых для науки вида сосудистых растений – *Anemonoides × korzhinskyi* Saksonov et Rakov в 1992 г. и, занесенную в Красную книгу Российской Федерации, *Linaria volgensis* Rakov et Tzvel. в 1993 г.

Николай Сергеевич бережно чтит память и заслуги своих учителей – Виктора Васильевича Благовещенского и Розы Ефимовны Левиной (Раков и др., 2012), постоянно обращается к их работам и пропагандирует среди своих коллег. Он внимательно относится к работам своих безвременно ушедших

коллег по Ульяновскому педагогическому университету – Юрия Александровича Пчелкина (Раков и др., 2014) и Валерия Федоровича Войтенко (Раков, 2012).

Особым даром Николая Сергеевича является талант лектора и педагога. Затаив дыхание его слушают и школьники, и студенты, и учителя. Выступая с научными докладами на многочисленных конференциях и совещаниях, Николай Сергеевич не только удивляет слушателей широтой своей эрудиции, но, прежде всего, высочайшим качеством выполненной работы, оригинальностью и новизной подхода в исследованиях.

Н.С. Раковым опубликован ряд научно-популярных работ на страницах журналов «Природа», «Мономах», ульяновских областных и городских газет, газет Ульяновского педагогического университета «Призвание» и Тольяттинского отделения Русского ботанического общества «Flora foliumii».

Кто бы ни обратился к Николаю Сергеевичу – школьник, учитель, студент, аспирант или состоявшийся исследователь, он всегда отложит срочные дела, внимательно выслушает и даст дельный совет.



Н.С. Раков

Н.С. Раковым подготовлен к защите дипломных работ целый ряд студентов, среди них – кандидаты биологических наук С.П. Корнилов, К.П. Жуков и Е.Ю. Истомина, аспиранты Г.В. Дронин, А.Н. Голюшева и многие другие.

Николай Сергеевич Раков – специалист высочайшей квалификации, обладающий блестящим умом и широкой эрудицией, неутомимый исследователь и, в то же время,

скромный и глубоко интеллигентный, щедрый на знания – таким мы его знаем и гордимся, что он не только наш коллега, но, прежде, всего друг.

Геннадий Владимирович Уланов родился 30 июня 1957 г., с. Шаховское, Павловского района, Ульяновской обл., в учительской семье. В 1964 г. поступил в 1-й класс Шаховской школы. В 1965 г. семья переезжает в районный центр Павловка. После окончания Павловской средней школы поступил в Ульяновский политехнический институт, закончил его по специальности «Радиотехника». Работал в различных организациях, с 1985 г. живет и работает в г. Ульяновск.



Г.В. Уланов

Из его детских воспоминаний самые яркие – это поездки по окрестным лесам, на речку за хмелем с бабушкой. По словам Геннадия Уланова, «двор, заросший зарослями сирени был местом детских игр. Красота окрестных мест зародили интерес к познанию природы, что привело к более глубокому изучению растений, истории, географии родной земли».

*Каждое наблюдение – паутинка, но свитые
вместе они дают крепкий канат.*

Л.Г. Раменский

ВВЕДЕНИЕ

Данное издание является продолжением серии публикаций, посвященных флоре отдельных районов Ульяновской области. Первая обобщающая сводка по сосудистым растениям С.П. Корнилова, Н.С. Ракова, С.А. Сенатора, С.В. Саксонова, Н.Н. Лашмановой, А.Н. Голушевой была посвящена Чердаклинскому району «Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье)» (Ульяновск, 2012).

В настоящей работе приводится аннотированный перечень видов сосудистых растений Павловского района и некоторых локальных флор, расположенных на его территории (урочище Белые горы, пгт Павловка, гора Копейская, а также анализ этих локальных флор. Упоминаются сведения о редких видах, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ульяновской области, произрастающих на территории Павловского района и изученных локальных флор.

В представленный конспект мы сочли необходимым включить и многочисленные культивируемые виды растений, поскольку некоторые из них могут успешно дичать и входить в состав нарушенных и естественных сообществ. В связи с этим, важен пер-

вый факт регистрации вида на данной территории, что позволит проследить динамику его поведения и дальнейшего распространения. Приведенные нами сведения имеют также важное значение в природоохранной деятельности. Книга будет полезна школьникам, студентам, учителям, туристам и широкому кругу специалистов-природоведов и любителям природы.

В заключение, считаем своим долгом выразить сердечную благодарность Николаю Николаевичу Цвелеву (Ботанический институт РАН), Александру Петровичу Сухорукову (Московский университет), Михаилу Сергеевичу Князеву и Павлу Владимировичу Куликову (Екатеринбург), Валерию Николаевичу Тихомирову (Минск, Беларусь), Сергею Владимировичу Саксонову, Степану Александровичу Сенатору и Владимиру Михайловичу Васюкову (Институт экологии Волжского бассейна РАН) за консультации и ценные советы, а также жителям Павловского района – Валерию Владимировичу и Тамаре Николаевне Улановым (пгт Павловка) и Тамаре Борисовне и Александру Николаевичу Кабановым (с. Шиковка) за помощь в проведении полевых исследований и ценные советы.

Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА

Павловский район расположен на юго-западе Ульяновской области. На востоке он граничит с Старокулаткинским, на севере – с Николаевским районами Ульяновской области, на юге – с Саратовской и на западе – с Пензенской областями.

Согласно физико-географическому районированию Среднего Поволжья, данная территория относится к Инзенскому возвышенно-равнинному району верхнего плато (Ступишин, 1964). Поверхность района представляет собой высокое плато с абсолютными высотами 280–330 м. Большая часть территории, в особенности юго-западная, сложена кремнистыми отложениями палеогена, а юго-восточная (ур. Белые горы) – верхне-меловыми породами. Плато расчленено долинами притоков рр. Сызранка и Терешка, а также балками и оврагами. В прошлом здесь преобладали степные пространства с черноземными почвами, которые сейчас распахан-ны.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 44,1 тыс. га. Распаханность и лесистость района достигает соответственно 52% и 22% территории (Коротина, 1978).

Климат умеренно-континентальный, формирующийся под воздействием континентального полярного воздуха азиатской части материка и под смягчающим влиянием Атлантического океана. Это проявляется в удлинении зимы, сокращении переходных сезонов года и аномалиях распределения метеозлементов. Средняя температура января составляет -13°C , июля $+20^{\circ}\text{C}$, годовая $+1,7^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры через 0°C наступает весной обычно 2 апреля, через 10°C – 2 мая, осенью – 28 октября и 18 сентября соответственно. Средние даты первого и последнего заморозков – 1 октября и 8 мая. Вегетационный период со среднесуточной температурой свыше $+10^{\circ}\text{C}$ продолжается 145 дней. Годовое количество осадков – 450 мм, из них 295 мм приходится на теплый период года. Увлажнение умеренное, достаточное (Агроклиматические ресурсы...,

1968). Основные реки – Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, Ломовка, Мостяк. Подземные воды богатые благодаря хорошей водопроницаемости пород палеогена. В истоках многих речек и водотоков сделаны запруды и образовались небольшие пруды.

Административным центром Павловского района является поселок городского типа Павловка (с 1978 г.). Районный центр Павловка возник в 1695 г. как с. Дмитриевское или с. Избалык (быв. Хвалынского уезда Саратовской губернии). Во второй половине XIX в. поселок переименован в Павловку (Кузьминский, 2004).

Площадь Павловского района составляет $1016,9 \text{ км}^2$. Центров сельской администрации – 10, сельских поселений – 27 (табл. 1). Большая часть населенных пунктов возникла во второй половине XVII в. Население составляет 16 539 человек, средняя плотность – $16,8 \text{ чел/км}^2$ (Словарь..., 2004).

Павловский район – самый удаленный от областного центра, расположенный в стороне от основных магистралей, поэтому в ботаническом отношении до сих пор остается наименее изученным. В отдельные годы здесь проводил исследования растительности В.В. Благовещенский (2005). В окрестностях пгт Павловка им описан дубняк корневищноосоковый и липняк волосистоосоковый, а к югу от с. Кадышовка – липняк звездчатковый.

В Красной книге Ульяновской области (2005) для Павловского района приводится только 11 видов, что, разумеется, не отражает реальную картину растительного мира этого района. К настоящему времени установлено произрастание здесь 54 «красно-книжных» видов.

Наше исследование флоры Павловского района обусловлено, с одной стороны, слабой изученностью растительного мира этой территории, а с другой, является продолжение описания локальных флор на территории Ульяновской области. Первым урочищем, описанным с этой территории, стала «Гора Копеечная» (Раков, Уланов, 2011).

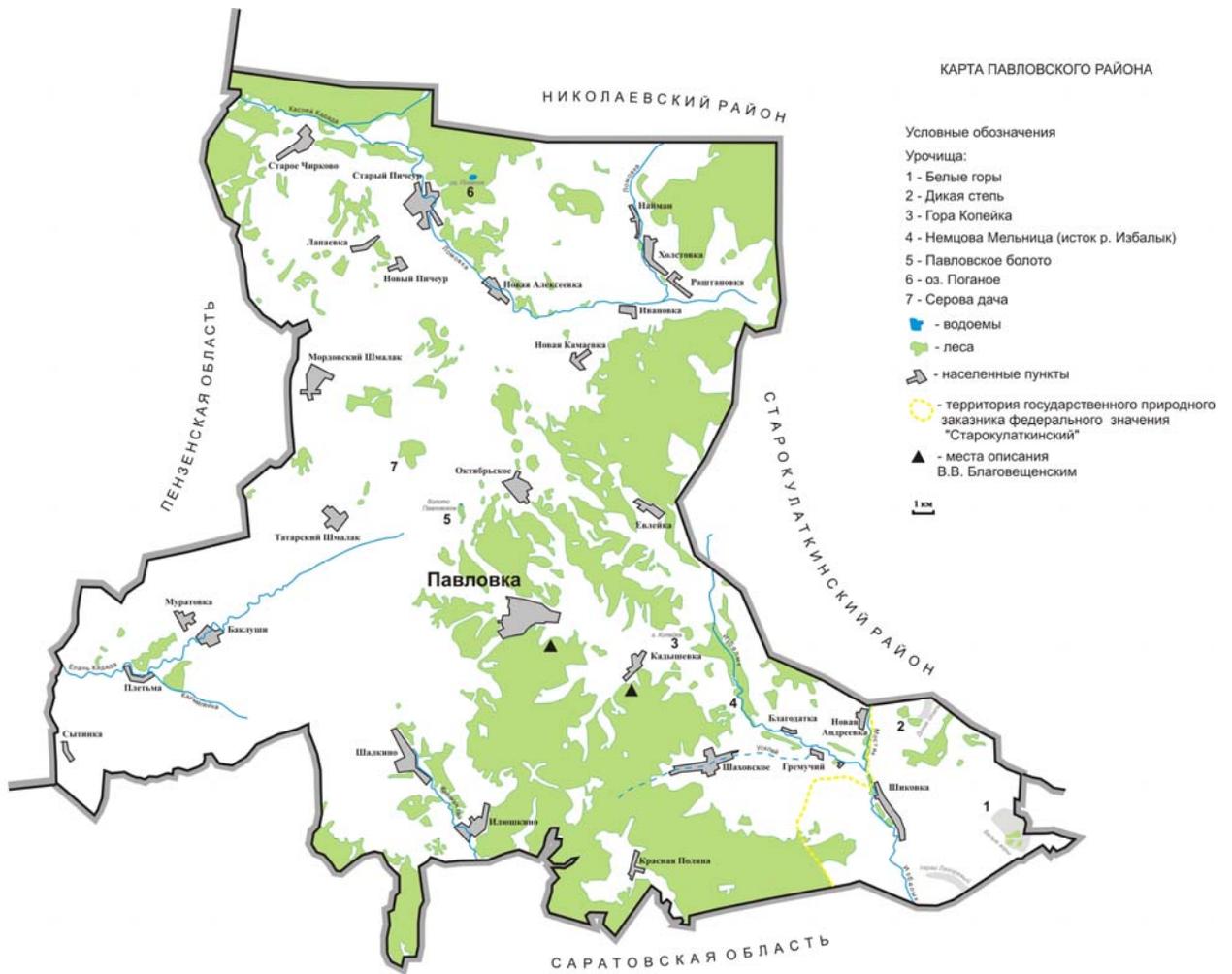


Рис. 1. Павловский район Ульяновской области

Таблица 1. Поселения Павловского района

| Название | Показатель | Название | Показатель |
|-------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|
| Баклуши | Село | Новая Камаевка | Деревня |
| Благодатка | Выселки | Новый Пичеур | Поселок |
| Гремучий | Поселок | Октябрьское (быв. Безобразовка) | Село |
| Евлейка | Село | Павловка | Поселок городского типа |
| Иванока | Деревня | Плетьма | Деревня |
| Илюшкино | Село | Раштановка | Деревня |
| Кадышевка | Село | Старое Чирково | Село |
| Красная Поляна | Деревня | Старый Пичеур | Село |
| Лапаевка | Село | Сытинка | Деревня |
| Мордовский Шмалак | Село | Татарский Шмалак | Село |
| Муратовка | Село | Холстовка | Село |
| Найман | Деревня | Шалкино | Село |
| Новая Алексеевка | Село | Шаховское | Село |
| Новая Андреевка | Деревня | Шиковка | Село |

На территории Павловского района находятся 3 памятника природы и ряд природных достопримечательностей (табл. 2). Географическая карта Павловского района изобилует различными названиями балок и долов (Большой Починный Избалык, Долинка, Кончиней, Попов, Становский), лесных урочищ (лес Косолапый, Марков, Подполянский, Стрелка), оврагов (Балтай, Бирнов, Волчий, Горный, Дальний Паник, Дворянская Елань, Елга, Курушин, Лазоревый, Ленивая гора, Озерный, Паник, Пичематко, Серный ключ, Сосновый, Студеный, Цыганский, Чинеркалатко), родниками (Карпачи, Бездонный) и другими примечательными местами. Все они ждут краеведов-исследователей.

Таблица 2. Географические названия природных объектов Павловского района

| Название | Природный объект |
|--------------|--|
| Белые горы | Урочище, сложенное с поверхности верхнемеловыми отложениями |
| Вишкалейка | Река, приток р. Ломовка |
| Елань-Кадада | Река, приток р. Кадада |
| Избалык | Река, правый приток р. Терешки; исток – <i>памятник природы</i> , пл. 18,5 га. 12.11.1994 г. |
| Калмантай | Река, приток р. Терешка |

| | |
|----------------|---|
| Кармалейка | Река, приток р. Каслей-Кадада |
| Каслей-Кадада | Река, приток р. Кадада |
| Копеечная | Возвышенность-останец |
| Ломовка | Река, приток р. Каслей-Кадада |
| Мостяк | Река, приток р. Избалык |
| Павловское | Урочище, болото травяное |
| Поганое | Озеро со сфагновой сплавиной. Пл. водного зеркала 6,7 га. <i>Памятник природы</i> 10.02.1976 г. |
| Порнай | Урочище, заболоченный солонцеватый луг |
| Серовская дача | Островной участок лиственного леса в квартале №2 Павловского лесхоза, пл. 103 га. <i>Памятник природы</i> 21.12.1994 г. |
| Сухой Избалык | Река, правый приток Избалыка |
| Тазбалык | Река, приток р. Избалык |
| Торфяное | Урочище, болото травяное |
| Усклей | Река, приток р. Избалык |

Территория Павловского района в достаточной степени освоена человеком (табл. 3). Среди основных факторов антропогенной нагрузки наглядно выступают два таких показателя, как достаточно высокая распаханность этой территории – 52% и незначитель-

ная лесистость – 21 % (Коротина, 1978). Здесь же следует упомянуть о таком экологическом элементе как доля синантропизации флоры Павловского района, равную 32%, что

Таблица 3. Величина основных показателей антропогенной нагрузки Павловского района

| Фактор | Величина |
|---|----------|
| Общая площадь, км ² | 1 017,6 |
| Земли с/х назначения, га. в том числе: | 74 350 |
| Пашня, га | 52 300 |
| Земли промышленности, га | 693 |
| Земли поселений, га | 3 835 |
| Численность населения, чел. | 16 539 |
| Плотность населения, чел./км ² | 16,8 |
| Протяженность дорог, км, в том числе: | 156,0 |

является показателем биологического загрязнения окружающей среды.

| | |
|-------------------------------|-------|
| Асфальтобетонные, км | 137,3 |
| Щебеночные, км | 18,7 |
| Протяженность ЛЭП, км | 591,2 |
| Протяженность теплотрасс, км | 9,43 |
| Участки газопроводов, км | 227,7 |
| Распаханность территории, % | 52 |
| Лесистость территории, % | 21 |
| Доля синантропизации флоры, % | 32 |

Глава 2. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наиболее ранние данные по флоре Павловского района и пгт Павловка приводит Вал.И. Смирнов (1903), который исследовал южные Засызранские районы современной Ульяновской области. Позднее, при изучении растительности центральной части Приволжской возвышенности, территория Павловского района исследуется В.В. Благовещенским. С этой целью в разные годы (1962, 1976 гг.) проводились экспедиции по данной территории. В.В. Благовещенский (2005) в монографии «Лесная растительности Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием» проводит описание некоторых лесных сообществ в окрестностях пгт Павловка и с. Кадышовка:

- дубняк корневищноосоковый (*Quercetum caricosum rhizinae*). 24.07.1954;
- липняк волосистоосоковый (*Tilietum caricosum pilosae*). 24.08.1954;
- липняк звездчатковый (*Tilietum stellariosum*). 24.07.1954;
- липняк звездчатково-волосистоосоковый 30.07.1954;
- липняк коротконожково-звездчатковый 30.07.1954.

В описанных сообществах В.В. Благовещенский отметил порядка 50 видов сосудистых растений. Все эти виды являются обычными лесными растениями, которые также были встречены нами.

В 1979 и 2013 гг. флора песчаных и луговых степей в отдельных урочищах (в окр. пгт Павловка и сс. Баклуши, Октябрьское, Татарский Шмалак, Холстовка и Шалкино) стала предметом специального изучения М.М. Агафонова.

С 2011 г. мы целенаправленно маршрутным и стационарным методами изучали флору Павловского района, в результате чего выявлены и описаны интересные в ботаническом отношении урочища: Белые горы, гора Копейская, солонцы у сс. Баклуши-Плетьма, болото Торфяное, Серовская лесная дача, сосновый лес в окр. с. Старое Чирково (Раков, Уланов, 2011, 2012; Дронин, Раков, 2013).

Глава 3. ФЛОРА ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Собранный гербарий хранится в Институте экологии Волжского бассейна (PVB), частично – в Ульяновском педагогическом университете (UPSU), дублетные образцы переданы в Ботанический институт РАН (LE) и Московский государственный университет (MW).

Латинские названия, в основном, стандартизированы по International Plant Names Index (<http://ipni.org/>). Таксоны ранга семейств, родов и видов расположены в порядке латинского алфавита в пределах отделов и классов.

3.1. Конспект флоры сосудистых растений Павловского района Ульяновской области

Принятые основные сокращения в тексте:

Жизненные формы растений: Д. – дерево, Дв. – двулетник, К – кустарник, Кч – кустарничек, Пкч – полукустарничек, Одн – однолетник, Тм – травянистый многолетник. Частота встречаемости: Ед. – единично, Изр. – изредка, Пв. – повсеместно, Спорад. – спорадически; оз. – озеро, р. – река, ур. – урочище.

Знаком (*) отмечены раритетные виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (далее по тексту Кк РФ) и Красную книгу Ульяновской области (далее по тексту Кк Уо); знаком (+) – виды местной флоры, культивируемые как декоративные растения; знаком (#) – адвентивные (заносные, или чужеродные) виды и они классифицированы по способам заноса (ксенофиты – непреднамеренно занесенные и эргазиофиты – занесенные преднамеренно) и по характеру натурализации (агриофиты, эпекофиты, ксенофиты и эфемерофиты).

Equisetophyta

Equisetopsida

Equisetaceae Rich. ex DC.

Equisetum arvense L. – **Хвощ полевой**. Тм.; геофит. Голарктический. Прибрежно-луговой. Апофит случайный. На сырых луговинах на склонах балок, по небольшим речкам (р. Калмонтай у с. Илюшкино). Спо-

рад. Крас., лек., пищ. (молодые «колоски»), сорн.

E. fluviatile L. – **Х. приречный**. Тм. гелофит. Голарктический. Прибрежно-болотный. По берегу оз. Поганое. Спорад. Яд.

E. pratense L. – **Х. луговой**. Тм.; геофит. Голарктический. Лесо-луговой. На влажных участках в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Крас., яд.

E. sylvaticum L. – **Х. лесной**. Тм.; геофит. Голарктический. Лесной. На сырых понижениях в сосняках черничниках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Крас., лек.

Hippochaete hiemalis (L.) Bruchin – **Хвощовник химующий**. Тм.; хамефит. Голарктический. Лесной. На склонах в балках. Изр. Лек., яд.

Psilotophyta

Ophioglossopsida

Botrychiaceae Nakai

* *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rurp. – **Гроздовник многораздельный**. Тм.; геофит. Голарктический. Опушечно-луговой. В сосняках. Находится на южной границе ареала. Очень редко. Кк Уо.

Pteridophyta

Polypodiopsida

Cystopteridaceae (Payer) Schmakov

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – **Пузырник**, или **Цистоптерис ломкий**. Тм.; гемикриптофит. Гемикосмополитный. Лесной. В липо-дубняке на склоне балки северной экспозиции в пгт Павловка. Изр., отдельными небольшими пятнами. 12.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. PVB. Декор., яд.

Dryopteridaceae Ching

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs – **Щитовник шартрский**. Тм.; гемикриптофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский. Лесной. В старовозрастной сосновой посадке у пгт Павловка, в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

D. filix-mas (L.) Schott – **Щ. мужской**. Тм.; гемикриптофит. Североамериканско-

европейско-западноазиатский. Лесной. В лесах. Изр. В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом в окрестностях с. Павловка. Ед. Декор., лек.

Hipolepidaceae Pichi Serm.

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill [*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn] – **Орляк боровой**. Тм.; геофит. Гемикосмополитный. Опушечно-лесной. В разреженных лесах, в березняках на северных склонах балок в ур. Белые горы. Спорад. Лек., пищ. (молодые «улитки»), техн.

Thelypteridaceae Chihg. ex Pichi Serm.

Thelypteris palustris Schott – **Телиптерис болотный**. Тм.; геофит. Голарктический. Болотно-лесной. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Pinophyta

Pinopsida

Cupressaceae Rich. ex Bartl.

! *Juniperus communis* L. – **Можжевельник обыкновенный**. В насаждениях. Декор.

! *Thuja occidentalis* L. – **Туя западная**. К. В насаждениях. Декор.

Pinaceae Lindl.

! *Picea obovata* Ledeb. – **Е. сибирская**. В насаждениях. Декор.

! *P. pungens* Engelm. – **Е. колючая**. В насаждениях. Декор.

! *Larix sibirica* Ledeb. – **Лиственница сибирская**. Посадки в палисадниках, в насаждениях в ур. Серовская дача. Декор.

* *Pinus fominii* subsp. *cretacea* (Kalenicz. ex Kom.) L. Orlova [*Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.] – **Сосна меловая**. Д.; фанерофит. Эндемик Восточный Европы. Редкий таксон, находящийся под угрозой исчезновения. На меловых обнажениях в ур. Белые горы. Изр. Реликтовый вид. Мелиорат. (закрепитель меловых склонов). Кк РФ; Кк Уо.

+ *P. sylvestris* L. – **С. обыкновенная**. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. Лесобразующая порода, формирует леса на водораздельных участках плато. Культивируется в лесопосадках, иногда выращивается в палисадниках, молодой подрост в лиственных

лесах (Благовещенский, 2005 : 291). Декор., корм., лек., техн.

Gnetophyta

Gnetopsida

Ephedraceae

Ephedra disachya L. – **Хвойник двуколосковый**. ПК.; фанерофит. Южно- и восточноевропейско-североказахстанский. Петрофитно-степной. На степных и меловых склонах. Изр., отдельными пятнами в ур. Белые горы и гора Копеечная. Лек.

Magnoliophyta

Magnoliopsida

Aceraceae Juss.

! # *Acer negundo* L. – **Клен ясенелистный, Клен американский**. Д.; фанерофит. Североамериканский. В насаждениях. Оди-чавшее: на опушках и лесных полянах, вдоль дорог, у жилья, на улицах. Заносится в балки, на степные склоны в ур. Белые горы и гора Копеечная, на солонцы близ с. Баклуши, в леса – сосняк близ с. Ст. Чирково. Пв. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Декор., пыльценосн., сорн. Эрг-агр.

A. platanoides L. – **К. платановидный**. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. В лесах. Изр., чаще невысокий разновозрастный подрост, более старые деревья на крутом склоне балки северной экспозиции в окр. пгт Павловка. Декор., крас., мед., подел.

A. tataricum L. – **К. татарский, неклен, или черноклен**. Д. или К.; фанерофит. Восточноевропейский. Лесной. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Спорад., местами в лесах формирует подлесок. Декор., мед., мелиорат.

Adoxaceae Trautv.

Adoxa moschatellina L. – **Адокса мускусная**. Тм.; геофит. Голарктический. Лесной. В липняке на склоне балки северной экспозиции у пгт Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Изр., отдельными небольшими пятнами. Лек.

Amaranthaceae Juss.

! *Amaranthus cruentus* L. – **Щирица кроваво-красная, Амарант**. Центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

A. retroflexus L. – **Щ. запрокинутая**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. На нарушенных местах степных склонов, у сурчин в ур. Белые горы, на огородах, в цветниках. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Корм., лек., сорн., пищ. (молодые побеги подобно шпинату и пригодны в пищу (Виноградова, Куклина, 2012). Ксен-эпек.

! *Celosia argentea* L. – **Целозия серебристая**. Индийский. Культивируемый. В палисадниках. Декор.

Apiaceae Lindl. [*Umbelliferae* Juss.]

Aegopodium podagraria L. – **Сныть обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесной. Апофит случайный. По влажным участкам леса, в балке с ручьем в пгт Павловка, в ольшаниках по небольшим речкам (р. Калмонтай у с. Илюшкино). Пв. Заносится в насаждения вместе с земляным комом посаженных деревьев. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 32). Корм., пищ., сорничает в парках.

Angelica archangelica L. – **Дудник лекарственный, или Дягиль**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-болотный. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр. Лек., прян.

A. sylvestris L. – **Д. лесной**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесо-луговой. В заболоченных понижениях в сосняках зеленомошниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

! # *Anethum graveolens* L. – **Укроп пахучий, или огородный**. Одн.; терофит. Южно-европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах, «беглец из культуры»: вдоль заборов, в переулках, иногда на улицах. Лек., овощ, прян. Эрг-эфем.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – **Купырь лесной**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. Апофит случайный. На луговинах по ручьям и небольшим речкам, на лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр. Крас., мед.

Vupleurum falcatum L. – **Володушка серповидная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Степной. На степных и меловых склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

Carum carvi L. – **Тмин обыкновенный**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. На луговинах, лесных полянах, иногда на улицах. Пв. Корм., лек., прян., эфирномасл.

Conium maculatum L. – **Болиголов кратчатый**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Рудеральный. На лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково, у жилья. Изр. Дуб., лек., эфирномасл. Ксен-эпек.

! *Daucus sativus* (Hoffm.) Roehl. – **Морковь посевная**. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

Eryngium planum L. – **Синеголовник плосколистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. Апофит случайный. На склонах, полянах, на днищах балок. Пв. Лек., мед. Перспективный декоративный вид (зимостойкий, сухолюбивый).

Falcaria vulgaris Bernh. – **Резак обыкновенный**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-степной. Гемиапофит. На склонах. Пв.

Heracleum sibiricum L. – **Борщевик сибирский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. В ур. «Лесок» в пгт Павловка, по ольшаникам на р. Калмонтай у с. Илюшкино, на лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Спорад. Крас., корм., лек., пищ.

Laser trilobum (L.) Borkh. – **Лазурник трехлопастный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лесной. В разреженных лесах, в березняках на склонах северной экспозиции в ур. Белые горы. Реликтовый вид. Изр. Декор., прян., эфирномасл.

Oreoselinum nigrum Delarb. [*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench] – **Горногоричник черный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Псаммофитно-боровый. В разреженных лесах на песчаной почве – окр. с. Илюшкино. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 84). Спорад.

Ostericum palustre (Besser) Besser – **Маточник болотный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Вдоль ручья в балке. Изр.

Pastinaca sylvestris Mill. [*P. sativa* auct. non L.]. – **Пастернак лесной**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Эвапофит. На склонах. Спорад.

! *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill – **Петрушка кудрявая**. Европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

Pimpinella nigra Mill. – **Бедренец черный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На степных склонах и в песчаных степях. Изр.

P. saxifraga L. – **Б. камнеломка**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На лесных полянах, склонах. Спорад. Корм., лек., мед.

P. titanophylla Woronow [*P. tiragium* auct. non Vill.] – **Б. известколюбивый**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-предкавказский. Петрофитно-степной. В каменистых степях, на меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад.

Selinum carvifolia (L.) L. – **Гирча тминолистная**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Опушечно-лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

Seseli annuum L. – **Жабрица однолетняя**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лугово-степной. На склонах, лесных полянах Спорад.

S. libanotis (L.) Koch – **Ж. порезниковая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. В разреженных лесах, в луговых степях на днищах балок, в березняках, на склонах. Спорад. Корм., прян., эфирномасл.

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. – **Морковник обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Галофитно-степной. На солонцах близ сс. Баклуши-Плетьма; на солонцеватых лугах на окраине «осинового куста» к северу от пгт Павловка. Спорад. Индикатор засоленных почвогрунтов (Благовещенский, 1996).

Sium latifolium L. – **Поручейник широколистный**. Тм.; гелофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-водный. В пойме р. Избалык у с. Шиковка. Изр.

S. sisaroides DC. – **П. сизаролистный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Прибрежно-луговой. По заболоченным участкам на берегах рек. Изр.

Torilis japonica (L.) DC. – **Торилис японский**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-лесной. Апофит случайный. В сосновой лесопосадке у пгт Павловка, в Евлейских горах. Изр.

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. – **Триния многостебельная**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноказахстанский. На степных склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы. Редко.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur – **Златогоричник эльзасский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноказахстанский. Степной. В ковыльных степях, на опушках березняков в ур. Белые горы, на склонах, полянах, иногда под пологом разреженного дубняка в ур. гора Копеечная. Спорад.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. – **Ластовень обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Опушечно-лесной. На степных склонах. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Часто. Лек., яд.

V. stepposum (Pobed.) A. et D. Love [*V. albobovianum* auct. non (Kusn.) Pobed.] – **Л. степной**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-кавказский. Степной. В разреженных лесах, на степных склонах. Спорад.

Asteraceae Dumort. [*Compositae* Giseke]

Achillea millefolium L. – **Тысячелистник обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Евро-сибирский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На лесных полянах, склонах, на солонце у сс. Баклуши-Плетьма, по улицам. Пв. Дуб., инсектицидн., корм., лек., эфирномасл. В полевых условиях – кровоостанавливающее (заменитель бинта).

A. nobilis L. – **Т. благородный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. Апофит случайный. На степных и меловых склонах

балок, в песчаной степи, на лесных полянах. Тм. Спорад. Эфирномасл.

A. setacea Waldst. et Kit. s.l. – **Т. щетинистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Степной. Гемиапофит. На степных склонах, в разреженных лесах. Спорад. Дуб., инсектицидн., корм., лек., эфирномасл.

! *Ageratum houstonianum* Mill. – **Агератум Хоустона**, или **Долгоцветка**. Центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – **Кошачья лапка двудомная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. На лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Декор., лек.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. – **Пулавка красильная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Сорно-луговой. Апофит случайный. На степных и меловых склонах. Изр. Декор., инсектицидн., крас., сорн.

Arctium lappa L. – **Лопух большой**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-рудеральный. Эвапофит. У жилья. Спорад. Жирномасл., лек., мед., пищ., сорн.

A. minus (Hill) Bernh. – **Л. малый**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорно-рудеральный. Эвапофит. На полянах и опушках Серовской дачи. Изр. Лек., мед., сорн.

A. nemorosum Lej. – **Л. лесной**. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Лесной. В разреженных дубравах. Изр. Лек., мед.

A. tomentosum Mill. – **Л. паутинистый**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-рудеральный. Эвапофит. На полянах, опушках, склонах, вдоль дорог, на улицах, вдоль заборов. Пв. Жирномасл., лек., мед., пищ., сорн.

Artemisia abrotanum L. – **Полынь высокая, Божье дерево**. Пк.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-луговой. На солонцах близ с. Баклуши. Изр. Эфирномасл., лек.

A. absinthium L. – **П. горькая**. Тм.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Рудерально-сорный. На солонце близ с. Баклуши, на улицах, у жилья, в нарушенных лесах, на склонах, у жилья. Спорад. Дуб., инсектицидн., лек., прян., эфирномасл.

* *A. armeniaca* Lam. – **П. армянская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. В березняках и на их опушках на склонах северной экспозиции в ур. Белые горы, на полянах в ур. «Лесок». Редко. Кк Уо.

A. austriaca Jacq. – **П. австрийская**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-степной. Гемиапофит. На степных склонах, в каменистой степи, на лесных полянах, иногда вдоль дорог. Пв. Корм., лек., эфирномасл., сорн.

A. campestris L. – **П. равнинная**. Тм.; геофит. Европейский. Лугово-степной. На степных склонах, в песчаных степях. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Часто.

* *A. latifolia* Ledeb. – **П. широколистная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Степной. В березняках и на их опушках в балках в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

A. marschalliana Spreng. – **П. Маршалла**. Пкч.; хамефит. Восточноевропейско-западноазиатский. Лугово-степной. На степных склонах, в степях. Изр.

A. nitrosa Weber ex Stechm. – **П. селитряная**. Пкч.; хамефит. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский. Галофитно-степной. На солонцах. В окр. сс. Баклуши-Плетьма. 6.09.2013. Коллектор Н.С.Раков, Г.В. Уланов. Спорад, иногда обильно.

* *A. pontica* L. – **П. понтийская**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. На опушках березняков в балках в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

* *A. santonica* L. – **П. сантонская**. Тм.; хамефит. Восточноевропейско-казахстанский. Галофитно-степной. На солонцах в окр. сс. Баклуши-Плетьма. 16.06.2012 и 7.07.2012. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Изр. Кк Уо.

A. scoparia Waldst. et Kit. – **П. веничная**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Эвапофит. На песчаных склонах. Изр. Корм., лек.

* *A. sericea* Weber ex Stechm. – **П. шелковистая**. Тм.; хамефит. Восточноевропейско-сибирский. Лесостепной. На опушках дубра-

вы в ур. гора Копеечная, в березняках в балках в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

A. sieversiana Willd. – **П. Сиверса**. Дв.; гемикриптофит. Сибирский. Сорный. Вдоль дорог, у жилья. Спорад. Корм., лек., эфирномасл. Ксен-эпек.

A. tschernieviana Besser – **П. Черняева**. Пкч.; хамефит. Восточноевропейско-западноазиатский. Лугово-степной. В песчаной степи на склонах балки. Спорад. Крас., лек., прян., сорн., эфирномасл.

A. vulgaris L. – **П. обыкновенная, Чернобыльник**. Тм.; хамефит. Евразиатский. Сорный. Эвапофит. На лесных полянах, солоцах близ сс. Баклуши-Плетьма, в балках, вдоль дорог, у жилья. Пв. Лек., прян.

Aster amellus L. – **Астра ромашковая**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Степной. На степных склонах, в разреженном дубняке в ур. гора Копеечная, на днищах балок в ур. Белые горы. Часто. Декор., лек.

! *Bellis perennis* L. – **Маргаритка однолетняя**. Европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Bidens cernua L. – **Черда поникшая**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежно-водный. Апофит случайный. По берегам ручьев. Изр. Лек., пыльценосн.

B. frondosa L. – **Ч. олиственная**. Одн.; терофит. Североамериканский. Прибрежно-водный. По берегам рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, небольших речек, ручьев, на болоте Торфяном, на оз. Поганое, иногда в огородах, у колонок на улицах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Лек. (может заменять следующий вид). Ксен-агр.

B. tripartita L. – **Ч. трехраздельная**. Одн.; терофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-водный. Гемиапофит. По берегам ручья, иногда у жилья, иногда в огородах. Спорад. Жирномасл., крас., лек.

! # *Calendula officinalis* L. – **Ноготки лекарственные**. Одн.; терофит. Южноевропейский. Культивируемый, сорный. Выращивается в палисадниках, цветниках, дичающее близ мест культивирования. Декор., лек. Эрг-эфем.

! *Callisphus chinensis* (L.) Ness. – **Каллистефус китайский**, или **Астра однолетняя**. Восточноазиатский. Культивируемый. Вы-

ращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Carduus acantoides L. – **Чертополох колючий**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. На сорных местах, у жилья. Спорад. Мед., сорн. Ксен-эпек.

C. crispus L. – **Ч. курчавый**. Дв.; гемикриптофит. Евразиатский. Сорный. На склонах балок, у сурчин, на пустырях, у жилья. Спорад. Жирномасл., корм., лек., мед., сорн. Ксен-эпек.

C. thoermeri Weinm. – **Ч. Термера**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-степной. Гемиапофит. На разбитых участках степных и песчаных склонов. Изр. Декор., жирномасл., мед., сорн.

Carlina biebersteinii Bernh. – **Колючник Биберштейна**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лугово-степной. На склонах, полянах, в балках. Изр. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Изр.

Centaurea apiculata Ledeb. – **Василек шипиконосный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, в разреженных лесах, иногда на опушках. Изр. Мед.

C. carbonata Klokov – **В. угольный**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейский. Петрофитно-степной. На меловых обнажениях в ур. Белые горы. Изр.

C. dealbata Willd. – **В. подбеленный**. Тм. Кавказский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

C. diffusa Lam. – **В. раскидистый**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Сорный. По обочинам дороги в окр. с. Шиковка. Ед. Ксен-эпек.

C. jacea L. – **В. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Опушечно-луговой. На сырой луговине по опушке ольшаника на юго-западной окраине пгт Павловка, в ур. Серовская дача. Спорад. Крас., мед.

C. phrygia L. – **В. фригийский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. На вырубке сосново-дубового леса между сс. Шалкино и Илюшкино. Изр. Мед.

C. pseudophrygia С.А. Меу. – **В. ложнофригийский**. Тм.; гемикриптофит. Восточно-

европейский. Лесо-луговой. На лесных полянах. В ур. Серовская дача. Изр. Мед.

C. pseudomaculosa Dobrocz. – **В. ложнопятнистый**. Дв.; гемикриптофит. Восточно-европейско-западносибирский. Сорно-степной. Гемиапофит. На песчаных и степных склонах, в песчаных степях. Изр. Мед.

* *C. ruthenica* Lam. – **В. русский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Часто. Декор., мед. Кк РФ; Кк Уо.

C. scabiosa L. – **В. скабиозный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирийский. Лугово-степной. На полянах, склонах. Изр. Мед.

C. sumensis Kalen. – **В. сумский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Псаммофитно-боровый. На полянах, в песчаных степях на склонах в ур. гора Копеечная и на «горах» у с. Илюшкино. Изр. Декор., мед.

Chondrilla juncea L. – **Хондрилла обыкновенная**, или **ситниковидная**. Дв.; гемикриптофит. Средне- и южноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Псаммофитно-степной. Апофит случайный. На песчаных склонах, на полянах нагорной дубравы, на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Изр. Каучуконосн., мелиорат. (закрепитель песков).

Cichorium intybus L. – **Цикорий обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Сорно-луговой. Гемиапофит. На лесных полянах, склонах, на улицах, вдоль дорог. Пв. Лек., мед., пищ., сорн.

Cirsium heterophyllum (L.) Hill – **Бодяк разнолистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-болотный. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Лек., мед.

C. palustre (L.) Scop. – **Б. болотный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирийский. Болотно-луговой. По берегам р. Каслей-Кадада у с. Ст. Чирково. Изр. Мед.

C. serrulatum M. Bieb. – **Б. мелкопильчатый**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. На степных солонцеватых склонах балок в ур. Белые горы. Изр.

C. setosum (Willd.) Besser [*Cirsium arvense* auct. non (L.) Scop.] – **Б. щетинистый**. Тм.; геофит. Евразийский. Сорный. Эвапофит. На днищах балок, у жилья. Спорад. Мед.

C. vulgare (Savi) Ten. – **Б. обыкновенный**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-луговой. Эвапофит. На пустырях. Изр. Лек., мед., сорн.

Conyza canadensis (L.) Cronq. [*Erygeron canadensis* L.]. – **Мелколепестничек канадский**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. На разбитых выпасом степных склонах, у сурчин, на лесных полянах, у жилья, на огородах. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Индикатор содержания в почве кадмия и хрома (Виноградова, Куклина, 2012 : 40). Лек., сорн. Ксен-агр/эпек.

! *Cosmos bipinnatus* Cav. – **Космея двоякоперистая**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

* *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch – **Скерда венгерская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Степной. На степных склонах в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

C. tectorum L. – **С. кровельная**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Эвапофит. Вдоль дорог в лесах, на огородах, пустырях. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Изр. Лек., сорн.

Cyclachaena xanthifolia (Nutt.) Fresen. – **Циклахена дурнишниковидная**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. Вдоль дорог и заборов. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Сорн. Весьма аллергенный вид – причина массовых поллинозов, в том числе с тяжелыми астатическими проявлениями. Необходимо скашивать до цветения. Ксен-эпек.

! *Dahlia cultorum* Thors. et Reis. [*D. variabilis* Desv.] – **Георгина культивируемая**. Культивируемый. Декор.

D. pinnata Cav. – **Г. перистая**. Северамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

! *Echinacea purpurea* (L.) Moench – **Эхинацея пурпуровая**. Тм. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в огородах, палисадниках. Декор., лек.

Echinops ruthenicus M. Bieb. – **Мордовник русский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. На степных

склонах, в каменистых степях. Спорад. Декор., лек., мед.

E. sphaerocephalus L. – **М. шароголовый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Сорно-степной. На опушках, полянах, склонах. Спорад. Лек., мед.

Erigeron acris L. – **Мелколепестник острый**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На полянах, склонах балок, иногда на солонцах. Спорад. Сорн.

Eupatorium cannabinum L. – **Посконник коноплевый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-болотный. В пойме р. Избалык у с. Шиковка. Изр. Крас., яд.

! *Gaillardia aristata* Pursh – **Гайлардия остистая**. Североамериканский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. – **Солонечник узколистный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Петрофитно-степной. На степных и меловых склонах балок. Изр.

G. biflora (L.) Nees – **С. двуцветковый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Лугово-степной. На склонах, в балках. Изр.

G. divaricata (Fisch. ex M. Bieb.) Novopokr. – **С. растопыренный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноказахстанский. Степной. Каменистая степь на склоне балки. Редко.

G. linosyris (L.) Rchb. – **С. льнолистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на солонцах в окр. сс. Баклуши-Плетьма. Спорад.

G. rossica Novopokr. – **С. русский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Опушечно-луговой. Степные участки на солонце близ с. Баклуши. Редко.

G. villosa (L.) Rchb. fil. – **С. мохнатый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, в каменистых степях. Спорад., местами обильно. Аспектирует в травостое. Декор., лек.

Galinsoga ciliata (Rafin.) Blacke – **Галинсога реснитчатая**. Одн.; терофит. Северо- и южноамериканский. Сорный. На огородах, в цветниках в пгт Павловка. Включен

в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

G. parviflora Cav. – **Г. мелкоцветковая**. Одн.; терофит. Южноамериканский. Сорный. В цветниках, у жилья. Изр., но реже, чем предыдущий вид. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Сорн. Ксен-эпек.

Gnaphalium rossicum Kirp. – **Сушеница болотная**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежный. Гемиапофит. По берегам ручьев и малых рек. Изр. Лек.

! # *Helianthus annuus* L. – **Подсолнечник однолетний**. Одн.; терофит. Североамериканский. Культивируемый, сорный. Вдоль дорог, на улицах, пустырях в пгт Павловка, с. Баклуши. Изр. Жирномасл., корм., пищ. Эрг-эфем.

H. subcanescens (A. Gray) E.E. Wats – **П. седоватый**. Тм.; геофит. Североамериканский. Культивируемый, сорный. По берегам ручья в балке в пгт Павловка. Спорад. Декор. Эрг-колон.

! *H. tuberosus* L. – **П. клубненосный**, или **топинамбур, земляная груша**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается на огородах в пгт Павловка. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Корм, овощ., пищ. (по пищевой ценности – заменитель картофеля). Ценное лекарственное растение (Виноградова, Кукулина, 2012 : 43): особенно полезен людям с сахарным диабетом и для профилактики этого заболевания – свежий сок из травы (по 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой) принимают при гипертонической болезни и спазмах периферических сосудов; при переломах костей измельченные листья и стебли прикладывают к поврежденному месту.

Helichrysum arenarium (L.) Moench – **Цмин песчаный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Псаммофитно-боровый. На степных склонах, в песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино, на лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. В ур. Белые горы на степных склонах с маломощной песчаной почвой и меловым мелкоземом. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Спорад. Лек.

Прим. Вероятно, переход этого вида и некоторых других псаммофитов в ур. Белые

горы на меловые склоны отражает один из этапов развития растительного покрова данной территории, когда палеогеновые пески здесь были уже разрушены и обнажились верхнемеловые отложения.

Hieracium umbellatum L. – **Ястребинка зонтичная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-луговой. На степных склонах, лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Спорад. Крас., лек.

H. viosum Pall. – **Я. ядовитая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевразийский. Степной. На степных склонах, в каменистых степях на меловых склонах, иногда в разреженных дубняках. Спорад. Пыльценосн.

Inula britannica L. – **Девясил британский**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На опушках, полянах, улицах, на солонцах, у жилья. Пв.

* *I. germanica* L. – **Д. германский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах в ур. Белые горы. 28.07. 2011 г. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. РВВ. Редко. Популяция небольшая. Кк Уо.

I. helenium L. – **Д. высокий**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-болотный. На луговинах по берегам ручьев, небольших речек и по р. Избалык. Изр. Выращивается в огородах. Декор., крас., лек., прян.

I. hirta L. – **Д. шершавый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. На степных склонах, полянах в разреженных дубравах. Изр.

* *I. oculis-christi* L. – **Д. глазковый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-средне- и югозападноазиатский. Степной. На степных склонах близ с. Новая Андреевка в ур. Белые горы. 28.07.2011. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. РВВ. Редко. Популяции небольшие. Кк Уо.

I. salicina L. – **Д. иволистный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. В березняках в балках. Тм. Изр. Лек.

Jurinea arachnoidea Bunge – **Наголоватка паутинистая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-среднеазиатский. Степной.

В степях в ур. Белые горы. Спорад. Декор., мед.

J. cyanoides (L.) Rchb. – **Н. васильковая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Псаммофитно-боровой. В степях, на степных склонах. Собран 4.06.1976., в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Спорад.

J. ewersmannii Bunge s.l. – **Н. Эверсмана**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-югозападносибирский. Степной. В песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал.И. Смирнов (1903 : 85). Изр. Декор., мед.

J. multiflora (L.) Fedtsch. – **Н. многоцветковая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На степных склонах в ур. Белые горы. Изр.

Lactuca serriola L. – **Латук компасный**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Близ сурчин на степных склонах, вдоль дорог в лесах, на сорных местах, вдоль заборов, у жилья. Спорад. Корм., сорн. Ксен-эпек.

Lapsana communis L. – **Бородавник обыкновенный**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-лесной. Апофит случайный. На полянах в ур. «Лесок». Изр.

Leontodon autumnalis L. – **Кульбаба осенняя**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На лесных полянах, солонцеватых лугах близ сс. Баклуши-Плетьма, по берегам р. Каслей-Кадада, на улицах, у жилья. Спорад. Мед.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.; *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter] – **Лепидотека душистая**, или **Ромашка душистая**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. На улицах, по дороге в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Спорад. Лек., сорн. Ксен-эпек.

! *Leucanthemum maximum* (Ramond.) DC. – **Нивяник большой**. Европейский. Культивируемый. В палисадниках, цветниках. Декор.

L. ircutianum Turcz. ex DC. – **Н. обыкновенный**, или **Луговая ромашка**. Тм.; ге-

микриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. На лесных полянах. Спорад. Декор.

Logfia arvensis (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] – **Логфия**, или **Жабник полевой**. Одр.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Гемиапофит. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на полянах на Евлейских горах. Изр. Сорн.

! *Matricaria recutita* L. – **Ромашка лекарственная**. Культивируемый. Выращивается в огородах. Лек.

Mulgedium tataricum (L.) DC. – **Латуковник татарский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. Гемиапофит. На нарушенных местах склонов, у сурчин, на улицах, огородах, у жилья. Спорад. Сорн.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et Schulz [*Gnaphalium sylvaticum* L.] – **Сухоцветка**, или **Сушеница лесная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-луговой. На лесных полянах, в частности в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Лек.

Onopordum acanthium L. – **Татарник колючий**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Гемиапофит. На днище балок, в ур. Белые горы, на улицах, вдоль дорог, на пустырях и улицах в пгт Павловка, с. Ст. Чирково. Изр. Жирномасл., лек., мед., сорн. Ксен-эпек.

Petasites spurius (Retz.) Rchb. – **Белокопытник ненастоящий**. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Прибрежный. По песчаным наносам по берегам ручьев и небольших речек – Калмонтай у с. Илюшкино. Изр.

Picris hieracioides L. – **Горлюха ястребинковая**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Гемиапофит. По суходолам по берегам ручьев. Спорад. Мед.

Pilosella auriculoides (Lang) Schulz s.l. – **Ястребиночка красивозубчатая**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Псаммофитно-боровый. На лесных полянах. Спорад.

P. echioides (Lumn.) F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.] – **Я. румяночная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На степных склонах, на полянах в разреженных дубравах. Спорад.

P. officinarum F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – **Я. волосистая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-

югозападноазиатский. Лесо-луговой. На склонах в песчаной степи. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Изр. Пыльценосн.

Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb. – **Чихотник хрящеватый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Прибрежно-луговой. По окраинам на болотах Павловское и Торфяное. Спорад., отдельными пятнами.

P. salicifolia (Besser) Serg. – **Ч. иволистный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Прибрежно-луговой. По берегам водоемов. Изр.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. – **Пиретрум щитковый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Опушечно-лесной. На лесных полянах в разреженных дубравах, в том числе в ур. «Лесок» у пгт Павловка, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Часто. Декор.

! *Rudbeckia bicolor* Nutt. – **Рудбекия двуцветная**. Североамериканский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *R. hirta* L. – **Р. волосистая**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! *R. laciniata* L. – **Р. рассеченная**, или **Золотой шар**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

* *Scorzonera ensifolia* M. Bieb. – **Козелец мечелистный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Псаммофитно-степной. В песчано-каменистых степях и на песчаных склонах балок. Редко. Кк Уо.

S. purpurea L. – **К. пурпуровый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-степной. На склонах и лесных полянах. Собран 4.06.1976., в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Спорад. Декор., мед.

S. stricta Hornem. – **К. прямой**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Степной. На степных склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

! *Senecio cinerea* DC. – **Крестовник пепельный**. Западномедитерранейский.

Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

***S. grandidentatus* Ledeb. – К. крупнозубчатый.** Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Галофитно-луговой. На солонцах в окр. сс. Баклуши-Плетьма. Редко.

***S. jacobaea* L. – К. Якова.** Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На степных склонах, на лесных полянах, иногда на улицах. Спорад. Лек., яд.

***S. schvetsovii* Korsh. – К. Швецова.** Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. В полосе отчуждения вдоль дороги Павловка-Николаевка. Изр. Декор.

***S. vulgaris* L. – К. обыкновенный.** Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На огородах. Изр. Лек., сорн., яд. Ксен-эпек.

***Serratula coronata* L. [*S. wolffii* Andrae] – Серпуха венеценозная.** Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Лугово-степной. В березняках. Спорад.

* ***S. gmelinii* Tausch. – С. Гмелина.** Тм.; гемикриптофит. Поволжско-южноуральский. Лугово-степной. На полянах разреженного дубняка в ур. гора Копеечная, в березняках в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

***S. lycopholia* (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* auct.] – С. разнолистная.** Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лугово-степной. Лугово-степной. На склонах балок в ур. гора Копеечная. Изр.

***S. tinctoria* L. – С. красильная.** Тм.; геофит. Европейский. Опушечно-луговой. На опушках, лесных полянах. Изр., местами обильно.

! ***Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский.** Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Декор.

***S. virgaurea* L. – З. обыкновенный, или Золотая розга.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции. Спорад. Крас., лек., мед., сорн.

***Sonchus arvensis* L. – Осот полевой.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Вдоль заборов, на огородах. Спорад. Жирномас., корм., лек., мед., сорн. Ксен-эпек.

***S. asper* (L.) Hill – О. шероховатый.** Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На огородах, пустырях. Изр. Корм., лек., мед., пищ, сорн. Ксен-эпек.

***S. oleraceus* L. – О. огородный.** Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На огородах, в палисадниках, у жилья. Ксен-эпек. Корм., лек., мед., пищ, сорн.

***S. palustris* L. – О. болотный.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-болотный. По заболоченным местам в пойме р. Избалык. Изр. Корм., мед.

! ***Symphotrichum novae-angliae* (L.) Nesam [*Aster novae-angliae* L.] – Симфиотрихум новоанглийский, Астра новоанглийская, а. американская.** Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

! ***S. novi-belgi* (L.) Nesam [*Aster novi-belgi* L.] – А. новобельгийская, а. виргинская.** Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

! ***Tagetes erecta* L. – Бархатцы прямостоящие.** Южно- и центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! ***T. patula* L. – Б. отклоненные.** Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Прим. В последнее время чаще всего используются триплоидные гибриды этого и предыдущего видов – с более крупными, чем у *T. patula* соцветиями, но растения не такие высокорослые и образуют больше соцветий по сравнению с *T. erecta* (Хессайон, 1998). Оба вида бархатцев наиболее распространены среди однолетников в озеленении пгт Павловка и других поселений.

* ***Tanacetum kytarianum* (С.А. Мей.) Tzvelev s.l. – Пижма Киттари.** Тм. Гемикриптофит. Восточноевропейский. Петрофитно-степной. На меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Декор. Кк Уо.

***T. vulgare* L. – П. обыкновенная, или Дикая рябинка.** Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Сорно-луговой. Апофит случайный. На склонах, полянах, в балках, на улицах, вдоль дорог. В цветниках – садовая форма с курчавыми листьями. Декор. Пв. Инсектицидн., крас., лек., сорн., яд.

Taraxacum erythrospermum Andr. s.l. – **Одуванчик красноплодный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-степной. На склонах. Изр. Пыльценосн.

T. officinale Wigg. s.l. – **О. лекарственный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. Эвапофит. На лесных полянах, склонах, улицах. Пв. Корм., лек., пищ., пыльценосн., прян.

T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. – **О. поздний**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Степной. На меловых склонах балок в ур. Белые горы. Спорад. Пыльценосн.

! *Titonia rotundifolia* L. – **Титония круглолистная**. Североамериканский. Культивируемый. В палисадниках. Декор. В пгт Павловка выращивается с 2013 г.

Tragopogon dubius Scop. – **Козлобородник сомнительный**. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Лугово-степной. На склонах. Изр. Корм., мед.

T. podolicus (DC.) S. Nicit. – **К. подольский**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах. Изр.

T. pratensis L. – **К. луговой**. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Луговой. В разреженных лесах, на степных склонах. Изр. Корм., мед.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Lainz; *Matricaria perforata* Merat] – **Трехреберник непахучий**, или **Ромашка непахучая**. Дв.; гемикриптофит. Голарктический. Сорный. На опушках, лесных полянах, на болотах Павловское и Тофанное, на солонцах у сс. Баклуши-Плетьма, на улицах, у жилья. Часто. Сорн. Ксен-эпек.

Trommsdorfia maculata (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculata* (L.) Scop.] – **Прозанник крапчатый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесо-луговой. В лесах, по березнякам в балках в ур. Белые горы. Изр.

Tussilago farfara L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. Тм.; геофит. Евразийский. Сорно-луговой. Гемиапофит. По берегам ручьев, часто на свежих размывах берегов, по небольшим речкам. Спорад. Лек., мелиорат (закрепитель обнаженных склонов), пыльценосн. Растение-индикатор зацветания медо-

носных растений Среднего Поволжья (Благовещенский, 1996 : 255).

Xanthium albinum (Widd.) N. Scholz – **Дурнишник эльбский**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. На песчаных участках берегов ручьев и на днищах балок, у жилья. Изр., местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Сорн. Ксен-эпек.

X. strumarium L. – **Д. обыкновенный**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. На улицах в пгт Павловка. Изр. Сорн. Ксен-эпек.

! *Zinnia elegans* Jacq. – **Цинния изящная**. Центрально- и Южноамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декор.

Balsaminaceae A. Rich. – **Бальзаминовые**

! *Impatiens balsamina* L. – **Недотрога бальзаминная**, **Бальзамин**. Индийский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

I. noli-tangere L. – **Н. обыкновенная**. Одн.; терофит. Евразийский. Лесоболотный. В ольшанике по топким берегам ручья на юго-западной окраине пгт Павловка, по сырым участкам в лесах на Евлейских горах. Изр. Крас., лек., яд.

Berberidaceae Juss.

! # *Berberis vulgaris* L. – **Барбарис обыкновенный**. К.; фанерофит. Европейский. Культивируемый и дичающий. В насаждениях в пгт Павловка Декор. Одичавшее: старовозрастная сосновая посадка у пгт Павловка, в Серовской даче. Расселяется благодаря орнитохории. Иногда встречается пурпурнолистная форма – var. *purpurifolia* Ahrendt. Декор., лек. Эрг-колон.

Betulaceae S.F. Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. – **Ольха черная**. Д.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Болотно-лесной. По небольшим речкам и ручьям, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Лесообразующая порода. Спорад. Дуб., корм., крас., лек., пыльценосн.

Betula krylovii G. Kryl. – **Береза Крылова**. Д.; фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский. Петрофитно-степной. На меловых склонах балок северной экспозиции

в ур. Белые горы. Лесообразующая порода байрачных лесов. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Определение В.М. Васюкова. РВВ, LE. Витамин., декор., дуб., корм, лек., пищ.

+ *B. pendula* Roth – **Б. повислая**. Д.; фанерофит. Евросибирский. Лесной. В лесах на водоразделах, в насаждениях в пгт Павловка, вдоль дорог и на полях. Пв. Витамин., декор., дуб., корм, лек., пищ. (березовый сок), ритуал..

B. pubescens Ehrh. – **Б. пушистая**. Д.; фанерофит. Евросибирский. Лесной. В сырых участках сосняков зеленомошников близ с. Ст. Чирково, на сплавине на оз. Поганое. Спорад. Витамин., декор., дуб., корм, лек., пищ.

Corylus avellana L. – **Лещина обыкновенная**, или **Орешник**. К.; фанерофит. Европейский. Лесной. По влажным участкам лесов. Жирномасл., корм., крас., пищ., поддел., техн.

! *Bignoniaceae* Juss.

! *Catalpa bignonioides* Walt. – **Катальпа бигнониевая**. Д. Североамериканский. Культивируемый. В палисаднике, недавние насаждения (два деревца) на ул. Ленина, дом 134. Представляет интерес для озеленения. Требуется наблюдения. Декор.

Boraginaceae Juss.

Asperugo procumbens L. – **Острица лежачая**. Одн.; терофит. Югозападно- и среднеазиатский. Сорный. Вдоль заборов, на сорных местах, у жилья. Пв. Сорн. Ксен-эпек.

! *Brunnera sibirica* Steven – **Бруннера сибирская**. Алтайский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Buglossoides arvensis (L.) Johnst. – **Буглозидес полевой**, или **Воробейничек полевой**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. Гемиапофит. На разбитых участках степных склонов, на полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Крас., лек.

Cynoglossum officinale L. – **Чернокорень лекарственный**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На периферии болота Торфяное, в лесах, на склонах, иногда на улицах, у жилья. Спорад. Лек., ратицидн., (запах корня отпугивает грызунов из помещений, подвалов, погребов), сорн. Ксен-эпек/агр.

Echium russicum J.F. Gmel. [*E. maculatum* auct. non L.] – **Синяк пятнистый**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На степных склонах. Впервые собран близ с. Шаховское. 4.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Изр. Крас., мед.

E. vulgare L. – **С. обыкновенный**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Эвапофит. На нарушенных местах степных склонов, в балках, по дорогам и на опушках в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр. Крас., лек., пищ, яд. «Прекрасный медонос, чрезвычайно охотно посещаемый пчелами, нектар выделяется очень обильно и дает пчелам пыльцу». Обладает высокой нектароносностью – до 300 кг/га. Рекомендуются для культуры в качестве ценного медоносного растения вблизи пасек. Нектар содержат только розовые цветки синяка и появление синей окраски наступает после оплодотворения, поэтому обычно такие цветки пчелами не посещаются (Благовещенский, 1994).

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort – **Липучка растопыренная**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорно-степной. На склонах, под пологом леса, на сорных местах, у жилья. Спорад. Сорн. Ксен-эпек/агр.

Lithospermum officinale L. – **Воробейник лекарственный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. Гемиапофит. Тм. На степных склонах. Изр.

Lycopsis arvensis L. – **Кривоцвет полевой**. Одн.; терофит. Европейский. Сорный. На улицах, у жилья. Изр. Сорн. Ксен-эфем.

L. orientalis L. – **К. восточный**. Одн.; терофит. Восточноевропейский. Сорный. На залеже близ с. Шиковка. Ед. Сорн. Ксен-эфем.

Myosotis arvensis (L.) Hill – **Незабудка полевая**. Одн. или Тм.; терофит. Евразийский. Сорный. Гемиапофит. На склонах, полянах. Спорад. Лек., сорн.

M. caespitosa K.F. Schulz – **Н. дернистая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-болотный. На заболоченных лугах по берегам болота Торфяное. Спорад.

M. micrantha Pall. ex Lehm. – **Н. мелкоцветковая**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На степных склонах, на полянах в разреженных дубняках, березняках в балках в ур. Белые горы. Изр. Сорн.

M. popovii Dobroc. – **Н. Попова**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейский. Степной. На полянах, на склонах в балках. Изр. Декор.

Nonea rossica [*N. pulla* auct. non DC.] – **Ноня русская**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Сорно-степной. Гемиапофит. На опушках, полянах, склонах. Спорад. Мед., сорн.

Onosma simplicissima L. s.l. – **Оносма простейшая**. Пкч.; хамефит. Восточноевропейско-западносибирский. Петрофитно-степной. В каменистых степях в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Часто, местами обильно. Декор.

Pulmonaria angustifolia L. – **Медуница узколистная**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лесной. В лесах. В ур. «Лесок» в окр. в пгт Павловка, во вторичной нагорной дубраве у с. Илюшкино, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Серовская дача и Белые горы. Спорад. Лек., мед.

P. obscura Dumort. – **М. неясная**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лесной. В липняке на склоне северной экспозиции балки в ур. «Лесок» у пгт Павловка, в лесах на Евлейских горах. Изр. Декор., лек., овоц. «Хороший нектаронос, дающий пчелам и пыльцу» (Благовещенский, 1994). Пчелы посещают преимущественно розовые цветки, поскольку в синих нектара уже нет.

Strophostoma sparsiflora (Mikan ex Pohl) Turcz. – **Незабудочка редкоцветная**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорно-луговой. Апофит случайный. На влажных участках в лесах, на разбитых степных склонах. Спорад. Сорн.

Symphytum asperum Lerech. – **Окопник жесткий**. Югозападноазиатский. Культивируемый. В палисадниках. Декор.

S. officinale L. – **О. лекарственный**. Тм. гемикриптофит. Евразийский. Прибрежно-луговой. По заболоченным местам по берегам ручьев и рек. Изр. Лек., мед, яд.

Brassicaceae Burnett

[*Cruciferae* Juss nom. altern.]

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande – **Чесночница черешковая**. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Сорно-лесной. Эвапофит. В нагорной дубраве в ур. «Ле-

сок», в балке с ручьем в пгт Павловка. Изр. Лек., пищ.

Alyssum desertorum Stapf – **Бурачок пустынный**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорно-степной. Эвапофит. На разбитых степных склонах, на склонах в песчаных степях. Спорад.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. – **Резуховидка Таля**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. На разбитых местах степных склонов, на лесных полянах с песчаными почвами: на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад. Растение-космонавт.

Arabis pendula L. – **Резуха повислая**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Лесной. В ольшаниках. Изр.

! # *Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. – **Хрен обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Культивируемый, дичающий. Выращивается в огородах. Дичание у жилья. Пряно-витамин., пряно-эрг-колон.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Rchb. [*B. vulgaris* auct. non R. Br.] – **Сурепка дуговидная**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатско-североамериканский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На луговине по склону на юго-западе от поселка. Спорад.

B. stricta Andr. – **С. прямая**. Дв.; гемикриптофит. Голарктический. Болотно-опушечный. На луговине по берегу ручья. Изр. Мед.

Berteroa incana (L.) DC. – **Икотник серый**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. На склонах, полянах, у жилья. Пв. Мед., сорн. Ксен-агр.

Brassica campestris L. – **Капуста полевая**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек. Жирномасл., мед., сорн.

! *B. juncea* (L.) Czern. [*Sinapis juncea* L.] – **К. сарептская**, или **Горчица сарептская**. Евразийский. Сорный. Выращивается в огородах. Салат.

! *B. oleracea* L. – **К. обыкновенная**, или **огородная**. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Чаше выращивается белокочанная капуста – var. *capitata* L. Овоц.

! *B. rapa* L. – **Репа**, или **Турнепс**. Южно-европейский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

Bunias orientalis L. – **Свербига восточная**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-луговой. На лесных полянах, вдоль дорог в сосняке близ с. Ст. Чирково, на луговинах по берегам ручьев и рек, иногда на улицах. Изр. Витамин., корм., пищ., сорн. Ксен-агр.

Camelina microcarpa Andr. – **Рыжик мелкоплодный**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На степных склонах, в песчаных степях на склонах балок. Спорад. Жирномасл., сорн. Ксен-эпек.

C. pilosa (DC.) N. Zing. – **Р. волосистый**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. На пустырях, вдоль дорог. Изр. Жирномасл., сорн. Ксен-эпек.

C. sativa (L.) Crantz – **Р. посевной**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. У жилья, на пустырях. Изр. Жирномасл. Ксен-эпек.

C. sylvestris Wallr. – **Р. лесной**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. На склонах. Изр. Ксен-эпек.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – **Сумочник обыкновенный**, или **Пастушья сумка**. Одн.; терофит. Гемикосмополитный. Сорный. На улицах, вдоль дорог. Пв. Жирномасл., лек., пищ., сорн. Ксен-агр.

Cardamine amara L. – **Сердечник горький**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Водно-болотный. По топким берегам ручьев в ольшанике на юго-западной окраине пгт Павловка, по берегам р. Калмонтай близ с. Илюшкино. Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Спорад. Пряно.

C. dentata Schult. – **С. зубчатый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Болотно-луговой. На лугах, по берегам рек. Изр.

C. impatiens L. – **С. недотрога**. Одн.; терофит. Евразийский. Лесной. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

C. parviflora L. – **С. мелкоцветковый**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежный. По берегам рек, на болотах. Изр.

C. pratensis L. – **С. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Болотно-

луговой. По берегам рек, по периферии болот. Изр. Пряно.

Chorispora tenella (L.) DC. – **Хориспора нежная**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский. На разбитых степных склонах, близ сурчин, иногда у жилья. Изр. Сорн. Ксен-эфем.

* *Clausia aprica* (Stephan) Korn. – **Клаусия солнцелюбивая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. На меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Декор. Кк Уо.

Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl – **Дескурения Софии**. Одн.; терофит. Югозападно- и среднеазиатский. Сорный. Близ сурчин на степных склонах в ур. Белые горы, у жилья, вдоль заборов. Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

Draba lutea Gilib. ex DC. [*D. hirsuta* Pers.; *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl.; *D. lutea* Gilib. ex DC.] – **Крупка желтая**. Одн.; терофит. Голарктический. Опушечно-луговой. Апофит случайный. На разбитых местах степных склонов, иногда в песчаной степи на склонах балок. Изр.

D. nemorosa L. – **К. дубравная**. Одн.; терофит. Голарктический. Опушечно-луговой. Апофит случайный. На лесных полянах и степных склонах. Спорад.

Erophila verna (L.) Besser – **Веснянка весенняя**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорно-степной. Гемиапофит. На лесных полянах, склонах. Спорад.

Erucastrum armaracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet – **Рогачка хреновидная**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. Эвапофит. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

Erysimum cheiranthoides L. – **Желтушник левкойный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. У сурчин на склонах, в разреженных дубняках, на огородах, вдоль заборов. Спорад. Лек., сорн., яд. Ксен-эпек.

E. marschallianum Andr. – **Ж. Маршалла**. Тм.; гемикриптофит. Средне- и восточноевропейский. Лесостепной. На песчаных склонах. Спорад.

E. strictum Gaertn., Mey. et Schreb. [*E. hieracifolium* L.] – **Ж. прямой**. Дв.; гемикрипто-

фит. Евразиатский. Лесостепной. Эвапофит. В каменистых степях. Спорад.

Euclidium syriacum (L.) R. Br. – **Крепкоплодник сирийский**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Сорный. На обочинах дороги у с. Шаховское. 4.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Редко, отдельные пятна. Ксен-эфем.

! *Hesperis matronalis* L. – **Вечерница ночная**. Европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. – **Многосемянник лежачий**. Одн.; терофит. Европийско-средне- и центральноазиатский. Галофитно-луговой. На солонцеватых западинах близ сс. Баклуши-Плетьма. Редко. Найден 6.09.2013. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Определение П.В. Куликова (г. Екатеринбург). Новинка флоры Ульянов. обл. Необходимы наблюдения за состоянием популяции.

Lepidium densiflorum L. – **Клоповник густоцветный**. Одн.; терофит. Североамериканский. Сорный. На улицах, по дорогам заносится в леса (сосняк в окр. с. Ст. Чирково) на степные склоны и в песчаные степи. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

L. latifolium L. – **К. широколистный**. Тм.; гемикриптофит. Галофитно-луговой. По берегам ручьев. Изр.

L. ruderale L. – **К. сорный**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На разбитых степных склонах, часто у сурчин, на улицах. Пв. Жирномасл., инсектицидн., сорн. Ксен-эпек.

! *Lobularia maritima* (L.) Desv. – **Лобулярия морская**, или **Каменник**. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Meniocus linifolius (Stephan) DC. – **Плоскоплодник льнолистный**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. В каменистых степях, на разбитых степных склонах. Изр.

! *Raphanus sativus* L. – **Редька посевная**. Циркумбореальный. Культивируемый. Выращивается в огородах. В культуре var. *albus* DC. – **р. белая** с некрупными белыми, созревающими летом корнеплодами; var. *nigra* Pers. – **р. черная**, с темными снаружи, круп-

ными и с очень жгучим вкусом, созревающими осенью корнеплодами; var. *redicula* Pers. – **редиска**, с небольшими белыми и красными корнеплодами. Овощ.

Rorippa amphibia (L.) Besser – **Жерушник земноводный**. Тм.; гелофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-водный. На болоте Павловское к северу от пгт Павловка. Часто.

R. austriaca (Crantz) Besser – **Ж. австрийский**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Прибрежно-сорный. Апофит случайный. В пойме р. Избалык. На улицах в пгт Павловка. Спорад.

R. brachycaepa (C.A. Mey.) Hayek – **Ж. короткоплодный**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западносибирский. Прибрежно-луговой. По берегам ручьев в балках, на небольших речках, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

R. palustris (L.) Besser – **Ж. болотный**. Одн.; терофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-сорный. По заболоченным берегам ручьев и небольших речек, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

Sinapis arvensis L. – **Горчица полевая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Вдоль дорог. Изр. Сорн. Ксен-эпек.

Sisymbrium loeselii L. – **Гулявник Лезеля**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На улицах, вдоль дорог. Пв. Жирномасл., корм., сорн. Ксен-эпек.

Syrenia cana (Pell. et Mitt.) Neilr. – **Сирения седая**. Дв.; гемикриптофит. Средне- и юговосточноевропейский. Петрофитно-степной. В песчаной степи на склонах балок. Спорад.

S. montana (Pall.) Klokov – **С. горная**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Псаммофитно-степной. В песчано-каменистых степях и на меловых склонах. Изр.

S. seliculosa (M. Bieb.) Andr. (?) – **С. стручковая**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Псаммофитно-степной. В песчаной степи на склонах балок. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Спорад.

Thlaspi arvense L. – **Ярутка полевая**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На

разбитых степных и меловых склонах в ур. Белые горы, на огородах, вдоль заборов. Пв. Жирномасл., сорн. Ксен-эпек.

Turritis glabra L., – **Вяжечка гладкая**. Дв.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-луговой. На песчаных участках степных склонов, на полянах вторичной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино, иногда в разреженных дубравах на песчаной почве, в березяках в балках в ур. Белые горы, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Velarum tzvelevii V.I. Dorof. – **Желтец Цвелева**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. Вдоль заборов, у жилья. Спорад. Корм., лек., сорн. Ксен-эпек.

Campanulaceae Juss. – **Колокольчиковые**

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. – **Бубенчик лилиелистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-лесной. В березяках в балках в ур. Белые горы. Изр. Декор., пыльценосн.

Campanula bononiensis L. – **Колокольчик болонский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-степной. На лесных полянах, в березяках в балках. Спорад.

C. glomerata L. s.l. – **К. скученный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лугово-лесной. В лесах. В разреженном дубняке в ур. гора Копеечная, в березяках в балках, на Евлейских лесах. Изр.

C. patula L. – **К. раскидистый**. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Лугово-лесной. На лесных полянах и в балках. Спорад.

C. persicifolia L. – **К. персиколлиственный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. В разреженных участках лесов, в березяках в балках в ур. Белые горы. Часто. Декор., мед., пищ.

C. sibirica L. – **К. сибирский**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. В степях, на степных склонах, остепненных лесных полянах. Изр. Мед.

C. trachelium L. – **К. крапиволистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В сырых лесах и ольшаниках по ручьям у пгт Павловка, в ур. Серовская дача. Изр. Декор., лек., мед., пищ. (листья).

C. wolgensis P.A. Smirn. – **К. волжский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Лугово-степной. В степях, на степных склонах, на полянах разреженного леса, иногда на улицах в пгт Павловка. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Изр. Мед.

Cannabaceae Endl.

Cannabis ruderalis Janisch. – **Конопля сорная**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. Вдоль заборов, на улицах, пустырях. Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

+ *Humulus lupulus* L. – **Хмель вьющийся**. Тм.; гемикриптофит. Американско-европейско-западноазиатский. Лесной. В ольшаниках по берегам небольших речек и ручьев. Спорад. Выращивается в огородах вдоль заборов. Декор., лек., пищ., текст., эфирномасл.

Caprifoliaceae Juss.

Lonicera tatarica L. – **Жимолость татарская**. К.; фанерофит. Юговосточноевропейско-южносибирский. В лесах. Заносится благодаря орнитохории. Изр. Декр., мелиор. Эрг-колон.

L. xylosteum L. – **Ж. лесная**. К.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В лесах. Спорад. Корм., лек., мед., мелиорат. (полезашитное лесоразведение).

! # *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf – **Снежноягодник приречный, Снежная ягода**. К.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый, дичающий. В палисадниках. В старовозрастной сосновой посадке. Заносится благодаря орнитохории. Изр. Декор. Эрг-колон.

Caryophyllaceae Juss

Alsine media L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] – **Мокрица средняя**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Эвапофит. На лесных дорогах в сосняках близ с. Ст. Чирково, на огородах, у жилья. Спорад. Витамин., корм. (для гусей и свиней), лек., овощ. (салат.), сорн.

Arenaria viscida Hall. fil. ex Loisel. [*A. serpyllifolia* auct. non L.; *A. uralensis* Pall. ex Spreng.]. – **Песчанка клейкая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Эвапофит. На склонах, лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Первые наблюдения в окр.

Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 82). Спорад.

Carpophora viscosa (L.) Tzvelev [*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.] – **Лжесмолевка клейкая**, или **Элизанта клейкая**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-степной. На остепненных склонах и лесных полянах. Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Мед.

Cerastium holosteoides Fries – **Ясколка дернистая**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Сорно-луговой. Гемиапофит. На луговинах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, склонах. Спорад.

Coccyganthe flos-cuculi (L.) Four. [*Coronaria flos-cuculi* (L.) R.Br.] – **Горицвет кукушкин**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Болотно-луговой. На заболоченных лугах на р. Избалык. Редко.

Cucubalus baccifer L. – **Волдырник ягодный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесо-луговой. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

Dianthus andrzejewskianus (Zapal.) Kulz. – **Гвоздика Андриевского**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Степной. На степных склонах. Изр. Декор.

! *D. barbatus* L. – **Г. бородастая, Гвоздика турецкая**. Среднеевропейский. Культивируемый. Выращивается в цветниках, палисадниках. Декор.

D. borbasii Vandas – **Г. Борбаша**. Тм.; хамефит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, полянах. Изр.

D. campestris M. Vieb. – **Г. полевая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, в разреженных сосняках. Редко. Декор.

D. delthodes L. – **Г. травянка**. Тм.; хамефит. Евросибирский. Луговой. На лесных полянах близ с. Ст. Пичеуры. Изр. Декор., лек., мед.

* *D. volgicus* Juz. – **Г. волжская**. Тм.; гемикриптофит. Средневожский. Петрофитно-степной. В песчаных степях. Редко. Декор. Кк Уо.

Elisanthe noctiflora (L.) Willk. – **Ночецветница ночецветная**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный.

На заброшенных полях, иногда у жилья. Изр. Ксен-эпек.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub – **Пустынница Биберштейна**. Тм.; гемикриптофит.

Восточноевропейско-западносибирский. Петрофитно-степной. В песчаных степях, на степных склонах, в сосняках на песках. Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Изр.

E. longifolia (M. Vieb.) Fenzl – **П. длиннолистная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На остепненных склонах в ур. Белые горы. Спорад.

E. saxatilis (L.) Ikonn. s.l. – **П. скальная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. В степях на склонах балок. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 82). Изр.

Gypsophila altissima L. s.l. – **Качим высочайший**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Петрофитно-степной. В каменистых степях. Часто. Мелиорат. (закрепитель меловых и мергелистых склонов).

G. paniculata L. – **К. метельчатый**. Тм.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Псаммофитно-боровый. Апофит случайный. В каменистых степях. Изр. Декр., корм., сапонин.

Helebia nemorum (L.) Fourq. [*Stellaria nemorum* L.] – **Мокричник лесной**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лесной. В ольшанике в балке близ пгт Павловка. Изр. Яд.

! *Lychnis chalconica* L. – **Зорька обыкновенная**, или **Татарское мыло**. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский. Опушечно-луговой. Культивируется в палисадниках. Декор.

Melandrium album (Mill.) Garcke – **Дрема белая**. Дв.; гемикриптофит. Евросибирский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На склонах, полянах, иногда на улицах. Спорад. Сорн.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. – **Мерингия трехжилковая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесной. В лесах в ур. «Лесок», Серовская дача, в Евлейских горах. Спорад.

Myosoton aquaticum (L.) Moench – **Мягковолосник водный**. Тм.; геофит. Евразийский. Болотно-луговой. Эвапофит. По берегам ручьев и небольших речек, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад. Корм., пищ.

Oberna behen (L.) Kohn. [*Silene cucubalis* Wib.] – **Оберна хлопущка**. Тм.; хамефит.; Евразийский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На склонах, полянах, на опушках, в березняках и сосняках. Спорад. Сорн.

O. procumbens (Murr.) Kohn. [*S. procumbens* Murr.] – **О. лежачая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-луговой. На песчаных берегах рек Елань-Кадада, Каслей-Кадада, Избалык. Изр.

Orites borysthenica (Gruner) Klokov [*Silene borysthenica* Gruner] – **Ушанка днепровская**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Псаммофитно-боровый. В песчаных степях на склонах балок. Спорад. Мелиорат. (закрепитель песков).

O. sibirica (L.) Rafin. [*S. sibirica* (L.) Pers.] – **У. сибирская**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах близ с. Баклуши (наблюдения М.М. Агафонова). Изр.

O. wolgensis (Hornem.) Grossch. [*S. wolgensis* (Hornem.) Besser ex Spreng.] – **У. волжская**. Дв.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На степных склонах. Изр.

Psammophiliella muralis (L.) Kohn. – **Песколюбка постенная**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На песчаных склонах. Изр. Корм. (кроме лошадей).

Sagina nodosa (L.) Fenzl – **Мшанка узловатая**. Тм.; хамефит. Европейско-североамериканский. Лугово-болотный. На сырых дорогах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Яд.

Saponaria officinalis L. – **Мыльнянка лекарственная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. На лесных полянах, склонах и днищах балок, у жилья. Спорад. Витамин., декор., лек., сапонин., яд. Эрг-агр.

Scleranthus annuus L. – **Дивала однолетняя**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорно-луговой. На склонах, опушках. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Silene amoena L. [*S. repens* Patrin] – **Смолевка приятная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Петрофитно-степной. На песчаных склонах балки. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XVIII). Редко.

S. chloantha (Willd.) Ehrh. – **С. зеленоцветковая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, в песчаных степях на склонах. Изр.

S. nutans L. – **С. поникшая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. В осветленных лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы, на песчаных склонах. Спорад.

Stellaria crassifolia Ehrh. – **Звездчатка толстолистная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. В заболоченных ольшаниках по берегам рек. Изр.

S. graminea L. – **З. злаковидная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. На луговинах по окраинам болота Тофаное, на остепненных склонах, опушках, полянах. Пв. Яд.

S. holostea L. – **З. ланцетолистная**. Тм.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Лесной. В лесах, в том числе в липняке на склоне балки северной экспозиции в ур. «Лесок». Спорад. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Яд.

В.В. Благовещенский (2005) описал липняк звездчатковый к югу от с. Павловка и подчеркивает приуроченность этого типа леса к склонам северной экспозиции и серым лесным тяжелосупесчаным почвам.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert – **Тысячеголов испанский**. Южноазиатский. Сорный. Первые наблюдения в посеве в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XIX). Не найден. По-видимому, исчез, что надо связывать с повышением культуры земледелия. Реликт антропогенный.

Viscaria vulgaris Bernh. [*Steris viscaria* (L.) Rafin.] – **Смолка обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. На склонах, лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Спорад.

Celastraceae R. Br.

Euonymus europaeus L. – **Бересклет европейский**. К.; фанерофит. Европейский. Культивируемый, дичающий. В старовозрастной сосновой посадке у пгт Павловка. Изр. Эрг-колон. Декор.

E. verrucosus Scop. – **Б. бородавчатый**. К.; фанерофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. В лесах, березняках на склонах балок в ур. Белые горы. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 81). Пв. Подел. техн. (гуттаперченос), может быть декор.

Ceratophyllaceae S.F. Gray

Ceratophyllum demersum L. – **Роголистник темно-зеленый**. Тм.; гидрофит. Голарктический. Водный. На пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто. Корм.

Chenopodiaceae Vent.

Atriplex patula L. – **Лебеда раскидистая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. На улицах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

A. prostrata Boucher ex DC. [*A. hastata* auct. non L.] – **Л. простертая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Гемиапофит. По берегам ручья, у жилья. Спорад.

A. sagittata Borkh. [*A. nitens* Schkuhr] – **Л. лоснящаяся**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На сорных местах, у жилья. Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

A. tatarica L. – **Л. татарская**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный (Сухоруков, 2003). На улицах, у жилья. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Пв. Корм., пищ, сорн. Ксен-эпек.

Axyris amaranthoides L. – **Аксирис щирицевый**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. У жилья. Сорн. Ксен-эпек.

Bassia hyssopifolia (Pall.) Kunze [*Kochia hyssopifolia* (Pall.) Roth] – **Бассия иссополистная**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Галофитно-степной.. На солонцах у сс. Баклуши-Плетьма. Изр.

B. laniflora (S.G. Gmel.) A.J. Scott [*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb.] – **Б. шерстистоцветковая**. Одн.; терофит. Европей-

ско-западноазиатский. Сорный. В песчаных степях. Спорад. Ксен-эпек.

* *B. prostrata* (L.) A.J. Scott [*Kochia prostrata* (L.) Schrad.] – **Б. простертая**. Пкч.; хамефит. На меловых и степных склонах балок. Изр. Корм. Кк Уо.

! # *B. sieversiana* (Pall.) W.A. Weber [*Kochia densiflora* (Moq) Aell.] – **Б. Сиверса**. Одн.; терофит. Югосточноевропейско-западноазиатский. Культивируемый, может сорничать. Заносится вдоль дорог. Выращиваются var. *trichophylla* Schinz et Thell. на венники. В цветниках садовые формы: var. *childsi* Kraus – Чайлдса, осенью остается зеленой и var. *trichophylla* (Yuss) Boom – волосистолистная, осенью окрашивается в карминово-красный цвет. Декор., корм., техн. Молодые листья хорошо склевываются домашней птицей (курами) – из рассказа местной жительницы павловчанки Т.Н. Улановой.

! *Beta vulgaris* L. – **Свекла столовая**. Дв. Южноевропейско-югозападноазиатский. Культивируемый. В огородах, палисадниках. Овощ. Выращивается var. *rubra* L. – **С. столовая** с красным корнем. Корм., пищ.

Blitum virgatum L. [*Chenopodium foliosum* Aschers.] – **Жминда многолистная, Марь многолистная**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. Гемиапофит. На нарушенных участках степных склонах, часто на сурчинах. Изр. Пищ.

Chenopodium album L. – **Марь белая**. Одн.; терофит. Гемикосмополитный. Сорный. На нарушенных участках степных склонах, в лесах, на огородах, у жилья. Пв. Корм., крас., лек., пищ., сорн. Ксен-эпек.

C. strictum Roth – **М. торчащая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Вдоль заборов. Изр. Сорн. Ксен-эпек.

Chenopodiasrtum hybridum (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.] – **Хеноподиаструм гибридная, Марь гибридная**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. На огородах, вдоль заборов, заносится на нарушенные места степных склонов. Изр. Ксен-эпек.

Corispermum declinatum Stephan et Pjin – **Верблюдка повислая**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. На песчаных склонах. Изр. Ксен-эпек.

C. hyssopifolium L. – **В. иссополистная**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западносибирский. Сорный. В нарушенных песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад. Ксен-эпек.

C. marschallii Steven – **В. Маршалла**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Сорный. В песчаных степях. Изр. Ксен-эпек.

C. orientale Lam. – **В. восточная**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. Апофит случайный. В песчаной степи в ур. гора Копеечная. Спорад.

Kali collinum (Pall.) Akhani et Roalson [*Salsola collina* Pall.] – **Солянка холмовая**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. В песчаной степи на склонах балок. Изр. Лек., сорн. Ксен-эпек.

K. tragus (L.) Scop. [*Salsola tragus* L.] – **С. сорная**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На песчаных склонах балок, на сурчинах, иногда вдоль дорог (Сухоруков, 1999)). Спорад. Ксен-эпек.

Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium polyspermum* L.] – **Липандра многосеменная, Марь многосеменная**. Одн.; терофит. Евразиатский. Прибрежно-сорный. По берегам ручьев. Изр. Корм., пищ.

Oxybasis glauca (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Blitum glaucum* (L.) W.D. Koch; *Chenopodium glaucum* L.] – **Оксибазис сизая, Жминда сизая**. Одн.; терофит. Голарктический. Гемиапофит. Сорный. На водотоках по днищам балок, по берегам ручьев и небольших речек. Изр. Корм., сорн.

O. urbica (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium urbicum* L.]. – **О. городская, Жминда городская**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На пустырях, у жилья. Спорад. Ксен-эпек. Пищ., сорн.

Polysnetum majus A. Br. – **Хруплявник большой**. Одн.; терофит. Европейско-кавказско-среднеазиатский. Степной. Гемиапофит. В песчаной степи в ур. гора Копеечная. 30.08. 2011. Коллектор Н.С. Раков. Определение А.П. Сухорукова. MW, PVB. Изр.

Sedobassia sedoides (Pall.) Freitag et G.Kaderait [*Bassia sedoides* (Pall.) Aschers.] – **Седобасия очитковидная**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Галофитно-степной. Апофит случайный. На

солонцеватых участках степных склонов, иногда вдоль дорог (окр. с. Евлейка), в ур. Белые горы. Изр.

! *Spinacea oleracea* L. – **Шпинат огородный**. Европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. В огородах. Овощ.

Convolvulaceae Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Br. – **Калистегия заборная**. Тм.; гемикриптофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-болотный. По ручьям. Спорад. Декор., яд.

Convolvulus arvensis L. – **Вьюнок полевой**. Тм.; геофит. Гемикосмополитный. Сорный. На разбитых степных склонах, на луговинах по берегам болота Торфяное, на склонах, в огородах, на улицах. Пв. Корм., лек., мед., сорн., яд. Ксен-агр.

! # *Ipomoea purpurea* (L.) Roth – **Ипомея пурпурная**. Одн.; терофит. Южно- и центральноамериканский. Культивируемый и иногда дичающий. В палисадниках. Декор. «Беглец из культуры» – у жилья, вдоль дорог. Изр. Декор. Эрг-эфем.

Crassulaceae DC.

! *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba [*Sedum spectabile* Boreau] – **Очитник видный**. Восточноазиатский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

H. stepposum (Boriss.) Tzvelev – **О. степной**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Степной. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на песчаных склонах балок. Изр. Декор.

H. triphyllum (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult; *S. telephium* auct. non L.] – **О. заячья капуста**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Лесо-луговой. В разреженных лесах, на опушках березняков в балках, на степных склонах. Изр. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 82). Декор., лек., мед.

! *Rhodiola rosea* L. – **Родиола розовая**. Голарктический. Культивируемый. В палисадниках, на огородах. Лек.

Sedum acre L. – **Очиток едкий**. Тм.; хамефит. Европейский. Псаммофитно-боровый. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад. Декор., лек., мед., яд.

Cucurbitaceae Juss.

Bryonia alba L. – **Переступень белый**. Тм.; геофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорно-луговой. По заборам, вдоль ручья. Изр. Декор., лек., мед., яд. Эрг-колон.

! *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai – **Арбуз обыкновенный**. Африканский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Пищ.

! *Cucumis sativus* L. – **Огурец полевой**. Южноазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

! *Cucurbita pepo* L. – **Тыква обыкновенная, Кабачки**. Центрально- и Южноамериканский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray – **Эхиноцистис лопастной**. Одн.; терофит. Североамериканский. Культивируемый, одичавший. По берегам ручья в залесенной балке с ольхой, ивами, и кленом американским, в ольшанике на р. Калмонтай близ с. Илюшкино, иногда на пустырях. Пв., местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Декор., мед. Эрг-агр.

! *Melo sativus* Sager. ex M. Roem. – **Дыня полевая**. Переднеазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Пищ.

Dipsacaceae Juss.

* *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. – **Головчатка уральская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Петрофитно-степной. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

Knautia arvensis (L.) Coult. – **Короставник полевой**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Луговой. В луговых степях на днищах балок, в березняках, в разреженных участках лесов, на остепненных склонах. Спорад. Гемиапофит. Крас., лек., мед.

* *Scabiosa isetensis* L. – **Скабиоза исетская**. Пкч.; хамефит. Восточноевропейско-казахстанский. Петрофитно-степной. В каменистых степях в ур. Белые горы. Спорад. Декор., мед. Кк Уо.

S. ochroleuca L. – **С. желтая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский.

Степной. На степных и меловых склонах. Спорад. Мед.

Succisa pratensis Moench – **Сивец луговой**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опущечно-луговой. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Декор.

Прим. Является растительным индикатором близкого залегания грунтовых вод (Благовещенский, 1950 : 73).

Droseraceae Salisb.

* *Drosera rotundifolia* L. – **Росянка круглолистная**. Тм.; гемикриптофит. На сплаvine на оз. Поганое. Редко. Кк Уо.

! *Elaeagnaceae* Juss.

! *Elaeagnus angustifolia* L. – **Лох узколистный**. Югозападноазиатский. Культивируемый. В насаждениях. Декор.

! *Hippophaë rhamnoides* L. – **Облепиха крушиновидная**. Евразийский. Культивируемый. Выращивается на приусадебных участках. Плод.

Ericaceae Juss.

* *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – **Болотный мирт обыкновенный**. Кч.; хамефит. Голарктический. Болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Редко. Декор., лек., мед., яд. Кк Уо.

Rhodococcum vitis-idaea (L.) Avror. – **Брусника обыкновенная**. Кч.; хамефит. Голарктический. Лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр. Дуб., лек., мед., пищ.

Vaccinium myrtillus L. – **Черника обыкновенная**. Кч.; хамефит. Голарктический. Лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Дуб., корм., крас., лек., мед., пищ.

Euphorbiaceae Juss.

Euphorbia caesia Kar. et Kir. [*E. subcordata* auct. non С.А. Mey.] – **Молочай сизый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. В степях в ур. Белые горы. Изр.

! *E. cyparissias* L. – **М. кипарисовый**. Средне- и южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

* *E. glareosa* Pall. ex M. Bieb. [*E. volgensis* Kryshht.] – **М. хрящеватый**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-кавказско-югозападноазиатский. Петрофитно-степной. Каменистая степь на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Кк Уо.

! *E. marginata* Pursh – **М. окаймленный**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

* *E. pseudagraria* P.A. Smirn. – **М. ложнополовой**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. В песчано-каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

E. seguieriana Neck. – **М. Сегье**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. В каменистых степях на склонах балок. Редко. Крас., яд.

E. semivillosa (Prokh.) Kryl. – **М. полумохнатый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Опушечно-луговой. На опушках и полянах в разреженных лесах, на опушках березняков на склонах балок в ур. Белые горы. Изр. Лек.

E. stepposa Zoz – **М. степной**. В степях ур. Белые горы. Редко.

E. subtilis (Prokh.) Prokh. – **М. тонкий**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. В каменистой степи на степных склонах в ур. Белые горы. Редко. Яд.

E. virgata Waldst. et. Kit. – **М. прутьевидный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На остепненных склонах, опушках и полянах. Пв. Лек., сорн., яд.

! *Ricinus communis* L. – **Клещевина обыкновенная**, или **Кастор**. Восточноафриканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках в пгт Павловка. Декор., яд. (семена).

Fabaceae Lindl.

[*Leguminosae* Juss., *Papilionaceae* Giseke]

Amoria hybrida (L.) C. Presl [*Trifolium hybridum* L.] – **Амория гибридная**, **Клевер гибридный**. Евросибирский. Опушечно-

луговой. Тм.; гемикриптофит. На луговинах, лесных полянах. Изр. Корм., мед.

A. montana (L.) Sojak [*Trifolium montana* L.] – **А. горная**, **Клевер горный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. На степных склонах, на лесных полянах. Спорад. Корм., мед.

A. repens (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.] – **А. ползучая**. Тм.; хамефит. Евразийский. Луговой. Эвапофит. На луговинах, лесных полянах, днищах балок, улицах. Пв. Корм., лек., мед.

Astragalus arenarius L. – **Астрагал песчаный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Псаммофитно-боровый. Песчаная степь на склонах балок. Изр. Корм.

A. cicer L. – **А. нутовый**, или **хлопунец**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лугово-степной. Апофит случайный. На склонах, опушках, полянах, иногда на улицах. Спорад. Корм.

* *A. cornutus* Pall. – **А. рогоплодный**. Кч.; хамефит. Восточноевропейско-казахстанский. Петрофитно-степной. На степных склонах в ур. Белые горы. Эндемичный вид. Ед. Кк Уо.

A. glycyphyllus L. – **А. солодколистный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. На осветленных местах в ур. «Лесок» у пгт Павловка, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

* *A. henningii* (Steven) Boiss. – **А. Хеннинга**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейский. Степной. В ковыльной степи на меловых склонах в ур. Белые горы. Эндемичный вид. Изр., популяции небольшие. Кк Уо.

A. sareptanus A. Becker – **А. сарептский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-казахстанский. Петрофитно-степной. В степях в ур. Белые горы. Изр.

A. testiculatus Pall. – **А. яйцеплодный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. В каменистых степях в ур. гора Копеечная и Белые горы. Спорад. Корм.

A. wolgensis Bunge – **А. волжский**. Тм.; гемикриптофит. Средневожско-южноуральский. Петрофитно-степной. В каменистой степи на меловых склонах в ур. Белые горы. Эндемичный вид. Редко.

A. varius S.G. Gmel. [*A. virgatus* Pall.] – **А. разноцветный**. Пкч.; хамефит. Восточноевропейско-казахстанский. Петрофитно-степной. В песчаных степях, на песчаных склонах балок. Спорад. Корм.

! # *Caragana arborescens* Lam. – **Карагана древовидная**, или **Желтая акация**. К.; фанерофит. Сибирский. Культивируемый, дичающий. Выращивается в насаждениях. Одичавшее: на лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Декор. Эрг-колон.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.) – **Ракитник русский**. К.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Лесостепной. На степных склонах, на опушках березняков, на лесных полянах, в песчаных степях. Спорад. Крас., лек. пыльценосн., яд.

Chrysaspis aurea (Poll.) Greene – **Златошитник золотистый**, или **Клевер золотистый**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Луговой. Апофит случайный. На лесных полянах, вдоль дорог в сосняках близ с. Ст. Чирково, на Евлейских горах. Изр. Корм.

Coronilla varia L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] – **Вязель разноцветный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Луговой. Апофит случайный. На степных и песчаных склонах, лесных полянах, иногда на улицах. Пв. Лек., яд.

Galega orientalis Lam. – **Козлятник восточный**. Тм.; гемикриптофит. Кавказский. Культивируемый, дичающий. На заброшенном поле близ пгт Павловка. Изр. Корм. Эрг-эпек.

Genista tinctoria L. – **Дрок красильный**. К.; фанерофит. Европейский. Лесостепной. На степных склонах, на лесных полянах, в разреженных дубравах. Часто. Крас., пыльценосн.

* *Hedysarum grandiflorum* Pall. – **Копеечник крупноцветковый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Петрофитно-степной. В каменистых степях, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад., в момент цветения аспектирует. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

Lathyrus pallescens (M. Bieb.) K. Koch – **Чина сероватая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Степной. На опушках и

полянах в лесах, в том числе в ур. «Лесок». Изр.

L. pisiformis L. – **Ч. гороховидная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-

западноазиатский. На лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Пв. Корм., мед.

L. pratensis L. – **Ч. луговая**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Луговой. Апофит случайный. На лесных полянах, склонах. Спорад. Корм., лек., мед.

L. tuberosus L. – **Ч. клубненосная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На лесных полянах. Изр. Декор., корм., лек., мед.

L. vernus (L.) Bernh. [*Orobos vernus* L.] – **Ч. весенняя**. Тм.; геофит. Евросибирский. Лесной. В дубравах, в том числе в ур. «Лесок», вторичный дубняк на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в березняках в балках в ур. Белые горы. Изр. Мед.

! *Lupinus polyphyllus* Lindl. – **Люпин многолистный**. Североамериканский. Культивируемый. В цветниках, палисадниках. Декор.

Medicago falcata L. – **Люцерна серповидная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На степных склонах, лесных полянах, в песчаных степях. Пв. Корм., мед.

M. lupulina L. – **Л. хмелевая**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорно-луговой. Эвапофит. На луговинах, полянах, склонах. Пв. Корм.

M. romanica Prodan – **Л. румынская**. Тм.; гемикриптофит. Южноевропейско-западноазиатский. Лугово-степной. На степных склонах, на песчаных склонах балок. Изр. Корм., мед.

M. sativa L. – **Л. посевная**. Тм.; хамефит. Переднеазиатский. Культивируемый и сорный. На улицах, вдоль дорог. Корм., мед. Эрг-колон.

M. × varia T. Martin – **Л. изменчивая**. Тм.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Культивируемый и дичающий. Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Корм. Эрг-эпек.

Melilotus albus Medik – **Донник белый**. Дв.; гемикриптофит. Евросибирский. Сорно-луговой. Эвапофит. На склонах, вдоль дорог. Спорад. Корм., мед.

M. officinalis (L.) Pall. – **Д. лекарственный**. Дв.; гемикриптофит. Евросибирский. Сорно-луговой. Эвапофит. На склонах. Изр. Эвапофит. Корм., лек., мед., сорн.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. s.l. – **Эс-парцет песчаный**. Тм.; гемикриптофит. Средне- и восточноевропейский. Степной. На песчаных и степных склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XIII). Редко. Корм., мед.

O. viciifolia Scop. – **Э. посевной**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Культивируемый и дичающий. Вдоль дорог. Изр. Корм., мед. Эрг-колон.

Oxytropis pilosa (L.) DC. – **Остролодочник волосистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. В ковыльных степях, на степных склонах, лесных полянах. Спорад. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков UPSU.

! *Phaseolus coccineus* L. – **Фасоль огненно-красная**. Американский. Культивируемый. В палисадниках. Декор.

! *P. vulgaris* L. – **Ф. посевная**. Южноамериканский. Культивируемый. В огородах. Пищ.

! *Pisum sativum* L. – **Горох посевной**. Южноевропейско-югозападноазиатский. Культивируемый. В огородах. Пищ.

! *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi – **Пуэрария лопастная**. Восточноазиатский. Выращивается (с 2013 г.) для вертикального озеленения вдоль заборов, на территории спортивно-оздоровительного центра «Мечта». Восточноазиатский. В России находится на северной границе ареала – Хасанский район Приморского края. Занесен в Красную книгу СССР (1984). Перспективное декоративное растение.

Trifolium alpestre L. – **Клевер альпийский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лугово-степной. На полянах, остепненных склонах, в степях. Часто. Корм., мед.

T. arvense L. – **К. пашенный**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Опущечно-луговой. Апофит случайный. На разбитых участках степных склонов, у сурчин. Спорад. Сорн.

T. medium L. – **К. средний**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опущечно-луговой. В разреженных дубра-

вах, на полянах, степных склонах. Часто. Корм., мед.

T. pratense L. – **К. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Луговой. На луговинах вдоль ручьев, по берегу болота Торфяное, на полянах и склонах, иногда на улицах. Пв. Корм., лек., мед.

Vicia angustifolia Reichard. – **Горошек узколистый**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. У жилья. Корм., сорн. Ксен-эфем.

V. cassubica L. – **Г. кашубский**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Псаммофитно-боровый. Гемиапофит. На лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр. Корм.

V. cracca L. – **Г. мышинный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опущечно-луговой. Гемиапофит. На степных склонах, на луговинах по окраинам болота Торфяное, на полянах, иногда на улицах в пгт Павловка. Пв. Корм., мед.

V. sepium L. – **Г. заборный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опущечно-лесной. Гемиапофит. В лесах, в том числе в ур. «Лесок» у пгт Павловка, в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Гемиапофит. Изр. Корм., мед.

V. tenuifolia Roth – **Г. тонколистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. На опушках, в разреженных дубравах, на склонах, иногда у жилья. Спорад. Корм., мед.

V. tetrasperma (L.) Schreb. – **Г. четырехсеменной**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На заброшенном огороде в пгт Павловка. Ед. Сорн. Ксен-эфем.

Fagaceae Dumort.

+ *Quercus robur* L. – **Дуб черешчатый** Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. Лесообразующая порода. В лесах. Иногда выращивается в палисадниках в пгт Павловка – ул. Ленина, дом 146. Декор., древесин, дуб., корм., крас., мелиорат. (закрепитель склонов), пищ., подел.

Fumariaceae DC.

Corydalis solida (L.) Clairv. – **Хохлатка плотная**. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В дубравах, в

пойме р. Избалык близ пгт Павловка. Изр. Декор., лек., мед.

Fumaria officinalis L. – **Дымянка лекарственная**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. У жилья. Изр. Сорн. Ксен-эфем.

Gentianaceae Juss.

Gentiana cruciata L. – **Горечавка крестовидная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-степной. На степных склонах. Изр. Декор, лек.

Geraniaceae Juss.

Erodium cicutarium (L.) L. Her. – **Аистник цикутный**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. На огородах, вдоль заборов. Изр. Декор, корм., лек., мед., сорн. Ксен-эпек.

Geranium pratense L. – **Герань луговая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. Апофит случайный. На луговинах вдоль ручьев, небольших речек, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад. Дуб, лек., мед.

* *G. robertianum* L. – **Г. Роберта**. Одн.; терофит. Евразийский. Лесной. В старовозрастной сосновой посадке в окр. пгт Павловка и с. Ст. Чирково. Изр. Кк Уо.

G. sanguineum L. – **Г. кровяно-красная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На склонах, лесных полянах, в березняках. Спорад. Декор, дуб., лек., мед.

G. sibiricum L. – **Г. сибирская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Сорный. У жилья, на улицах в пгт Павловка. Изр. Крас., лек., мед. Ксен-эпек.

• *G. sylvaticum* L. – **Г. лесная**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесо-луговой. В лесах. Спорад. Дуб., лек., мед.

! *Pelargonium zonale* (L.) L. Her. – **Пеларгония зональная**. Южноафриканский. В цветниках. Декор.

Globulariaceae DC.

* *Globularia punctata* Lapeyr. – **Глобулярия крапчатая**, или **Шаровница**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Петрофитно-степной. В каменистых степях на степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Реликтовый вид. Спорад., местами обильно. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

Grossulariaceae DC.

! *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – **Крыжовник отклоненный**. Европейско-югозападноазиатский. Культивируемый. В палисадниках, садах. Плод.

! *G. uva-craspa* (L.) Mill. – **К. обыкновенный**. Европейско-североафриканско-югозападноазиатский. Культивируемый. В палисадниках, садах. Плод.

! # *Ribes aureum* Pursh – **Смородина золотистая**. К.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый и дичающий. В старовозрастной сосновой посадке. На меловом склоне в ур. Белые горы. Занос благодаря орнитохории. Ед. Декор., мелират., пищ. Эрг-колон.

R. nigrum L. – **С. черная**. К.; фанерофит. Евросибирский. Лесо-болотный. По берегам рр. Избалык, Елань-Кадада и небольших речек. Изр. Выращивается в палисадниках. Витамин., лек., мед., пищ.

! # *R. rubrum* L. – **С. красная, смородина белая**. К; фанерофит. Европейский. Культивируемый и дичающий. В палисадниках. Расселяется по лесам благодаря орнитохории. Одичавшее: в ур. Серовская дача. Изр. Плод., пищ. Эрг-колон.

Hippocastanaceae DC.

! *Aesculus hippocastanum* L. – **Конский каштан обыкновенный**. Южноевропейский. Культивируемый. В насаждениях. Декор.

Hydrangeaceae Link

! *Hydrangea arborescens* L. – **Гортензия древовидная**. Культивируемый. В палисадниках. Декор.

! *Philadelphus coronarius* L. – **Чубушник венечный**, или **Садовый жасмин**. Югозападноазиатский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Hypericaceae Juss.

Hypericum elegans Stephan ex Willd. – **Зверобой изящный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Лек.

H. hirsutum L. – **З. волосистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-лесной. На

лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

H. perforatum L. – **З. продырявленный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. На лесных полянах, склонах, в березняках в балках. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 81). Спорад. Дуб., лек., пищ, пыльценосн.

Illecebraceae R.Br. – **Кудрявковые**

Herniaria polygama J. Gay – **Грыжник многобрачный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Псаммофитно-боровый. Эвапофит. В песчаных степях и на песчаных склонах. Изр. Лек.

Spergula arvensis L. – **Торица полевая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. На песках вдоль дороги близ с. Ст. Чирково. Изр. Корм., лек., сорн. Ксен-эпек.

! *Juglandaceae* A. Rich. ex Kunth

! *Juglans mandshurica* Maxim. – **Орех маньчжурский**. Восточноазиатский. Культивируемый. В палисадниках. Посадки самого последнего времени. Декор.

Lamiaceae Lindl. [*Labiatae* Juss.]

Acinos arvensis (Lam.) Dandy – **Щебрушка полевая**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорно-степной. Апофит случайный. На степных и меловых склонах. Изр. Витамин., лек., прян., сорн., эфирномал.

* *Ajuga chia* Schreb. – **Живучка хиосская**. Тм.; гемикриптофит. Южно- и средне-европейско-югозападноазиатский. Петрофитно-степной. В каменистой степи на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Редко. Декор., лек. Кк Уо.

A. genevensis L. – **Ж. женеvская**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Опушечно-луговой. На лесных полянах, в нагорой дубраве у с. Илюшкино. Спорад. Лек., мед.

Ballota nigra L. – **Белокудренник черный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорно-луговой. Вдоль заборов, у жилья. Более чаще в пгт Павловка. Изр. Лек. Ксен-эпек.

Betonica officinalis L. – **Буквица лекарственная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. На лесных полянах,

в луговых степях, в березняках в ур. Белые горы. Спорад. Лек., мед.

Chaiturus marrubiastrum (L.) Rchb. – **Щетинохвост шандровый**. Дв.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. Гемиапофит. На луговинах у ручьев. Спорад.

Clinopodium vulgare L. – **Пахучка обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. В разреженных лесах, в том числе в ур. Серовская дача. Изр. Лек.

Dracocephalum ruyschiana L. – **Змееголовник Рюйша**. Тм.; хамефит. Евразийский. Опушечно-луговой. На лесных полянах. Редко. Входит в список редких видов Европы (European Red List..., 2011). Декор., мед.

D. thymiflorum L. – **З. тимьяноцветковый**. Одн.; терофит. Евразийский. Лугово-степной. На разбитых степных склонах, в песчаных степях, иногда на улицах. Спорад. Эфирномасл., сорн. Ксен-эпек.

Galeopsis bifida Roenn. – **Пикульник двурасщепленный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На горях близ с. Ст. Чирково. Изр. Жирномасл., мед., сорн. Ксен-эпек

G. ladanum L. – **П. ладанниковый**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На разбитых местах степных склонов, у сурчин, вдоль лесных дорог. Изр. Сорн. Ксен-эпек

G. speciosa Mill. – **П. красивый**, или **Зябра**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На окраине болота Павловское. Изр. Сорн. Ксен-эпек

G. tetrahit L. – **П. обыкновенный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. В ольшанике по топким участкам берегов ручьев в пгт Павловка, на р. Калмонтай близ с. Илюшкино. Спорад. Жирномасл., мед., яд. Ксен-агр.

Glechoma hederacea L. – **Будра плющевидная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-луговой. Апофит случайный. В лесах, на склонах, лугах, у жилья. Пв. Лек., мед., яд.

Lamium amplexicaule L. – **Яснотка стеблеобъемлющая**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. В цветниках. Лек., мед., сорн. Ксен-эпек

* *L. paczoskianum* Worosch. – **Я. Пачоского**. Одн.; терофит. Евразийский. Степной. Гемиапофит. На нарушенных степных

склонах, на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Кк Уо.

Leonurus villosus Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.] – **Пустырник пятилопастный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Сорный. Эвапофит. На опушках березняков в ур. Белые горы, на лесных полянах, склонах, улицах, у жилья. Пв. Жирномасл., лек., мед., сорн.

! *Lophanthus anisatum* Venh. – **Лофант анисовый**, или **анисовая трава**. Восточно-азиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Пищ.

Lycopus europaeus L. – **Зюзник европейский**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Прибрежно-водный. Апофит случайный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Спорад. Лек.

L. exaltatus L. fil. – **З. высокий**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Прибрежно-луговой. Апофит случайный. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад. Дуб., крас., лек.

Mentha arvensis L. – **Мята полевая**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. Апофит случайный. В ольшаниках по берегам небольших речек и ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Лек., мед., пищ., прян., эфирномасл.

M. longifolia (L.) Huds. – **М. длиннолистная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-луговой. По берегам р. Калмонтай. Изр. Лек., мед., прян., эфирномасл.

! *M. × piperita* L. – **М. перечная**. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в огородах. Прян.

Nepeta cataria L. – **Котовник кошачий**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Вдоль заборов. Изр. В огородах культивируется var. *citriodora* Dum. – растение с сильным лимонным запахом и используется в качестве напиточного растения для заварки чая. Лек., мед., эфирномасл. Ксен-эпек

N. pannonica L. – **К. венгерский**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. Апофит случайный. На полянах разреженного дубняка в ур. гора Копеечная, на опушках

березняков в балках в ур. Белые горы. Изр. Мед.

! *Ocimum basilicum* L. – **Базилик камфорный**. Культивируемый. В огородах. Прян.

Origanum vulgare L. – **Душица обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Опушечно-луговой. На склонах, лесных полянах, на опушках березняков в ур. Белые горы. Спорад. Витамин., дуб., жирномасл., лек., мед., прян., эфирномасл.

Phlomis tuberosa (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] – **Зопничек клубненосный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На степных склонах и полянах разреженных дубняков. Спорад. Лек., мед., пищ. (клубни).

* *Phlomis pungens* Willd. – **Зопник колючий**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Мед. Кк Уо.

Prunella vulgaris L. – **Черноголовка обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-луговой. Апофит случайный. В лесах. Спорад. Декор., мед.

* *Salvia nutans* L. – **Шалфей поникший**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейский. Петрофитно-степной. На степных склонах в ур. Белые горы. Спорад., местами обильно. Декор. Кк Уо.

! *S. officinalis* L. – **Ш. лекарственный**. Культивируемый. Выращивается в огородах. Лек.

! *S. splendens* Ker.-Gawl. – **Ш. сверкающий**. Южноамериканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

S. stepposa Shost. – **Ш. степной**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Степной. На полянах, степных склонах, в степях. Спорад. Лек., мед.

S. tesquicola Klokov et Pobed. – **Ш. остепненный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Степной. На степных склонах, в балках. Спорад. Лек., мед., эфирномасл.

S. verticillata L. – **Ш. мутовчатый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. На меловых обнажениях, в каменистых степях в ур. Белые горы. Изр. Мед., эфирномасл.

Scutellaria galericulata L. – Шлемник обыкновенный. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Прибрежно-болотный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Изр. Лек., мед.

Stachys annua (L.) L. – Чистец однолетний. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На огородах, иногда в цветниках. Изр. Жирномасл., мед., сорн., эфирномасл. Ксен-эпек.

S. palustris L. – Ч. болотный. Тм.; геофит. Евразийский. Лугово-болотный. Гемиапофит. В ольшаниках по берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Изр. Мед., сорн.

S. recta L. – Ч. прямой. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Степной. На лесных полянах, склонах, в степях. Спорад. Лек., мед.

Thymus dubjanskyi Klokov et Shost. – Тимьян Дубянского. Пкч.; хамефит. Средневожский эндемичный. Петрофитно-степной. На меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад. Дуб., лек., мед., мелиорат. (закрепитель обнаженных меловых и мергелистых склонов), прян., эфирномасл.

Прим. Наиболее распространенный вид на меловых и мергелистых обнажениях Средней Волги. Кк РФ; Кк Уо. Нередко вид необоснованно объединяется под названием *Thymus cimicinus* Blum et Ledeb. – Тимьян клоповый.

T. marschallianus Willd. – Т. Маршалла. Пкч.; хамефит. Евразийский. Лугово-степной. На степных склонах, лесных полянах. Изр. Декор., дуб., лек., мед., мед., прян., эфирномасл.

Lentibulariaceae Rich.

* *Utricularia minor* L. – Пузырчатка малая. Тм.; гидрофит. Голарктический. Водный. В «окнах» сплавины на оз. Поганое. Редко. Кк Уо.

* *U. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Тм.; гидрофит. Голарктический. Водный. Вдоль края сплавины на оз. Поганое. Редко. Кк Уо.

Прим. В «окнах» сплавины возможно нахождение других видов пузырчатки, в частности, *U. australis* R.Br. – п. южной.

Limoniaceae Ser.

* *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. – Гониолимон высокий. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-заволжско-казахстанский. Петрофитно-степной. В ковыльных степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр., популяции небольшие. Декор. Кк Уо.

Linaceae DC. ex S.F. Gray

! *Linum drandiflorum* Desf. – Лен крупноцветковый. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

L. flavum L. – Л. желтый. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Степной. На склонах балок. Изр. Декор., жирномасл.

* *L. perenne* L. – Л. многолетний. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Степной. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Декор., жирномасл. Кк Уо.

* *L. uralense* Juz. – Л. уральский. Пкч.; хамефит. Поволжско-южноуральский. Петрофитно-степной. В каменистой степи на меловых обнажениях, вместе с предыдущим видом. Изр. Декор. Кк Уо.

Lobeliaceae R. Br.

! *Lobelia erinus* L. – Лобелия синяя. Южноафриканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Lythraceae J. St.-Hil.

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный, или Плакун-трава. Тм.; гемикриптофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, в ольшаниках, по окраинам на болоте Павловское. Изр. Дуб., лек., мед.

L. virgatum L. – Д. прутьевидный. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Прибрежно-водный. На заболоченных лугах по окраинам на болоте Торфяное. Изр. Дуб., мед., яд.

Malvaceae Juss.

! *Alcea rosea* L. – Шток-роза розовая, или Мальва садовая. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На остепненных склонах,

днищах балок, на лесных полянах. Изр. Декор., лек., пыльценосн.

! *L. trimestris* L. – **Х. трехмесячная**. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Malva neglecta Walter. – **Просвирник пренебреженный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На сурчинах, улицах, у жилья. Спорад. Корм., крас., лек., пищ., сорн. Ксен-эпек.

M. pusilla Smith – **П. приземистый**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. Близ сурчин на степных склонах, на улицах, у жилья. Пв. Корм., крас., лек., пищ., сорн. Ксен-эпек.

Menyanthaceae Dumort.

Menyanthus trifoliata L. – **Вахта трехлистная**. Тм.; гелофит. Евразийский. Водный. На сплаvine на оз. Поганое. Редко. Крас., лек., мед.

Molluginaceae Hutch.

Mollugo cerviana (L.) Ser. – **Моллюго маленькая**. Одн.; терофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Псаммофитно-степной. В песчаной степи в ур. гора Копеечная. Изр.

Monotropaceae Nutt.

Hypopitys monotropa Crantz – **Подъельник обыкновенный**. Тм.; геофит. Голарктический. Лесной. В старовозрастной сосновой лесопосадке в пгт Павловка. Ед. Лек.

Nyctaginaceae Juss.

! *Mirabilis jalapa* L. – **Мирабилис слабительная**, или **ночная красавица**. Центральноамериканский. Культивируемый. В палисадниках, цветниках. Декор.

Nymphaeaceae Salisb.

Nuphar lutea (L.) Smith – **Кубышка желтая**. Тм.; гидрофит. Голарктический. Волный. На пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто. Декор., дуб., крас., лек., пищ.

* *Nymphaea candida* J. Presl. – **Кувшинка чисто-белая**. Тм.; гидрофит. Европейско-западноазиатский. Водный. На оз. Поганое. Декор., дуб., корм., крас. Кк Уо.

* *N. tetragona* Georgi – **К. четырехгранная**. Тм.; гидрофит. Северо- и восточноевро-

пейско-азиатско-североамериканский. Волный. На пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Редко. Кк Уо.

Oleaceae Hoffm. ex Link

! # *Fraxinus lanceolata* Borkh. – **Ясень ланцетный**. Д.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый и дичающий. На пустырях, вдоль заборов, в балке с ручьем в пгт Павловка. Изр. Декор. Эрг-колон.

! # *F. pennsylvanica* Marsh – **Я. пенсильванский**. Д.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый и дичающий. Насаж-дения в лесопосадках вдоль дорог. Дичает: вдоль заборов, у жилья. Спорад. Декор. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-колон.

! *Syringa vulgaris* L. – **Сирень обыкновенная**. Юговосточноевропейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках Декор.

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – **Иван-чай узколистый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-луговой. Апофит случайный. На склонах, опушках и гарях. Изр. Витамин., дуб., жирномасличн., лек., мед., мелиорат. (закрепитель склонов), пищ., прян, суррогат чая.

Epilobium hirsutum L. – **Кипрей волосистый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Водно-болотный. По заболоченным берегам ручьев, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр. Витамин., мед.

E. montanum L. – **К. горный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесной. Апофит случайный. На полянах, по опушкам. Изр. Овощ.

E. nervosum Boiss. et Buhse [*E. smyrneum* auct. non Boiss. et Bal.] – **К. жилковатый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. В ольшаниках. Изр.

E. palustre L. – **К. болотный**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. В ольшаниках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, на оз. Поганое. Спорад.

E. parviflorum Schreb. – **К. мелкоцветковый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-болотный. Апофит случайный. По берегам ручьев, в ольшаниках. Изр.

E. pseudorubescens A. Skvorts. – **К. ложнокраснеющий**. Тм.; гемикриптофит. Североамериканский. Сорный. На берегу пруда в 4 км к югу от пгт Павловка. Изр. Ксен-агр.

E. roseum Schreb. – **К. розовый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Прибрежно-болотный. В ольшаниках. Изр.

Oenothera rubricaulis Klebahn – **Ослинник красностебельный**. Дв.; гемикриптофит. Западноевропейский. Сорный. В полосе отчуждения вдоль дорог. Окр. с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

! *O. tetragonum* L. – **О. четырехгранный**. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Orobanchaceae Vent

Orobanche bartlingii Griseb. – **Заразиха Бартлинга**, или **порезниковая**. Тм.; геофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. В старовозрастной сосновой посадке на песках. Ед.

* *O. coerulescens* Stephan – **З. синеватая**. Тм.; геофит. Евразиатский. Степной. Каменистая степь на меловых склонах. Изр. Кк Уо.

Oxalidaceae R. Br.

! # *Xanthoxalis stricta* (L.) Small. – **Желтокислица прямостоячая**. Тм.; геофит. Североамериканский. Сорный. В цветниках, вдоль заборов в пгт Павловка. Изр. Эрг-эпек.

Paeoniaceae Rudolphi

* *Paeonia biebersteiniana* Rurp. – **Пион Биберштейна**. Тм.; геофит. Восточноевропейский. Степной. На днище двух небольших балок в ур. Белые горы. Ед. Популяция небольшая. Декор. Кк Уо.

! *P. officinalis* L. – **П. лекарственный**. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

* *P. tenuifolia* L. – **П. тонколистный**, или **Лазорьки**. Тм.; геофит. Восточноевропейский. Степной. На днище двух небольших балок в ур. Белые горы. Ед. Популяция небольшая. Выращивается в палисадниках; в цветнике возле обелиска воинам, павшим во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. в с. Шиковка, где культивируются несколько кустов очень долгое время. При-

несены из местной флоры. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

Papaveraceae Juss.

Chelidonium majus L. – **Чистотел большой**. Тм. гемикриптофит. Евразиатский. Сорно-лесной. Эвапофит. В нарушенных лесах, в сосновых лесопосадках, на склонах, у жилья, иногда в садах и на огородах. Часто как фоновый вид в травостое. Пв. Собран 4.06.1976, в пойме р. Избалык в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Эвапофит. Жирномасл., крас., лек., техн., яд.

! *Eschscholtzia californica* Cham. – **Эшшольция калифорнийская**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

! *Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. [*P. orientale* auct. non L.] – **Мак ложновосточный**. Тм. Культивируемый. В цветнике у обелиска воинам, павшим во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. в с. Шиковка. Декор.

Plantaginaceae Bower

Plantago lanceolata L. – **Подорожник ланцетолистный**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Опушечно-луговой. По улицам, вдоль дорог, на песчаных склонах, иногда на полянах в ур. «Лесок», в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Гемиапофит. Корм., лек., пыльценосн.

P. major L. – **П. большой**. Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Сорный. Эвапофит. На улицах, у жилья, по дорогам. Пв. Дуб., корм., лек., пыльценосн.

P. media L. – **П. средний**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Опушечно-луговой. Эвапофит. На склонах, лесных полянах. Спорад. Дуб., корм., лек., пыльценосн.

P. stepposa Kuprian. [*P. urvillei* auct. non Oriz] – **П. степной**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. На степных склонах, в степях, на полянах в дубняках. Изр. Дуб., корм., лек., пыльценосн.

P. uliginosa F.W. Schmidt – **П. топяной**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-луговой. По берегам на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр.

Polemoniaceae Juss.

! *Phlox paniculata* L. – **Флокс метельчатый**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Polygalaceae R. Br.

Polygala comosa Schkuhr – **Истод хохлатый**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Луговой. На опушках, лесных полянах. Изр.

* *P. sibirica* L. – **И. сибирский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Петрофитно-степной. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Лек. Кк Уо.

P. wolfgangiana Besser ex Ledeb. – **И. Вольфганга**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Псаммофитно-боровый. На меловых склонах. Спорад. 22.05.2011. Коллектор Н.С. Раков. Определение Вал. Н. Тихомирова (г. Минск, Беларусь). PVB.

Прим. Вероятно, переход этого вида с песчаных экотопов в этом урочище на меловые склоны отражает один из этапов развития растительного покрова изучаемой территории.

Polygonaceae Juss.

+ *Acetosa pratensis* Mill. – **Щавель обыкновенный**, или **кислый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Луговой. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Культивируется в огородах. Витамин., дуб., корм., лек., пищ.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourg. [*Rumex acetosella* L.] – **Щавелек малый**, или **заячий щавель**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Сорно-луговой. Эвапофит. В песчаной степи. Спорад. Витамин., дуб., корм., лек., пищ.

Aconogonon alpinum (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.] – **Таран альпийский**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Степной. На степном склоне в ур. Белые горы. Изр.

Fallopia convolvulus (L.) A. Love – **Фаллопия вьюнковая**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорный. Близ сурчин на степных склонах, в огородах, вдоль заборов, в нарушенных лесах. Спорад. Лек., сорн., яд. Ксен-эпек.

F. dumetorum (L.) Holub – **Ф. кустарниковая**. Одн.; терофит. Голарктический. При-

брежный. Эвапофит. По берегам ручьев. Спорад. Декор., лек., мед.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray – **Горец земноводный**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое, в заболоченных понижениях в сосняках близ с. Ст. Чирково, иногда на улицах, у жилья наземная форма var. *terrestre* Leyss. Спорад.

P. hydropiper (L.) Spach – **Г. перечный**, или **водяной перец**. Одн.; терофит. Евразиатский. Болотно-луговой. На сырых местах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад. Дуб., крас., лек., прян.

Persicaria maculosa S.F. Gray [*Polygonum persicaria* L.] – **Г. почечуйный**, **г. пятнистый**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежно-сорный. Эвапофит. На днищах балок, на пустырях. Изр. Лек., мед., сорн.

! *P. orientalis* (L.) Spach [*Polygonum orientale* L.] – **Г. восточный**. Евразиатский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

P. tomentosa (Schrank) Bicknell [*Polygonum scabrum* Moench] – **Г. шероховатый**. Одн.; терофит. Эвапофит. Циркумбореальный. Сорный. На огородах, у жилья. Изр. Корм., лек., сорн.

Polygonum aviculare L. – **Спорыш птичий**, или **Птичья гречишка**. Одн.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. На улицах, по дорогам. Пв. Ксен-эпек. Корм., лек.

P. neglectum Besser – **С. незамечаемый**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На солонце близ сс. Баклуши-Плетьма. Спорад., местами обильно.

P. novoascanicum Klokov – **С. новоасканский**. Одн.; терофит. Восточноевропейский. Сорный. Гемиапофит. На песчаных склонах. Изр.

P. patuliforme Worosch. – **С. отклоненно-видный**. Одн.; терофит. Восточноевропейский. Сорный. Эвапофит. На улицах, вдоль дорог. Спорад.

P. patulum M. Vieb. – **С. отклоненный**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Сорный. Эвапофит. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы, на песчаных склонах, в песчаной степи в ур. гора Копеечная. Спорад.

! *Rheum rhabarbarum* L. – **Ревень огородный**. Восточносибирско-центральноазиатский. Культивируемый. Выращивается на огородах. Овощ.

Rumex aquaticus L. – **Щавельник водный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Водно-болотный. По берегам ручьев. Изр. Лек.

R. confertus Willd. – **Щ. конский**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. Гемиапофит. На сырых луговинах, в балках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Изр. Витамин., дуб., лек.

R. crispus L. – **Щ. курчавый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Сорно-луговой. Эвапофит. По берегам ручьев, днищах балок, лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Дуб., корм., лек.

R. hydrolapathum Huds. – **Щ. прибрежный**. Тм.; гелофит. Европейско-западносибирский. Прибрежно-болотный. По берегам ручьев. Изр. Дуб., лек., пищ.

R. maritimus L. – **Щ. приморский**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежно-водный. На берегах рек. Изр. Лек.

R. pseudonatronatus (Vorb.) Vorb. ex Murb. – **Щ. ложносолончаковый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. По берегам ручьев. Изр. Лек.

R. stenophyllus Ledeb. – **Щ. узколистный**. Тм.; гемикриптофит. Средне- и восточноевропейско-азиатский. Галофитно-луговой. Апофит случайный. На солонях у сс. Баклуши-Плетьма. Изр.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. – **Щ. украинский**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Прибрежный. По берегам ручьев. Изр.

Porulacaceae Juss.

! *Portulaca grandiflora* Hook. – **Портулак крупноцветковый**. Южноамериканский. Культивируемый. В цветниках. Декор.

P. oleraceae L. – **П. огородный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. В огородах, иногда в цветниках в пгт Павловка. Отмечен только subsp. *oleracea* – растение с лежащими стеблями. Сорн. Эрг-эпек.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. – **Проломник удлиненный**. Одн.; терофит. Евразийский. Степной. Эвапофит. На разбитых участках

степных склонах, в песчаных степях. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Спорад, местами обильно.

A. filiformis Retz. – **П. нитевидный**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Опушечно-лесной. На сырых лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Лек.

A. maxima L. – **П. большой**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-азиатский. Степной. Эвапофит. Песчаная степь на склоне балки в пгт Павловка, на разбитых степных склонах, близ сурчин в ур. Белые горы. Изр.

A. septentrionalis L. – **П. северный**. Одн.; терофит. Голарктический. Опушечно-луговой. На полянах, склонах. Пв. Лек.

Lysimachia nummularia L. – **Вербейник монетолистный**, или **Луговой чай**. Тм.; хамефит. Европейско-североамериканско-югозападноазиатский. Луговой. По берегам ручьев. Спорад. Дуб., крас., лек., мед., пищ.

L. vulgaris L. – **В. обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесоболотный. В ольшаниках по берегам ручьев и небольших речек, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное, на оз. Поганое. Спорад. Витамин., крас., лек., мед., яд.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Rchb. – **Наумбургия обыкновенная**. Тм.; гелофит. Голарктический. Лесо-болотный. В прибрежных зарослях по берегу р. Калмонтай, на болоте Павловское, по берегам оз. Поганое. Изр.

Primula macrocalyx Bunge – **Первоцвет крупночашечный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. В разреженных дубравах в ур. гора Копеечная, в ур. «Лесок» в пгт Павловка, на полянах разреженной дубравы у с. Илюшкино, в ур. Серовская дача, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Декор.

Trientalis europaea L. – **Седмичник европейский**. Тм.; геофит. Голарктический. Лесной. По окраинам оз. Поганое. Редко. Лек.

Pyrolaceae Dumort.

Orthilia secunda (L.) House – **Ортилия однобокая**. Пкч.; хамефит. Голарктический.

Лесной. В старовозрастной сосновой посадке в пгт Павловка. Изр. Декор., лек.

Pyrola minor L. – **Грушанка малая**. Пчч.; хамефит. Голарктический. Лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Лек.

Ranunculaceae Juss.

Adonathe vernalis* (L.) Spach [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub; *Adonis vernalis* L.] – **Адонис весенний. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, опушках, иногда на лесных полянах. Редко. Декор., лек. Кк Уо.

* *A. volgensis* (Steven ex DC.) Chrtk et Slavikova [*Chrysocyathus volgensis* (Steven ex DC.) Holub; *Adonis volgensis* Steven ex DC.] – **А. волжский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, в балках, полянах в разреженном дубняке в ур. гора Копеечная. Изр. Декор. Кк Уо.

Anemone sylvestris L. – **Ветреница лесная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На опушках, степных склонах, на опушках березняков в ур. Белые горы, в разреженных лесах. Изр. Декор., пыльценосн., яд.

! *Aquilegia vulgaris* L. – **Водосбор обыкновенный**. Западноевропейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch [*Ranunculus trichophyllum* Chaix] – **Шелковник волосистолистный**. Тм.; гидрофит. Голарктический. Водный. На р. Избалык близ с. Шаховское. 4.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Изр. Яд.

Caltha palustris L. – **Калужница болотная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Водно-болотный. На заболоченных лугах и в воде на болотах Павловское и Торфяное. Спорад. Декор., яд.

Cratocephala testiculata (Crantz) Besser – **Рогоглавник яйцеплодный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорно-степной. На разбитых участках степных склонов. Спорад. Гемипофит. Яд.

Consolida regalis S.F. Gray – **Консолида полевая**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На разбитых

степных склонах, у сурчин, вдоль заборов, иногда на огородах. Изр. Декор., корм., крас., лек., мед., яд. Ксен-эпек.

Ficaria verna P.A. Smirn. – **Чистяк степной**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский. Лугово-степной. На солонцеватой западине близ дер. Плетьма. 9.05.2013. Коллектор Н.С. Раков, Г.В.Уланов. PVB. Декор., лек., пыльценосн, яд.

F. verna Huds. – **Ч. весенний**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесо-луговой. В ольшанике по берегам небольшого ручья на юго-западной окраине пгт Павловка, в пойме р. Избалык, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Изр. Декор., лек., пыльценосн, яд.

! *Nigella damascena* L. – **Чернушка дамасская**. Южноевропейско-переднеазиатский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Pulsatilla patens (L.) Mill. – **Прострел раскрытый**, или **Сон-трава**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. На степных склонах с песчаными почвами в ур. гора Копеечная, в песчаной степи на склонах к северо-востоку от пгт Павловка, на лесных полянах на песчаных «горах» у с. Илюшкино, по опушкам березняков, в ковыльных степях на местах с песчаными почвами, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Декор., лек., пыльценосн, яд.

Ranunculus acris L. – **Лютик едкий**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Луговой. На лесных полянах, сырых луговинах по берегам ручьев, на окраинах болот Павловское и Торфяное. Часто. Лек., мед., яд.

R. auricomus L. s.l. – **Л. золотистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. В ур. «Лесок» в пгт Павловка, на луговинах по р. Калмонтай у с. Илюшкино, на влажных участках сосняков близ с. Ст. Чирково. Спорад. Мед., яд.

R. flamula L. – **Л. жгучий**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирско-североамериканский. Лугово-болотный. На заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Часто, во время цветения хорошо заметен в травостое. Лек., яд.

* *R. pedatus* Waldst. et Kit. – **Л. стоповидный**. Тм.; гемикриптофит. Южноевропей-

ско-среднеазиатский. Степной. На степных солонцеватых склонах. РВВ. Редко. Яд. Кк Уо.

***R. polyanthemos* L. s.l. – Л. многоцветковый.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. Апофит случайный. В степях, на днищах балок, на опушках, на лесных полянах и склонах. Часто. Мед., яд.

* ***R. polyrhizos* Stephan ex Willd. – Л. многокорневой.** Тм.; гемикриптофит. Восточно-европейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. В степях в ур. Белые горы близ с. Новая Андреевка. РВВ. Редко. Яд. Кк Уо.

***R. repens* L. – Л. ползучий.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. Эвапофит. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Пв. Яд.

***Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-болотный. На лугах, по окраинам болот. Изр. Пыльценосн.

***T. lucidum* L. – В. светлый.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-болотный. На сырых лесных полянах. Изр. Пыльценосн.

***T. minus* L. – В. малый.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. Апофит случайный. На степных склонах, в разреженных лесах. Спорад. Пыльценосн.

***T. simplex* L. – В. простой.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. На степных склонах, полянах в разреженном дубняке в ур. «Лесок». Спорад. Пыльценосн.

***Trollius europaeus* L. – Купальница европейская.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-луговой. На сырой луговине на юго-западной окраине пгт Павловка. Ед. Декор., крас., мед., яд.

***Resedaceae* S.F. Gray**

***Reseda lutea* L. – Резеда желтая.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Сорно-степной. На меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Мед. В цветущем состоянии находится с конца мая до начала октября, что особенно важно во второй половине лета и в начале осени. Хороший медонос, дающий пчелам нектар и пыльцу (Благовещенский, 1994). Ксен-агр.

***Rhamnaceae* Juss.**

***Frangula alnus* L. – Крушина ломкая.** К.; фанерофит. Евросибирский. Лесной. В лесах,

на оз. Поганое. Изр. Крас., лек., поделочн., пыльценосн.

***Rhamnus cathartica* L. – Жестер слабительный.** К.; фанерофит. Евразийский. Лесо-луговой. В лесах. Спорад. Декор., лек., мед.

***Rosaceae* Juss.**

***Agrimonia asiatica* Juz. [*A. eupatoria* auct. non L.] – Репешок азиатский.** Тм.; гемикриптофит. Европейский. Луговой. Гемиапофит. На склонах, полянах. Спорад. Дуб., крас., лек., мед.

***A. pilosa* Ledeb. – Р. волосистый.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесной. На лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр. Дуб., крас., лек., мед.

***Alchemilla micans* Buser – Манжетка сверкающая.** Тм.; гемикриптофит. Луговой. В ур. Порнай, сырой луг. 28.05.2012. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Определил А.В. Чкалов (Васюков, Чкалов, 205). Изр. Дуб.

***A. tichomirovii* Czkalov – М. Тихомирова.** Тм.; гемикриптофит. В ур. Порнай. Сырой луг. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. 28.05.2012. Определил А.В. Чкалов (Васюков, Чкалов, 2015). Редко. Дуб.

Прим. Названа в честь выдающегося русского ботаника Вадима Николаевича Тихомирова, профессора кафедры высших растений Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

***A. trichocrater* Juz. [*A. subcrenata* Buser] – М. волосистоцветковая.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Опушечно-луговой. На сырой луговине на склоне по берегу ручья на юго-западной окраине пгт Павловка (Васюков, Чкалов, 2015). Ед. Дуб.

! # ***Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая.** К.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый, дичающий. Разносится благодаря орнитохории. Выращивается в палисадниках. Декор. Одичавшее на луговине на юго-западной окраине пгт Павловка. Ед. 10.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. РВВ. Пищ. Эрг-колон.

***Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий.** К.; фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. Апофит случайный. В степях, на степных склонах. Спо-

рад. Декор., жирномасл., лек., мед., эфирномасл., яд.

! *Aronia mitschurinii* Skvorts. et Maitulina – **Арония Мичурина**. Возник в культуре. Культивируемый. В палисадниках. Плод., лек.

Cerasus fruticosa Pall. – **Вишня степная**. К.; фанерофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На склонах, опушках, полянах в разреженных лесах. Спорад. Декор., корм., мед., мелиорат. (закрепитель склонов), пищ.

! # *C. vulgaris* Mill. – **В. обыкновенная**. К.; фанерофит. Возник в культуре. Культивируемый, дичающий. Выращивается в садах, палисадниках. Дичающее: в ур. Серовская дача. Расселяется благодаря орнитохории. Ед. Пищ. Эрг-колон.

Comarum palustre L. – **Сабельник болотный**. Тм.; хамефит. Голарктический. Лесоболотный. На болоте Павловское к северу от пгт Павловка; на сплаvine на оз. Поганое. Редко. Дуб., крас., лек., мед.

! # * *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – **Кизильник блестящий**. К.; фанерофит. Восточноазиатский. Культивируемый, дичающий. Расселяется благодаря орнитохории. Выращивается в скверах качестве бордюрного кустарника, дичающее в сосновых посадках. Кк РФ. Декор. Эрг-колон.

C. laxiflorus Jacq. ex Lindl. [*C. niger* (Wahl) Fries; *C. melanocarpus* Fisch. ex Blitt.] – **К. черноплодный**. К.; фанерофит. Евразийский. Петрофитно-степной. На степных и меловых склонах балок. Редко. Декор., корм., лек., мед.

+ *Crataegus volgensis* Rojark. – **Боярышник волжский**. Средневожско-нижнедонской. Субэндемик Среднего Поволжья. Лесостепной. Культивируемый. В палисадниках. Кк Уо. Декор.

Filipendula denudata (J. et C. Presl.) Fritsch – **Лабазник обнаженный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Болотно-лесной. В ольшанике по топким берегам ручья на юго-западной окраине пгт Павловка, по берегам р. Калмантай у с. Илюшкино. Изр. Мед.

F. ulmaria (L.) Maxim. – **Л. вязолистный**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесоболотный. В ольшаниках по берегам небольших речек и ручьев, на болоте Павловское, в заболоченных понижениях с березой

пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад. Декор., дуб., крас., лек., мед., пыльценосн.

F. vulgaris Moench – **Л. обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах, на полянах в разреженных дубравах. Спорад. Витамин., декор., лек., мед., пищ. (корневые клубни), пыльценосн.

! # *Fragaria magna* Thuill. – **Земляника садовая**. Тм.; гемикриптофит. Возник в культуре. Культивируемый, дичающий. На опушке в ур. «Лесок». Изр. в виде небольшого пятна. Пищ. Эрг-колон.

F. moschata (Duch.) Weston – **З. мускусная**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесной. На степных склонах, на лесных полянах. Спорад. Витамин., мед., пищ.

F. vesca L. – **З. лесная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. На лесных полянах. Спорад. Витамин., корм., лек., мед., пищ.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в дубняке с осокой корневищной в окрестностях с. Павловка.

F. viridis Duch. – **З. зеленая, Клубника**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На склонах, полянах. Часто. Витамин., корм., лек., пищ.

Geum aleppicum Jacq. – **Гравилат алеппский**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесной. Эвапофит. На луговинах по берегам ручьев и небольших речек – на р. Калмантай близ с. Илюшкино. Спорад. Инсектицидн., лек., эфирномасл.

G. rivale L. – **Г. речной**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесоболотный. Гемиапофит. В ольшаниках по берегам ручьев. Изр. Дуб., крас., лек., прян., пыльценосн.

G. urbanum L. – **Г. городской**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесо-луговой. Эвапофит. На лесных полянах, в березняках в балках. Изр. Витамин., дуб., инсектицидн., лек., прян., пыльценосн.

! # *Malus baccata* (L.) Borkh. – **Яблоня ягодная**. Д.; фанерофит. Восточноазиатский. Культивируемый, дичающий. На опушке в окр. пгт Павловка. Ед. Декор. Эрг-колон.

! # *M. domestica* Borkh. – **Я. домашняя**. Д.; фанерофит. Возник в культуре. Культи-

вируемый. Выращивается в садах, заносится на склоны балок, в леса. Пищ. Эрг-колон.

M. praecox (Pall.) Borkh. – **Я. ранняя**. К.; фанерофит. Восточноевропейский. Лесной. В разреженном лесу. Близ с. Илюшкино. Изр. Декор., мед., пищ.

M. sylvestris Mill. – **Я. лесная**. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. В лесах, на склонах балок. Изр.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом к югу от с. Павловка.

! *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín et Yushin [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.] – **Вишенка войлочная**. Восточноазиатский. Культивируемый. Выращивается в садах, палисадниках. Декор., пищ.

+ *Padus avium* Mill. – **Черемуха обыкновенная**. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. По берегам ручьев и небольших речек – Калмонтай у с. Илюшкино, в березняках в балках.. Спорад. Декор., корм., крас., лек., пищ., подел., фитонцидн., эфирномасл.

Potentilla anserina L. – **Лапчатка гусиная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Прибрежно-луговой. Гемиапофит. На луговинах по берегам ручьев. Спорад. Дуб., корм., крас., лек., мед., пищ.

P. arenaria Borkh. ex G. Gaertn., V. Mey. et Scherb. – **Л. песчаная**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Псаммофитно-боровый. В песчаных степях, на степных и песчаных склонах, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад. Мелиорат. (закрепитель песков).

P. argentea L. – **Л. серебристая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-степной. Эвапофит. На лесных полянах, склонах, по берегу на болоте Торфяное.. Пв. Корм., крас., лек., мед.

P. erecta (L.) Raeusch. – **Л. прямостоячая**, или **Калган**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесо-болотный. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко. Дуб., крас., лек., мед., прян.

Прим. Является растительным индикатором близкого залегания грунтовых вод (Благовещенский, 1950 : 73).

P. goldbachii Rupr. – **Л. Гольдбаха**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-

западносибирский. Опушечно-луговой. На лесных полянах. Изр.

P. heptaphylla L. – **Л. тускляя**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На остепненных полянах. Окр. с. Шалкино. 10.05. 2013 г. Коллектор Н.С. Раков. PVB.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. – **Л. распростертая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах в ур. гора Копеечная, в ковыльных степях в ур. Белые горы. Спорад.

P. intermedia L. – **Л. средняя**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Опушечно-луговой. В дубраве в ур. «Лесок». Изр.

P. recta L. – **Л. прямая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах и полянах в разреженной дубраве в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

P. supina L. – **Л. лежачая**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Эвапофит. По берегам ручьев. Изр. Корм., лек.

! # *Prunus domestica* L. – **Слива домашняя**. К.; фанерофит. Возник в культуре. Культивируемый, дичающий. Выращивается в палисадниках, дичающее. Ед. Пищ. Эрг-колон.

P. stepposa Kotov [*P. spinosa* auct. non L.] – **С. степной**, или **Терн**. К.; фанерофит. Европейско-югозападноазиатский. Опушечно-степной. На опушках, в балках. Спорад., местами обильно и образует заросли. Декор., корм., крас., лек., мед. мелиорат. (закрепитель склонов), пищ.

! *Pyrus communis* L. – **Груша обыкновенная**. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в садах. Пищ.

P. pyraeaster (L.) Borgsd. – **Г. дикая**. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. На опушках, склонах балок, в березняках в ур. Белые горы, в лесах. Изр. Декор.

Rosa canina L. s.l. – **Шиповник собачий**. К.; фанерофит. Евразийский. Опушечно-луговой. В лесах, на склонах балок в березняках. Изр. Декор., дуб., корм., лек., пищ.

R. cinnamomea L. [*R. majalis* Herrm.] – **Ш. коричный**, или **майский**. К.; фанерофит. Евразийский. Лесо-луговой. В лесах. Спорад. Витамин., декор., дуб., корм., лек., мед.,

мелиорат. (закрепитель склонов), пищ., пыльценосн.

! *R. foetida* Herrm. – **Ш. желтый, Роза пахучая.** Южноевропейско-южноазиатский. Культивируемый. В палисадниках. Декор.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) приводит для дубняка корневищноосокового к югу от с. Павловка.

Rubus caesius L. – **Малина сизая, или Ежевика.** К.; хамефит. Евразийский. Лесолуговой. По берегам ручьев. Спорад. Корм., крас., лек., мед., пищ.

R. idaeus L. – **М. обыкновенная.** К.; фанерофит Голарктический. Лесной. На склонах, опушках, в балках. Спорад. Витамин., корм., лек., мед., пищ.

R. saxatilis L. – **М. каменистая, или Костяника.** Тм.; хамефит. Евразийский. Лесной. В нагорной дубраве на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в березняках в ур. Белые горы. Спорад. Корм., лек., мед., пищ.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) приводит для дубняка корневищноосокового к югу от с. Павловка.

Sanguisorba officinalis L. – **Кровохлебка лекарственная.** Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах и днищах балок. Изр. Витамин., корм., крас., лек., мед.

+ *Sorbus aucuparia* L. – **Рябина обыкновенная.** Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. В лесах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Изр. Выращивается в палисадниках, скверах. Декор. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Витамин., декор., дуб., жирномасл., корм., лек., пищ., подел., пыльценосн.

! *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Вг. – **Рябинник рябинолистный.** Сибирско-дальневосточный. Культивируемый. В насаждениях. Декор.

Spiraea crenata L. – **Спирея городчатая.** К.; фанерофит. Евросибирский. Степной. На склонах балок. Изр. Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Декор., пыльценосн.

S. litwinowii Dobrosz. – **С. Литвинова.** К.; фанерофит. Восточноевропейский. Степной. На опушках, степных склонах балок, на

опушках березняков в ур. Белые горы. Спорад. Декор., пыльценосн.

Rubiaceae Juss.

Galium aparine L. – **Подмаренник цепкий.** Одн.; терофит. Европейско-западноазиатско-североамериканский. Сорно-лесной. В ольшаниках. Изр. Эвапофит.

G. boreale L. – **П. северный.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-сибирский. Лесолуговой. На лесных полянах, склонах, в нагорной дубраве у с. Илюшкино, в березняках в балках в ур. Белые горы. Пв. Крас., лек., мед.

G. mollugo L. – **П. мягкий.** Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Луговой. На склонах, полянах. Спорад. Крас., мед.

G. hexanarium Knjazev [*G. octonarium* auct. non (Klokov) Soo] – **П. шестилистный.** Тм.; гемикриптофит. Южноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Петрофитно-степной. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад. Мелиорат. (закрепитель меловых обнажений).

G. odoratum (L.) Scop. – **П. пахучий.** Тм.; геофит. Евразийский. Лесной. В липодубняке на склоне балки северной экспозиции, в ольшанике по ручью на юго-западной окраине поселка. Изр. Дуб., инсектицидн., корм., лек., мед., прян., эфирномасл.

G. palustre L. – **П. болотный.** Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-болотный. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

G. pseudorivale Tzvelev – **П. ложнопручейный.** Тм.; гемикриптофит. Югоевропейско-западноазиатский. Болотно-луговой. По берегам р. Избалык близ пгт Павловка. Изр. Крас.

G. rivale (Sibth. ex Smith) Griseb. – **П. приручейный.** Тм.; геофит. Евразийский. Опушечно-прибрежный. Апофит случайный. По берегам рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, на небольших речках. Спорад. Крас., мед.

G. ruthenicum Willd. – **П. русский.** Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский. Лугово-степной. На полянах, склонах, иногда на улицах. Спорад. Крас., лек., мед.

G. triandrum Hyl. [*G. tinctorium* (L.) Scop.; *Asperula tinctoria* L.] – **П. красильный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лугово-степной. На лесных полянах, склонах. Часто. Крас.

G. vaillantii DC. [*G. spurium* auct. non L.] – **П. Вайяна**. Одн.; терофит Голарктический. Сорный. На нарушенных степных склонах, у сурчин, в лесах. Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

G. verum L. – **П. настоящий**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. В степях, лесах, на лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Крас., лек., мед.

Salicaceae Mirb.

Populus nigra L. – **Тополь черный**, или **Осокорь**. Д.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Прибрежный. По берегам ручьев. Изр. Декор., дуб., крас., лек., мелиорат., подел., пыльценосн.

! *P. sowietica pyramidalis* Jabl. nom. illeg. [*P. alba* L. × *P. bolleana* Lauche] – **Т. советский пирамидальный**. Культивируемый. Выращивается в насаждениях. Декор.

! # *P. suaveolens* Fisch. – **Т. душистый**. Д.; фанерофит. Восточноазиатский. Культивируемый, дичающий. В насаждениях. Дичающее. Зарастающая гарь близ с. Ст. Пичуры. Изр. Декор. Эрг-колон.

P. tremula L. – **Т. дрожащий**. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. В лесах, на склонах балок. Как примесь к дубу в разреженных дубравах, мелкий подрост на остепненных склонах. Иногда формирует «осиновые кусты» – к северу от пгт Павловка. Пв. Древесин., корм., лек., пыльценосн.

Salix acutifolia Willd. – **Ива остролистная**, **Шелюга красная**. К.; фанерофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Прибрежный. На песках в балках, в лесах (в сосняках в окр. с. Ст. Чирково). Изр. Декор., культовое, мед., мелиорат.

S. alba L. – **И. белая**. Д.; фанерофит. Евразийский. Прибрежно-водный. Вдоль ручьев, по берегам небольших речек и на р. Избалык. Пв. Декор., дуб., корм., лек., мед., мелиорат.

S. caprea L. – **И. козья**. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. В лесах, на опушках березняков в балках. Изр. Декор., дуб., корм., крас., лек., мед., подел.

S. cinerea L. – **И. пепельная**. К.; фанерофит. Евразийский. Лугово-болотный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по болотам Павловское и Торфяное, на оз. Поганое. Спорад. Дуб., корм., мед., техн. (корзиночное).

! # *S. euxina* I.V. Belyaeva [*S. fragilis* auct. non L.] – **И. ломкая**. Д.; фанерофит. Европейско-югозападноазиатский. Прибрежный. Культивируемый. По берегам ручьев. Культивируется в насаждениях. Декор., дуб., корм., лек., мед., мелиорат. Эрг-агр.

S. gmelinii Pall. [*S. dasyclados* Wimm.] – **И. Гмелина**. К.; фанерофит. Евросибирский. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Дуб., корм., мед., мелиорат.

* *S. lapponum* L. – **И. лапландская**. К.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Редко. Кк Уо.

S. pentandra L. – **И. пятитычинковая**, или **Чернотал**. К.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Прибрежно-водный. По окраинам болота Павловское к северу от пгт Павловка. Изр. Декор., дуб., корм., крас., лек., мед.

S. phylicifolia L. (?) – **И. филиколистная**. К.; фанерофит. Северо- и восточноевропейско-западноазиатский. На болоте Павловское к северу от пгт Павловка. Изр. Дуб., мед.

S. triandra L. – **И. трехтычинковая**. К.; фанерофит. Евразийский. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, по берегам небольших речек, на р. Избалык, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Пв. Дуб., крас., лек., мед., мелиорат., подел. техн.

S. viminalis L. – **И. корзиночная**. К.; фанерофит. Евросибирский. Прибрежно-водный. По ручьям, по берегам небольших речек, на р. Избалык. Изр. Иногда выращивается у родников и колодцев. Декор., дуб., лек., мед., техн. (лучшая для плетения корзин).

Sambucaceae Batsch ex Borkh.

Sambucus racemosa L. – **Бузина красная**. К.; фанерофит. Западноевропейский. Сорный. В лесах, иногда вдоль заборов и у жилья. Изр. Декор., ратицидн., яд. Эрг-агр.

S. sibirica Nakai – **Б. сибирская**. К.; фанерофит. Восточноевропейско-азиатский.

Сорный. В сосновой посадке к северо-востоку от пгт Павловка, на опушке соснового леса близ с. Ст. Пичеуры, в ур. Серовская дача. Расселяется благодаря орнитоохории. Изр. Декор., лек., мед. Ксен-колон.

Santalaceae R. Br.

Thesium ramosum Hayne [*T. arvense* Horv.] – **Ленец полевой**. Тм.; геофит. Евразийский. Степной. На склонах, полянах, в степях. Спорад.

! *Saxifragaceae* Juss.

! *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch – **Бадан толстолистный**. Сибирский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Scrophulariaceae Juss.

! *Antirrhinum majus* L. – **Львиный зев большой**. Культивируемый. В цветниках. Декор.

Euphrasia brevipila Burn. et Greml. – **Очанка коротковолосистая**. Одн.; терофит. Евросибирский. Луговой. Песчаная степь на склонах балки. Изр. Лек.

E. parviflora Schag. – **О. мелкоцветковая**. Одн.; терофит. Европейский. Луговой. В степях, на степных склонах. Спорад. Лек., мед.

Linaria genistifolia (L.) Mill. – **Льянка дроколистная**. Тм.; геофит. Евразийский. Псаммофитно-боровый. В песчаных степях на склонах балок, на меловых обнажениях балок в ур. Белые горы. Изр.

Прим. Переход с песчаных экотопов на меловые склоны балок отражает один из этапов развития растительного покрова территории.

* *L. ruthenica* Blonski – **Л. русская**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-казахстанский. Степной. На степных склонах балок в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

L. vulgaris Mill. – **Л. обыкновенная**. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Сорно-луговой. Эвапофит. На склонах, иногда на солонцах, у жилья, на улицах. Пв. Лек., мед., сорн., яд.

Melampyrum argyrocotum (Fisch. ex Ledeb.) R.-Pol. – **Марьянник серебристо-хохлатый**. Одн.; терофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатский. Степной. В степях, на степных склонах балок, на полянах в Евлейских горах, иногда на солонцах. Изр.

M. arvense L. – **М. полевой**. Одн.; терофит. Европейско-кавказский. Лугово-степной. Гемиапофит. На песчаных склонах балок, на песчаных полянах в Евлейских горах. Изр. Лек., яд.

M. cristatum L. – **М. гребенчатый**, или **Петушиный гребешок**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. В березняках в балках в ур. Белые горы. Изр. Яд.

M. pratense L. – **М. луговой**. Одн.; терофит. Евросибирский. Лесной. На лесных полянах, сосняк близ с. Ст. Чирково. Спорад. Яд.

Odontites vulgaris Moench – **Зубчатка обыкновенная, убойная трава**. Одн.; терофит. Евразийский. Луговой. Апофит случайный. На степных склонах, иногда на солонцах. Изр. Лек.

Orphanthella lutea (L.) Rauschert [*Orphantha lutea* (L.) Kerner ex Wettst.] – **Орванта желтая**. Одн.; терофит. Южно- и средневропейский. Степной. В каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

Pedicularis kaufmannii Pinzg. – **Мытник Кауфмана**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Лугово-степной. В степях в ур. Белые горы. Изр. Яд.

Pseudolysimachion incanum (L.) Oriz [*Veronica incana* L.] – **Вероничник седой**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. В степях, на степных склонах. Изр. Декор., лек.

P. longifolium (L.) Oriz – **В. длиннолистный**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. На сырых лугах, по окраинам болот. Изр. Лек., мед.

P. spicatum (L.) Oriz – **В. колосистый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лугово-степной. В степях, на степных склонах балок. Спорад. Декор.

Прим. На солонце в окр. Баклуши отмечена форма с ветвистым соцветием и железистым опушением.

P. spurium (L.) Oriz – **В. ложный**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-сибирско-кавказский. Степной. На склонах балок. Изр.

Scrophularia nodosa L. – **Норичник шишковатый**. Тм.; геофит. Европейско-сибирский. Лесной. В липно-дубняке на склоне балки северной экспозиции в пгт

Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино, влажных участках в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Лек., мед., яд.

S. umbrosa Dumort. – **Н. тенистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Прибрежно-лесной. По берегам р. Избалык близ с. Шаховское. 1.06.2008. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. РВВ. Редко, отдельными небольшими группами. Ранее отмечался в этих местах Ю.А. Пчелкиным.

Verbasum lychnitidis L. – **Коровяк метельчатый**. Дв., многолетний монокарпик; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. Эвапофит. На лесных полянах, степных склонах. Изр. Лек., пыльценосн.

V. marschallianum Ivanina et Tzvelev – **К. Маршалла**. Дв.; гемикриптофит. Восточно-европейско-азиатский. Степной. На степных склонах, иногда на солонцах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Изр. Пыльценосн.

V. nigrum L. – **К. черный**. Дв.; гемикриптофит. Евросибирский. Степной. Гемиапофит. На склонах, полянах. Изр. Пыльценосн.

V. phoeniceum L. – **К. фиолетовый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На остепненных склонах, в ковыльных степях. Первые наблюдения в окр. Павловки за этим и следующим видом провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Изр. Декор.

V. thapsus L. – **К. обыкновенный, медвежье ухо**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Псаммофитно-боровый. Гемиапофит. На склонах с песчаными почвами, на вырубках в окр. с. Ст. Чирково; на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Декор., лек., пыльценосн.

Veronica anagallis-aquatica L. – **Вероника поручейная**. Тм.; гелофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-водный. На р. Избалык в мелкой воде, в ручьях и мелких речках. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Изр. Овощ.

V. beccabunga L. – **В. поручейная**. Тм.; гелофит. Евразийский. Прибрежно-водный. По берегам ручьев и рек. Спорад.

V. chamaedrys L. – **В. дубравная**. Тм.; хамефит. Евразийский. Лесо-луговой. На склонах, полянах, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Пв. Корм., лек.

V. dillenii Crantz – **В. Дилления**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Степной. Гемиапофит. В сосняках. Спорад.

V. jacquinii* Baumg. s.l. – **В. Жакена. Тм.; гемикриптофит. Южно-, средне- и восточноевропейско-кавказский. Степной. В степях и на степных склонах в ур. гора Копечная и Белые горы близ с. Новая Андреевка. Редко. На северной границе ареала. Декор. Кк Уо.

V. officinalis L. – **В. лекарственная**. Тм.; хамефит. Европейско-югозападно-североамериканский. Опушечно-лесной. В окрестных лесах на песках у пгт Павловка, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Лек.

V. prostrata L. – **В. простертая**. Тм.; хамефит. Европейско-западносибирский. Лугово-степной. На лесных полянах и степных склонах. Спорад. Декор., корм.

V. scutellata L. – **В. щитковая**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирско-североамериканский. Лугово-болотный. На окраинах болот. Редко.

V. serpyllifolia L. – **В. тимьянолистная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Опушечно-луговой. Апофит случайный. На склонах. Изр.

V. teucrium L. – **В. широколистная**. Тм.; хамефит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. На лесных полянах, остепненных склонах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Спорад. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86).

V. verna L. – **В. весенняя**. Одн.; терофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Эвапофит. На разбитых участках степных склонов, в песчаных степях, иногда на лесных полянах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Часто.

Solanaceae Juss.

! *Caspicum annuum* L. – **Стручковый перец однолетний**. Американский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

! # *Datura inoxia* Mill. – **Дурман безвредный**. Одн.; терофит. Центральное- и южноамериканский. Культивируемый, дичающий. В палисадниках, цветниках. «Беглец из культуры». Вдоль забора на ул. Ленина в пгт

Павловка. Наблюдения Н.С. Ракова. 6.09.2013. Ед. Декор. Эрг-эфем.

Nyoscyamus niger L. – **Белена черная**. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. У жилья. Изр. Лек., яд. Ксен-эпек.

! *Lycopersicon esculentum* Mill. – **Томат съедобный**, или **Помидор**. Южно- и Центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

! # *Petunia × atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter [*P. × hybrida* (Hook) Vilm.] – **Петуния гибридная**. Одн.; терофит. Культивируемый, дичающий. Выращивается в цветниках. «Беглец из культуры»: вдоль заборов как «пристенник» в пгт Павловка. Изр. Декор. Эрг-эфем.

! *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. – **Физалис овощной**. Центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

! *P. pubescens* L. – **Ф. земляничный**. Американский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

Solanum dulcamara L. – **Паслен сладкогорький**. Пк.; фанерофит. Европейский. Лесо-болотный. Апофит случайный. По берегам ручьев в ольшаниках в пгт Павловка, на р. Калмонтай у с. Илюшкино на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада; на болоте Павловское. Изр. Лек., яд.

S. kitagawae Schonbek-Temesy – **П. Китагавы**. Пк.; фанерофит. Южноевропейско-азиатский. Прибрежно-болотный. На болотах. Изр. Лек., яд.

! *S. melongena* L. – **П. темноплодный**, или **Баклажан**. Южноазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

S. nigrum L. – **П. черный**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. На огородах, у заборов. Спорад. Крас., лек., пищ., сорн. Ксен-эпек.

! *S. tuberosum* L. – **П. клубненосный**, или **Картофель**. Центрально- и Южноамериканский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Пищ.

Thymelaeaceae Juss.

Daphne mezereum L. – **Волчник обыкновенный**, или **волчье лыко**. К.; фанерофит. Южноевропейско-западноазиатский. Лесной. В сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко. Декор., жирномасл., лек., мед., яд.

Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ. – **Тимелея воробьиная**. Одн.; терофит. Южно- и средневропейско-югозападно- и среднеазиатский. Степной. В каменистой степи на меловых склонах балок в ур. Белые горы. Редко, популяции небольшие.

Tiliaceae Juss.

+ *Tilia cordata* Mill. – **Липа мелколистная**. Д.; фанерофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Спорад. Культивируется в посадках. Декор., лек., луб., мед., мелиорат., подел., эфирномасл.

Tropaeolaceae DC.

! *Tropaeolum majus* L. – **Капучин большой**, или **Настурция**. Американский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декор.

Ulmaceae Mirb.

+ *Ulmus glabra* Huds – **Вяз шершавый**, **Ильм**. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. В лесах. Изр. Декор., жирномасл., корм., крас., мелиорат. (полезашитное лесоразведение), подел.

+ *U. laevis* Pall. – **В. гладкий**. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. В лесах, в березняках в балках. Изр. Декор., жирномасл., корм., крас., мелиорат. (полезашитное лесоразведение), подел.

! # *U. minor* Mill. – **В. малый**, **Вяз полевой**. Д.; фанерофит. Европейско-кавказско-малоазиатский. Культивируемый, дичающий. В насаждениях. Одидавшее: вдоль дорог, у жилья. Изр. Декор. Эрг-колон.

! # *U. pumila* L. – **В. низкий**. Д.; фанерофит. Восточноазиатский. Культивируемый, одидавший. В насаждениях. На степных склонах, в балках, вдоль заборов, на пустырях. Занос из насаждений и ближайших лесополос. Декор., мелиорат. Эрг-колон.

Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. – **Крапива двудомная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. Эвапофит. У жилья, в лесах в балках. Пв. Витамин., дуб., корм., крас., лек., сорн., техн.

U. urens L. – **К. жгучая**. Одн.; терофит. Европейско-западно-азиатский. Сорный.

Вдоль заборов, на огородах. Изр. Витамин., корм., лек., сорн., хорошо склевывается курами. Ксен-эпек.

Valerianaceae Batsch

* *Valeriana tuberosa* L. – **Валериана клубненосная**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На степных солонцеватых склонах в ур Белые горы. Редко. Кк Уо.

Verbenaceae J. St.-Hil.

! *Verbena* × *hybrida* Voss – **Вербена гибридная**. Культивируемый. В палисадниках. Декор., лек.

Viburnaceae Rafin.

+ *Viburnum opulus* L. – **Калина обыкновенная**. К.; фанерофит. Европейско-западноазиатский. Лесной. В лесах в березняках в балках. Выращивается в палисадниках. Изр. Витамин., декор., корм., лек., мед., пищ., подел., техн.

В.В. Благовещенский (2005 : 349) указывает в липняке звездчатковом в окр. Павловки.

Violaceae Batsch

Viola acrescens Клоков – **Фиалка малорослая**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Степной. В ковыльной степи на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад.

V. ambigua Waldst. et Kit. – **Ф. сомнительная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Степной. На степных склонах. Изр.

V. arvensis Murr. – **Ф. полевая**. Одн.; терофит. Европейско-западноазиатский. Сорный. На нарушенных участках на степных склонах, иногда на лесных полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Лек., сорн. Ксен-эпек.

V. collina Besser – **Ф. холмовая**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лесо-луговой. В лесах, в березняках на склонах балок. Спорад.

V. hirta L. – **Ф. опушенная**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лесо-луговой. В лесах, березняках в балках. Спорад.

V. mirabilis L. – **Ф. удивительная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесной. В ур. «Лесок» у пгт Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Спорад.

V. montana L. [*V. elatior* Fries.] – **Ф. горная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-луговой. На сырых луговинах на опушке ольшаника на юго-западной окраине пгт Павловка. Спорад.

V. nemoralis Kutz. [*V. montana* auct. non L.] – **Ф. дубравная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. В лесах в окр. с. Ст. Пичеуры, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

V. rupestris F.M. Schmidt [*V. arenaria* DC] – **Ф. песчаная, или скальная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. На склонах в песчаной степи, в старовозрастных сосновых посадках, вторичная нагорная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад.

! *V.* × *wittrockiana* Gams ex Hegi – **Ф. Виттрока, Анютины глазки садовые**. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Vitaceae Juss.

! # *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch [*P. quinquefolia* auct. non (L.) Planch; *P. vitacea* auct. non (Kerner) Hitchc] – **Девичий виноград прикрепленный**. К.; фанерофит. Североамериканский. Культивируемый, дичающий. Разносится благодаря орнитоохории близ жилья. Выращивается в насаждениях. Одичавшее в балке с ручьем в пгт Павловка. Изр. Декор. Эрг-колон.

! *Vitis labrusca* L. – **Виноград Изабелла**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в насаждениях. Плод.

Liliopsida

Alismataveae Vent.

Alisma gramineum Lej. – **Частуха злаковидная**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. На болотах. Изр.

A. plantago-aquatica L. – **Ч. подорожниковая**. Тм.; гелофит. Евразийский. Прибрежно-водный. На заболоченных участках по берегу болота Торфяное, в заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр. Декор., лек., мед., яд.

Sagittata sabitifolia L. – **Стрелолист обыкновенный**. Тм.; гелофит. Евразийский.

ский. Прибрежно-водный. По берегам водоемов. Изр. Корм., пищ. (клубни).

Alliaceae J. Agardh

Allium angulosum L. – Лук угловатый. Тм.; геофит. Евросибирский. Пойменно-луговой. На лугах по периферии «осинового куста» к северу от пгт Павловка. Редко. Овощ., прян.

! *A. cepa* L. – Л. репчатый. Тм. Евразийский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

A. cretaceum N. Frisen et Seregin [*A. globosum* auct. non M. Bieb. ex Redoute] – Л. меловой. Тм.; геофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. На степных и меловых склонах, в каменистой степи в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

! *A. fistulosum* L. – Л. дудчатый, или Лук-батун. Сибирско-восточноазиатский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

A. flavescens Besser – Л. желтеющий. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Степной. В ковыльных степях, на степных склонах. Спорад.

A. lineare L. – Л. линейный. Тм.; геофит. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский. Степной. В каменистой степи в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр. Овощ., прян.

A. oleraceum L. – Л. огородный. Тм.; геофит. Европейский. Опушечно-луговой. Апофит случайный. Песчаная степь на склоне балки. Изр. Витамин., пищ.

A. podolicum (Aschers. et Graehn.) Blocki ex Rasib. [*A. paniculatum* auct. non L.] – Л. подольский. Тм.; геофит. Южно- и средне-европейско-югозападноазиатский. Галофитно-степной. На степных склонах и меловых обнажениях в ур. Белые горы и гора Копеечная. Спорад.

A. rotundum L. – Л. круглый. Тм.; геофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. На заброшенном поле в ур. Евлейские горы. Изр.

! *A. sativum* L. – Л. посевной, Чеснок. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

! *A. schoenoprasum* L. – Л. скорода, или лук резанец, или шнит-лук. Культивируемый. Выращивается в огородах. Овощ.

* *A. tulipifolium* Ledeb. – Л. тюльпанолистный. Тм.; геофит. Восточноевропейско-казахстанский. Петрофитно-степной. В песчано-каменистой степи на склоне южной экспозиции. Редко, популяция небольшая. Кк Уо.

! *Amaryllidaceae* J. St.-Hil.

! *Narcissus poeticus* L. – Нарцисс поэтический, или белый. Южноевропейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Asparagaceae Juss. – Спаржевые

+ *Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная. Тм.; геофит. Европейско-западноазиатский. Лугово-степной. На лесных полянах, склонах, заходит на остепенные склоны и в каменистую степь на склонах. Спорад. Выращивается в палисадниках. Декор., лек., овощ.

A. polyphyllus Steven – С. многолистная. Тм.; геофит. Европейско-западноазиатский. Степной. В каменистых степях в ур. Белые горы. Изр. Декор., лек., овощ.

! *Cannaceae* Juss.

! *Canna* × *generalis* L.H. Bailey [*C. glauca* × *C. indica* × *C. iridiflora*] – Канна культурная. Центрально- и Южноамериканский. Культивируемый. Выращиваются сорта «садовых канн» с окрашенными и зелеными листьями (Хессайон, 2009). В палисадниках, цветниках. Декор.

Convallariaceae Horan.

+ *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. Тм.; геофит. Европейский. Лесной. В ур. «Лесок» у пгт Павловка, в лесах, в том числе в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 87). Спорад. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор., лек., эфирномасл., яд.

Maianthemum bifolium (L.) S.F. Schmidt – Майник двулистный. Тм.; геофит. Голарктический. Лесной. На северном склоне облепленной балке в пгт Павловка, по окраинам междюнных понижений со сфагновыми

мхами и с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Polygonatum multiflorum (L.) All. – **Купена многоцветковая**. Тм.; геофит. Европейский. Лесной. В сырых лесах. Изр. Лек., яд.

P. odoratum (Mill.) Druce – **К. душистая**. Тм.; геофит. Евразийский. Лесной. В лесах, иногда в песчаной степи на склонах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Заходит на меловые обнажения. Спорад. Лек., яд.

Cyperaceae Juss.

Bolboschenus maritimum (L.) Palla – **Клубнекамыш приморский**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам ручьев. Спорад. Корм., пищ.

Carex atherodes Spreng. – **Осока прямая**. Тм.; гелофит. Евросибирско-североамериканский. Водно-болотный. На заболоченных участках по окраинам болота Торфяное. Изр. Корм.

C. caryophylla Latourg. – **О. гвоздичная**. Тм.; геофит. Европейско-западноазиатский. Опушечно-луговой. На степных склонах. Изр. Корм.

C. cespitosa L. – **О. дернистая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-болотный. По окраинам болота Торфяное. Изр. Корм.

C. diandra Schrank – **О. двутичинковая**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесо-болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Спорад.

C. digitata L. – **О. пальчатая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лесной. В лесах, в том числе, вторичная нагорная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Изр. Корм.

C. ericetorum Poll. – **О. верещатниковая**. Тм.; геофит. Евросибирский. Псаммофитно-боровый. В лесах. Часто.

C. hirta L. – **О. коротковолосистая**. Тм.; геофит. Европейско-югозападноазиатский. Болотно-луговой. На луговинах по берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам на болотах Павловское и Торфяное. Спорад.

C. lasiocarpa Ehrh. – **О. волосисто-плодная**. Тм.; гелофит. Голарктический. Болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Спорад. Корм.

C. leporina L. – **О. заячья**. Тм.; геофит. Евросибирский. Луговой. На лесных полянах

в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Корм.

C. limosa L. – **О. топяная**. Тм.; гелофит. Европейско-сибирско-североамериканский. Болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

C. omskiana Meinsch. – **О. омская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Прибрежно-водный. По окраинам на болотах Павловское и Торфяное. Спорад.

* *C. pediformis* C.A. Mey. – **О. стоповидная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Петрофитно-степной. В каменистой степи, на степных склонах балок в ур. Белые горы. Редко. Кк Уо.

C. pilosa Scop. – **О. волосистая**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лесной. В липняке на склоне балки северной экспозиции. Изр.

C. praecox Schreb. – **О. ранняя**. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Луговой. На лесных полянах, степных склонах. Спорад. Корм., мелиорат. (закрепитель песков).

В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке волосистоосоковом к югу от с. Павловка.

C. pseudocyperus L. – **О. ложносытевая**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирско-североамериканский. Водно-болотный. По окраинам болота Торфяное, часто в мелкой воде. Изр. Декор., корм. (силосн.).

C. rhizina Blytt ex Lindbl. – **О. корневищная**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирско-западносибирский. Лесной. В разреженных дубняках, в том числе в ур. «Лесок» в пгт Павловка, вторичная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в осинниках, в березняках на склонах балок северной экспозиции в балках в ур. Белые горы, в сосняках у с. Ст. Чирково. Спорад.

Прим. В.В. Благовещенский (2005 : 291) к югу от с. Павловка выделяет дубняк с осокой корневищной.

C. rostrata Stokes – **О. вздутая**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирско-североамериканский. Водно-болотный. На болоте Торфяном. Спорад. Корм.

C. spicata Huds. [*C. contigua* Норре] – **О. колосистая**, или **соседняя**. Тм.; гемикрип-

тофит. Евросибирский. Опушечно-лесной. В осветленных лесах. Спорад. Корм.

C. stenophylla Wahlb. – **О. узколистная**. Тм.; геофит. Европейско-североказахстанский. Степной. На склоне балки с песчаной почвой у пгт Павловка. Изр. Определение В.М. Васюкова.

C. supina Wahlenb. – **О. приземистая**. Тм.; геофит. Европейско-западносибирский. Степной. На остепненных склонах с песчаными почвами, ковыльных степях в ур. Белые горы. Изр. Корм., мелиорат. (закрепитель песков).

C. vesicaria L. – **О. пузырчатая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесо-болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Изр. Корм. (силосн.).

C. vulpina L. – **О. лисья**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Лугово-болотный. На болоте Павловское к северу от пгт Павловка. Спорад. Корм. (весной), техн.

yperus fuscus L. – **Сыть бурая**. Одр.; терофит. Голарктический. Прибрежный. На берегах рек, озер. Изр.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – **Ситняг игольчатый**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам рек, иногда, на мелководьях. Редко.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – **С. болотный**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-болотный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Часто. Корм.

* *Eriophorum angustifolium* Honck. [*E. polystachion* L. nom. ambig.] – **Пушица многоколосковая**. Тм.; геофит. Голарктический. Болотный. На сплаvine на оз. Поганое. Редко. Техн. Кк Уо.

Schenoplectus lacustris (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.] – **Камыш озерный, Куга**. Тм.; гелофит. Евросибирский. Прибрежно-водный. По периферии на болоте Торфяном, в мелкой воде. Спорад. Техн.

S. tabernaemontani (C.C. Gmel.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.] – **К. Табернемонтана**. Тм.; гелофит. Голарктический. Лугово-болотный. По берегам рек, на озерах, в мелкой воде. Спорад. Техн.

Scirpus sylvaticus L. – **Камышевик лесной**. Тм.; геофит. Евразийский. Водно-болотный. По берегам небольших речек, ру-

чьев в балках, в ольшаниках; на оз. Поганое. Спорад. Корм.

! *Hemerocallidaceae* R. Br.

! *Hemerocallis fulva* L. – **Красоднев оранжевый, Лилейник**. Культивируемый. Восточноазиатский. Выращивается в палисадниках. Декор.

! *Hyacinthaceae* Batsch

! *Muscari botryoides* (L.) Mill. – **Мышиный гиацинт гроздевидный**. Европейский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Hydrocharitaceae Juss. – **Водокрасовые**

Elodea canadensis Michx. – **Элодея канадская**. Тм.; гидрофит. Североамериканский. Водный. Небольшое озеро в лесу близ с. Ст. Пичеуры, пруд на р. Каслей-Кадада. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Обильно. Аквариумн., корм., сорн. Ксен-агр.

Hydrocharis morsus-ranae L. – **Водокрас обыкновенный**. Тм.; гидрофит. Евразийский. Водный. На мелководьях речек, на озерах. Изр. Декор., лек.

Iridaceae Juss.

! *Gladiolus* × *colvillei* Sweet [*G. hybridus* hort.] – **Шпажник Колвилля, или Гладиолус садовый**. Незимующий в открытом грунте. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

G. tenuis M. Bieb. – **Ш. тонкий**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Опушечно-луговой. На сырых, слегка солонцеватых лугах в ур. «Порнай». Редко. Коллектор Н.С. Раков, Г.В. Уланов. 28.05.2012. PVB. Декор.

* + *Iris aphylla* L. – **Касатик безлистный**. Тм.; геофит. Европейский. Сепной. В разреженных дубняках, на опушках лесов, на лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Выращивается в палисадниках. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

! *I. germanica* L. – **К. германский**. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

I. pseudacorus L. – **К. водный**. Тм.; гелофит. Европейско-югозападноазиатский. Прибрежно-водный. По берегам р. Каслей-

Кадада, в заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Декор.

* *I. pumila* L. – **К. низкий**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Петрофитно-степной. В каменистой степи в ур. гора Копеечная, на степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

Juncaceae Juss.

Juncus alpinoarticulatus Chaix ex Vil. – **Ситник альпийский**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Корм.

J. articulatus L. – **С. членистый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. По берегам ручьев. Спорад.

J. atratus Krock. – **С. черный**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Лугово-болотный. На луговинах по берегам ручьев, вдоль дорог в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад. Корм.

J. bufonius L. – **С. жабий**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежно-луговой. По берегам ручьев. Изр.

J. compressus Jacq. – **С. сплюснутый**. Тм.; геофит. Евразиатский. Болотно-луговой. По берегам. Изр. Корм.

J. conglomeratus L. – **С. скученный**. Тм.; гемикриптофит. Европейский. Лугово-болотный. По болотистым понижениям в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

J. effusus L. – **С. развесистый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Лугово-болотный. Сырое понижение возле пруда на юго-западной окраине пгт Павловка, на лесных бототах в сырых понижениях в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

J. gerardii Loisel. – **С. Жерарда**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западносибирский. Галофитно-луговой. По берегам. Спорад. Корм.

J. nastanthus V.I. Krecz. et Gontsch. – **С. скученноцветковый**. Одн.; терофит. Евразиатский. Прибрежно-луговой. На сырых луговинах, на лесных дорогах в сосняках в окр. Ст. Чирково. Спорад. Корм.

J. tenuis Willd. – **С. тонкий**. Тм.; геофит. Североамериканский. Лугово-болотный. На

сырых дорогах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Североамериканский. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Изр. Ксен-эпек.

Luzula pilosa (L.) Willd. – **Ожика волосистая**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustris L. – **Триостренник болотный**. Тм.; гелофит. Голарктический. Болотно-луговой. По топким местам в ольшаниках. Изр.

Lemnaceae S.F. Gray

Lemna minor L. – **Ряска малая**. Тм.; гидрофит. Гемикосмополитный. Водный. Пруд на юго-западной окраине поселка. Обильно. Корм., лек.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. – **Многокоренник обыкновенный**. Тм.; гидрофит. Гемикосмополитный. Водный. Вместе с предыдущим видом. Обильно. Корм., лек.

Staurogeton trisculus (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.] – **Трехдольница трехбороздчатая**, или **Ряска трехдольная**. Тм.; гидрофит. Гемикосмополитный. Водный. Гемикосмополитный. В пруду близ пгт Павловка. Спорад. Корм.

Liliaceae Juss.

* *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. – **Рябчик шахматовидный**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Галофитно-луговой. На сыром солонцеватом лугу к юго-востоку от с. Ст. Чирково (Полумордвинов, Щербаков, 2011). Редко. Декор. PVB. Кк Уо.

* *F. ruthenica* Wikstr. – **Р. русский**. Тм.; геофит. Восточноевропейско-азиатский. Лесо-луговой. В разреженном дубняке близ пгт Павловка. Редко. Декор. Кк РФ; Кк Уо.

Gagea erubescens (Besser) Schult. et Schult. fil. – **Гусиный лук краснеющий**. Тм.; геофит. Европейский. Лугово-степной. В липодубняке на склоне балки северной экспозиции, на опушках березняков в балках. Изр., отдельными небольшими пятнами. Мед.

G. lutea (L.) Ker.-Gawl. – **Г. л. желтый**. Тм.; геофит. Евразиатский. Лесной. В дубраве. Изр. Мед., пищ.

G. podolica Schult. et Schult. fil. [*G. pusilla* auct. non (F.W. Schmidt.) Schult. et Schult. fil.] – **Г. л. подольский**. Тм.; геофит. Европейско-югозападноазиатский. Степной. В ур. «Лесок», на остепненных склонах. Спорад., отдельными пятнами.

! *Lilium lancifolium* Thunb. – **Лилия ланцетолистная**, или **тигровая**. Восточноазиатский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. – **Л. пенсильванская**, или **даурская**. Восточносибирский. Культивируемый. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! *Tulipa* × *hybrida* hotr. – **Тюльпан гибридный**. Возник в культуре. Культивируемый. Выращивается в палисадниках. Декор.

Melanthiaceae Batsch

Veratrum lobelianum Bernh. – **Чемерица Лобеля**. Тм.; геофит. Голарктический. Опущечно-луговой. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Инсектицидн., лек., мед.

Orchidaceae Juss.

* *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo – **Пальчатокоренник Фукса**. Тм.; геофит. Евросибирский. Лесной. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко. Кк Уо.

* *Liparis loeselii* (L.) Rich. – **Лосняк Лезеля**. Тм.; геофит. Восточносевероамериканско-европейско-западноазиатский. На сплаvine на оз. Поганое (Mossberg, Stenberg, 2003). Редко. Кк Уо.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – **Гнездовка настоящая**. Тм.; геофит. Евросибирский. Лесной. В лесах. Редко.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – **Любка двулистная**. Тм.; геофит. Евросибирский. Лесной. В Серовской даче. Редко. Декор., лек.

Poaceae Barnhart [*Graminaceae* Juss.]

Agrostis canina L. – **Полевица собачья**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-североамериканский. Болотно-луговой. Эвапофит. На луговинах по берегам ручьев. Спорад. Корм.

A. gigantea Rorh – **П. гигантская**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Лугово-болотный. На сырых лугах по берегу болота Торфяное, на луговинах по берегам ручьев. Спорад. Корм.

A. stolonifera L. – **П. побегообразующая**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Лугово-болотный. По берегам водоемов. Пв. Газон., корм.

A. syreistschikowii P.A. Smirn. [*A. vinealis* auct. non Schreb.] – **П. Сырейщикова**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-южносибирско-североамериканский. Лугово-степной. В разреженных лесах. Изр. Корм.

A. tenuis Sibth. [*A. capillaris* auct. non L.] – **П. тонкая**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Опущечно-луговой. На лугах по берегу болота Торфяное, на склонах, полянах, опушках. Пв. Эвапофит. Корм.

Alopecurus aequalis Sobol. – **Лисохвост короткоостный**. Одн.; терофит. Голарктический. Прибрежно-болотный. По берегам ручьев. Спорад. Корм.

A. arundinaceus Poir. – **Л. тростниковидный**. Тм.; геофит. Евразиатский. Прибрежно-луговой. На солонцеватых лугах в пойме р. Избалык близ с. Шаховское. Собран 4.06.1976, в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU; на окраине «осинового куста» к северу от пгт Павловка. Спорад. Корм.

A. geniculatus L. – **Л. коленчатый**. Одн.; терофит. Европейско-североамериканский. Прибрежно-луговой. По берегам ручьев. Спорад. Корм.

A. pratensis L. – **Л. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Луговой. На заболоченных лугах по окраине болота Торфяное, на луговинах, иногда на улицах в пгт Павловка. Изр. Корм.

Anisantha tectorum (L.) Nevski Одн.; терофит. Вдоль дорог. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

Apera spica-venti (L.) P. Beauv. – **Метлица полевая**. Одн.; терофит. Евразиатский. Сорный. На песках вдоль дорог. Окр. с. Ст. Чирково, на заброшенных полях близ . ур. Серовская дача. Изр. Сорн. Ксен-эпек.

Avena sativa L. – **Овес посевной**. Одн.; терофит. Южноевропейско-югозападноазиатский. Культивируемый,

иногда дичающий. Вдоль дорог. Ед. Эргэфем.

Beckmannia eruciformis (L.) Host. – **Бекманния обыкновенная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Поцменно-луговой. На сырых слегка солонцеватых лугах по берегу болота Торфяное. Редко. Корм. Заслуживает культивирования.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. – **Коротконожка перистая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. На осветленных участках леса в ур. «Лесок», в березняках по балкам на склонах северной экспозиции, в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

Bromopsis benekenii (Lange) Holub – **Кострец Бенекена**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесной. В сыром сосново-широколиственном лесу близ с. Ст. Чирково. Редко. Корм.

B. inermis (Leys.) Holub – **К. безостый**. Тм.; геофит. Евразийский. Опушечно-луговой. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, степных склонах, вдоль дорог, иногда на улицах. Пв. Корм.

B. riparia (Rehm.) Holub – **К. береговой**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Лугово-степной. На лесных полянах в разреженных дубняках, на склонах в песчаных степях. Спорад. Корм., мелиорат. (закрепитель меловых и мергелистых склонов).

Bromus japonicus Thunb. – **Костер японский**. Одн.; терофит. Евразийский. Сорный. Вдоль дорог, на улицах. Спорад. Корм. (весной). Ксен-эпек.

B. mollis L. – **К. мягкий**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. Вдоль дорог. Спорад. Сорн. Ксен-эпек.

B. squarrosus L. – **К. растопыренный**. Одн.; терофит. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. На разбитых степных склонах, у сурчин, вдоль дорог, на пустырях. Пв. Корм. (весной), сорн. Ксен-эпек.

B. wolgensis Fisch. ex Jacq. fil. – **К. волжский**. Одн.; терофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Сорный. Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Корм. (весной), сорн. Ксен-эпек.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth – **Вейник тростниковидный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесной. В лесах, в бе-

резняках по балкам на склонах северной экспозиции. Спорад. Корм.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) отмечает в дубняке корневищноосоковом к югу от с. Павловка.

C. canescens (Weber) Roth – **В. сероватый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Лесо-болотный. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково; на болоте Павловское к северу от пгт Павловка; на оз. Поганое. Спорад. Корм.

C. epigeios (L.) Roth – **В. наземный**. Тм.; геофит. Евразийский. Лесо-луговой. На склонах, лесных полянах, у жилья. Часто. Корм., мелиорат. (закрепитель песков), техн.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. – **В. незамечаемый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Прибрежно-болотный. На заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, в заболоченных сфагновых понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко. Корм.

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. – **Поручейница водная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам ручьев. Спорад. Корм.

Dactylis glomerata L. – **Ежа сборная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. На лесных полянах, луговинах у ручья на улицах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Спорад. Корм. Заслуживает культивирования.

Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. – **Луговик дернистый, Щучка**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. На заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное, в заболоченных понижениях сосняков с березой пушистой близ с. Ст. Чирково. Изр. Корм., техн.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl – **Росичка кровоостанавливающая**. Одн.; терофит. Голарктический. Псаммофитно-боровый. Гемиапофит. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад. Корм., мелиорат. (закрепитель песков).

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. – **Ежовник обыкновенный**, или **Куриное просо**. Одн.; терофит. Южноазиатский. Сорный. На огородах, вдоль заборов. Спорад. Корм., сорн. Ксен-эпек.

Elymus caninus (L.) L. – **Пырейник собачий**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесной. В сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Корм.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski – **Пырей промежуточный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. В каменистых и в ковыльных степях на склонах балок. Изр. Корм.

E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski – **П. плеловидный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский. На степных склонах, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад. Корм.

E. repens (L.) Nevski – **П. ползучий**. Тм.; геофит. Голарктический. Сорно-луговой. Эвапофит. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, степных склонах, иногда на улицах, у жилья. Пв. Корм., сорн.

Festuca polesica Zapal. – **Овсяница полесская**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Псаммофитно-боровый. В песчаных степях на склонах. Изр. Корм., мелиорат. (закрепитель песков).

F. rubra L. – **О. красная**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Луговой. На луговинах вдоль ручья. Спорад. Корм.

F. valesiaca Gaudin – **О. желобчатая, или Типчак**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На степных склонах, в каменистой степи, в разреженных дубравах. Часто. Корм.

Glyceria arundinacea Kunth – **Манник тростниковидный**. Тм.; гелофит. Кавказско-южно- и среднеевропейский. Прибрежно-водный. По берегам рек. Изр. Корм.

G. fluitans (L.) R. Br. – **М. плавающий**. Тм.; гелофит. Европейско-западносибирский. Прибрежно-водный. По берегам рек, озер, на болотах. Изр. Корм.

G. notata Cheval. – **М. складчатый**. Тм.; гелофит. Евразийский. Водно-болотный. По берегам ручья в балке в пгт Павловка, на небольших речках. Изр. Корм.

* *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – **Овсец пустынный**. Тм.; гемикриптофит. Восточно-европейско-сибирский. Степной. В степях в ур. Белые горы. Редко. Корм. (до цветения). Кк Уо.

Hierochloë odorata (L.) P. Beauv. – **Зубровка душистая**. Тм.; геофит. Голарктический. Опушечно-луговой. На лугах у с. Бак-

луши. Изр. Собран 4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Декор., прян.

H. stepporum Smirn. – **З. степная**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. Апофит случайный. В песчаных степях (наблюдения М.М. Агафонова). Изр. Прян.

Hordeum jubatum L. – **Ячмень гривастый**. Одн., многолетний монокарпик.; терофит. Североамериканский. Сорный. На улицах, пустырях, вдоль дорог. Изр. Декор. Ксен-эпек.

H. vulgare L. – **Я. обыкновенный**. Одн.; терофит. Культивируемый, дичающий. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Koeleria cristata (L.) Pers. – **Тонконог гребенчатый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Степной. На склонах, лесных полянах. Спорад. Корм.

K. delavignei Czern. ex Domin – **Т. Делявина**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. На склонах, лесных полянах. Спорад. Корм. (до цветения).

K. glauca (Spreng.) DC. s.l. – **Т. сизый**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский. Псаммофитно-боровый. На склонах в песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад. Корм., техн.

K. sabuletorum (Domin) Klokov – **Т. песчаный**. Тм.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-средне- и центральноазиатский. Степной. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад. Корм., мелиорат. (закрепитель песков).

* *K. sclerophylla* P.A. Smirn. – **Т. жестколистный**. Тм.; гемикриптофит. Средневожско-южноуральский. Петрофитно-степной. На степных склонах, в каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Редко. Корм. Кк РФ; Кк Уо.

Leersia oryzoides (L.) Sw. – **Леерсия рисовидная**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам небольших речек, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр. Корм.

Прим. Еще ранее на р. Избалык отмечался Ю.А. Пчелкиным.

Melica nutans L. – **Перловник поникший**. Тм.; геофит. Евразийский. Лесной. В

лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции. Первые наблюдения в окр. пгт Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Спорад. Яд.

Milium effusum L. – **Бор развесистый**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесной. В лесах. Спорад. Корм., техн.

Neoholubia pubescens (Huds.) Tzvelev [*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.] – **Неоголубия пушистая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. В березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Изр. Корм.

Ochlopora annua (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.] – **Мятлик однолетний**. Одн.; терофит. Голарктический. Сорно-луговой. Эвапофит. На огородах, на лесных тропинках. Спорад. Корм., сорн.

! *Panicum miliaceum* L. – **Просо посевное**. Одн.; терофит. Восточноазиатский. Культивируемый. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

P. ruderale (Kitag.) Chang – **П. сорно-полевое**. Одн.; терофит. Восточноазиатский. Сорный. Вдоль дорог, иногда на огородах. Изр. Сорн. Ксен-эфем.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert – **Двукосточник тростниковидный**. Тм.; геофит. Голарктический. Лугово-болотный. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык; на болоте Павловское к северу от пгт Павловка. Спорад. Корм. Заслуживает введения в культуру на влажных лугах.

! *P. japonica* (Steud.) Czerep. [*P. arundinacea* (L.) Rauschert var. *picta* (L.) Tzvelev]. – **Д. японский**. В палисадниках, цветниках. Культивируемый. Декор.

Phleum phleoides (L.) Karst. – **Тимофеевка степная**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На склонах. Изр. Корм.

P. pratense L. – **Т. луговая**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. На лугах по берегу болота Торфяное, в лесах. Спорад. Корм.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – **Тростник южный**. Тм.; геофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Спорад. Корм., пищ.

Poa angustifolia L. – **Мятлик узколистный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лугово-степной. На склонах. Часто. Корм.

P. bulbosa L. – **М. луковичный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. Гемиапофит. На склонах. Спорад. Корм.

P. compressa L. – **М. сплюснутый**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. Апофит случайный. На склонах. Изр. Корм.

P. crispa Thuill. – **М. курчавый**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Степной. На разбитых степных склонах, в каменистых степях, иногда вдоль дорог. Спорад. Корм.

P. nemoralis L. – **М. дубравный**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лесной. В лесах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 84). Часто. Корм.

P. palustris L. – **М. болотный**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Лугово-болотный. В ольшаниках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, в сырых понижениях в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад. Корм.

P. pratensis L. – **М. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Голарктический. Луговой. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, луговинах у ручьев, на улицах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Пв. Корм.

P. transbaicalica Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.] – **М. степной**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Петрофитно-степной. На степных склонах, в песчаной и каменистой степях. Спорад. Корм.

P. trivialis L. – **М. обыкновенный**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. На склонах, полянах, улицах. Пв. Корм.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. – **Бескильница расставленная**. Тм.; гемикриптофит. Европейско-западноазиатский. Галофитно-луговой. Апофит случайный. На солонцах в окр. сс. Баклуши-Плетьма. Изр. Корм.

P. tenuissima Litv. ex V.I. Krecz. – **Б. тончайшая**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-казахстанско-южносибирский. Галофитно-степной. На солонцеватых лугах в окр. сс. Баклуши-Плетьма. Изр. Корм. (до цветения).

Schedonorus giganteus (L.) Soreng. et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] – **Овсянник гигантский**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Лесной. По берегам ручья в балке, в ольшанике на юго-западной окраине пгт Павловка, на р. Калмонтай близ с. Илюшкино, в сосняках-черничниках по междюнным понижениям в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Корм.

S. pratensis (Huds.) Berauv. [*Festuca pratensis* Huds.] – **О. луговой**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. На луговинах у ручьев, на малых речках, на рр. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр. Корм.

Secale cereale L. – **Рожь посевная**. Одн.; терофит. Культивируемый. Югозападноазиатский. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult. – **Щетинник сизый**. Одн.; терофит. Восточноазиатский. Сорный. На степных склонах, в огородах, в цветниках, иногда вдоль дорог. Спорад. Корм., сорн. Ксен-эпек.

S. viridis (L.) P. Beauv. – **Щ. зеленый**. Одн.; терофит. Восточноазиатский. Сорный. На огородах, вдоль дорог. Изр. Корм., сорн. Ксен-эпек.

Sorgum sudanense (Pier) Stapf. – **Сорго суданское, Суданка**. Одн.; терофит. Африканский. Культивируемый. Заносится вдоль дорог. Ед. Эрг-эфем.

* *Stipa borystenica* Klokov ex Prokud. – **Ковыль днепровский**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-казахстанский. Степной. На песчаных склонах. Изр. Корм. Кк Уо.

S. capillata L. – **К. волосатик, или Тырса**. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Степной. На склонах. Спорад. Корм.

* *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. – **К. опушеннолистный**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Степной. На степных склонах. Изр. Корм. Кк Уо.

* *S. lessingiana* Trin. et Rupr. – **К. Лессинга**. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Степной. На степных немного солонцеватых склонах. Изр. Корм. Кк Уо.

* *S. pennata* L. – **К. перистый**. Тм.; гемикриптофит. Евросибирский. Степной. В степях, на степных склонах. Основной доминант травостоя на степных склонах. Собран

4.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. UPSU. Часто. Корм. Кк РФ; Кк Уо.

Triticum aestivum L. – **Пшеница мягкая**. Одн.; терофит. Возник в культуре. Культивируемый. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

T. durum Desf. – **П. твердая**. Одн.; терофит. Южноевропейско-югозападноазиатско-североафриканский. Культивируемый. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

! *Zea mays* L. – **Кукуруза обыкновенная, или Маис**. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается на огородах. Пищ.

Potamogetonaceae Dumort.

Potamogeton lucens L. – **Рдест блестящий**. Тм.; гидрофит. Евразийский. Водный. На пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто.

P. gramineus L. – **Р. злаковый**. Тм.; гидрофит. Голарктический. Волный. На оз. Поганое. Изр.

P. natans L. – **Р. плавающий**. Тм.; гидрофит. Голарктический. Волный. Небольшое лесное озеро близ с. Ст. Пичеуры, на пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто. Корм.

Trilliaceae Lindl.

Paris quadgifolia L. – **Вороний глаз четырехлистный**. Тм.; геофит. Евросибирский. Лесной. В ольшаниках. Изр. Лек., яд.

Typhaceae Juss.

Typha andustifolia L. – **Рогоз узколистный**. Тм.; гелофит. Гемикосмополитный. Прибрежно-водный. По берегам речек, на оз. Поганое. Спорад. Корм., пищ., поделочн., техн.

T. latifolia L. – **Р. широколистный**. Тм.; гелофит. Голарктический. Прибрежно-водный. По берегам ручьев, речек, прудов, на оз. Поганое. Спорад. Корм., пищ., поделочн., техн.

3.2. Анализ флоры

Во флоре Павловского района отмечено 1015 видов сосудистых растений, в том числе 706 видов аборигенных и 309 адвентивных (из них 154 ксенофиты и эргазиофито-

фиты; 155 видов – эргазиолипофиты (они встречаются только в культуре), относящихся к 413 родам и 99 семействам (табл. 4). Это означает, что на анализируемой территории встречается практически каждый второй вид флоры Ульяновской области (Раков и др., 2014). Из них 9 семейств представлены исключительно адвентивными видами, 59 се-

мейств – только индигенные (207 видов) и 31 семейство включают как индигенные, так и адвентивные виды (641 вид). Кроме того, в Белый список флоры (исчезнувшие растения) занесен 1 вид – это сеgetальный сорняк *Vaccaria hispanica*, отмечавшийся ранее на полях (Смирнов, 1903).

Таблица 4. Таксономический состав флоры

| Таксон | Количество | | | | | |
|-----------------------|------------|------|-------|------|-------|------|
| | Семейств | % | Родов | % | Видов | % |
| <i>Equisetophyta</i> | 1 | 1,0 | 2 | 0,5 | 5 | 0,6 |
| <i>Psilotophyta</i> | 1 | 1,0 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| <i>Pteridophyta</i> | 4 | 4,1 | 4 | 1,0 | 5 | 0,6 |
| <i>Pinophyta</i> | 1 | 1,0 | 1 | 0,2 | 2 | 0,2 |
| <i>Gnetophyta</i> | 1 | 1,0 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| <i>Magnoliophyta:</i> | 91 | 92,9 | 404 | 98,0 | 846 | 98,5 |
| <i>Magnoliopsida</i> | 74 | 75,6 | 331 | 80,5 | 677 | 78,9 |
| <i>Liliopsida</i> | 17 | 17,3 | 73 | 17,5 | 169 | 19,6 |
| Всего | 99 | 100 | 413 | 100 | 860 | 100 |

Без учета эргазиолипофитов (табл. 4) в составе флоры Павловского района отмечено 5 видов хвощеобразных (*Equisetophyta*), 1 – псилоотообразных (*Psilotophyta*), 5 – папоротникообразных (*Pteridophyta*), 2 – голосеменных (*Pinophyta*), 1 – гнетовидных (*Gnetophyta*) и 846 – покрытосеменных (*Magnoliophyta*), из них 677 – двудольные (*Magnoliopsida*) и 169 – однодольные (*Liliopsida*).

На территории Павловского района выявлены виды (*Betula krylovii* из ур. Белые горы и *Hymenobolus procumbens* с галофитного комплекса из окр. сс. Баклуши-Плетьма), известные во флоре Ульяновской области только с этой территории.

Папоротникообразные представлены 5 видами. Из них *Cystopteris fragilis* встречается отдельными небольшими группами на склонах северной экспозиции залесенной балки в окр. пгт Павловка. Здесь ему сопутствуют *Adoxa moschatellina*, *Maianthemum bifolium* и *Gagea erubescens*, все они встречаются изредка небольшими группами. Два вида щитовника (*Dryopteris cartusianum* и *D. filix-mas*) произрастают отдельными особями в старовозрастной сосновой посадке. В.В. Благовещенский (2005) отмечает первый из указанных щитовников с облием «sol» в липняке звездчатковом, а *Pteridium pinetorum* – в липняке волосистоосоковом с обли-

ем «un». Материалы наших исследований соответствуют этим показателям. Голосеменные аборигенной фракции флоры представлены одним родом сосна и двумя видами, среди которых отметим ценозообразующую и ландшафтную роль *Pinus sylvestris*.

Культивируемые голосеменные (эргазиолипофиты) – это недавние и немногочисленные мемориальные насаждения у памятных мест (*Picea pungens* и *P. obovata*) и популярные в последнее время посадки в палисадниках и садах (*Juniperus communis*, *Larix sibirica* и *Thuja occidentalis*). В ур. Серовская лесная дача имеются небольшие по площади насаждения *Larix sibirica* недавнего времени.

Среди древесных экзотов из покрытосеменных отметим в пгт Павловка единичные посадки самых последних лет в палисаднике одного из домов *Catalpa bignonioides*. В целом в озеленении районного центра и других сельских поселений использованы местные деревья и кустарники: *Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, а из заносных – *Salix euxina*. Иноземные представители дендрофлоры (*Acer negundo*, *Fraxinus lanceolata*, *F. pennsylvanica*, *Populus suaveolens*, *Caragana arborescens*, *Ribes aureum*, *Ulmus pumila*) появились во время создания полезащитных лесополос в 1950-х годах. Первый из упомяну-

тых видов этого списка сравнительно быстро одичал и стал наиболее агрессивным и массовым сорняком.

Чаще всего в насаждениях палисадников встречаются *Syringa vulgaris* и *Caragana arborescens*. К более поздним и недавним посадкам относятся *Philadelphus coronarius*, *Aesculus hippocastanum*, *Hydrangia arborescens*, *Cotoneaster lucidus*, *Amelanchier spicata*, *Malus baccata*, *Simphoricarpos rivularis*, *Juglans mandshurica*. Для вертикального озеленения в пгт Павловка недавно стали исполь-

зовать деревянистую лиану *Parthenocissus inserta* и благодаря орнитохории этот интродуцент «ушел» из культуры и нашел свое «место» в облесенной балке с ручьем в пгт Павловка. В самое последнее время в садах и у домов начали культивировать *Vitis labrusca*.

В табл. 5 приведены основные параметры флоры Павловского района, которые близки к таковым других местностей Ульяновской области.

Таблица 5. Параметры флоры некоторых локальных флор Ульяновской области

| Флора | Параметры флоры | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Павловск. р-н | 860 | 413 | 99 | 8,7 | 4,2 | 2,1 | 20 | 59,3 | 1,6 |
| Чердаклин. р-н | 1018 | 468 | 107 | 9,5 | 4,4 | 2,2 | 20,9 | 67,1 | 1,3 |
| с. Архангельское | 582 | 337 | 79 | 7,7 | 4,3 | 1,7 | 14,7 | 60,8 | 2,0 |

Прим. Параметры флоры: числа 1 – видов; 2 – родов; 3 – семейств; 4 – среднее число видов в семействе; 5 – среднее число родов в семействе; 6 – среднее число видов в роде; 7 – % однодольных от числа цветковых; 8 – число видов в 10 ведущих семействах; 9 – отношение числа видов *Asteraceae*/*Poaceae*.

Ведущие семейства флоры пгт Павловка в некоторой степени повторяют региональный спектр флоры (табл. 6). Особенно это касается головной части спектра. Выдвижение *Brassicaceae* и *Chenopodiaceae* в лидирующее положение, также как и изменение положения некоторых других семейств, может свидетельствовать об антропогенном изменении флоры. На это же может указывать доля адвентизации ведущих семейств флоры, которая колеблется от 5,4% в *Caryophyllaceae* до 40,4% в *Brassicaceae*.

К десятке ведущих семейств подтягивается *Chenopodiaceae* (22 вида, 2,6%) за счет увеличения в нем числа адвентивных растений.

По приспособленности к перенесению неблагоприятных условий в соответствии с классификацией К. Раункиера виды флоры подразделяются на 5 групп (табл.7): фанерофиты – 73 видов (8,5%), хамефиты – 41

(4,8%), гемикриптофиты – 451 (52,4%), криптофиты – 125 (14,5%) и терофиты – 170 (20%). Преобладание гемикриптофитов характеризует флору Павловского района как умеренно холодную. Довольно высокий процент криптофитов объясняется высоким числом геофитов, которые встречаются как в лесных, так и степных сообществах, а также – гелофитов и гидрофитов. Обращает на себя внимание значительная доля терофитов, что может указывать на нарушенность растительного покрова. Степень терофитизации флоры не более 20% и не превышает допустимый приток малолетников (Шадрин, 2000). Почти среди всех биоморф флоры отмечается присутствие адвентивных растений, что может говорить об их адвентизации.

Среди фанерофитов надо особо указать на появление деревянистой лианы (девичий виноград).

Таблица 6. Ведущие семейства флоры и доля их адвентизации

| Ранг | Семейство | Число видов, абс./% | Число адвентов, абс./% | Доля адвентизации |
|-------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1. | <i>Asreraceae</i> | 128/14,9 | 23/2,7 | 17,9 |
| 2. | <i>Poaceae</i> | 83/9,7 | 17/2,0 | 20,5 |
| 3-4. | <i>Rosaceae</i> | 47/5,5 | 7/0,8 | 14,9 |
| 3-4. | <i>Brassicaceae</i> | 47/5,5 | 19/2,2 | 40,4 |
| 5. | <i>Fabaceae</i> | 43/5,0 | 7/0,8 | 16,3 |
| 6. | <i>Caryophyllaceae</i> | 37/4,3 | 2/0,2 | 5,4 |
| 7. | <i>Lamiaceae</i> | 36/4,2 | 10/1,2 | 27,8 |
| 8. | <i>Scrophulariaceae</i> | 33/3,8 | - | - |
| 9. | <i>Cyperaceae</i> | 29/3,4 | - | - |
| 10. | <i>Apiaceae</i> | 26/3,0 | 2/0,2 | 7,7 |
| Итого | | 509/59,3% | 87/10,1 | - |

Таблица 7. Жизненные формы растений по системе К. Раункиера

| Биоморфа | Количество видов абс./% | Из них адвентиков абс./% |
|----------------|-------------------------|--------------------------|
| Фанерофиты | 73/8,5 | 21/13,6 |
| Хамефиты | 41/4,8 | - |
| Гемикриптофиты | 451/52,4 | 25/16,2 |
| Криптофиты | 125/14,5 | 6/3,9 |
| - геофиты | 82/9,5 | 5/3,2 |
| - гелофиты | 28/3,3 | - |
| - гидрофиты | 15/1,7 | 1/0,6 |
| Терофиты | 170/20 | 102/66,2 |
| Всего | 860/100 | 154/100 |

Наибольший приток растений-иммигрантов наблюдается среди терофитов – свыше 60% приходится на адвентивные виды.

Подавляющее число видов флоры Павловского района (табл. 8) – травянистые растения (754 вида, или 87,7%). Среди них преобладают травянистые многолетники – 524 вида (60,9%). Вторая по численности группа – это малолетники, а среди них однолетники (167 видов, или 19,4%). Они в большинстве случаев относятся к длительно вегетирующим растениям и только чуть более десятка являются эфемерами (*Androsace elongata*, *A. maxima*, *A. septentrolalis*, *Arabidopsis thaliana*, *Alyssum desertorum*, *Draba nemorosa*, *D. lutea*, *Erophila verna*, *Euclidium syriacum*, *Hymenolobus procumbens*, *Myosotis micrantha*, *Veronica verna*), причем отдельные из них являются адвентивными растениями.

Число деревянистых видов в анализируемой флоре относительно небольшое (106 видов, 12,4%), в том числе деревьев, кустарников и кустарничков – 90 (10,5%), полукустарников и полукустарничков – 16 (1,9%).

По способу питания виды флоры распределены следующим образом: преобладают автотрофные растения (689 видов, 97,6 %), сапрофиты – 2 вида (0,2%; *Hypopitys monotropia*, *Neottia nidus-avis*), паразиты – 2 вида из рода *Orobanche* (0,2 %), полупаразиты – 10 видов (1,4 %; *Euphrasia brevipila*, *E. parviflora*, *Melampyrum argyrocomum*, *M. arvense*, *M. cristatum*, *M. pratense*, *Odontites vulgaris*, *Orthanthella lutea*, *Pedicularis kaufmanni*, *Thesium ramosum*), плотоядные, или насекомоядные растения – 3 вида (0,4 %; *Drosera rotundifolia* и *Utricularia minor*, *U. vulgaris*).

Как известно, весьма важной характеристикой репрезентативности каждой флоры являются количественные характеристики ведущих семейств и родов этой флоры. Спектр ведущих семейств аборигенной фракции (с учетом видового и родового богатства в каждом семействе) приведен в табл. 9-10. Изученная флора относится к Ротипу (Хохряков, 1995; 2000). Такое расположение ведущих семейств аборигенной фракции флоры отражает региональный спектр флоры и свидетельствует о географическом

местоположении исследуемой флоры на юго-востоке Средней полосы европейской России. В особенности это касается головной

части спектра (Раков, 2013; Раков и др., 2014).

Таблица 8. Соотношение основных биоморф растений и основных фракций флоры (абс. /%)

| Жизненная форма | Флора в целом | Апофитный компонент флоры | Адвентивная фракция флоры |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| Деревья, кустарники, кустарнички | 90/10,5 | - | 21/13,6 |
| Полукустарники, полукустарнички | 16/1,9 | 2/1,5 | - |
| Травянистые многолетники | 524/60,9 | 74/54,8 | 12/7,8 |
| Малолетники, в том числе: | 230/26,7 | 59/43,7 | 121/78,6 |
| - двулетники | 63/7,3 | 20/14,8 | 12 /7,8 |
| - однолетники | 167/19,4 | 39/28,9 | 109/70,8 |
| Всего | 860/100 | 135/100 | 154/100 |

Из анализа данных таблиц следует, что по видовой насыщенности аборигенной фракции флоры ведущие позиции занимают семейства *Asteraceae* (105 видов, 14,9%), *Poaceae* (67, 9,5%), *Rosaceae* (41, 5,8%), *Fabaceae* (37, 5,2%), *Caryophyllaceae* (36, 5,1%) и др.

В десятке ведущих семейств аборигенной фракции флоры Павловского района насчи-

тывается 431 вид (61%). Высокий процент 10 ведущих семейств флоры Павловского района и их расположение в спектре можно оценивать в качестве одного из показателей ее трансформированности. Возможно, это же надо связывать с особенностями почвенно-геоморфологических, гидрологических и климатических условий.

Таблица 9. Ведущие семейства аборигенной фракции флоры (абс./%)

| | Семейство | Число | |
|-----|-------------------------|----------|----------|
| | | Видов | Родов |
| 1. | <i>Asteraceae</i> | 105/14,9 | 43/13,1 |
| 2. | <i>Poaceae</i> | 67/9,5 | 29/9,8 |
| 3. | <i>Rosaceae</i> | 41/5,8 | 20/6,1 |
| 4. | <i>Fabaceae</i> | 37/5,2 | 14/14,3 |
| 5. | <i>Caryophyllaceae</i> | 36/5,1 | 21/6,4 |
| 6. | <i>Scrophulariaceae</i> | 34/4,8 | 10/3,0 |
| 7. | <i>Cyperaceae</i> | 30/4,2 | 7/2,1 |
| 8. | <i>Brassicaceae</i> | 29/4,1 | 17/5,1 |
| 9. | <i>Lamiaceae</i> | 27/3,8 | 18/5,5 |
| 10. | <i>Apiaceae</i> | 25/3,5 | 21/6,4 |
| | | 431/61,0 | 200/60,8 |

Спектры ведущих семейств аборигенной фракции флоры Ульяновской области и Павловского района с учетом видового и родового богатства приведен в табл. 9 и 10. Как и ожидалось, две первые позиции занимают *Asteraceae* и *Poaceae*. Далее, 3-5 позиции в этом спектре по Павловскому району при-

надлежат *Rosaceae*, *Fabaceae* и *Caryophyllaceae*.

Аборигенная флора Павловского района составляет 82%, что может указывать с одной стороны на участки хорошо сохранившейся растительности, а с другой – на некоторую антропогенную нарушенность. В изученных локальных флорах на аборигенную

флору приходится: в пгт Павловка – 75%, в ур. Белые горы – 90% и в ур. гора Копеечная – 91%.

По количеству таксонов аборигенной фракции флоры, как и в региональной флоре,

выделяются роды *Carex* (22 вида), *Artemisia* (14), *Veronica* и *Galium* (по 11), *Centaurea*, *Juncus*, *Potentilla* и *Salix* (по 10). На них приходится почти одна треть видового состава флоры.

Таблица 10. Ведущие семейства аборигенной фракции и их ранг в сравнении с флорой Ульяновской области

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ульян. обл. | As164 | Po111 | Cy76 | Ro72 | Fa71 | Sc62 | Ca57 | Br48 | La43 | Ra43 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-10 | 19-10 |
| Павлов. р-н | As105 | Po67 | Ro41 | Fa37 | Ca36 | Sc34 | Cy30 | Br29 | La27 | Ap25 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 9 | 10 |

Прим. Ap – *Apiaceae*, As – *Asteraceae*, Br – *Brassicaceae*, Ca – *Caryophyllaceae*, Cy – *Cyperaceae*, Fa – *Fabaceae*, La – *Lamiaceae*, Po – *Poaceae*, Ra – *Ranunculaceae*, Sc – *Scropulariaceae*; цифра – количество видов в данном семействе

Таблица 11. Раритетные виды флоры

| Вид | Статус редкости | Вид | Статус редкости |
|----------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| <i>Adonanthe vernalis</i> | 2 (V)* | <i>Inula germanica</i> | 1 (E) |
| <i>A. volgensis</i> | 2 (V) | <i>Iris pumila</i> | 2 (V) |
| <i>Ajuga chia</i> | 2 (V) | <i>Kochia prostrata</i> | 2 (V) |
| <i>Allium tulipifolium</i> | 1 (E) | <i>Koeleria sclerophylla</i> | 3 (R) |
| <i>Artemisia armeniaca</i> | 3 (R) | <i>Lamium paczoskianum</i> | 4 (I) |
| <i>A. latifolia</i> | 3 (R) | <i>Linum perenne</i> | 2 (V) |
| <i>A. pontica</i> | 3 (R) | <i>Linaria ruthenica</i> | 3 (R) |
| <i>A. santonica</i> | 3 (R) | <i>Nymphaea candida</i> | 2 (V) |
| <i>A. sericea</i> | 3 (R) | <i>N. tetragona</i> | 3 (R) |
| <i>Astragalus cornutus</i> | 2 (V) | <i>Orobanche coerulescens</i> | 2 (V) |
| <i>A. henningii</i> | 2 (V) | <i>Paeonia biebersteinian</i> | 2 (V) |
| <i>Botrychium multifidum</i> | 3 (R) | <i>P. tenuifolia</i> | 2 (V) |
| <i>Carex pediformis</i> | 3 (R) | <i>Phlomis pungens</i> | 2 (V) |
| <i>Centaurea ruthenica</i> | 2 (V) | <i>Pinus fominii</i> subsp. <i>cretacea</i> | 1 (E) |
| <i>Cephalaria uralensis</i> | 2 (V) | <i>Polygala sibirica</i> | 2 (V) |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | 2 (V) | <i>Ranunculus pedatus</i> | 3 (R) |
| <i>Clausia aprica</i> | 3 (R) | <i>R. polyrhizos</i> | 3 (R) |
| <i>Crepis pannonica</i> | 3 (R) | <i>Salvia nutans</i> | 2 (V) |
| <i>Dactylochiza fuchsii</i> | 2 (V) | <i>Salix lapponum</i> | 2 (V) |
| <i>Dianthus volgicus</i> | 2 (V) | <i>Scabiosa isetensis</i> | 3 (R) |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | 2 (V) | <i>Scorzonera ensifolia</i> | 3 (R) |
| <i>Eriophorum polystachion</i> | 2 (V) | <i>Serratula gmelinii</i> | 3 (R) |
| <i>Euphorbia glareosa</i> | 2 (V) | <i>Stipa dasyphylla</i> | 2 (V) |
| <i>E. pseudagraria</i> | 3 (R) | <i>S. lesingiana</i> | 2 (V) |
| <i>Fritillaria meleagroides</i> | 1 (E) | <i>S. pennata</i> | 2 (V) |
| <i>F. ruthenica</i> | 2 (V) | <i>Tanacetum kittaryanum</i> | 3 (R) |
| <i>Geranium robertianum</i> | 2 (V) | <i>Urticulaia minor</i> | 1 (E) |
| <i>Globularia punctata</i> | 1 (E) | <i>U. vulgaris</i> | 3 (R) |
| <i>Goniolimon elatum</i> | 2 (V) | <i>Valeriana tuberosa</i> | 2 (V) |
| <i>Hedysarum grandiflorum</i> | 2 (V) | <i>Veronica jacquinii</i> | 3 (R) |
| <i>Helictotrichon desertorum</i> | 3 (R) | <i>Iris aphylla</i> | 2 (V) |

*Прим. Категории статуса редкости: 1 (E) – находящиеся под угрозой исчезновения. 2 (V) – сокращающиеся в численности. 3 (R) – редкие. 4 (I) – неопределенные по статусу.

Из аборигенных растений целый ряд видов встречаются в Павловском районе редко и они относятся к категории раритетных. В настоящее время число раритетных видов Павловского района составляет 62 вида (табл. 11). Кроме того, в Красную книгу РФ занесен из индигенных видов *Iris aphylla*, а из эргазиофитофитов – *Cotoneaster lucidus*. Это «беглец их культуры», благодаря орнитохории, расселяющийся из насаждений пгт Павловка, внедряется под полог старовозрастной сосновой посадки в окр. пгт Павловка и вместе с другими заносными видами кустарников (*Berberis vulgaris*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus racemosa* и *S. sibirica*) начинает формировать в этой сосновой посадке кустарниковый ярус.

К адвентивной фракции флоры относится свыше 300 видов сосудистых растений.

Из них 154 вида являются ксенофитами и эргазиофитофитами из 91 рода и 40 семейств. По видовому разнообразию среди адвентиков ведущие позиции занимают семейства *Asteraceae* (23 вида, 15,2%), *Brassi-*

caceae (19 видов, 12,3%), *Chenopodiaceae* (18 видов, 11,7%) и *Poaceae* (17 видов, 11,0%), которые все вместе составляют 77 видов, или более половины видового состава адвентивного компонента (50,5%).

По способу заноса (табл. 12) преобладают ксенофиты (108 видов, 70,8%), а по степени натурализации – эпекофиты (98 видов, 63,6%). На агриофиты приходится 13 видов (8,4%). Из них *Acer negundo*, *Berteroa incana*, *Bidens frondosa*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Echinocystis lobata*, *Galeopsis tetrachit*, *Salix euxina*, *Sambucus racemosa* относятся к инвазионным видам.

Как и ожидалось, в биоморфологическом отношении среди адвентивных растений преобладают монокарпики – 75,3%, а среди них однолетники – 60,4%, а доля двулетников составляют – 6,5%. Далее следующие позиции занимают древесно-кустарниковые растения – 15,0% и травянистые многолетники – 9,7%.

Таблица 12. Распределение адвентивных видов по способам заноса и степени натурализации

| Способ заноса | Степень натурализации | Число видов | % |
|---------------|-----------------------|-------------|------|
| Ксенофиты | Агриофиты | 7 | 4,5 |
| | Эпекофиты | 94 | 61,0 |
| | Колонофиты | 2 | 1,3 |
| | Эфемерофиты | 5 | 3,2 |
| | Итого | 108 | 70,1 |
| Эргазиофиты | Агриофиты | 6 | 3,9 |
| | Эпекофиты | 4 | 2,6 |
| | Колонофиты | 23 | 14,9 |
| | Эфемерофиты | 13 | 8,4 |
| | Итого | 46 | 29,9 |
| Всего | | 154 | 100 |

Соотношение антропоотолерантных групп в определенной степени отражает антропогенную трансформацию флоры (табл. 13). К настоящему времени индигенные виды составляют более половины видового состава флоры (67,9%), что связано с сохранением естественной растительности. Наряду с индигенными видами во флоре района отмечены представители некоторых родов (*Cannabis*, *Consolida*, *Convolvulus*, *Erodium*, *Fumaria*, *Ipomoea*, *Malva*, *Oenothera* и др.) и

ряда семейств (*Amaranthaceae*, *Berberidaceae*, *Cucurbitaceae*, *Grassulariaceae*, *Oleaceae*, *Oxalidaceae*, *Portulacaceae*, *Sambucaceae* и *Vitaceae*), являющимися только адвентивными.

В анализируемой флоре выявлено свыше 170 культивируемых видов (эргазиолипофитов), из них 16 видов – из местной флоры, которые выращиваются на огородах, в садах, палисадниках и цветниках. Подавляющее число культивируемых растений выращиваются

как декоративные растения. Только 26 видов проявляют склонность к дичанию, большая часть из которых относятся к ксенофитам, а из категории эргазиофитов только *Acer negundo* и *Echinocystis lobata* стали инвазионными.

Таблица 13. Антропопотолерантные группы флоры Павловского района

| Группы элементов флоры | Количество видов, абс. | % |
|------------------------|------------------------|------|
| Индигофиты | 571 | 66,4 |
| Синантропофиты: | 289 | 33,6 |
| 1. Апофиты | 135 | 15,6 |
| 2. Адвентики: | 154 | 18,0 |
| - эфемерофиты | 18 | 2,1 |
| - колонофиты | 25 | 2,9 |
| - эпекофиты | 98 | 11,5 |
| - агриофиты | 13 | 1,5 |
| Всего | 860 | 100 |

При анализе растительных ресурсов использован один из ключевых подходов – характер использования каждого вида (Павлов,

1942; Благовещенский, 1994; 1996; Степанов, 2014 и др.). В целом (табл. 14) в анализируемой флоре количество видов с полезными свойствами составляет 653 вида (76%). Наиболее представительны 3 группы ресурсных растений по характеру использования: лекарственные – 254 вида, кормовые – 218 и медоносные – 189. Из этих групп ресурсных растений Ульяновской области посвящены специальные исследования по лекарственным (Аверина, Токарский, 1974; Аверина, 1976; Костин, Корнилов, 1993) и медоносным растениям (Благовещенский, 1955, 1994). Так для Павловского района имеются рекомендации о заготовках сырья: кора дуба; трава водяного перца, душицы, зверобоя, ландыша, полыни горькой, пустырника, спорыша, тысячелистника, хвоща, череды; цветки василька, липы, пижмы; листья крапивы, мать-и-мачехи, подорожника; корни одуванчика; плоды рябины, черемухи. В малых количествах трава горлицы весеннего; плоды боярышника, шиповника; листья земляники, первоцвета; трава чабреца.

Таблица 14. Ресурсные элементы флоры Павловского района

| № | Ресурс флоры | Число видов |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| I. Группы растений по использованию | | |
| 1. | Аквариумные | 1 |
| 2. | Витаминоносные | 29 |
| 3. | Газонные | 2 |
| 4. | Декоративные | 151 |
| 5. | Древесинные | 2 |
| 6. | Дубильные | 56 |
| 7. | Жирномасличные | 33 |
| 8. | Инсектицидные | 11 |
| 9. | Каучуконосные | 2 |
| 10. | Кормовые | 218 |
| 11. | Красильные | 68 |
| 12. | Крахмалоносные | 2 |
| 13. | Лекарственные | 254 |
| 14. | Лубяные | 1 |
| 15. | Медоносные | 189 |
| 16. | Мелиоративные | 35 |
| 17. | Напиточные (суррогат чая) | 2 |
| 18. | Овощные | 9 |
| 19. | Пыльценосные (перганосные) | 44 |
| 20. | Пищевые | 70 |
| 21. | Плодовые | 2 |

| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| 22. | Поделочные | 15 |
| Окончание таблицы 14. | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 23. | Пряные | 30 |
| 24. | Ратицидные | 2 |
| 25. | Ритуальные (культовые) | 2 |
| 26. | Сапониноносные | 2 |
| 27. | Сорные | 110 |
| 28 | Текстильные (волокнистые) | 1 |
| 29. | Технические | 20 |
| 30. | Эфирномасличные | 30 |
| 31. | Ядовитые | 69 |
| 32. | Неиспользуемые | 207 |
| II. Научно-познавательные ресурсы | | |
| 1. | Реликтовые и эндемичные растения | 9 |
| 2. | Растение-космонавт | 1 |
| 3. | Растения Красных книг РФ и Ульяновской обл. | 62 |
| 4. | Растения «Черной книги флоры...» | 17 |
| 5. | Растения-индикаторы | 3 |
| Всего | Флора Павловского района | 860 |

Наряду с ресурсоведческим подходом в изучении дикорастущих растений возможны следующие направления в исследовании полезных растений:

- источник для интродукции;
- источник для селекции растений;
- источник для восстановления нарушенных ценозов;
- рекреационный ресурс.

Глава 4. ЛОКАЛЬНЫЕ ФЛОРЫ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА

Под ценными ботаническими объектами понимаются сохранившиеся коренные фитоценозы, мало утратившие свои естественные черты и поэтому могущие быть эталонами древней, широко распространенной здесь растительности, а также популяций редких и ценных в хозяйственном отношении растений (Благовещенский, 1986). В этой работе В.В. Благовещенский подчеркивает как значение, так необходимость выделения и описания ценных ботанических объектов, а также намечает основные пути изучения этих территорий в Ульяновской области. При выделении таких природных территорий, как эталонов природы, необходимо исходить из принципа репрезентативности (представительности): насколько выделенный участок фитоценоза отражает все основные особенности этого ранее широко распространенного фитоценоза.

Работа по выявлению и изучению ценных ботанических объектов на территории Пав-

ловского района началась практически в самое последнее время, но и здесь уже есть определенные успехи (описаны такие урочища, как Белые горы, Порнай, гора Копеечная, болото Торфяное, галофитный комплекс у сс. Баклуши и Плетья, сосновый лес в окр. с. Ст. Чирково). Несомненно, в этом ряду надо особо отметить опубликованный конспект флоры Павловского района (Раков, Уланов, 2014). Ниже приводятся некоторые показатели трех изученных нами урочищ (табл. 15).

Таким образом, флора пгт Павловка по сравнению с другими изученными флорами включает 27 семейств как с адвентивными, так и индигенными видами и она является наиболее измененной различными антропогенными воздействиями. Свидетельством этому служит также общее число адвентивных видов в указанных семействах (абс./%).

Таблица 15. Количество индигенных (числитель) и адвентивных видов (знаменатель) в отдельных локальных флорах

| Семейства | Изученные локальные флоры | | |
|------------------------|---------------------------|------------|----------------|
| | пгт Павловка | Белые горы | Гора Копеечная |
| <i>Aceraceae</i> | 3/1 | 2/1 | - |
| <i>Apiaceae</i> | 17/2 | - | - |
| <i>Asteraceae</i> | 81/24 | 64/5 | 44/5 |
| <i>Boraginaceae</i> | 14/4 | 4/3 | 4/1 |
| <i>Brassicaceae</i> | 28/15 | 16/9 | 10/2 |
| <i>Cannabaceae</i> | 2/1 | - | - |
| <i>Caprifoliaceae</i> | 3/2 | - | - |
| <i>Caryophyllaceae</i> | 26/2 | 17/1 | 15/1 |
| <i>Celastraceae</i> | 2/1 | - | - |
| <i>Chenopodiaceae</i> | 17/14 | 7/3 | - |
| <i>Convolvulaceae</i> | 3/2 | - | - |
| <i>Fabaceae</i> | 30/5 | 28/1 | - |
| <i>Fumariaceae</i> | 2/1 | - | - |
| <i>Geraniaceae</i> | 6/2 | - | - |
| <i>Lamiaceae</i> | 23/7 | 16/1 | 9/1 |
| <i>Malvaceae</i> | 3/2 | 3/2 | - |
| <i>Onagraceae</i> | 8/1 | - | - |
| <i>Polygonaceae</i> | 14/5 | 7/1 | 3/1 |
| <i>Ranunculaceae</i> | 11/1 | 10/1 | 6/1 |
| <i>Rosaceae</i> | 34/6 | 25/1 | 15/1 |
| <i>Rubiaceae</i> | 9/1 | 6/1 | - |
| <i>Salicaceae</i> | 10/1 | - | - |

| | | | |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| <i>Solonaceae</i> | 5/4 | - | - |
| <i>Ulmaceae</i> | 4/2 | 2/1 | - |
| <i>Urticaceae</i> | 2/1 | - | - |
| <i>Violaceae</i> | 6/1 | 5/1 | 2/1 |
| <i>Poaceae</i> | 51/16 | 30/2 | 23/4 |
| Bcero | 417/124=29,7% | 242/34=14,0% | 131/16=12,2% |

Глава 5. ФЛОРА ПОСЕЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА ПАВЛОВКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Поселок городского типа Павловка (с 1978 г.), административный центр Павловского района, расположен в 200 км к юго-западу от г. Ульяновска на небольшом притоке р. Избалык на пологих склонах глубокой балки. Возник в 1695 г. как с. Дмитриевское или Избалык (быв. Хвалынского уезда Саратовской губернии) и во второй половине XIX в. переименован в Павловку (Кузьминский, 2004). Население составляет 5930 человек (Словарь..., 2004).

5.1. Конспект флоры поселка городского типа Павловка

Equisetophyta

Equisetopsida

Equisetaceae Rich. ex DC.

Equisetum arvense L. На сырых луговинах на склонах балок. Апофит случайный.

Hippochaete hiemalis (L.) Bruchin На склонах в балке. Изр.

Pteridophyta

Polypodiopsida

Cystopteridaceae (Payer) Schmakov

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. В липодубняке на склоне балки северной экспозиции. Изр., отдельными небольшими пятнами. 12.05. 2013. Коллектор Н.С. Раков. PVB.

Dryopteridaceae Ching

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs В старовозрастной сосновой посадке. Ед.

D. filix-mas (L.) Schott В лесах. Изр. В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом в окрестностях с. Павловка.

Hipolepidaceae Pichi Serm

Pteridium pinetorum C. N. Page et R.R. Mill [*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn] В лесах Изр.

Pinophyta

Pinopsida

Cupressaceae Rich. ex Bartl.

! *Juniperus communis* L.. В насаждениях.

! *Thuja occidentalis* L. В насаждениях.

Pinaceae Lindl.

! *Picea obovata* Ledeb. В насаждениях.

! *P. pungens* Engelm. В насаждениях.

! *Larix sibirica* Ledeb. В насаждениях. Декор.

+ *Pinus sylvestris* L. В лесопосадках, иногда выращивается в палисадниках, молодой подрост в лесах (Благовещенский, 2005 : 291).

Magnoliophyta

Magnolipsida

Aceraceae Juss.

! # *Acer negundo* L. Североамериканский. В насаждениях, одичавшее у жилья, на улицах, в балках, склонах, иногда в лесах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-агр.

A. platanoides L. В лесах. Изр., чаще невысокий разновозрастный подрост, более старые деревья на крутом склоне балки северной экспозиции.

A. tataricum L. В ур. «Лесок» в виде невысокого подростка. Изр.

Adoxaceae Trautv.

Adoxa moschatelliana L. В липняке на склоне балки северной экспозиции. Изр., отдельными небольшими пятнами.

Amaranthaceae Juss.

! *Amaranthus cruentus* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

A. retroflexus L. Североамериканский. На огородах, в цветниках. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

! *Celosia argentea* L. В палисадниках. Декор.

Apiaceae Lindl. [*Umbelliferae* Juss.]

Aegopodium podagraria L. По влажным участкам леса, в балке с ручьем. Спорад. Заносится в насаждения вместе с земляным комом посаженных деревьев. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 32). Апофит случайный.

! # *Anethum graveolens* L. Выращивается в огородах, «беглец из культуры»: вдоль заборов, в переулках, иногда на улицах. Эрг-эфем.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. На луговинах по опушкам ольшаника. Изр. Апофит случайный.

Carum carvi L. На луговинах, лесных полянах, иногда на улицах. Пв.

Conium maculatum L. У жилья. Изр. Ксен-эпек.

! *Daucus sativus* (Hoffm.) Roehl. Выращивается в огородах. Овощ.

Eryngium planum L. На склонах, полянах. Пв. Апофит случайный.

Falcaria vulgaris Bernh. На склонах. Пв. Гемиапофит.

Heracleum sibiricum L. В ур. «Лесок». Изр. Гемиапофит.

Laser trilobum (L.) Borkh. В лесах. Изр.

Oreoselinum nigrum Delarb. [*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench]. В разреженных лесах на песчаной почве. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 84). Спорад.

Ostericum palustre (Besser) Besser Вдоль ручья в балке. Изр.

Pastinaca sylvestris Mill. [*P. sativa* auct. non L.]. На склонах. Спорад. Эвапофит.

! *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill Выращивается в огородах. Овощ.

Pimpinella saxifraga L. На лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

Seseli annuum L. На склонах, лесных полянах. Спорад.

S. libanotis (L.) Koch В разреженных лесах, на склонах. Спорад.

Torilis japonica (L.) DC. В сосновой лесопосадке. Изр. Апофит случайный.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur На склонах, полянах. Спорад.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. В лесах, на песчаных склонах. Спорад.

Asteraceae Dumort. [*Compositae* Giseke]

Achillea millefolium L. На лесных полянах, склонах, по улицам. Пв. Гемиапофит.

A. nobilis L. В песчаной степи, на лесных полянах. Спорад. Апофит случайный.

A. setacea Waldst. et Kit. s.l. На степных склонах. Спорад. Гемиапофит.

! *Ageratum houstonianum* Mill. Выращивается в цветниках. Декор.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. На склонах. Изр. Апофит случайный.

Arctium lappa L. У жилья. Спорад. Эвапофит.

A. tomentosum Mill. На полянах, склонах, вдоль дорог, на улицах, вдоль заборов. Пв. Эвапофит.

Artemisia absinthium L. На улицах, у жилья, в лесу, на склонах, у жилья. Спорад.

* *A. armeniaca* Lam. На поляне в ур. «Лесок». Редко. Кк Уо.

A. austriaca Jacq. На склонах, лесных полянах, иногда вдоль дорог. Пв. Гемиапофит.

A. campestris L. В песчаной степи на склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Часто.

A. scoparia Waldst. et Kit. На песчаных склонах. Изр. Эвапофит.

A. sieversiana Willd. Вдоль дорог, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

A. tschernieviana Besser В песчаной степи на склонах балки. Спорад.

A. vulgaris L. На лесных полянах, вдоль дорог, у жилья. Пв. Эвапофит.

! *Bellis perennis* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Bidens cernua L. По берегам ручьев. Изр. Апофит случайный.

B. frondosa L. По берегам ручья, иногда в огородах, у колонок. Часто. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-агр.

B. tripartita L. По берегам ручья, иногда у жилья, иногда в огородах. Спорад. Гемиапофит.

! # *Calendula officinalis* L. Выращивается в палисадниках, цветниках, дичающее близ мест культивирования. Декор. Эрг-эфем.

! *Callistephus chinensis* (L.) Ness. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Carduus acantoides L. На сорных местах. Спорад. Ксен-эпек.

C. crispus L. На сорных местах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

C. thoermeri Weinm. На песчаных склонах. Изр. Ксен-эпек.

Carlina biebersteinii Bernh. На склонах, полянах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Изр.

- Centaurea apiculata* Ledeb. На склонах, иногда на опушках. Изр.
- C. dealbata* Willd. В цветниках, палисадниках. Декор.
- C. jacea* L. На сырой луговине по опушке ольшаника на юго-западной окраине поселка. Спорад.
- C. pseudomaculosa* Dobrosz. На песчаных склонах. Спорад. Гемиапофит.
- C. scabiosa* L. На полянах, склонах. Изр.
- C. sumensis* Kalen. На полянах, в песчаной степи на склонах балки. Изр.
- Chondrilla juncea* L. На песчаных склонах. Изр. Апофит случайный.
- Cichorium intybus* L. На лесных полянах, склонах, на улицах, вдоль дорог. Пв. Гемиапофит.
- Cirsium setosum* (Willd.) Besser У жилья. Спорад. Эвапофит.
- # *C. vulgare* (Savi) Ten. На пустырях. Изр. Ксен-эпек.
- # *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erygeron canadensis* L.]. Североамериканский. У жилья, на огородах. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.
- ! *Cosmos bipinnatus* Cav. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- Crepis tectorum* L. В огородах, на пустырях. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Изр. Эвапофит.
- # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Североамериканский. Вдоль дорог и заборов. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.
- ! *Dahlia cultorum* Thors. et Reis. [*D. variabilis* Desv.] В палисадниках. Декор.
- D. pinnata* Cav. Выращивается в палисадниках. Декор.
- Echinops ruthenicus* M. Bieb. На степных склонах. Изр.
- E. sphaerocephalus* L. На опушках, полянах, склонах. Спорад.
- Erigeron acris* L. На полянах, склонах. Спорад. Гемипофит.
- ! *Gaillardia aristata* Pursh В цветниках, палисадниках. Декор.
- Galatella divaricata* (Fisch. ex M. Bieb.) Novorokr. Каменистая степь на склоне балки. Редко.
- G. villosa* (L.) Rchb. fil. Каменистая степь на склоне балки. Изр.
- # *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blacke Северо-и южноамериканский. На огородах, в цветниках. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.
- # *G. parviflora* Cav. Южноамериканский. В цветниках, у жилья. Изр., но реже, чем предыдущий вид. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.
- Gnaphalium rossicum* Kirp. По берегам ручья. Изр. Гемиапофит.
- ! # *Helianthus annuus* L. Североамериканский. Вдоль дорог, на улицах, пустырях. Ед. Эрг-эфем.
- # *H. subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats. Североамериканский. По берегам ручья в балке. Спорад. Эрг-колон.
- ! *Helianthus tuberosus* L. Североамериканский. Выращивается на огородах. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Овощ.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench На склонах в песчаной степи. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Спорад.
- Hieracium umbellatum* L. На склонах, лесных полянах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Спорад.
- H. viosum* Pall. На склонах. Изр.
- Inula britannica* L. На полянах, улицах, у жилья. Пв. Гемиапофит.
- I. helenium* L. На луговинах по берегам ручьев. Изр. Выращивается в огородах. Лек.
- I. hirta* L. На полянах разреженной дубравы в ур. «Лесок». Спорад.
- Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. Песчаная степь на склонах балки. Изр.
- J. ewersmannii* Bunge s.l. В песчаной степи. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Изр.
- # *Lactuca serriola* L. На сорных местах, вдоль заборов, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.
- # *Lapsana communis* L. На полянах в ур. «Лесок». Изр. Вероятно, заносное. Ксен-эфем.
- Leontodon autumnalis* L. На лесных полянах, луговинах, улицах, у жилья. Спорад. Гемиапофит.

- # *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.; *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter]. Североамериканский. На улицах, вдоль дорог. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.
- ! *Leucanthemum maximum* (Ramond.) DC. В палисадниках, цветниках. Декор.
- L. ircuticum* Turcz. ex DC. На полянах. Спорад.
- Logfia arvensis* (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] На склонах. Изр. Гемиапофит.
- ! *Matricaria recutita* L. Выращивается в огородах. Лек.
- Mulgedium tataricum* (L.) DC. На улицах, огородах, у жилья. Спорад. Гемиапофит.
- Omalothea sylvatica* (L.) Sch. Bip. et Schulz [*Gnaphalium sylvaticum* L.] На лесных полянах. Изр.
- # *Onopordum acanthium* L. На улицах, вдоль дорог, на пустырях. Изр. Ксен-эпек.
- Petasites spurius* (Retz.) Rchb. По песчаным участкам по берегам ручьев. Изр.
- Picris hieracioides* L. По суходолам по берегам ручьев. Спорад. Гемиапофит.
- Pilosella auriculoides* (Lang) Schulz s.l. На лесных полянах. Спорад.
- P. echioides* (Lumn.) F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.] На склонах, полянах. Спорад.
- P. officinarum* F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.]. На склонах в песчаной степи. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Изр.
- Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. На лесных полянах в ур. «Лесок». Часто.
- ! *Rudbeckia bicolor* Nutt В цветниках, палисадниках. Декор.
- ! *R. hirta* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- ! *R. laciniata* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- * *Scorzonera ensifolia* M. Bieb. На песчаных склонах балки. Редко Кк Уо.
- S. purpurea* L. На склонах и лесных полянах. Спорад.
- ! *Senecio cinerea* DC. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- S. jacobaea* L. На лесных полянах, иногда на улицах. Изр. Гемиапофит.
- # *S. vulgaris* L. На огородах. Изр. Ксен-эпек.
- Serratula tinctoria* L. На опушке ольшаника. Изр., местами обильно.
- ! *Solidago canadensis* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Декор.
- S. virgaurea* L. В лесах. Спорад.
- # *Sonchus arvensis* L. Вдоль заборов, на огородах. Спорад. Ксен-эпек.
- # *S. asper* (L.) Hill На огородах, пустырях. Изр. Ксен-эпек.
- # *S. oleraceus* L. На огородах, в палисадниках, у жилья. Ксен-эпек.
- ! *Symphotrichum novae-angliae* (L.) Nesam [*Aster novae-angliae* L.]. Выращивается в палисадниках. Декор.
- ! *S. novi-belgi* (L.) Nesam [*Aster novi-belgi* L.]. Выращивается в палисадниках. Декор.
- ! *Tagetes erecta* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- ! *T. patula* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.
- Tanacetum vulgare* L. На склонах, полянах, улицах, вдоль дорог. В цветниках – садовая форма с курчавыми листьями. Декор. Пв. Апофит случайный.
- Taraxacum erythrospermum* Andrz. s.l. На склонах. Изр.
- T. officinale* Wigg. s.l. На лесных полянах, склонах, улицах. Пв. Эвапофит.
- ! *Titonia rotundifolia* L. В палисадниках. Декор. В пгт Павловка выращивается с 2013.
- Tragopogon dubius* Scop. На склонах. Изр.
- # *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Lainz; *Matricaria perforata* Merat]. На улицах, у жилья. Спорад.
- Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculata* (L.) Scop.]. В лесах. Изр.
- Tussilago farfara* L. По берегам ручьев, часто на свежих размывах берегов. Спорад. Гемиапофит.
- # *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz Североамериканский. На песчаных участках берегов ручьев, у жилья. Изр. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.
- # *X. strumarium* L. Голарктический. На улицах. Изр. Ксен-эпек.

! *Zinnia elegans* Jacq. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декор.

Balsaminaceae A. Rich.

! *Impatiens balsamina* L. В цветниках, палисадниках. Декор.

I. noli-tangere L. В ольшанике по топким берегам ручья на юго-западной окраине поселка. Изр., местами обильно.

Berberidaceae Juss.

! # *Berberis vulgaris* L. Европейский. В насаждениях в поселке. Декор. Одичавшее: старовозрастная сосновая посадка. Расселяется благодаря орнитохории. Эрг-колон.

Betulaceae S.F. Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. По ручьям. Спорад.

+ *Betula pendula* Roth В окрестных лесах, в насаждениях в поселке. Изр.

Corylus avellana L. По влажным участкам леса в ур. «Лесок».

Bignoniaceae Juss.

! *Catalpa bignonioides* Walt. В палисаднике, недавние насаждения (два деревца) на ул. Ленина, дом 134. Необходимы наблюдения за ходом роста. Декор.

Boraginaceae Juss.

Asperugo procumbens L. Югозападно- и среднеазиатский. Вдоль заборов, на сорных местах, у жилья. Пв. Ксен-эпек.

! *Brunnera sibirica* Steven Алтайский. Выращивается в палисадниках. Декор.

Buglossoides arvensis (L.) Johnst. На склонах, полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Гемиапофит.

Cynoglossum officinale L. Европейско-западноазиатский. В лесах, на склонах, иногда на улицах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Echium vulgare L. На песчаных склонах, улицах, иногда на полянах. Пв. Эвапофит.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort Голарктический. На сорных местах. У жилья. Спорад.

Lycopsis arvensis L. Европейский. На улицах, у жилья. Изр. Ксен-эфем.

Myosotis arvensis (L.) Hill На склонах, полянах. Спорад. Гемиапофит.

M. micrantha Pall. ex Lehm. На склонах, Спорад.

M. popovii Dobroc. На полянах. Изр.

Nonea rossica Steven [*N. pulla* auct. non DC.]. На опушках, полянах. Спорад. Гемиапофит.

Pulmonaria angustifolia L. В ур. «Лесок» на более осветленных местах. Спорад.

P. obscura Dumort. В липняке на склоне северной экспозиции балки в ур. «Лесок». Изр.

Strophostoma sparsiflora (Mikan ex Pohl) Turcz. На влажных участках в лесах. Спорад. Апофит случайный.

Symphytum asperum Lerech. В палисадниках. Декор.

S. officinale L. По заболоченным местам по берегам ручьев. Изр.

Brassicaceae Burnett [*Cruciferae* Juss nom. altern.]

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande В нагорной дубраве в ур. «Лесок», в балке с ручьем. Изр. Эвапофит.

Alyssum desertorum Stapf На склонах в песчаной степи. Изр. Эвапофит.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. На лесных полянах, склонах. Спорад.

Arabis pendula L. В ольшаниках. Изр.

Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. Выращивается в огородах. Пряно-эрг-колон.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Rechb. [*B. vulgaris* auct. non R. Br.] На луговине по склону на юго-западе от поселка. Спорад. Гемиапофит.

B. stricta Andr. На луговине по берегу ручья. Изр.

Berteroa incana (L.) DC. На склонах, полянах, у жилья. Пв. Ксен-эпек.

Brassica campestris L. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

! *B. oleracea* L. Выращивается в огородах. Чаще выращивается белокочанная капуста – var. *capitata* L. Овощ.

! *B. juncea* (L.) Czern. [*Sinapis juncea* L.] Выращивается в огородах. Салат.

! *B. rapa* L. Выращивается в огородах. Овощ.

Bunias orientalis L. На луговинах по берегам ручья, иногда на улицах. Изр. Кен-агр.

Camelina microcarpa Andr. Песчаная степь на склонах балки. Спорад. Ксен-эпек.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. На улицах, вдоль дорог. Пв. Ксен-агр.

Cardamine amara L. По топким берегам ручьев в ольшанике на юго-западной окраине поселка. Спорад.

Chorispora tenella (L.) DC. У жилья. Изр. Ксен-эфем.

Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl У жилья, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

Draba lutea Gilib. ex DC. В песчаной степи на склонах балки. Изр. Апофит случайный.

D. nemorosa L. На лесных полянах. Спорад. Апофит случайный.

Erophila verna (L.) Besser На лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

Erysimum cheiranthoides L. На огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

E. marschallianum Andrz. На песчаных склонах. Спорад.

! *Hesperis matronalis* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Lepidium densiflorum L. На улицах, вдоль дорог. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

L. latifolium L. По берегам ручьев. Изр.

L. ruderale L. На улицах. Пв. Ксен-эпек.

! *Lobularia maritima* (L.) Desv. Выращивается в цветниках. Декор.

! *Raphanus sativus* L. Выращивается в огородах. Овощ.

Rorippa brachycarpa (С.А. Меу.) Hayek По берегам ручья в балке. Спорад.

R. palustris (L.) Besser По заболоченным берегам ручьев. Изр.

Sinapis arvensis L. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

Sisymbrium loeselii L. На улицах, вдоль дорог. Пв.

Syrenia cana (Pell. et Mitt.) Neilr. В песчаной степи на склонах балки. Спорад.

S. seliculosa (M. Bieb.) Andrz. (?) В песчаной степи на склонах балки. Спорад.

Thlaspi arvense L. На огородах, вдоль заборов. Пв. Ксен-эпек.

Turritis glabra L. В лесах. Изр.

Velarum tzvelevii V.I. Dorof. Вдоль заборов, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Campanulaceae Juss.

Campanula bononiensis L. На лесных полянах. Спорад.

C. patula L. На лесных полянах. Спорад.

C. persicifolia L. В разреженных участках леса. Часто.

C. sibirica L. На склонах. Изр.

C. trachelium L. В заболоченном ольшанике по ручьям. Изр.

C. wolgensis P.A. Smirn. На луговине на улице. Изр.

Cannabaceae Endl.

Cannabis ruderalis Janisch. Вдоль заборов, на улицах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

+ *Humulus lupulus* L. По берегам ручьев в ольшаниках. Спорад. Выращивается в огородах вдоль заборов.

Caprifoliaceae Juss.

Lonicera tatarica L. В лесах. Заносится благодаря орнитохории. Изр. Ксен-колон.

L. xylosteum L. В лесах. Спорад.

! # *Simphoricarpos rivularis* Suksdorf Выращивается в палисадниках. Занос в старовозрастную сосновую посадку благодаря орнитохории. Изр. Эрг-колон.

Caryophyllaceae Juss

Alsine media L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] На огородах, у жилья. Спорад. Эвапофит.

Arenaria viscida Hall. fil. ex Loisel. На склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал.И. Смирнов (1903 : 82). Спорад. Эвапофит.

Cerastium holosteoides Fries На лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

Cucubalus baccifer L. По берегам ручьев. Спорад.

! *Dianthus barbatus* L. Выращивается в цветниках, палисадниках. Декор.

D. borbasii Vandas На склонах. Изр.

D. campestris M. Bieb. В разреженном сосняке. Редко.

* *D. volgicus* Juz. На склонах в песчаной степи. Редко. Кк Уо.

Elisanthe noctiflora (L.) Willk. На склонах. Изр. Ксен-эпек.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub В сосняке на песках. Изр.

E. saxatilis (L.) Ikonn. s.l. В степях на склоне балки. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 82). Изр.

Gypsophila paniculata L. На склонах в песчаной степи. Спорад. Апофит случайный.

Helebia nemorum (L.) Fourg. [*Stellaria nemorum* L.] В ольшанике в балке. Изр.

! *Lychnis chalconica* L. В палисадниках. Декор.

Melandrium album (Mill.) Garcke На склонах, полянах, иногда на улицах. Спорад. Гемиапофит.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. В ур. «Лесок». Изр.

Myosoton aquaticum (L.) Moench По берегам ручьев. Спорад. Эвапофит.

Oberna behen (L.) Ikonn. На склонах, полянах. Спорад. Гемиапофит.

Otites borysthenica (Gruner) Klokov [*Silene borysthenica* Gruner] В песчаной степи на склонах балки. Изр.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. На песчаных склонах. Изр. Гемиапофит.

Saponaria officinalis L. У жилья. Спорад. Эрг-колон.

Scleranthus annuus L. На склонах, опушках. Изр.

Silene amoena L. [*S. repens* Patrin] На песчаных склонах балки. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XVIII). Редко.

S. choloranta (Willd.) Ehrh. В песчаной степи на склонах. Изр.

S. nutans L. В лесах, на склонах. Часто.

Stellaria crassifolia Ehrh. На склонах, полянах, иногда у жилья. Изр.

S. graminea L. На полянах, склонах. Пв.

S. holostea L. В липняке на склоне балки северной экспозиции в ур. «Лесок». Спорад.

В.В. Благовещенский (2005) описал липняк звездчатковый к югу от с. Павловка, подчеркивает приуроченность этого типа леса к склонам северной экспозиции и серым лесным тяжелосупесчаным почвам.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert. Первые наблюдения в посеве в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XIX). Не найден. По-видимому, исчез, что надо связывать с повышением культуры земледелия. Реликт антропогенный.

Viscaria vulgaris Bernh. На склонах, полянах. Часто.

Celastraceae R. Br.

Euonymus europaeus L. В старовозрастной сосновой посадке. Изр. Эрг-колон.

E. verrucosus Scop. В лесах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 81). Пв.

Chenopodiaceae Vent.

Atriplex patula L. На улицах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

A. sagittata Borkh. [*A. nitens* Schkuhr] На сорных местах, у жилья. Спорад.

A. prostrata Boucher ex DC. [*A. hastata* auct. non L.]. По берегам ручья в балке. Спорад. Ксен-эпек.

A. tatarica L. На улицах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

Axyris amaranthoides L. У жилья. Кен-эпек.

Bassia laniflora (S.G. Gmel.) A.J. Scott [*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb.]. В песчаных степях. Спорад. Ксен-эпек.

! # *B. sieversiana* (Pall.) W.A. Weber [*Kochia scoparia* (L.) Schrad.; *K. densiflora* (Moq) Aell.; *K. scoparia* (L.) Schrad. subsp. *densiflora* (Moq) Aell.]. Выращиваются var. *trichophylla* Schinz et Thell. на веники. В цветниках садовые формы: - var. *childsi* Kraus - Чайлдса, осенью остается зеленой и var. *trichophylla* (Yuss) Voom - волосистостлистая, осенью окрашивается в карминово-красный цвет. Декор., корм., техн. Молодые листья хорошо склевываются домашней птицей (курами). Из рассказа павловчанки Т.Н. Улановой.

! *Beta vulgaris* L. В огородах, палисадниках. Овощ. Выращивается var. *rubra* L. с красным корнем.

Chenopodium album L. На огородах, у жилья. Пв. Ксен-эпек.

C. strictum Roth Вдоль заборов. Изр. Ксен-эпек.

Chenopodium hybridum (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.]. На огородах, вдоль заборов, заносится на нарушенные места степных склонов. Изр. Ксен-эпек.

Corispermum hyssopifolium L. На песках по склонам балки. Изр. Ксен-эпек.

Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium polysperma* L.]. По берегам ручьев. Изр. Ксен-эпек.

Oxybasis glauca (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Blitum glaucum* (L.) W.D. Koch;

Chenopodium glaucum L.]. Гемиапофит. Сорный. На водотоках по днищам балок, по берегам ручьев и небольших речек. Изр. Корм., сорн.

Kali collinum (Pall.) Akhani et Roalson [*Salsola collina* Pall.]. В песчаной степи на склонах балки. Изр. Ксен-эпек.

K. tragus (L.) Scop. [*Salsola tragus* L.]. На песчаных склонах балки, иногда вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

Sedobassia sedoides (Pall.) Freitag et G. Kaderait [*Bassia sedoides* (Pall.) Aschers.]. На склонах балки. Изр.

! *Spinacea oleracea* L. В огородах. Овощ.

Convolvulaceae Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Вр. По ручьям. Спорад.

Convolvulus arvensis L. На склонах, в огородах, на улицах. Спорад.

! # *Ipomoea purpurea* (L.) Roth В палисадниках. Декор. «Беглец из культуры» – у жилья, вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Crassulaceae DC.

! *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba [*Sedum spectabile* Boreau]. В цветниках, палисадниках. Декор.

H. stepposum (Boriss.) Tzvelev На песчаном склоне балки. Изр.

H. triphyllum (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult; *S. telephium* auct. non L.] В лесах, на склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 82). Изр.

! *Rhodiola rosea* L. В палисадниках, на огородах. Декор.

Sedum acre L. На песчаных склонах. Спорад.

Cucurbitaceae Juss.

Bryonia alba L. По заборам, вдоль ручья. Изр. Эрг-колон.

! *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai Выращивается в огородах. Пищ.

! *Cucumis sativus* L. Выращивается в огородах. Овощ.

! *Cucurbita pepo* L. Выращивается в огородах. Овощ.

! *Melo sativus* Sager. ex M. Roem. Выращивается в огородах. Пищ.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray Североамериканский. По берегам ручья в

залесенной балке с ольхой, ивами и кленом американским, иногда на пустырях. Пв. Одичавшее. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-агр.

Dipsacaceae Juss.

Knautia arvensis (L.) Coult. На разреженных участках леса. Спорад. Гемиапофит.

Scabiosa ochroleuca L. На степных склонах. Изр.

Elaeagnaceae Juss.

! *Elaeagnus angustifolia* L. В насаждениях. Декор.

! *Hippophaë rhamnoides* L. Выращивается на приусадебных участках. Плод.

Euphorbiaceae Juss.

! *Euphorbia cyparissias* L. Выращивается в цветниках. Декор.

! *E. marginata* Pursh Североамериканский. Выращивается в цветниках. Декор.

E. semivillosa (Prokh.) Kryl. На опушке дубравы на юго-западе поселка. Изр.

E. seguieriana Neck. Каменистая степь на склоне балки. Редко.

E. virgata Waldst. et. Kit. На склонах, полянах. Пв. Гемиапофит.

! *Ricinus communis* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Fabaceae Lindl. [*Leguminosae* Juss., *Papilionaceae* Giseke]

Amoria hybrida (L.) C. Presl [*Trifolium hybridum* L.]. На луговинах, лесных полянах. Изр.

A. montana (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.]. На лесных полянах, склонах. Спорад.

A. repens (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.]. На луговинах, лесных полянах, улицах. Пв. Эвапофит.

Astragalus arenarius L. Песчаная степь на склонах балки. Изр.

A. cicer L. На склонах, опушках, полянах, иногда на улицах. Спорад. Апофит случайный.

A. glycyphyllus L. На осветленных местах в ур. «Лесок». Изр.

A. varius S.G. Gmel. Песчаная степь на склоне балки. Спорад.

! *Caragana arborescens* Lam. Выращивается в насаждениях. Декор.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova На лесных полянах, склонах.

Coronilla varia L. [*Securigera varia* (L.) Lassen]. На склонах, лесных полянах, иногда на улицах. Пв. Апофит случайный.

Genista tinctoria L. На лесных полянах, иногда на склонах. Спорад.

Lathyrus pallescens (M. Bieb.) K. Koch На опушках и полянах в ур. «Лесок». Изр.

L. pisiformis L. На лесных полянах. Пв.

L. pratensis L. На лесных полянах, склонах. Спорад. Апофит случайный.

L. tuberosus L. На лесных полянах. Изр.

L. vernus (L.) Bernh. [*Orobis vernus* L.]. В широколиственном лесу в ур. «Лесок». Изр.

! *Lupinus polyphyllus* Lindl. В цветниках, палисадниках. Декор.

Medicago falcata L. На лесных полянах, склонах в песчаной степи. Спорад. Гемиапофит.

M. lupulina L. На луговинах, полянах, склонах. Пв. Эвапофит.

M. sativa L. На улицах, вдоль дорог. Эрг-колон.

M. romanica Prodan На песчаных склонах балки. Изр.

M. × *varia* T. Martin Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Эрг-эпек.

Melilotus albus Medik На склонах, вдоль дорог. Спорад. Эвапофит.

M. officinalis (L.) Pall. На склонах. Изр. Эвапофит.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. s.l. На песчаных склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : XIII). Редко.

O. viciifolia Scop. Вдоль дорог. Изр. Эрг-колон.

Oxytropis pilosa (L.) DC. На склонах. Изр.

! *Phaseolus coccineus* L. В палисадниках. Декор.

! *P. vulgaris* L. В огородах. Пищ.

! *Pisum sativum* L. В огородах. Пищ.

! *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi Выращивается вдоль заборов, на территории спортивно-оздоровительного центра «Мечта» для вертикального озеленения. Декор.

Trifolium alpestre L. На полянах, склонах. Часто.

T. arvense L. На склонах. Спорад. Апофит случайный.

T. medium L. На полянах, склонах. Часто.

T. pratense L. На луговинах вдоль ручья, на полянах и склонах, иногда на улицах. Пв.
Vicia angustifolia Reichard. У жилья. Ксен-эфем.

V. cracca L. На склонах, полянах, иногда на улицах. Пв. Гемиапофит.

V. sepium L. В ур. «Лесок». Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 83). Изр. Гемиапофит.

V. tenuifolia Roth На осветленных участках леса, на склонах, иногда у жилья. Спорад.

V. tetrasperma (L.) Schreb. На заброшенном огороде. Ед. Ксен-эфем.

Fagaceae Dumort.

+ *Quercus robur* L. Лесообразующая порода. В окрестных лесах: ур. «Лесок». Иногда выращивается в палисадниках – ул. Ленина, дом 146. Декор.

Fumariaceae DC.

Corydalis solida (L.) Clairv.. В дубраве. Изр.

Fumaria officinalis L. У жилья. Изр. Ксен-эпек.

Gentianaceae Juss.

Gentiana cruciata L. На степных склонах. Изр.

Geraniaceae Juss.

Erodium cicutarium (L.) L.Her. На огородах, вдоль заборов. Изр. Ксен-эпек.

Geranium pratense L. На луговинах вдоль ручьев. Изр. Апофит случайный.

* *G. robertianum* L. В старовозрастной соеновой посадке. Изр.

G. sanguineum L. На склонах, лесных полянах. Спорад.

G. sibiricum L. У жилья, на улицах. Изр. Ксен-эпек.

G. sylvaticum L. В окрестных лесах. Изр.

! *Pelargonium zonale* (L.) L. Her. В цветниках. Декор.

Grossulariaceae DC.

! *Grossularia reclinata* (L.) Mill. В палисадниках, садах. Плод.

! *G. uva-craspa* (L.) Mill. В палисадниках, садах. Плод.

! # *Ribes aureum* Pursh В старовозрастной сосновой посадке. Занос благодаря орнитохории. Ед. Эрг-колон.

! *R. nigrum* L. В палисадниках. Плод.

! *R. rubrum* L. В палисадниках. Плод.

Hippocastaneaceae DC.

! *Aesculus hippocastanum* L. В насаждениях, посадки самого последнего времени. Декор.

Hydrangeaceae Link

! *Hydrangea arborescens* L. В палисадниках. Декор.

! *Philadelphus coronarius* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Hypericaceae Juss.

Hypericum perforatum L. На лесных полянах и склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 81). Спорад.

Illecebraceae R.Br.

Herniaria polygama J. Gay На песчаных склонах. Изр. Эвапофит.

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

! *Juglans mandshurica* Maxim. В палисадниках. Посадки самого последнего времени. Декор.

Lamiaceae Lindl. [*Labiatae* Juss.]

Acinos arvensis (Lam.) Dandy На склонах. Изр. Ксен-эпек.

Ajuga genevensis L. На лесных полянах. Спорад.

Ballota nigra L. Вдоль заборов, у жилья. Изр. Ксен-эпек.

Betonica officinalis L. На лесных полянах. Спорад.

Chaiturus marrubiastrum (L.) Rchb. На луговинах у ручьев. Спорад. Гемипофит.

Dracocephalum ruyschiana L. На лесных полянах. Редко. Входит в список редких видов Европы (European Red List..., 2011).

D. thymiflorum L. На склонах в песчаной степи, иногда на улицах. Спорад. Ксен-эпек.

Galeopsis tetrachit L. В ольшанике по топким участкам берегов ручьев. Спорад. Ксен-агр.

Glechoma hederacea L. В лесах, на склонах, у жилья. Пв. Апофит случайный.

Lamium amplexicaule L. В цветниках. Ксен-эпек.

Leonurus villosus Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.]. На полянах, склонах, улицах, у жилья. Пв. Эвапофит.

! *Lophanthus anisatum* Benh. Выращивается в огородах. Пищ.

Lycopus europaeus L. По берегам ручьев. Изр. Апофит случайный.

Mentha arvensis L. В ольшаниках по берегам ручьев. Спорад. Апофит случайный.

! *M. piperita* L. Выращивается в огородах. Пряч.

Nepeta cataria L. Вдоль заборов. Изр. В огородах культивируется var. *citriodora* Dum. - растение с сильным лимонным запахом в качестве напиточного растения. Ксен-эпек.

! *Ocimum basilicum* L. В огородах. Пряч.

Origanum vulgare L. На склонах, полянах. Изр.

Phlomis tuberosa (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] На лесных полянах, на склонах. Спорад.

Prunella vulgaris L. В лесах. Спорад. Апофит случайный.

! *Salvia officinalis* L. Выращивается в огородах. Лек.

! *S. splendens* Ker.-Gawl. Выращивается в цветниках. Декор.

S. stepposa Shost. На полянах, склонах. Изр.

S. tesquicola Klokov et Pobed. На склонах. Спорад.

Scutellaria galericulata L. По берегам ручьев. Изр.

Stachys annua (L.) L. На огородах, иногда в цветниках. Изр. Ксен-эпек.

S. palustris L. В ольшаниках. Изр.

S. recta L. На лесных полянах, склонах. Спорад.

Thymus marschallianus Willd. На лесных полянах. Изр.

Linaceae DC. ex S.F. Gray

! *Linum grandiflorum* Desf. Выращивается в цветниках. Декор.

Lobeliaceae R. Br.

! *Lobelia erinus* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Lythraceae J. St.-Hil.

Lythrum salicaria L. По берегам ручьев, в ольшаниках. Изр.

Malvaceae Juss.

! *Alcea rosea* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Lavatera thuringiaca L. На лесных полянах и склонах. Спорад.

! *L. trimestris* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Malva neglecta Walter. На улицах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

M. pusilla Smith На улицах. Пв. Ксен-эпек.

Monotropaceae Nutt.

Hypopitys monotropa Crantz В старовозрастной сосновой лесопосадке. Ед.

Семейство *Nyctaginaceae* Juss.

! *Mirabilis jalapa* L. В палисадниках, цветниках. Декор.

Oleaceae Hoffm. ex Link

! # *Fraxinus lanceolata* Borkh. На пустырях, вдоль заборов, в балке с ручьем. Изр. Эрг-колон.

! # *F. pennsylvanica* Marsh В насаждениях. Дичает: вдоль заборов, у жилья. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-колон.

! *Syringa vulgaris* L. Выращивается в палисадниках Декор.

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. На склонах. Изр. Апофит случайный.

Epilobium hirsutum L. По заболоченным берегам ручьев. Изр.

E. montanum L. На полянах, по опушкам. Изр. Апофит случайный.

E. nervosum Boiss. et Buhse [*E. smyrneum* auct. non Boiss. et Bal.]. В ольшаниках. Изр.

E. palustre L. В ольшаниках. Спорад.

E. parviflorum Schreb. По берегам ручьев, в ольшаниках. Изр. Апофит случайный.

E. roseum Schreb. В ольшаниках. Ихр.

Oenothera rubricaulis Klebahn В песчаной степи на склонах. Изр. Ксен-эпек.

! *O. tetragonum* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Orobanchaceae Vent

Orobanche bartlingii Griseb. В старовозрастной сосновой посадке на песках. Ед.

Oxalidaceae R. Br.

! # *Xanthoxalis stricta* (L.) Small. В цветниках, по заборам. Изр. Эрг-эпек.

Paeoniaceae Rudolphi

! *Paeonia officinalis* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! + *P. tenuifolia* L. Выращивается в цветниках, палисадниках. Заносится из местной флоры. Декор.

Papaveraceae Juss.

Chelidonium majus L. В нарушенных лесах, в сосновых лесопосадках, на склонах, у жилья, иногда в садах и на огородах. Часто как фоновый вид в травостое. Пв. Эвапофит.

! *Eschscholtzia californica* Cham. Выращивается в палисадниках. Декор.

Plantaginaceae Juss.

Plantago lanceolata L. По улицам, вдоль дорог, на песчаных склонах, иногда на полянах в ур. «Лесок». Спорад. Гемиапофит.

P. major L. На улицах, у жилья, по дорогам. Пв. Эвапофит.

P. media L. На склонах, лесных полянах. Спорад. Эвапофит.

P. stepposa Kuprian. [*P. urwillei* auct. non Opiz] На склонах. Изр.

Polemoniaceae Juss.

! *Phlox paniculata* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Polygalaceae R. Br.

Polygala comosa Schkuhr На опушках, лесных полянах. Изр.

Polygonaceae Juss.

+ *Acetosa pratensis* Mill. На лесных полянах. Изр. Культивируется в огородах. Овощ.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.]. В песчаной степи. Спорад. Эвапофит.

Fallopia convolvulus (L.) A. Love В огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

F. dumetorum (L.) Holub По берегам ручьев. Спорад. Эвапофит.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray По берегам ручьев, иногда на улицах, у жилья наземная форма var. *terrestre* Leyss. Спорад.

P. maculosa S.F. Gray [*Polygonum persicaria* L.] На пустырях. Эвапофит.

! *P. orientalis* (L.) Spach [*Polygonum orientale* L.]. Выращивается в палисадниках. Декор.

P. tomentosa (Schrank) Bicknell [*Polygonum scabrum* Moench] На огородах, у жилья. Изр. Эвапофит.

Polygonum aviculare L. На улицах, по дорогам. Пв. Ксен-эпек.

P. novoascanicum Klokov На песчаных склонах. Изр. Ксен-эпек.

P. patuliforme Worosch. На улицах, вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

P. patulum M. Vieb. На песчаных склонах балки, улицах. Спорад. Ксен-эпек.

! *Rheum rhabarbarum* L. Выращивается на огородах. Овощ.

Rumex aquaticus L. По берегам ручьев. Изр.

R. confertus Willd. На сырых луговинах. Изр. Гемиапофит.

R. crispus L. По берегам ручьев. Спорад.

R. hydrolapathum Huds. По берегам ручьев. Изр.

R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. По берегам ручьев. Изр.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. По песчаным берегам ручьев и речек. Изр.

Portulacaceae Juss.

! *Portulaca grandiflora* Hook. В цветниках. Декор.

P. oleracea L. В огородах, иногда в цветниках. Отмечен только subsp. *oleracea* – растение с лежачими стеблями. Сорн. Ксен-эпек.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. На склонах в песчаной степи. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 85). Спорад, местами обильно. Эвапофит.

A. maxima L. Песчаная степь на склоне балки. Изр.

A. septentrionalis L. На полянах, склонах. Пв.

Lysimachia nummularia L. По берегам ручьев. Спорад.

L. vularis L. В ольшаниках по берегам ручьев. Спорад.

Primula macrocalyx Bunge В ур. «Лесок». Изр.

Pyrolaceae Dumort.

Orthilia secunda (L.) House В старовозрастной сосновой посадке. Изр.

Ranunculaceae Juss.

**Adonanthe vernalis* (L.) Spach [*Adonis vernalis* L.] На опушках, иногда на лесных полянах. Редко. Кк Уо.

Anemone sylvestris L. На опушках и склонах. Редко.

! *Aquilegia vulgaris* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Consolida regalis S.F. Gray Вдоль заборов, на огородах. Изр. Ксен-эпек.

Ficaria verna Huds. В ольшанике по берегам небольшого ручья на юго-западной окраине поселка. Изр.

! *Nigella damascena* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Pulsatilla patens (L.) Mill. В песчаной степи на склоне к северо-востоку от поселка. Изр.

Ranunculus acris L. На лесных полянах, сырых луговинах по берегам ручьев. Изр.

R. auricomus L. s.l. В ур. «Лесок». Спорад.

R. polyanthemus L. s.l. На лесных полянах и склонах. Часто. Апофит случайный.

R. repens L. Тм. Гемикриптофит. По берегам ручьев. Спорад. Эвапофит.

Thalictrum minus L. В лесах. Часто. Апофит случайный.

Trollius europaeus L. На сырой луговине на юго-западной окраине поселка. Ед.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus L. В лесах. Изр.

Rhamnus cathartica L. В лесах. Спорад.

Rosaceae Juss.

Agrimonia asiatica Juz. [*A. eupatoria* auct. non L.] На склонах, полянах. Спорад. Гемиапофит.

Alchemilla trichocrater Czakalov На сырой луговине на склоне по берегу ручья на юго-западной окраине поселка. 10.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. Определение А.Чкалова. РВВ. Изр.

! # *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch
Выращивается в палисадниках. Декор. Оди-
чавшее: на луговине на юго-западной окраи-
не поселка. Ед. 10.05.2013. Коллектор Н.С.
Раков. РВВ. Эрг-колон.

Amygdalus nana L. На склонах. Изр. Апо-
фит случайный.

! *Aronia mitschurinii* Skvorts. et Maitulina
В палисадниках. Плод., лек.

Cerasus fruticosa Pall. На склонах, опуш-
ках, полянах. Спорад.

! *C. vulgaris* Mill. Выращивается в садах,
палисадниках. Плод.

! # * *Cotoneaster lucidus* Schlecht. Выра-
щивается в скверах в качестве бордюрного
кустарника, дичающее в сосновых посадках.
Декор. Эрг-колон. Кк РФ.

+ *Crataegus volgensis* Rojark.. В палисад-
никах. Декор. Кк Уо.

Filipendula denudata (J. et C. Presl.) Fritsch
В ольшанике по топким берегам ручья на
юго-западной окраине поселка. Изр.

F. ulmaria (L.) Maxim. В ольшаниках.
Изр.

F. vulgaris Moench На лесных полянах.
Спорад.

! # *Fragaria magna* Thuill. На опушке в ур.
«Лесок». Изр, в виде небольшого пятна. Эрг-
колон.

F. moschata (Duch.) Weston На лесных по-
лянах. Спорад.

F. vesca L. На лесных полянах. Спорад.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в
дубняке с осокой корневищной в окрестно-
стях с. Павловка.

F. viridis Duch. На склонах, полянах. Час-
то.

Geum aleppicum Jacq. На луговинах по
берегам ручьев. Спорад. Эвапофит.

G. rivale L. В ольшаниках по берегам ру-
чьев. Изр. Гемиапофит.

G. urbanum L. На лесных полянах в ур.
«Лесок». Спорад. Эвапофит.

! # *Malus baccata* (L.) Borkh. На опушке.
Ед. Эрг-колон.

! # *M. domestica* Borkh. Выращивается в
садах, заносится на склоны балки, в леса.
Плод. Эрг-колон.

M. sylvestris Mill. В лесах, на склонах.
Изр.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в
липняке звездчатковом к югу от с. Павловка.

! *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín
et Yushin [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.].
Выращивается в садах, палисадниках. Плод.

+ *Padus avium* Mill. По берегам ручьев.
Спорад.

Potentilla anserina L. На луговинах по бе-
регам ручьев. Спорад. Гемиапофит.

P. arenaria Borkh. ex G. Gaertn., В. Mey. et
Scherb. На песчаных склонах. Спорад.

P. argentea L. На лесных полянах, скло-
нах. Пв. Эвапофит.

P. goldbachii Rupr. На лесных полянах.
Изр.

P. intermedia L. Дубрава в ур. «Лесок».
Изр.

P. supina L. По берегам ручьев. Изр. Эва-
пофит.

! # *Prunus domestica* L. Выращивается в
палисадниках, дичающее. Плод. Эрг-колон.

P. stepposa Kotov [*P. spinosa* auct. non L.].
На опушках и склонах. Спорад, местами
обильно и образует заросли.

! *Pyrus communis* L. Выращивается в са-
дах. Плод.

P. pyraeaster (L.) Borgsd. На опушках, скло-
нах. Изр.

Rosa canina L. s.l. В лесах. Спорад.

R. cinnamomea L. [*R. majalis* Herrm.] В ле-
сах. Спорад.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) приво-
дит для дубняка корневищосокового к югу
от с. Павловка.

Rubus caesius L. По берегам ручьев. Спо-
рад.

R. idaeus L. На склонах, опушках. Спорад.

R. saxatilis L. В лесах. Изр.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) приво-
дит для дубняка корневищосокового к югу
от с. Павловка.

Sanguisorba officinalis L. На лесных поля-
нах. Изр.

+ *Sorbus aucuparia* L. В лесах. Первые на-
блюдения в окр. Павловки провел Вал. И.
Смирнов (1903 : 83). Изр. Выращивается в
палисадниках, скверах. Декор.

! *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. В насажде-
ниях. Декор.

Spiraea crenata L. На склонах балки. Изр.

S. litwinowii Dobrosz. На степном склоне
балки. Изр.

Rubiaceae Juss.

Galium aparine L. В ольшаниках. Изр. Эвапофит.

G. boreale L. На лесных полянах, склонах. Пв.

G. mollugo L. На склонах, полянах. Спорад.

G. odoratum (L.) Scop. В липо-дубняке на склоне балки северной экспозиции, в ольшанике по ручью на юго-западной окраине поселка. Изр.

G. rivale (Sibth. ex Smith) Griseb. В ольшаниках. Спорад. Апофит случайный.

G. ruthenicum Willd. На полянах, склонах, иногда на улицах.

G. vaillantii DC. [*G. spurium* auct. non L.] На склонах, в лесах. Спорад. Ксен-эпек.

G. triandrum Hyl. [*G. tinctorium* (L.) Scop.]. На лесных полянах. склонах. Часто.

G. verum L. В лесах. Спорад.

Salicaceae Mirb.

Populus nigra L. По берегам ручьев. Изр.

! *P. sowietica pyramidalis* Jabl. Выращивается в насаждениях. Декор.

! *P. suaveolens* Fisch. В насаждениях. Декор.

P. tremula L. В лесах, на склонах. Пв.

Salix acutifolia Willd. На песках в балке. Изр.

S. alba L. Вдоль ручья в балке. Часто.

S. caprea L. На опушках, в лесах. Изр.

S. cinerea L. По берегам ручьев. Спорад.

! # *S. euxina* I.V. Belyaeva [*S. fragilis* auct. non L.]. По берегам ручьев. Культивируется в насаждениях. Декор. Эрг-агр.

S. gmelinii Pall. [*S. dasyclados* Wimm.] По берегам ручьев. Спорад

S. triandra L. По берегам ручьев. Часто.

S. viminalis L. По берегам ручьев. Изр.

Sambucaceae Batsch ex Borkh.

Sambucus racemosa L. Одичавшее. Вдоль заборов. Изр. Эрг-агр.

S. sibirica Nakai В сосновой посадке к северо-востоку от поселка. Расселяется благодаря орнитохории. Изр. Ксен-колон.

Santalaceae R. Br.

Thesium ramosum Hayne [*T. arvense* Horv.]. На склонах, полянах. Спорад.

Saxifragaceae Juss.

! *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch Выращивается в цветниках. Декор.

Scrophulariaceae Juss.

! *Antirrhinum majus* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Euphrasia brevipila Burn. et Greml. Песчаная степь на склонах балки. Изр.

Linaria genistifolia (L.) Mill. В песчаной степи на склонах балки. Изр.

L. vulgaris Mill. На склонах, у жилья, на улицах. Пв. Эвапофит.

Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) R.-Pol. Песчаная степь на склоне балки. Изр.

M. arvense L. На песчаных склонах балки. Изр. Гемиапофит.

Odontites vulgaris Moench На склонах. Изр. Апофит случайный.

Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz. На склонах балки. Спорад.

Scrophularia nodosa L. В липно-дубняке на склоне балки северной экспозиции. Изр.

Verbasum lychnitis L. На лесных полянах, склонах. Изр. Эвапофит.

V. marschallianum Ivanina et Tzvelev На склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Изр.

V. nigrum L. На склонах, полянах. Изр. Гемиапофит.

V. phoeniceum L. На остепненных склонах. Первые наблюдения в окр. Павловки за этим и следующим видом провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Изр.

V. thapsus L. На склонах с песчаными почвами. Изр.

Veronica anagallis-aquatica L. По топким берегам ручьев. Изр.

V. chamaedrys L. На склонах, полянах. Пв.

V. officinalis L. В окрестных лесах. Изр.

V. prostrata L. На лесных полянах и склонах. Спорад.

V. serpyllifolia L. На склонах. Изр. Апофит случайный.

V. teucrium L. На лесных полянах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Спорад.

V. verna L. На склонах в песчаной степи, иногда на лесных полянах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 86). Часто. Эвапофит.

Solanaceae Juss.

! *Caspicum annuum* L. Выращивается в огородах. Овощ.

! # *Datura innoxia* Mill. В палисадниках, цветниках. «Беглец из культуры». Вдоль забора на ул. Ленина. Наблюдения Н.С. Ракова. 6.09. 2013. Ед. Декор.

Hyoscyamus niger L. У жилья. Изр. Ксен-эпек.

! *Lycopersicon esculentum* Mill. Выращивается в огородах. Овощ.

! # *Petunia × atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter [*P. × hybrida* (Hook) Vilm.] Выращивается в цветниках. «Беглец из культуры»: вдоль заборов – «пристенник». Изр. Декор.

! *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. Выращивается в огородах. Овощ.

! *P. pubescens* L. Выращивается в огородах. Овощ.

Solanum dulcamara L. По берегам ручьев в ольшаниках. Изр. Апофит случайный.

! *S. melongena* L. Выращивается в огородах. Овощ.

S. nigrum L. На огородах, у заборов. Спорад. Ксен-эпек.

! *S. tuberosum* L. Выращивается в огородах. Пищ.

Tiliaceae Juss.

+ *Tilia cordata* Mill. В лесах. Насаждения с более крупными деревьями – на склоне балки северной экспозиции. Спорад. Культивируется в посадках.

Tropaeolaceae DC.

! *Tropaeolum majus* L. Выращивается в цветниках. Декор.

Ulmaceae Mirb.

+ *Ulmus glabra* Huds. В лесах. Изр.

+ *U. laevis* Pall. В лесах. Изр.

! # *U. minor* Mill. В насаждениях. Одичавшее: вдоль дорог, у жилья. Изр. Эрг-колон.

! # *U. pumila* L. В насаждениях. Одичавшее: вдоль заборов, на пустырях. Эрг-колон.

Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. У жилья, в лесах. Пв. Эвапофит.

U. urens L. Вдоль заборов, на огородах. Изр. Ксен-эпек.

Verbenaceae J. St.-Hil.

! *Verbena × hybrida* Voss В палисадниках. Декор., лек.

Viburnaceae Rafin.

+ *Viburnum opulus* L. В лесах. Выращивается в палисадниках. Декор., лек., плод, Изр.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом в окр. Павловки.

Violaceae Batsch

Viola arvensis Murr. На склонах, иногда на лесных полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Ксен-эпек.

V. collina Besser В окрестных лесах. Спорад.

V. hirta L. В лесах. Спорад.

V. mirabilis L. В ур. «Лесок». Спорад.

V. montana L. [*V. elatior* Fries.]. На луговинах на опушке ольшаника на юго-западной окраине поселка. Спорад.

V. rupestris F.M. Schmidt [*V. arenaria* DC] На склонах в песчаной степи, в старовозрастных сосновых посадках. Спорад.

! *V. × wittrockiana* Gams ex Hegi Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Vitaceae Juss.

! # *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch Североамериканский. Выращивается в насаждениях. Одичавшее в балке с ручьем. Эрг-колон. Декор.

! *Vitis labrusca* L. Выращивается в садах. Плод.

Liliopsida

Alliaceae J. Agardh

Allium cepa L. Выращивается в огородах. Овощ.

! *A. fistulosum* L. Выращивается в огородах. Овощ.

A. oleraceum L. Песчаная степь на склоне балки. Изр. Апофит случайный.

! *A. sativum* L. Выращивается в огородах. Овощ.

! *A. schoenoprasum* L. Выращивается в огородах. Овощ.

Amaryllidaceae J. St.-Hil.

! *Narcissus poeticus* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Asparagaceae Juss.

+ *Asparagus officinalis* L. На лесных полянах, склонах. Спорад. Выращивается в палисадниках. Декор.

Cannaceae Juss.

! *Canna* × *generalis* [*C. glauca* × *C. indica* × *C. iridiflora*] Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Convallariaceae Horan.

+ *Convallaria majallis* L. В ур. «Лесок». Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 87). Спорад. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Maianthemum bifolium (L.) S.F. Schmidt В облесенной балке на склонах. Изр.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce В лесах, иногда в песчаной степи на склонах. Спорад.

Cyperaceae Juss

Bolboschenus maritimum (L.) Palla По берегам ручьев. Спорад.

Carex spicata Huds. [*C. contigua* Норпе] В осветленных лесах. Спорад.

C. digitata L. В лесах. Изр.

C. ericetorum Poll. В лесах. Часто.

C. hirta L. На луговинах по берегам ручьев. Спорад.

C. pilosa Scop. В липняке на склоне балки северной экспозиции. Изр.

C. praecox Schreb. На лесных полянах, склонах. Пв.

В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке волосистоосоковом к югу от с. Павловка.

C. rhizina Blytt ex Lindbl. В ур. «Лесок». Спорад.

Прим. В.В. Благовещенский (2005 : 291) к югу от с. Павловка выделяет дубняк с осокой корневищной.

C. stenophylla Wahlb. На склоне балки с песчаной почвой. Изр.

C. supina Wahlenb. Тм. Геофит. На остепненных склонах с песчаными почвами. Изр.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. По берегам ручьев. Спорад.

Scirpus sylvaticus L. По берегам ручьев в балке, в ольшанике. Спорад.

Hemerocallidaceae R. Br.

! *Hemerocallis fulva* L. Выращивается в палисадниках. Декор.

Hyacinthaceae Batsch

! *Muscari botryoides* (L.) Mill. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Iridaceae Juss.

! *Gladiolus* × *colvillei* Sweet [*G. hybridus* hort.]. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

+ *Iris aphylla* L. В лесах. Изр. Кк РФ.

! *I. germanica* L. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

Juncaceae Juss.

Juncus alpinoarticulatus Chaix ex Vil.. По берегам ручьев. Спорад.

J. articulatus L. По берегам ручьев. Спорад.

J. atratus Krock. На луговинах по берегам ручьев. Спорад.

J. bufonius L. По берегам ручьев. Изр.

J. compressus Jacq. По берегам. Изр.

J. effusus L. Сырое понижение возле пруда на юго-западной окраине поселка. Ед.

J. gerardii Loisel. По берегам. Спорад.

Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustris L. По топким местам в ольшаниках. Изр

Lemnaceae S.F. Gray

Lemna minor L. Пруд на юго-западной окраине поселка. Обильно.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. Вместе с предыдущим видом. Обильно.

Liliaceae Juss.

Gagea erubescens (Besser) Schult. et Schult fil. В липо-дубняке на склоне балки северной экспозиции. Изр., отдельными небольшими пятнами.

G. lutea (L.) Ker.-Gawl. В дубраве. Изр.

G. podolica Schult. et Schult fil. [*G. pusilla* auct. non (F.W. Schmidt.) Schult. et Schult. fil.] В ур. «Лесок». Спорад., отдельными пятнами.

! *Lilium lancifolium* Thunb. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декор.

! *Tulipa* × *hybrida* hotr. Выращивается в палисадниках. Декор.

Poaceae Barnhart [*Graminaceae* Juss.]

Agrostis canina L. На луговинах по берегам ручьев. Спорад.

A. gigantea Roth На луговинах по берегам ручьев. Спорад.

A. stolonifera L. По берегам. Пв.

A. syreistschikowii P.A. Smirn. [*A. vinealis* auct. non Schreb.] На луговинах. Изр.

A. tenuis Sibth. [*A. capillaris* auct. non L.] На склонах, полянах, опушках. Пв. Эвапофит.

Alopecurus aequalis Sobol. По берегам ручьев. Спорад.

A. geniculatus L. По берегам ручьев. Спорад.

A. pratensis L. На луговинах, иногда вдоль заборов. Изр.

Anisantha tectorum (L.) Nevski Вдоль дорог. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

Apera spica-venti (L.) P. Beauv.. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

Avena sativa L. Заносится вдоль дорог. Ед. Эрг-эфем.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. На осветленных участках леса в ур. «Лесок». Часто.

Bromopsis inermis (Leys.) Holub На лесных полянах, вдоль дорог, на улицах. Пв.

B. riparia (Rehm.) Holub На лесных полянах, склонах в песчаной степи. Пв.

Bromus japonicus Thunb. Вдоль дорог, на улицах. Спорад. Ксен-эпек.

B. mollis L. Вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

B. squarrosus L. Вдоль дорог, на пустырях. Пв. Ксен-эпек.

B. wolgensis Fisch. ex Jacq. fil. Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Ксен-эпек.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth В лесах. Изр.

Прим. В.В. Благовещенский (2005 : 291) отмечает в дубняке корневищноосоковом коюгу от с. Павловка.

C. epigeios (L.) Roth На склонах, лесных полянах, у жилья. Часто.

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. По берегам ручьев. Спорад.

Dactylis glomerata L. На лесных полянах, луговинах у ручья на улицах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Спорад.

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. На огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski Каменистая степь на склоне балки. Изр.

E. repens (L.) Nevski На лесных полянах, склонах, иногда на улицах, у жилья. Пв. Эвапофит.

Festuca polesica Zapal. В песчаной степи на склонах. Изр.

F. rubra L. На луговинах вдоль ручья. Спорад.

F. sulcata (Hack.) Nym. На склонах, иногда на лесных полянах. Часто.

Glyceria notata Cheval. По берегам ручья в балке. Изр.

Hordeum jubatum L. На улицах, пустырях, вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

Koeleria cristata (L.) Pers. На склонах, лесных полянах. Спорад.

K. glauca (Spreng.) DC. s.l. На склонах в песчаной степи. Спорад.

Melica nutans L. В лесах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Спорад.

Milium effusum L. В лесах. Спорад.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.]. На огородах, на лесных тропинках. Спорад. Эвапофит.

Panicum ruderales (Kitag.) Chang Вдоль дорог, иногда на огородах. Изр. Ксен-эфем.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert По берегам ручьев. Изр.

! *P. japonica* (Steud.) Czerep. [*P. arundinacea* (L.) Rauschert var. *picta* (L.) Tzvelev]. Тм. В палисадниках, цветниках. Культивируемый. Изр. Декор.

Phleum phleoides (L.) Karst На склонах. Изр.

P. pratense L. В лесах. Спорад.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. По берегам ручьев. Спорад.

Poa angustifolia L. На склонах. Часто.

P. bulbosa L. На склонах. Спорад. Гемипофит.

P. compressa L. На склонах. Изр. Апофит случайный.

P. crispa Thuill. Вдоль дороги. Изр.

P. nemoralis L. В лесах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 84). Часто.

P. palustris L. В ольшаниках. Изр.

P. pratensis L. На лесных полянах, луговинах у ручьев, на улицах. Первые наблюдения в окр. Павловки провел Вал. И. Смирнов (1903 : 88). Пв.

P. tramsbaicalica Roshev. На склонах. Изр.

P. trivialis L. На склонах, полянах, улицах. Пв.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Torrel [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] По берегам ручья в балке, в ольшанике на юго-западной окраине поселка. Изр.

S. pratensis (Huds.) Berauv. [*Festuca pratensis* Huds.]. На луговинах у ручья. Изр.

Secale cereale L. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult. На огородах, в цветниках, иногда вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

S. viridis (L.) P. Beauv. На огородах, вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

Sorghum sudanense (Pier) Stapf. Заносится вдоль дорог. Ед. Эрг-эфем.

* *Stipa borystenica* Klokov ex Prokud. На песчаных склонах. Изр. Кк Уо.

S. capillata L. На склонах. Спорад.

* *S. pennata* L. В песчаной степи. Часто. Кк РФ; Кк Уо.

Triticum aestivum L. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

T. durum Desf. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

! *Zea mays* L. Культивируется на огородах. Пищ.

Trilliaceae Lindl.

Paris quadgifolia L. В ольшаниках. Изр.

Typhaceae Juss.

Typha angustifolia L. По берегам. Изр.

T. latifolia L. По берегам ручьев и пруда. Спорад.

5.2. Анализ флоры

Во флоре пгт Павловка и окрестностей зарегистрирован 561 вид сосудистых растений, относящихся к 324 родам и 77 семействам. Из них 9 семейств содержит только адвентивные виды (12), 41 – индигенные (101 вид) и 27 семейств включают как индигенные, так и адвентивные виды (448 видов).

Флора складывается видами четырех отделов (табл. 16): *Equisetophyta* (2 вида, 0,4%), *Pteridophyta* (4 вида, 0,7%), *Pinophyta* (1 вид, 0,2%) и *Magnoliophyta* (546 видов, 98,7%), а из последнего преобладает класс *Magnoliopsida* (454 вида, 82,1%). Голосеменные (*Pinophyta*) представлены 1 видом (0,2%), это *Pinus silvestris*, который является лесообразующей породой здешних лесов. Таким образом, во флоре пгт Павловка наблюдается снижение доли высших споровых и голосеменных, на долю которых в целом приходится только 1,3%.

Два вида щитовника (*Dryopteris cartusianum* и *D. filix-mas*) произрастают отдельными особями в старовозрастной сосновой посадке. В.В. Благовещенский (2005) отмечает первый из указанных щитовников с обилием «sol» в липняке звездчатковом, а *Pteridium pinetorum* – в липняке волосисто-осоковом с обилием «un». *Cystopteris fragilis* встречается отдельными небольшими группами на склоне северной экспозиции залесянной балки.

Кроме того, в Белый список (исчезнувшие растения) занесен сеgetальный сорняк *Vaccaria hispanica*, отмечавшийся ранее на полях (Смирнов, 1903).

В настоящее время в окрестностях Павловки нами зарегистрировано 8 видов раритетных растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации (они обозначены знаком *) и Ульяновской области: *Adonanthe vernalis*, *Artemisia armeniaca*, *Dianthus volgicus*, *Geranium robertianum*, **Iris aphylla*, *Scorzonera ensifolia*, и *Stipa pennata*. Все они отмечаются здесь впервые.

Из раритетных видов отметим **Cotoneaster lucidus*, который является в анализируемой флоре адвентивным видом (эргазиофитофитом). Это «беглец их культуры», расселяющийся благодаря орнитохории, внедряется под полог старовозрастной сосновой посадки и вместе с другими заносными видами кустарников (*Berberis vulgaris*,

Euonymus europaeus, *Sambucus racemosa* и *S. sibirica*) начинает формировать в этой сосново-вой посадке кустарниковый ярус.

Таблица 16. Таксономический состав флоры

| Таксон | Количество | | | | | |
|-----------------------|------------|------|-------|------|-------|------|
| | Семейств | % | Родов | % | Видов | % |
| <i>Equisetophyta</i> | 1 | 1,3 | 2 | 0,6 | 2 | 0,4 |
| <i>Pteridophyta</i> | 3 | 3,9 | 3 | 0,9 | 4 | 0,7 |
| <i>Pinophyta</i> | 1 | 1,3 | 1 | 0,3 | 1 | 0,2 |
| <i>Magnoliophyta:</i> | 72 | 93,5 | 318 | 98,2 | 554 | 98,7 |
| <i>Magnoliopsida</i> | 60 | 77,9 | 270 | 83,6 | 460 | 82,0 |
| <i>Liliopsida</i> | 12 | 15,6 | 48 | 14,6 | 94 | 16,7 |
| Всего | 77 | 100 | 324 | 100 | 561 | 100 |

Пропорция флоры, характеризующая систематическое разнообразие, выражается соотношением 1 : 4,2 : 7,3. Средний уровень видового богатства семейства 7,3. Среднее количество видов в роде 1,7. Многовидовые роды: *Poa* и *Galium* – по 9 видов, *Artemisia* – 8, по 7 видов – *Carex*, *Juncus* и *Veronica*, по 6 видов – *Campanula*, *Epilobium*, *Potentilla* и *Viola*, по 5 – *Atriplex*, *Centaurea*, *Geranium*, *Lathyrus*, *Medicago* и *Vicia*. Вместе на указанные роды приходится 106 видов или 19,3%. Остальные 307 рода, или 94,7% являются монотипными или олиготипными (4-3-2 вида) и они содержат 455 видов.

Порядок ведущих семейств флоры пгт Павловка в некоторой степени повторяет (табл.17) региональный спектр флоры. Осо-

бенно это касается головной части спектра. Выдвижение *Brassicaceae* и *Chenopodiaceae* в лидирующее положение, также как и изменение позиций некоторых других семейств в спектре может указывать на антропогенное влияние на флору этого поселка.

Аборигенная составляющая флоры поселка включает 424 вида, адвентивная фракция – 137 видов (24,7%) и это почти четвертая часть флоры (табл. 17).

Среди адвентиков по видовому разнообразию ведущие позиции (табл.18) занимают семейства *Asteraceae* (23 вида, 4,1%), *Poaceae* (16 видов, 2,9%), *Chenopodiaceae* (16 видов, 2,9%) и *Brassicaceae* 14 видов, 2,5%) и они вместе составляют более половины адвентивного компонента (69 видов, 50,4%).

Таблица 17. Ведущие семейства аборигенной фракции флоры и доля их адвентизации

| Ранг | Семейство | Число видов, абс./% | Число адвентов, абс./% | Доля адвентизации |
|----------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| 1. | <i>Asreraceae</i> | 81/14,6 | 23/4,1 | 23,4 |
| 2. | <i>Poaceae</i> | 51/9,2 | 16/2,9 | 31,4 |
| 3. | <i>Rosaceae</i> | 34/6,1 | 6/1,1 | 17,6 |
| 4. | <i>Fabaceae</i> | 31/5,5 | 5/0,9 | 16,1 |
| 5. | <i>Brassicaceae</i> | 29/5,2 | 14/2,5 | 48,3 |
| 6. | <i>Caryophyllaceae</i> | 27/4,8 | 2/0,4 | 7,4 |
| 7. | <i>Lamiaceae</i> | 24/4,3 | 7/1,3 | 29,2 |
| 8. | <i>Scrophulariaceae</i> | 20/3,5 | - | - |
| 9-10-11. | <i>Chenopodiaceae</i> | 17/3,1 | 16/2,9 | 94,1 |
| 9-10-11. | <i>Polygonaceae</i> | 17/3,1 | 5/0,9 | 29,4 |
| 9-10-11. | <i>Apiaceae</i> | 17/3,1 | 2/0,4 | 11,8 |

Таблица 18. Ведущие семейства адвентивной фракции флоры

| № п/п | Семейство | Число | |
|----------|-----------------------|-------|-------|
| | | Видов | Родов |
| 1. | <i>Asteraceae</i> | 23 | 16 |
| 2-4 | <i>Brassicaceae</i> | 15 | 14 |
| 2-4. | <i>Poaceae</i> | 15 | 11 |
| 2-4. | <i>Chenopodiaceae</i> | 15 | 7 |
| 5-6. | <i>Lamiaceae</i> | 7 | 7 |
| 5-6. | <i>Polygonaceae</i> | 7 | 3 |
| 7. | <i>Rosaceae</i> | 6 | 5 |
| 8-9. | <i>Boraginaceae</i> | 5 | 5 |
| 8-9. | <i>Fabaceae</i> | 5 | 3 |
| 10 | <i>Solanaceae</i> | 4 | 4 |
| Всего | | 102 | 75 |

По способу заноса среди адвентивных растений (табл. 19) преобладают ксенофиты (98 видов, 71,5%), а по степени натурализации – эпекофиты (89 видов, 65,0%). Категория агриофитов представлена 10 видами (7,3%). К ним относятся: **Acer negundo*, *Berberoa incana*, **Bidens frondosa*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, **Echinocystis lobata*, **Galeopsis tet-rachit*, **Salix euxina*, **Sambucus racemosa* и из

них 6 видов (они обозначены знаком *) относятся к категории инвазионных.

Во флоре поселка отмечены представители ряда родов (*Cannabis*, *Consolida*, *Convolvulus*, *Erodium*, *Fumaria*, *Ipomoea*, *Malva*, *Oenothera* и др.) и ряда семейств (*Amaranthaceae*, *Berberidaceae*, *Cucurbitaceae*, *Grassulariaceae*, *Oleaceae*, *Oxalidaceae*, *Portulacaceae*, *Vitaceae*, *Sambucaceae*), являющихся только адвентивными.

Таблица 19. Распределение адвентивных видов флоры по способам заноса и степени натурализации

| Способ заноса | Степень натурализации | Число видов | % |
|---------------|-----------------------|-------------|------|
| Ксенофиты | Агриофиты | 6 | 4,4 |
| | Эпекофиты | 86 | 62,8 |
| | Колонофиты | 1 | 0,7 |
| | Эфемерофиты | 5 | 3,6 |
| | Итого | 98 | 71,5 |
| Эргазиофиты | Агриофиты | 4 | 2,9 |
| | Эпекофиты | 3 | 2,2 |
| | Колонофиты | 22 | 16,1 |
| | Эфемерофиты | 10 | 7,3 |
| | Итого | 39 | 28,5 |
| Всего | | 137 | 100 |

В анализируемой флоре пгт Павловка выявлено 155 культивируемых видов (эргазиолипофитов). В категорию культивируемых растений надо причислить еще 16 видов местной флоры, которые выращиваются на огородах, в садах, в палисадниках и цветниках. Подавляющее число из них выращиваются как декоративные растения. Только 26 видов проявляют склонность к дичанию, большая часть из которых относятся к эфемерофитам, а из категории эргазиофитов

только *Acer negundo* и *Echinocystis lobata* стали инвазионными.

Соотношение антропогенных групп растений (табл. 20) отражает степень антропогенной трансформации флоры пгт Павловка. К настоящему времени индигенные виды составляют чуть более половины видового состава (53,5%), что надо связывать с сохранением в ближайших окрестностях участков естественной растительности. На них сохранились даже отдельные реликтовые виды.

Таблица 20. Антропопотолерантные группы флоры пгт Павловка

| Категория видов | Количество | % |
|-----------------|------------|------|
| Индигонофиты | 300 | 53,5 |
| Синантропофиты: | 261 | 46,5 |
| 1. Апофиты | 124 | 22,1 |
| 2. Адвенты: | 137 | 24,4 |
| - эфемерофиты | 15 | 2,6 |
| - колонофиты | 23 | 4,1 |
| - эпекофиты | 89 | 15,9 |
| - агриофиты | 10 | 1,8 |
| Всего | 561 | 100 |

В заключение характеристики флоры пгт Павловка отметим виды, зарегистрирован-

ные только здесь. Из аборигенных растений к таким видам относятся: *Carex stenophylla*, *Cystopteris fragilis*, *Impatiens noli-tangere*, *Orthilia secunda*, *Trollius europaeus*; из адвентивных видов отмечены следующие 7 видов: *Amelanchier spicata*, *Bryonia alba*, *Euonymus europaeus*, *Malus baccata*, *Parthenocissus inserta*, *Portulaca oleracea*, *Xanthoxalis stricta*. Из них у первых 5 видов расселение надо связывать с орнитохорией. Появление и расселение двух последних видов – это пример антропохории (спейрохории), то есть заноса диаспор с высеваемым материалом.

Глава 6. ФЛОРА УРОЧИЩА БЕЛЫЕ ГОРЫ

6.1. Конспект флоры урочища Белые горы

Урочище Белые горы занимает юго-восточную часть Павловского района до границы с соседним Старокулаткинским районом Ульяновской области, а на юге эта территория граничит с Саратовской областью. Местность представляет собой многочисленные степные балки, прорезающие выходящие на дневную поверхность верхнемеловые отложения.

Согласно физико-географическому районированию Среднего Поволжья (Ступишин, 1964) эта территория относится к Сызранско-Терешкинскому возвышенно-равнинному району с двухъярусным рельефом. Исследуемая территория Белых гор находится в пределах нижней ступени плато данного района с меловыми породами у дневной поверхности, чем резко отличается от остальной песчаной территории Павловского района. В силу этой особенности здесь сформировалась своеобразная кальцефильная флора. Это настоящий меловой «остров» среди песчаного ландшафта на территории Павловского района. Растительность здесь представлена каменистыми, ковыльными и ковыльно-разнотравными степями на меловых обнажениях и с небольшими пятнами галофитных сообществ у подножья склонов. На склонах северной экспозиции степных балок на отложениях верхнего мела располагаются осветленные березняки, а на водораздельных пространствах небольшие участки широколиственных лесов.

Приведенный «Конспект» флоры урочища Белые горы в будущем станет основой для мониторинговых исследований для этой ценной в ботаническом отношении территории, нуждающейся в статусе особо охраняемой природной территории.

Pteridophyta *Polypodiopsida*

Hypolepidiaceae Pichi Sermolli

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill [P. *aquilinum* auct. non (L.) Kuhn] В березняках на северных склонах балок. Изр.

Pinophyta Класс *Pinopsida*

Pinaceae Lindl.

* *Pinus fominii* subsp. *cretacea* (Kalenicz. ex Kom.) L. Orlova [*Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.]. На меловых обнажениях, в каменистых степях. Изр.

Pinus sylvestris L. На водораздельных участках плато. Небольшие лесные участки.

Gnetophyta

Gnetopsida

Ephedraceae Dumort.

Ephedra distachya L. На степных и меловых склонах. Изр., отдельными пятнами.

Magnoliophyta

Magnoliopsida

Aceraceae Juss.

Acer negundo L. В степных балках. Заносится из лесопосадок. Изр. Эрг-агр.

A. tataricum L. В березняках по склонам в балках, местами образует подлесок. Изр.

Amaranthaceae Juss.

Amaranthus retroflexus L. На нарушенных местах степных склонов, у сурчин. Изр. Ксен-эпек.

Apiaceae Lindl. [*Umbelliferae* Juss.]

Bupleurum falcatum L. На степных склонах. Изр.

Eringium planum L. В луговых степях на днищах балок. Спорад. Апофит случайный.

Laser trilobum (L.) Borkh. В березняках на склонах северной экспозиции. Изр.

Pimpinella saxifraga L. В степях. Спорад. Гемиапофит.

P. titanophila Woronow. В каменистых степях, на меловых склонах. Спорад.

Seseli annuum L. В ковыльной степи. Изр.

S. libanotis (L.) Koch В луговых степях на днищах балок, в березняках. Спорад.

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. В ковыльных степях. Спорад.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur В ковыльных степях, на опушках березняков. Часто.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) A. et D. Love На степных склонах. Часто.

Asteraceae Dumort. [*Compositae* Gisecke]

Achillea millefolium L. На склонах, в балках. Спорад. Гемиапофит.

A. nobilis L. На меловых склонах балок. Изр. Апофит случайный.

A. setacea Waldst. et Kit. s.l. На степных склонах. Спорад.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. На степных и меловых склонах. Изр. Апофит случайный.

Arctium tomentosum Mill. На опушках. Изр. Эвапофит.

Artemisia absinthium L. На нарушенных местах в балках. Изр.

* *A. armeniaca* Lam. В березняках и на их опушках. Изр. Кк Уо.

A. austriaca Jacq. На степных склонах. Пв. Гемиапофит.

* *A. latifolia* Ledeb. В березняках и на их опушках. Изр. Кк Уо.

A. marschalliana Spreng. На степных склонах. Изр.

* *A. pontica* L. На опушках березняков. Изр. Кк Уо.

* *A. sericea* Weber ex Stechm. В березняках. Изр. Кк Уо.

A. vulgaris L. В балках. Пв. Эвапофит.

Aster amellus L. На степных склонах, днищах балок. Часто.

Carlina biebsteinii Bernh. ex Hornem. В балках. Изр.

Carduus crispus L. На склонах балок, у сурчин. Изр. Ксен-эпек.

C. thoermeri Weinm. На разбитых участках степных склонов. Ед. Гемиапофит.

Centaurea apiculata Ledeb. На степных склонах. Изр.

C. carbonata Klokov На меловых обнажениях. Изр.

C. pseudomaculosa Dobrocz. На степных склонах. Спорад. Гемиапофит.

* *C. ruthenica* Lam. На степных склонах. Часто. Кк РФ; Кк Уо.

C. scabiosa L. В ковыльных степях. Спорад.

Cichorium intybus L. В луговой степи на днищах балок. Спорад. Гемиапофит.

Cirsium serrulatum M. Bieb. На степных солонцеватых склонах балок. Изр.

C. setosum (Willd.) Besser На днищах балок. Спорад. Эвапофит.

Conyza canadensis (L.) Cronq. На разбитых выпасом степных склонах, у сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

* *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch На степных склонах. Редко. Кк Уо.

Echinops ruthenicus M. Bieb. В каменистых степях. Спорад.

Erigeron acris L. На склонах. Изр. Гемиапофит.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. На степных и меловых склонах балок. Изр.

G. linosyris (L.) Rchb. На степных склонах. Изр.

G. villosa (L.) Rchb. fil. На степных склонах. Часто, местами аспектирует.

Helichrysum arenarium (L.) Moench На степных склонах с песчаной почвой и меловым мелкоземом. Спорад.

Прим. Вероятно, переход этого вида в этом урочище на меловые склоны отражает один из этапов развития растительного покрова данной территории.

Hieracium umbellatum L. В березняках в балках. Спорад.

H. virosus Pall. На меловых и степных склонах. Спорад.

* *Inula germanica* L. На степном склоне. Редко. Кк Уо.

I. hirta L. На степных склонах. Часто.

I. oculis-christi L. На степных склонах. Редко. Популяции небольшие.

I. silicina L. В березняках в балках. Тм. Изр.

Jurinea arachnaidea Bunge В степях. Спорад.

J. cyanoides (L.) Rchb. На степных склонах. Спорад.

J. multiflora (L.) Fedtsch. На степных склонах. Изр.

Lactuca serriola L. Близ сурчин на степных склонах. Изр. Ксен-эпек.

Logfia arvensis (L.) Holub [*Filago arvensis* L.]. На нарушенных участках степных склонов. Ед. Гемиапофит.

Mulgedium tataricum (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.]. На разбитых местах склонов, у сурчин. Спорад. Гемиапофит.

Onopordium acanthium L. На днище балок. Ед. Ксен-эпек.

Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. На степных склонах, в степях. Спорад.

P. officinarum F.W. Schultz et Sch. Bip. На степных склонах. Изр.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. В березняках. Спорад.

Scorzonera purpurea L. В ковыльных и луговых степях. Спорад.

S. stricta Hornem. В степях. Изр.

Senecio jacobaea L. На склонах. Спорад. Гемиапофит.

Serratula coronata L. В березняках. Спорад.

* *S. gmelinii* Tausch В березняках в балках. Кк Уо. Редко.

Solidago virgaurea L. В березняках. Изр.

* *Tanacetum kytarianum* (С.А. Мей.) Tzvelev s.l. На меловых склонах. Редко. Кк Уо.

T. vulgare L. В балках. Спорад. Апофит случайный.

Taraxacum erythrospermum Andr. s.l. На степных склонах. Изр.

T. officinale Wigg. s.l. На степных склонах, в березняках. Спорад. Эвапофит.

T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. На склонах балок. Спорад.

Tragopogon podolicus (DC.) S. Nicit. На степных склонах. Изр.

T. pratensis L. На склонах. Изр.

Trommsdorfia maculata (L.) Bernh. В березняках в балках. Изр.

Xanthium albinum (Widd.) H.Scholz На песчаных наносах на днищах балок. Изр., местами обильно. Ксен-эпек.

Betulaceae S.F. Gray

Betula krylovii G. Kгуl. На меловых склонах балок северной экспозиции. Лесообразующая порода байрачных лесов. Часто.

B. pendula Roth В лесах на водоразделах. Спорад.

Boraginaceae Juss.

Buglosoides arvensis (L.) Johnst. На разбитых участках степных склонов. Изр. Гемиапофит.

Cynoglossum officinale L. В степях, на степных склонах. Ед. Ксен-агр.

E. russicum J. F. Gmel. [*E. maculatum* auct. non L.]. На степных склонах. Изр.

E. vulgare L. На нарушенных местах степных склонов, в балках. Изр. Эвапофит.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. На разбитых степных склонах, близ сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

Lithospermum officinale L. На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

Lycopsis orientalis L. На залежи близ с. Шиковка. Ед. Ксен-эфем.

Myosotis arvensis (L.) Hill На склонах балок. Изр.

M. micranta Pull. ex Lehm. В березняках в балках. Спорад.

M. popovii Dobroc. На склонах в балках. Изр.

Nonea rossica Steven На степных склонах. Часто. Гемиапофит.

Onosma simplicissima L. s.l. В каменистых степях. Часто, местами обильно.

Pulmonaria angustifolia L. В березняках на склонах балок. Изр.

Strophostoma sparsiflora (Mickan ex Pohl) Turcz. На разбитых степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

Brassicaceae Burnett [*Cruciferae* Juss.]

Alyssum desertorum Stapf На разбитых степных склонах. Спорад. Эвапофит.

Arabidopsis thaliana (L.) Henh. На степных склонах. Спорад.

Berteroa incana (L.) DC. В степях. Пв. Ксен-агр.

Camelina microcarpa Andr. На степных склонах. Спорад. Ксен-эпек.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. На дорогах, заносится на степные склоны. Изр. Ксен-эпек.

Chorispora tenella (Pall.) DC. На разбитых степных склонах, близ сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

Descureinia sophia (L.) Wehb. ex Plantl. Близ сурчин на степных склонах. Спорад. Ксен-эпек.

Draba lutea Gilib. ex DC. [*D. hirsuta* Pers.; *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindl.]. На разбитых участках степных склонов. Спорад. Апофит случайный.

D. nemorosa L. На степных склонах. Изр. Апофит случайный.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet В каменистых степях. Изр. Эвапофит.

Erysimum cheiranthoides L. У сурчин на склонах. Изр. Ксен-эпек.

E. strictum Gaertn., Mey. et Schreb. [*E. hieracifolium* L.] В каменистых степях. Спорад. Эвапофит.

Lepidium ruderale L. На разбитых степных склонах, у сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

Meniocus linifolium (Stephan) DC. На разбитых степных склонах. Спорад.

Sisymbrium loeselii L. На нарушенных степных склонах, у сурчин. Спорад., местами обильно. Ксен-эпек.

Syrenia cana (Pill. et Mitt.) Neir. На меловых склонах. Спорад.

S. montana (Pall.) Klokov На степных склонах. Изр.

Thlaspi arvense L. На разбитых степных и меловых склонах. Спорад. Ксен-эпек.

Turritis glabra L. В березьях в балках. Изр.

Campanulaceae Juss.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. В березняках в балках. Изр.

Campanula bononiensis L. В березняке. Изр.

C. glomerata L. s.l. В березьях в балках. Изр.

C. patula L. В балках. Изр.

C. persicifolia L. В березняках в балках. Изр.

C. sibirica L. В степях, на меловых склонах. Часто.

C. wolgensis P.A. Smirn. В степях. Изр., отдельными пятнами.

Caryophyllaceae Juss.

Arenaria viscida Hall. fil. ex Loisel. На склонах. Спорад. Эвапофит.

Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulz. В степях. Спорад.

D. borbasii Vandas На степных склонах. Изр.

D. campestris M. Bieb. На склонах. Изр.

Eremogone biebersteini (Schlecht.) Holub На степных склонах. Часто.

E. longifolia (M. Bieb.) Fenzl. На степных склонах. Спорад.

E. saxatilis (L.) Ikonn. s.l. На степных склонах. Спорад.

Gypsophila altissima L. s.l. В каменистых степях. Часто.

G. paniculata L. В каменистых степях. Изр. Апофит случайный.

Melandrium album (Mill.) Garcke В березняках. Изр. Гемиапофит.

Oberna behen (L.) Ikonn. На опушках, в березняках. Спорад. Гемиапофит.

Otitis wolgensis (Hornem.) Grossch. На степных склонах. Изр.

Saponaria officinalis L. На склонах и днищах балок. Спорад. Эрг-агр.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. На степных склонах. Изр.

S. nutans L. В березняках. Спорад.

Stellaria graminea L. На степных склонах, опушках. Спорад.

Viscaria vulgaris Bernh. На склонах в березняках. Спорад.

Celastraceae R. Br.

Euonymus verrucosus Scop. В березняках, местами образует подлесок. Часто.

Chenopodiaceae Vent.

* *Bassia prostrata* (L.) A.J. Scott [*Kochia prostrata* (L.) Schrad.] На меловых и степных склонах балок. Изр. Кк Уо.

Blitum virgatum L. [*Chenopodium foliosum* Aschers.]. На нарушенных участках степных склонах, чаще на сурчинах. Изр. Гемиапофит.

Chenopodium album L. На нарушенных местах степных склонов, у сурчин. Изр. Ксен-эпек.

Chenopodium hybridum (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.] На нарушенных местах степных склонов, отдельными особями и пятнами. Изр. Ксен-эпек.

Oxybasis glauca (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Blitum glaucum* (L.) W.D. Koch; *Chenopodium glaucum* L.] На водотоках по днищам балок. Изр. Гемиапофит.

Kali tragus (L.) Scop. [*Salsola tragus* L.]. На сурчинах. Изр. Ксен-эпек.

Sedobassia sedoides (Pall.) Freitag et G.Kaderait [*Bassia sedoides* (Pall.) Aschers.]. На солонцеватых участках степных склонов. Изр.

Convolvulaceae Juss.

Convolvulus arvensis L. На разбитых степных склонах. Спорад. Ксен-агр.

Crassulaceae DC.

Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub [*Sedum telephium* (L.) H. Ohba] На опушках березняков в балках. Изр.

Dipsacaceae Juss.

* *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. В каменистых степях на меловых склонах отдельных бугоров. Редко. Кк Уо.

Knautia arvensis (L.) Coult. В луговых степях на днищах балок, в березняках. Спорад. Гемиапофит.

* *Scabiosa isetensis* L. В каменистых степях. Спорад. Кк Уо.

S. ochroleuca L. Тм. На степных и меловых склонах. Спорад.

Euophorbiaceae Juss.

* *Euphorbia glareosa* Pall. ex M. Bieb. [*E. volgensis* Krysht.] Каменистая степь на меловых склонах в ур. Белые горы близ сс. Новая Андреевка и Шиковка. Редко. Определение Н.Н. Цвелева. ЛЕ. Кк Уо.

* *E. pseudagraria* P.A. Smirn. В каменистых степях. Редко. Кк Уо.

E. seguieriana Neck. В каменистых степях. Часто.

E. semivillosa (Prokh.) Kryl. На опушках березняков. Изр.

E. stepposa Zoz В степях. Изр.

E. subtilis (Prokh.) Prokh. В каменистой степи на степных склонах. Редко.

E. virgata Waldst. et Kit. На степных склонах. Пв.

Fabaceae Lindl. [*Leguminosae* Juss., *Papilionaceae* Giseke]

Amoria montana (L.) Sojak [*Trifolium montana* L.] На степных склонах. Спорад.

A. repens (L.) C. Presl [*Tifolium repens* L.] На днищах балок. Изр. Эвапофит.

Astragalus cicer L. В степях. Спорад. Апофит случайный.

* *A. cornutus* Pall. На степных склонах. Ед. Кк Уо.

* *A. henningii* (Steven) Boiss. В ковыльной степи. Популяции небольшие. Редко. Кк Уо.

A. sareptanus A. Becker В степях. Изр.

A. testiculatus Pall. В каменистых степях. Спорад.

A. wolgensis Bunge В каменистой степи на меловых склонах. Редко.

A. varius S.G. Gmel. [*A. virgatus* Pall.] В каменистых степях. Изр.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova На степных склонах, на опушках березняков. Часто.

Coronilla varia L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] На степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

Genista tinctoria L. На степных склонах, в балках. Часто.

* *Hedysarum grandiflorum* Pall. В каменистых степях, на меловых обнажениях. Спорад., в момент цветения аспектирует. Кк РФ; Кк Уо.

Lathyrus pisiformis L. В березняках в балках. Спорад.

L. vernus (L.) Bernh. В березняках в балках. Изр.

Medicago falcata L. На степных склонах. Часто.

M. lupulina L. На склонах. Спорад. Эвапофит.

M. romanica Prodan На степных склонах. Изр.

M. sativa L. Вдоль дороги на склоне. Ед. Эрг-колон.

Melilotus albus Medik. На степных склонах. Изр. Эвапофит.

M. officinalis (L.) Pall. На нарушенных участках на склонах. Изр. Эвапофит.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. s.l. На степных склонах. Изр.

Oxytropis pilosa (L.) DC. В ковыльных степях. Спорад.

Trifolium alpestre L. В степях. Часто.

T. arvense L. На разбитых участках степных склонов, у сурчин. Спорад. Апофит случайный.

T. medium L. На степных склонах. Спорад.

Vicia cracca L. На степных склонах. Спорад. Гемиапофит.

V. tenuifolia Roth На степных склонах, на опушках березняков. Спорад., местами обильно.

Fagaceae Dumort.

Quercus robur L. Небольшие участки леса на водоразделе, иногда как примесь в березняках на склонах балок. Ед.

Gentianaceae Juss.

Gentiana cruciata L. На степных склонах. Изр.

Geraniaceae Juss.

Geranium sanguineum L. В березняках и на их опушках. Спорад.

Globulariaceae DC.

* *Globularia punctata* Lapeug. В каменистых степях на степных и меловых склонах. Спорад., местами обильно. Кк РФ; Кк Уо.

Grossulariaceae DC.

Ribes aureum Pursh На степном склоне. Занос с помощью орнитохории из лесопосадок. Ед. Эрг-колон.

Hypericaceae Juss.

Hypericum elegans Stephan ex Willd. На степных склонах. Изр.

H. perforatum L. В березняках в балках. Изр.

Lamiaceae Lindl. [*Labiatae* Juss.]

Acinos arvensis (Lam.) Dandy На меловых склонах. Изр. Апофит случайный.

* *Ajuga chia* Schreb. В каменистой степи на меловых обнажениях. Редко. Кк Уо.

Betonica officinalis L. В луговых степях, в березняках. Спорад.

Galeopsis ladanum L. На разбитых местах степных склонов, у сурчин. Изр. Ксен-эпек.

* *Lamium paczoskianum* Worosch. На нарушенных степных склонах. Изр. Кк Уо.

Leonurus villosus Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.]. На опушках березняков. Спорад. Эвапофит.

Nepeta pannonica L. На опушках березняков в балках. Изр. Апофит случайный.

Origanum vulgare L. На опушках березняков. Изр.

Phlomoides tuberosa (L.) Moench На степных склонах. Спорад.

* *Phlomis pungens* Willd. На степных и меловых склонах. Редко. Кк Уо.

* *Salvia nutans* L. На степных склонах. Спорад., местами обильно. Кк Уо.

S. stepposa Shost. В степях. Спорад.

S. tesquicola Klokov et Pobed. На степных склонах, в балках. Спорад.

S. verticillata L. На меловых обнажениях, в каменистых степях. Изр.

Stachys recta L. В ковыльной степи. Спорад.

Thymus dubjanskyi Klokov et Shost. На меловых склонах. Спорад.

Limoniaceae Ser.

* *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. В ковыльных степях, Изр., популяции небольшие. Кк Уо.

Linaceae DC. ex S.F. Gray

Linum flavum L. На склонах балок. Изр.

* *L. perenne* L. На степных и меловых склонах. Редко. Кк Уо.

* *L. uralense* Juz. В каменистой степи на меловых обнажениях. Изр. Кк Уо.

Malvaceae Juss.

Lavatera thuringiaca L. На днищах балок. Изр.

Malva neglecta Wallr. На сурчинах, иногда вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

M. pusilla Smith Близ сурчин на степных склонах. Изр. Ксен-эпек.

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. На опушках. Изр. Апофит случайный.

Семейство *Orobanchaceae* Vent

* *Orobanche coerulescens* Stephan Каменистая степь на меловых склонах. Изр. Кк Уо.

Paeoniaceae Rudolphi

* *Paeonia biebersteiniana* Rupr. На днище двух небольших балок. Ед. Популяция небольшая. Кк Уо.

* *P. tenuifolia* L. Вместе с предыдущим. Ед. Популяция небольшая. Кк РФ; Кк Уо.

Plantaginaceae Bower

Plantago major L. На дорогах. Спорад. Эвапофит.

P. media L. На степных склонах. Изр. Эвапофит.

P. stepposa Kuprian. [*P. urwillei* auct. non Opiz] В ковыльных степях. Изр.

Polygalaceae R. Br.

* *Polygala sibirica* L. На степных и меловых склонах. Редко. Кк Уо.

P. wolfgangiana Besser ex Ledeb. На меловых склонах. Спорад. 22.05.2011. Коллектор Н.С. Раков. Определение Вал. Н. Тихомирова (г. Минск, Беларусь). PVB. Кк Уо.

Прим. Вероятно, переход этого вида в этом урочище на меловые склоны отражает один из этапов развития растительного покрова.

Polygonaceae Juss.

Aconogonon alpinum (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.]. На степном склоне. Изр.

Fallopia convolulus (L.) A. Love Близ сурчин на степных склонах. Изр. Ксен-эпек.

Persicaria maculosa S.F. Gray [*Polygonum persicaria* L.]. На днищах балок. Изр. Эвапофит.

Polygonum aviculare L. По дорогам. Спорад. Эвапофит.

P. patulum M. Vieb. На степных и меловых склонах. Спорад. Эвапофит.

Rumex confertus Willd. В балках. Спорад. Гемиапофит.

R. crispus L. На днищах балок. Спорад. Эвапофит.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. На разбитых степных склонах. Спорад. Эвапофит.

A. maxima L. На разбитых степных склонах, близ сурчин. Спорад. Эвапофит.

A. septentrionalis L. На склонах балок. Спорад.

Ranunculaceae Juss.

Anemone sylvestris L. На опушках березняков, на степных склонах. Часто.

Ceratocephala testiculata (Crantz) Besser На разбитых участках степных склонов. Спорад. Гемиапофит.

* *Adonanthe vernalis* (L.) Spach [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub; *Adonis vernalis* L.]. На степных склонах, в балках. Спорад. Кк Уо.

* *A. wolgensis* (Steven ex DC.) Chrtk et Slaviceva [*C. wolgensis* (Steven ex DC.) Holub;

A. wolgensis Steven]. На степных склонах. Изр. Кк Уо.

Consolida regalis S.F. Gray На разбитых степных склонах, у сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

Pulsatilla patens (L.) Mill. По опушкам березняков, в ковыльных степях на местах с песками у поверхности. Спорад.

* *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. На степных солонцеватых склонах. Редко. Кк Уо.

R. polyanthemus L. В степях, на днищах балок, на опушках. Часто. Апофит случайный.

* *R. polyrhizos* Stephan ex Willd. В степях. Редко. Кк Уо.

Thalictrum minus L. На степных склонах. Часто. Апофит случайный.

Resedaceae S.F. Gray

Reseda lutea L. В каменистых степях. Спорад. Ксен-эпек.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus Mill. В березняках. Изр.

Rhamnus cathartica L. В березняках. Спорад.

Rosaceae Juss.

Agrimonia asiatica Juz. [*A. eupatoria* auct. non L.] На днищах балок. Часто. Гемиапофит.

Amygdalus nana L. В степях. Спорад., отдельными пятнами. Апофит случайный.

Cerasus fruticosa Pall. На степных склонах, на опушках березняков. Спорад., местами образует заросли.

C. laxiflorus Jacq. ex Lindl. [*C. niger* (Wahl) Fries; *C. melanocarpus* Fisch. ex Blitt.]. На степных и меловых склонах балок. Ед.

Filipendula vulgaris Moench На степных склонах. Часто.

Fragaria moschata (Duch.) Weston Тм. На степных склонах. Спорад.

F. vesca L. В березняках в балках. Изр.

F. viridis (Duch.) Weston В степях. Часто.

Geum urbanum L. В березняках в балках. Изр. Эвапофит.

Malus domestica Borkh. На опушках березняков в балках. Ед. Эрг-колон.

M. sylvestris Mill. В березняках в балках. Ед.

Padus avium Mill. В березняках. Изр.

Potentilla arenaria Borkh. ex G. Gaertn., В. Mey. et Scherb. На степных склонах. Спорад

P. argentea L. На степных склонах. Спорад. Эвапофит.

P. humifusa Willd. et Schlecht. В ковыльных степях. Спорад.

P. recta L. На степных склонах. Изр.

Prunus stepposa Kotov [*P. spinosa* auct. non L.] В балках. Изр., иногда образует заросли.

Pyrus pyraister (L.) Burgsd. В березняках. Ед.

Rosa canina L. s.l. На склонах балок в березняках. Изр.

R. cinnamomea L. [*R. majalis* Herrm.] В березняках. Изр.

Rubus idaeus L. В балках. Изр.

R. saxatilis L. В березняках. Изр.

Sanguisorba officinalis L. На днищах балок. Изр.

Sorbus aucuparia L. В березняках в балках. Изр.

Spiraea litwinowii Dobrosz. На степных склонах, на опушках березняков. Спорад., местами образует заросли.

Rubiaceae Juss.

Galium boreale L. В березняках в балках. Спорад.

G. hexanarium Knjazev [*G. octonarium* auct. non (Klokov) Soo] В каменистых степях. Спорад.

G. ruthenicum Willd. На степных склонах, на опушках березняков. Часто.

G. vaillantii DC. [*G. spurium* auct. non L.] На нарушенных степных склонах, у сурчин. Спорад. Ксен-эпек.

G. tinctorium (L.) Scop. На степных склонах. Часто.

G. verum L. В степях. Спорад.

Salicaceae Mirb.

Populus tremula L. В березьяках в балках, как примесь в древостое. Спорад.

Salix caprea L. На опушках березняков в балках. Изр.

Santalaceae R.Br.

Thesium ramosum Hayne [*T. arvense* Horv.]. В степях. Спорад.

Scrophulariaceae Juss.

Euphrasia parviflora Schag. В степях. Изр.

Linaria genistifolia (L.) Mill. На меловых обнажениях. Ед.

Прим. Переход на меловые склоны балок отражает один из этапов развития растительного покрова территории.

* *L. ruthenica* Blonski На степных склонах. Редко. Кк Уо.

L. vulgaris L. На склонах. Спорад. Эвапофит.

Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. На степных склонах. Спорад.

M. cristatum L. В березняках в балках. Изр.

Odontites vulgaris Moench На степных и меловых склонах. Спорад. Апофит случайный.

Orphanthella lutea (L.) Rauschert [*Orphantha lutea* (L.) Kerner ex Wettst.] На меловых склонах. Изр.

Pedicularis kaufmannii Pinzg. В степях. Изр.

Pseudolysimachion incanum (L.) Holub На степных склонах. Спорад.

Verbascum lychnitis L. На степных склонах. Изр. Эвапофит.

V. marschallianum Ivanina et Tzvelev На степных склонах. Изр.

V. nigrum L. В степях. Спорад. Гемиапофит.

V. phoeniceum L. В ковыльных степях. Изр.

V. thapsus L. На степных склонах. Ед.

* *Veronica jacquinii* Baumg. s.l. В ковыльных степях. Спорад. Кк Уо.

V. prostrata L. В ковыльных степях. Спорад.

V. teucrium L. В березняках, на днищах балок. Спорад.

V. verna L. На разбитых степных склонах, на сурчинах. Спорад. Эвапофит.

Thymelaeaceae Juss.

Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ. На обнаженных местах склонов в каменистой степи. Изр.

Tiliaceae Juss.

Tilia cordata Mill. В березняках на склонах балок. Ед.

Ulmaceae Mirb.

Ulmus laevis Pall. В березняках на склонах балок. Изр.

U. pumila L. На степных склонах, в балках. Занос из ближайших лесополос. Ед. Эрг-колон.

Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. В балках, по нарушенным местам. Изр. Эвапофит.

Valerianaceae Batsch

* *Valeriana tuberosa* L. На степных солонцеватых склонах. Редко. Кк Уо.

Viburnaceae Rafin.

Viburnum opulus L. В березняках в балках. Изр.

Violaceae Batsch

Viola acrescens Кюков В ковыльной степи на меловых обнажениях. Спорад.

V. arvensis Murr. На нарушенных местах степных склонов. Изр. Ксен-эпек.

V. ambigua Waldst. et Kit. На степных склонах. Спорад.

V. collina Besser В балках. Спорад.

V. hirta L. В березняках в балках. Изр.

Liliopsida

Alliaceae J. Agardh

Allium cretaceum N. Frisen et Seregin [*A. globosum* auct. non M. Vieb. ex Redoute]. В каменистых степях. Спорад.

A. flavescens Besser В ковыльных степях. Изр.

A. lineare L. На степных склонах. Изр.

A. podolicum (Aschers. et Graehn.) [*A. paniculatum* auct. non L.] На степных склонах и меловых обнажениях. Спорад.

Asparagaceae Juss.

Aspsragus officinalis L. На степных склонах. Спорад.

A. polyphyllus Steven В каменистых степях. Изр.

Convallariaceae Horan.

Convallaria majalis L. В березняках. Спорад., местами обильно.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce В березняках, заходит на меловые обнажения. Спорад.

Cyperaceae Juss.

Carex caryophyllea Latourr. Тм. На степных склонах. Изр.

* *C. pediformis* С.А. Мей. В каменистой степи. Изр. Кк Уо.

C. praecox Schreb. На степных склонах. Спорад.

C. rhizina Blytt ex Lindbl. В березняках в балках. Изр.

C. supina Wahlb. В ковыльной степи. Спорад.

Iridaceae Juss.

* *Iris aphylla* L. На опушках. Изр. Кк РФ; Кк Уо.

* *I. pumila* L. На степных склонах. Отдельными пятнами. Спорад. Кк РФ; Кк Уо.

Liliaceae Juss.

Gagea erubescens (Besser) Schult. et Schult. fil. На опушках березняков в балках. Изр.

G. podolica Schult. et Schult. fil. [*G. pusilla* auct. non (F.W. Schmidt.) Schult. et Schult. fil.] На степных склонах. Спорад.

Poaceae Bernhart [*Gramineae* Juss.]

Agrostis gigantea Roth На днищах балок. Изр.

A. tenuis Sibth. [*A. capillaris* auct. non L.] На склонах. Изр.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. В березняках в балках. Изр.

Bromopsis inermis (L.) Holub На степных склонах. Обильно.

B. riparia (Rehm.) Holub На степных склонах. Спорад.

Bromus squarrosus L. На разбитых степных склонах, у сурчин. Спорад.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth В березняках в балках. Изр.

C. epigeios (L.) Roth На степных склонах. Спорад.

Dactylis glomerata L. В балках. Спорад.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski В ковыльных степях на склонах. Спорад.

E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski На степных склонах, меловых обнажениях. Спорад.

E. repens (L.) Nevski В степях. Часто. Эвапофит.

Festuca valesiaca Gaudin. В степях. Часто.

* *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski В степях. Редко. Кк Уо.

Koeleria cristata (L.) Pers. В степях. Спорад.

* *K. sclerophylla* P.A. Smirn. В каменистых степях. Изр. Кк Уо.

Melica nutans L. В березняках в балках. Спорад.

Neoholubia pubescens (Huds.) Tzvelev В березняках на склонах балок. Изр.

Phleum phleoides (L.) Karst. В степях. Изр.

P. pratense L. На днищах балок. Изр.

Poa angustifolia L. На степных склонах. Часто.

P. crispa Thuill. На разбитых степных склонах. Спорад.

P. compressa L. На степных склонах. Изр.

P. pratensis L. В балках. Пв.

P. transbaicalica Roshev. На степных склонах, в каменистых степях. Часто

P. trivialis L. В березняках, на днищах балок. Часто.

Setaria viridis (L.) P. Beauv. У сурчин, на нарушенных участках степных склонов. Изр.

Stipa capillata L. На степных склонах. Спорад.

* *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. В степях. Спорад. Кк Уо.

* *S. pennata* L. На степных склонах. Спорад. Основной доминант травостоя на степных склонах. Кк РФ; Кк Уо.

6.2. Анализ флоры урочища Белые горы

Во флористическом отношении ур. Белые горы расположено в пределах южного Сызранского флористического района, в котором отмечено 1170 видов сосудистых растений (Пчелкин и др., 2003). Для данного района характерно преобладание степного элемента и многие степные виды находятся здесь на северных и северо-западных пределах ареала: *Ajuga chia*, *Hedysarum grandiflorum*, *Veronica jacquinii*, *Salvia nutans*, *Scabiosa isetensis* и др. Самобытность флоре придает реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом – *Globularia punctata*.

Во флоре урочища «Белые горы» зарегистрировано 364 вида сосудистых растений, относящихся к 216 родам и 59 семействам (табл. 21). Это составляет более 20% флоры Ульяновской области (Раков, и др. 2014).

Таблица 21. Таксономический состав флоры урочища Белые горы

| Таксон | Количество абс./% | | | |
|------------------------|-------------------|----------|----------|--------------|
| | Семейств | Родов | Видов | Кк РФ; Кк Уо |
| <i>Pteridophyta</i> | 1/1,7 | 1/0,5 | 1/0,3 | - |
| <i>Pinophyta</i> | 1,1,7 | 1/0,5 | 2/0,5 | 1 |
| <i>Gnetophyta</i> | 1/1,7 | 1/0,5 | 1/0,3 | - |
| <i>Magnoliophyta</i> | 56/94,9 | 213/98,5 | 360/98,9 | 43 |
| - <i>Magnoliopsida</i> | 49/83,0 | 190/87,9 | 313/86,0 | 37 |
| - <i>Liliopsida</i> | 7/11,9 | 23/10,6 | 47/12,9 | 7 |
| Всего | 59/100 | 216/100 | 364/100 | 44 |

Данное урочище является местом произрастания 43 раритетных видов растений (табл. 22), включенных в Красные книги РФ и Ульяновской области, что составляет пятую часть (21,6%) видов Красной книги Ульяновской области. Из очень редких растений отметим вторую точку произрастания *Inula*

oculus-christi в Ульяновской области: окр. с. Новая Андреевка. 28.07.2011, Н.С. Раков и Г.В. Уланов (PVB). Наконец, укажем *Betula krylovii*, образующую в балках байрачный лес. 24.05. 2011, Н.С. Раков и Г.В. Уланов (PVB).

Таблица 22. Раритетные виды растений урочища Белые горы

| Вид | Статус и категория редкости |
|---|---|
| <i>Adonanthe vernalis</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид сокращающимся ареалом. |
| <i>Ajuga chia</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Artemisia armeniaca</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>A. latifolia</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>A. pontica</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид. |
| <i>A. sericea</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Astragalus cornutus</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>A. henningii</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Bassia prostrata</i> [<i>Kochia prostrata</i>] | Категория 2 (V). Уязвимый вид. |
| <i>Carex pediformis</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Centaurea ruthenica</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид. |
| <i>Cephalaria uralensis</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Crepis pannonica</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Euphorbia glareosa</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>E. pseudagraria</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Globularia punctata</i> | Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. |
| <i>Goniolimon elatum</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Hedysarum grandiflorum</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Helictotrichon desertorum</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Inula germanica</i> | Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. |
| <i>Iris aphylla</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Iris pumila</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Koeleria sclerophylla</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Lamium paczoskianum</i> | Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. |
| <i>Linaria ruthenica</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Linum perenne</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Orobanche coerulescens</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид. |
| <i>Paeonia biebersteiniana</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>P. tenuifolia</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Phlomis pungens</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |

Окончание таблицы 22

| Вид | Статус и категория редкости |
|---|--|
| <i>Pinus fominii</i> subsp. <i>cretacea</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Polygala sibirica</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид. |
| <i>Ranunculus pedatus</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>R. polyrhizos</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Salvia nutans</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Scabiosa isetensis</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Serratula gmelinii</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Stipa dasyphylla</i> | Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид. |
| <i>S. pennata</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид с сокращающимся ареалом. |
| <i>Tanacetum kytarianum</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Valeriana tuberosa</i> | Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид. |
| <i>Veronica jacquinii</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |

Флора и растительность данного урочища имеет признаки антропогенного нарушения (выпас скота, вырубка леса, степные пожары). На это указывают присутствие 37 видов адвентивных растений (более 10% видового состава урочища). Это 4 вида деревьев и кустарников и 33 вида травянистых растений. Из них *Acer negundo* относится не только к категории агриофитов, но и к растениям трансформерам (Виноградова и др., 2010).

Как показывают данные (табл. 23), в ур. Белые горы хорошо сохранился индигенный компонент флоры, в то же время можно говорить и о приказах антропогенного воздействия на флору. Во флоре урочища более 10% видового состава приходится на адвентивные виды, причем здесь зафиксированы даже агриофиты. В целом же на долю синантропофитов падает свыше 25% флоры.

Таблица 23. Антропоотолерантные группы флоры урочища Белые горы

| Категория видов | Количество | % |
|-----------------|------------|------|
| Индигенофиты | 259 | 71,2 |
| Синантропофиты: | 105 | 28,8 |
| 1. Апофиты | 68 | 18,7 |
| 2. Адвенты: | 37 | 10,1 |
| - эфемерофиты | 1 | 0,3 |
| - колонофиты | 3 | 0,8 |
| - эпекофиты | 28 | 7,7 |
| - агриофиты | 5 | 1,3 |
| Всего | 364 | 100 |

Из аборигенных видов, встреченных только в данном урочище, отметим следующие виды: *Acer tataricum*, *Aconogonon alpinum*, *Adenophora lilifolia*, **Ajuga chia*, **Artemisia latifolia*, **A. pontica*, **Astragalus cornutus*, **A. henningii*, *A. sareptanus*, *A. wolgensis*, *Betula krylovii*, *

Carex pediformis, *Centaurea carbonata*, **C. ruthenica*, **Cephalaria uralensis*, **Clausia ap-*

rica, **Crepis pannonica*, *Erucastrum armoracioides*, *Euphorbia caesia*, **E. glareosa*, *E. subtilis*, *Galium hexanarium*, **Globularia punctata*, **Gonolimon elatum*, **Hedysarum grandiflorum*, **Helictotrichom desertorum*, *Hypericum elegans*, **Inula germanica*, *I. oculus-christii*, *Jurinea arachnoidea*, *J. multiflora*, **Koeleria scerophylla*, **Lamium paczoskianum*, *Laser trilobum*, *Linaria genisifolia*, **L. ruthenica*,

**Linum perenne, L. uralense, Melampyrum argyrocomum, *Orobanche coerulescens, *Paeonia biebersteiniana, *P. tenifolia, *Phlomis pungens, Pimpinella titanophila, *Pinus fominii subsp. cretacea, *Polygala sibirica, P. wolfgangiana, *Ranunculus pedatus, *R. polyrhizos, *Salvia nutans, *Scabiosa isetensis, *Tanacetum kytarianum, Taraxacum serotinum, Thymelaea passerina, *Thymus dubjanskyi, *Valeriana ruberosa.* Из них более 30 видов относятся к категории редких (обозначены знаком *), что составляет свыше 9% от флоры этого урочища.

Глава 7. ФЛОРА УРОЧИЩА ГОРА КОПЕЕЧНАЯ

Урочище «гора Копеечная» находится близ пгт Павловка Ульяновской области. За округлую форму и одиночное расположение в народе это урочище называют просто «Копейкой». Гора имеет отметку 177 м над уровнем моря. В ботаническом, геологическом и геоморфологическом отношении гора Копеечная напоминает урочище гору Золотую (Старокулаткинский район). Это останец, сложенный палеогеновыми отложениями. Вершину останца занимает осветленная дубрава паркового типа с разреженным подлеском из бересклета бородавчатого. Основу древостоя составляет дуб с небольшой примесью осины и реже березы. На склонах останца располагаются песчаные и каменистые степи, местами – осинник. На отдельных участках степных склонов встречаются подушки лишайников из рода кладония, что еще раз подчеркивает своеобразие растительного мира данного урочища.

7.1. Конспект флора урочища гора Копеечная

Отдел *Pinophyta*
Класс *Pinopsida*

Pinaceae Lindl.

Pinus sylvestris L. На склонах. Заносится из посадок. Изр.

Отдел *Gnetophyta*. Класс *Gnetopsida*

Ephedraceae Dumort

Ephedra disachya L. На степных склонах. Отдельными пятнами. Изр.

Отдел *Magnoliophyta*

Класс *Magnoliopsida*

Aceraceae Juss.

Acer negundo L. Отдельными разновозрастными особями. Изр. Эрг-агр.

Apiaceae Lindl. [*Umbelliferae* Juss.]

Vupleurum falcatum L. На степных склонах. Изр.

Eryngium planum L. На степных склонах. Изр. Апофит случайный.

Falcaria vulgaris Bernh. На степных склонах. Спорад. Гемиапофит.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench В дубраве. Спорад.

Pimpinella saxifraga L. На степных склонах. Спорад. Гемиапофит.

Seseli annuum L. На степных склонах. Изр.

S. libanotis (L.) Koch На степных склонах, под пологом разреженного дубняка. Спорад.

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. На степных склонах. Изр.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur На степных склонах, под пологом разреженного дубняка. Часто.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum herundinaria Medik. На степных склонах, под пологом разреженного дубняка. Спорад.

Asteraceae Dumort. [*Compositae* Giseke]

Achillea millefolium L. На степных склонах, на полянах разреженного дубняка. Спорад. Гемиапофит.

A. nobilis L. На степных склонах. Изр. Апофит случайный.

A. setacea Waldst. et Kit. s.l. На степных склонах, под пологом разреженного дубняка. Спорад. Гемиапофит.

Artemisia absinthium L. На степных склонах. Изр.

A. austriaca Jacq. На степных склонах, под пологом разреженного дубняка, в каменистой степи. Спорад. Гемиапофит.

A. campestris L. На степных склонах. Изр.

A. marschalliana Spreng. На степных склонах. Изр.

* *A. sericea* Weber ex Stechm. На опушках дубравы. Изр. Кк Уо.

Aster amellus L. На степных склонах, в разреженном дубняке. Спорад.

Centaurea apiculata Ledeb. На степных склонах, в разреженном дубняке. Изр.

C. pseudamaculosa Dobrocz. В песчаной степи. Изр. Гемиапофит.

C. sumensis Kalen. В каменистой степи. Изр.

Chondrilla juncea L. В песчаной степи. Изр.

Cichorium intybus L. На склонах, полянах. Изр. Гемиапофит.

Cirsium setosum (Willd.) Besser На разреженных участках леса. Спорад. Эвапофит.

Conyza canadensis (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] На степных склонах и лесных полянах. Спорад. Ксен-агр.

Echinops ruthenicus M. Bieb. В каменистой степи. Спорад.

E. spaerocerhalus L. В разреженном дубняке. Изр.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. На степных склонах, в разреженном дубняке. Изр.

G. linosyris (L.) Rchb. На степных склонах. Изр.

G. villosa (L.) Rchb. fil. На степных склонах, в каменистой степи. Спорад., местами обильно. Аспектирует в травостое.

Helichrisum arenarium (L.) Moench На степных склонах. Изр.

Hieracium umbellatum L. На степных склонах. Изр.

H. virosum Pall. В каменистой степи, иногда в разреженном дубняке. Изр.

Inula britannica L. На опушках. Изр. Гемиапофит.

I. hirta L. На степных склонах. Изр.

Jurinea cyanoides L. В каменистой степи. Спорад.

Lactuca serriola L. На нарушенных участках. Спорад. Ксен-эпек.

Logfia arvensis (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

Pilosella echioides (Lumn.) F. schulz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.]. На степных склонах. Спорад.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. В разреженном дубняке. Часто.

* *Scorzonera ensifolia* M. Bieb. В песчано-каменистой степи. Спорад. Кк Уо.

S. purpurea L. На степных склонах. Изр.

S. stricta Ногем. На степных склонах. Изр.

Senecio jacobaea L. На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

* *Serratula gmelinii* Tausch. На полянах разреженного дубняка. Изр. Кк Уо.

S. tinctoria L. На склонах. Изр.

Solidago virgaurea L. В дубняке. Спорад.

Tanacetum vulgare L. На опушках, склонах. Изр. Апофит случайный.

Taraxacum erythrospermum Andr. s.l. На степных склонах. Изр.

T. officinalis Wigg. s.l. На степных склонах, в разреженном дубняке. Спорад. Эвапофит.

Tragopogon pratensis L. Под разреженным пологом леса. Изр.

Tripleurospermum perforatum (Merat) M. Lainz На опушках и полянах. Спорад. Ксен-эпек.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. В разреженном дубняке и осиннике. Изр.

Betulaceae S.F. Gray

Betula pendula Roth Примесь в древостое. Спорад.

Boraginaceae Juss.

Lappula squarrosa (Retz.) Aschers. На склонах, под пологом леса. Пв. Ксен-эпек.

Myosotis micrantha Pall. ex Lehm. На степных склонах, на полянах в дубняке. Изр.

Nonea rossica Steven [*Nonea pulla* auct. non DC.] На степных склонах, в разреженном дубняке. Спорад. Гемиапофит.

Onosma simplicissima L. s.l. В каменистой степи. Изр.

Brassicaceae [*Cruciferae* Juss.]

Alyssum desertorum Stapf На разбитых участках степных склонов. Изр. Эвапофит.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. На разбитых местах степных склонов. Изр.

Berteroa incana (L.) DC. На склонах. Часто. Ксен-агр.

Draba lutea Gilib. ex DC [*D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl.] На разбитых местах степных склонов. Изр. Апофит случайный.

Erophila verna (L.) Besser На разбитых местах степных склонов. Изр. Гемиапофит.

Erysimum cheranthoides L. В разреженном дубняке. Изр. Эвапофит.

Lepidium densiflorum Schrad. В песчаной степи. Изр. Ксен-эпек.

Meniocus linifolius (Stephan) DC. В каменистой степи. Изр.

Syrenia montana (Pall.) Klokov В песчано-каменистой степи. Изр.

Turritis glabra L. На песчаных участках степных склонов, иногда в разреженном дубняке. Изр.

Campanulaceae Juss.

Campanula bononiensis L. В разреженном дубняке. Изр.

C. glomerata L. s.l. В разреженном дубняке. Изр.

C. sibirica L. На степных склонах. Изр.

C. wolgensis P.A. Smirn. На степных склонах, иногда на полянах разреженного склона. Изр.

Caryophyllaceae Juss.

Cerastium holosteoides Fries. На лесных полянах. Спорад. Гемиапофит.

Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulz. На степных склонах. Изр.

D. borbasii Vandas На степных склонах, полянах. Изр.

D. campestris M. Bieb. На степных склонах. Изр.

* *D. volgicus* Juz. В песчаной степи. Спорад. Кк Уо.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub В песчаной степи, на степных склонах. Спорад.

E. longifolia (M. Bieb.) Fenzl На степных склонах. Спорад.

Gypsophila altissima L. s.l. В каменистой степи. Спорад.

G. paniculata L. На степных склонах. Спорад. Апофит случайный

Saponaria officinalis L. На полянах. Изр. Эрг-агр.

Silene borysthenica (Gruner) Walters В песчаной степи. Спорад.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. В песчаной степи. Изр.

S. nutans L. В осветленном дубняке. Изр.

Stellaria graminea L. На осветленных полянах в дубняке. Спорад.

Celastraceae R. Br.

Euonymus verrucosus Scop. Подлесок в разреженном дубняке. Спорад.

Chenopodiaceae Vent.

Bassia laniflora (S.G. Gmel.) A.J. Scott [*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb.] В песчаной степи. Спорад.

Chenopodium album L. На степных склонах, под пологом леса. Пв. Ксен-эпек.

Corispermum hyssopifolium L. В песчаной степи. Спорад. Ксен-эпек.

C. orientale Lam. В песчаной степи. Спорад. Апофит случайный.

Crassulaceae DC.

Hylotelephium stepposum (Boriss.) Tzvelev [*Sedum telephium* (L.) H. Ohba] На степных склонах. Изр.

H. triphyllum (Haw.) Holub [*Sedum telephium* L.] На степных склонах, иногда в разреженном дубняке. Изр.

Sedum acre L. В песчаных степях. Часто.

Dipsacaceae Juss.

Knautia arvensis (L.) Coult. На степных склонах, в осветленном дубняке. Спорад. Гемиапофит.

Scabiosa ochroleuca L. На степных склонах. Спорад.

Euphorbiaceae Juss.

* *Euphorbia pseudagraria* P.A. Smirn. В песчано-каменистой степи. Изр. Кк Уо.

E. seguieriana Neck. В каменистой степи. Изр.

E. semivillosa (Prokh.) Kryl. В разреженном дубняке, на опушках. Спорад.

E. virgata Waldst. et Kit. На степных склонах. Часто. Гемиапофит.

Fabaceae Lindl. [*Leguminosae* Juss., *Papilionaceae* Giseke]

Amoria montana (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.] На степных склонах, на полянах в дубняке. Часто.

Astragalus testiculatus Pall. В каменистой степи. Спорад.

A. varius S.G. Gmel. На песчаных участках степных склонов. Изр.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. et Woloszcz.) Klaskova На склонах, в дубраве. Спорад.

Genista tinctoria L. На степных склонах, в разреженном дубняке. Часто.

Lathyrus pallescens (M. Bieb.) K. Koch На опушке и полянах дубняка. Изр.

L. pisiformis L. В дубняке. Часто.

L. vernus (L.) Bernh. В дубраве. Изр.

Medicago falcata L. На степных склонах, иногда в разреженном дубняке. Часто. Гемиапофит.

M. romanica Prodan На степных склонах. Изр.

Melilotus albus Medik. На степных склонах. Изр. Эвапофит.

Oxytropis pilosa (L.) DC. На степных склонах, полянах. Изр.

Trifolium alpestre L. На степных склонах. Спорад.

T. medium L. В разреженном дубняке. Спорад.

Vicia cracca L. На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

V. tenuifolia Roth На опушках, в разреженном дубняке. Спорад.

Fagaceae Dumort.

Quercus robur L. Лесообразующая порода. Дубрава одноярусная паркового типа с разреженным кустарниковым ярусом на плоской вершине «горы».

Geraniaceae Juss.

Geranium sanguineum L. На степных склонах, в разреженном дубняке. Спорад.

Hypericaceae Juss.

Hypericum perforatum L. В разреженном дубняке. Изр.

Illecebraceae R. Br.

Herniaria polygama J. Gay В песчаной степи. Изр. Гемиапофит.

Lamiaceae Lindl. [*Labiatae* Juss.]

Betonica officinalis L. На полянах дубравы. Спорад.

Dracocephalum thymiflorum L. На разбитых степных склонах. Часто. Ксен-эпек.

Nepeta pannonica L. На полянах разреженного дубняка. Изр. Апофит случайный.

Origanum vulgare L. На полянах разреженного дубняка. Изр.

Phlomoides tuberosa (L.) Moench На степных склонах и полянах разреженного дубняка. Спорад.

Salvia stepposa Shost. На степных склонах. Изр.

S. tesquicola Klokov et Pobed. На степных склонах. Изр.

Stachys recta L. На степных склонах и полянах разреженного дубняка. Изр.

Thymus marschallianus Willd. На степных склонах. Спорад.

Malvaceae Juss.

Lavatera thuringiaca L. На остепненных склонах. Изр.

Polygonaceae Juss.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] В песчаной степи. Изр. Эвапофит.

Fallopia convolvulus L. Под лесным пологом. Спорад. Ксен-эпек.

Polygonum patulum M. Vieb. В песчаной степи. Спорад. Ксен-эпек.

Molluginaceae Hutch.

Mollugo cerviana (L.) Ser. В песчаной степи. 31.07.2011. Изр.

Plantaginaceae Bower

P. stepposa Kuprian. [*P. urwillei* auct. non Oriz] На степных склонах, на полянах в дубняке. Изр.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. На разбитых участках степных склонов. Спорад. Эвапофит.

A. septentrionalis L. На лесных полянах. Изр.

Primula macrocalyx Bunge В дубраве. Изр.

Ranunculaceae Juss.

* *Adonathe vernalis* (L.) Spach [*Chrisocyathus vernalis* (L.) Holub; *Adonis vernalis* L.] На степных склонах, полянах в разреженном дубняке. Изр. Кк Уо.

* *A. volgenis* (Steven ex DC.) Chrtek [*Chrisocyathus wolgensis* (DC.) Holub; *Adonis wolgensis* Steven] На степных склонах, полянах в разреженном дубняке. Изр. Кк Уо.

Anemone sylvestris L. На степных склонах, в разреженном дубняке. Спорад.

Consolida regalis S.F. Gray На нарушенных местах степных склонах с разреженным покровом. Спорад. Ксен-эпек.

Pulsatilla patens (L.) Mill. На степных склонах с песчаными почвами. Ед.

Thalictrum simplex L. На степных склонах, полянах в разреженном дубняке. Часто.

Rhamnaceae Juss.

Rhamnus cathartica L. На опушках, полянах в дубраве. Изр.

Rosaceae Juss

Amygdalus nana L. На степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

Cerasus fruticosa Pall. На опушках и по разреженным местам дубравы. Спорад.

Filipendula vulgaris Moench На степных склонах, на полянах в дубраве. Спорад.

Fragaria moschata (Duch.) Weston На степных склонах. Спорад.

F. viridis (Duch.) Weston На степных склонах. Спорад.

Geum urbanum L. В дубраве. Спорад. Эвапофит.

Malus domestica Borkh. На опушках. Изр. Эрг-колон.

M. sylvestris Mill. На опушках, полянах дубравы. Изр.

Prunus stepposa Kotov [*P. spinosa* auct. non L.]. На опушках. Изр.

Potentilla arenaria Borkh. ex G. Gaertn., В. Meu. et Scherb. В песчаной степи. Спорад.

P. argentea L. На степных склонах. Изредка

P. humifusa Willd. ex Schlecht. На степных склонах. Изр.

P. recta L. На степных склонах и полянах в дубраве. Изр.

Sanguisorba officinalis L. На степных склонах. Изр.

Spiraea litwinowii Dobrosz. На опушках и степных склонах. Спорад.

Rubiaceae Juss.

Galium boreale L. В дубраве. Спорад.

G. mollugo L. На опушках, склонах. Спорад.

G. ruthenicum Willd. На степных склонах, полянах в дубраве. Часто.

G. tinctorium (L.) Scop. На степных склонах, полянах в дубраве. Часто.

G. vaillantii DC. [*G. spurium* auct. non L.] В дубраве. Часто. Ксен-эпек.

Salicaceae Mirb.

Populus tremula L. Как примесь к дубу в дубняке, мелкий подрост на остепненных склонах. Спорад.

Salix caprea L. На опушках. Ед.

Scrophulariaceae Juss.

Euphrasia parviflora Schag. На степных склонах. Спорад.

Linaria genistifolia (L.) Mill. В песчаной степи. Изр.

L. vulgaris Mill. На степных склонах, в дубраве. Спорад. Эвапофит.

Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. На степных склонах. Спорад.

M. arvense L. На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

Odontites vulgaris Moench На степных склонах. Изр. Апофит случайный.

Orthanthella lutea (L.) Rauschert [*Orphantha lutea* (L.) Kerner ex Wettst.] В каменистой степи. Спорад.

Pseudolysimachion incanum (L.) Opiz [*Veronica incana* L.] На степных склонах. Изр.

P. spicatum (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] На склонах.. Изр.

Pseudolysimachion spurium (L.) Rauschert [*Veronica paniculata* L.; *V. spuria* L.] В дубраве. Изр.

Verbascum lychnitis L. На степных склонах, иногда в разреженных местах в дубняке. Изр. Эвапофит.

V. marschallianum Ivanina et Tzvelev На степных склонах. Изр.

V. phoenicium L. На степных склонах. Изр.

* *Veronica jacquinii* Baumg. s.l. На степных склонах. Изр.

V. prostrata L. На степных склонах. Спорад.

V. teucrium L. В разреженном дубняке и на степных склонах. Часто.

V. verna L. На разбитых участках степных склонов. Спорад. Эвапофит.

Violaceae Batsch

Viola ambigua Waldst. et Kit. На степных склонах. Изр.

V. arvensis Murr. В каменистой степи. Изр. Ксен-эпек.

Liliopsida

Alliaceae Agardh

Allium cretaceum N. Frisen et Seregin [*A. globosum* auct. non M. Bieb. ex Redoute]. На степных склонах, в каменистой степи. Изр.

A. flavescens Besser На степных склонах. Спорад.

A. lineare L. В каменистой степи. Изр.

A. podolicum Bloki ex Racib. et Szafer [*A. paniculatum* auct. non L.] В каменистой степи. Спорад., местами обильно.

**A. tulipifolium* Ledeb. В песчано-каменистой степи на склоне южной экспозиции. Редко, популяция очень небольшая. Кк Уо.

Asparagaceae Juss.

Asparagus officinalis L. На степных склонах, иногда в разреженном дубняке. Ед.

Convallariaceae Horan.

Convallaria majalis L. В разреженном дубняке. Спорад., местами обильно.

Polygonatum odoratum (L.) All. На опушках, заходит на остепненные склоны и в каменистую степь. Изр.

Cyperaceae Juss.

Carex caryophylla Latourg. На степных склонах. Спорад.

C. praecox Schreb. На лесных полянах. Изр.

C. rhizina Blytt ex Lindbl. В разреженном дубняке и осиннике. Изр.

C. supina Wahlenb. На степных склонах. Изр.

Iridaceae Juss.

* *Iris aphylla* L. В разреженном дубняке. Изр. Кк РФ.

* *I. pumila* L. В каменистой степи. Изр. Кк Уо.

Liliaceae Juss.

* *Fritillaria ruthenica* Wikstr. В разреженном дубняке. Ед. Кк РФ; Кк Уо.

Poaceae Burhast [*Gramineae* Juss.]

Agrostis tenuis Sibth. На склонах, опушках. Изр.

A. syreistschikowii P.A. Smirn. [*A. vinealis* auct. non Schreb.] В разреженном дубняке. Изр.

Bromus mollis L. На разбитых степных склонах. Изр. Ксен-эпек.

B. squarrosus L. Вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub [*Bromus inermis* Leyss.; *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm.] На степных склонах, в каменистой степи, в разреженном дубняке. Повсеместно

B. riparia (Rehm.) Holub [*Bromus ruparius* Rehm.; *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski] На степных склонах, в каменистой степи, под пологом разреженного дубняка. Спорад.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth На степных склонах, в каменистой степи, в разреженном дубняке. Пв.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski На степных склонах. Изр.

E. repens (L.) Nevski В дубраве, на степных склонах. Пв. Эвапофит.

Festuca polesica Zapal. В песчаной степи. Изр.

F. valesiaca Gaudin На степных склонах, в каменистой степи, иногда под разреженным пологом дубняка. Спорад.

Koeleria glauca (Spreng.) DC. s.l. В песчаной степи. Спорад.

* *K. sclerophylla* P.A. Smirn. На степных склонах, в каменистой степи. Изр.

Phleum phleoides (L.) Karst. На степных склонах. Изр.

Poa angustifolia L. На степных склонах, в каменистой степи. Спорад.

P. crispa Thuill. На степных склонах, в каменистой степи. Спорад.

P. trivialis L. В дубняке. Пв.

P. transbaicalica Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.]. На степных склонах, в песчаной и каменистой степях. Спорад.

* *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. На степных склонах. Изр. Кк РФ; Кк Уо.

* *S. lessingiana* Trin. et Rupr. На степных склонах. Изр. Кк Уо.

* *S. pennata* L. На степных склонах, в каменистой степи. Спорад. Кк РФ; Кк Уо.

Setaria pumila (Poir.) Schult. На нарушенных участках степных склонах, вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

S. viridis (L.) P. Beauv. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

7.2. Анализ флоры урочища «Гора Копеечная»

В результате проведенных изысканий во флоре урочища гора Копеечная выявлено 230 видов сосудистых растений из 147 родов и 40 семейств, что составляет 13,0% флоры Ульяновской области (здесь произрастает каждый восьмой вид). Таксономический состав флоры данного урочища представлен ниже (табл. 24), из чего следует, что флора

урочища несколько упрощена за счет полного отсутствия высших споровых растений. Вероятнее всего это обусловлено неподхо-

дящими для их произрастания условиями (сухостью и бедностью почвогрунтов).

Количество «краснокнижных» растений составляет 16 видов (табл. 25).

Таблица 24. Таксономический состав флоры урочища гора Копеечная

| Таксон | Количество абс/% | | | Кк РФ; Кк Уо |
|------------------------|------------------|----------|----------|--------------|
| | Семейств | Родов | Видов | |
| <i>Pinophyta</i> | 1,2,5 | 1/0,7 | 1/0,4 | - |
| <i>Gnetophyta</i> | 1/2,5 | 1/0,7 | 1/0,4 | - |
| <i>Magnoliophyta</i> | 38/95,0 | 145/98,6 | 228/99,1 | 16 |
| - <i>Magnoliopsida</i> | 32/80,0 | 128/87,1 | 190/82,6 | 8 |
| - <i>Liliopsida</i> | 6/15,0 | 17/11,5 | 38/16,5 | 8 |
| Всего | 40/100 | 147/100 | 230/100 | 16 |

Таблица 25. Раритетные виды флоры урочища гора Копеечная

| Вид | Статус и категория редкости |
|-------------------------------|---|
| <i>Adonanthe vernalis</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид сокращающимся ареалом. |
| <i>A. volgensis</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Allium tulipifolium</i> | Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. |
| <i>Artemisia sericea</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Dianthus volgicus</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Euphorbia pseudagraria</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Fritillaria ruthenica</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Iris aphylla</i> | Кк РФ. Категория и статус. 2а. |
| <i>Iris pumila</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>Koeleria sclerophylla</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Scorzonera ensifolia</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Serratula gmelinii</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |
| <i>Stipa dasyphylla</i> | Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид. |
| <i>S. lessingiana</i> | Категория 2 (V). Редкий и уязвимый вид. |
| <i>S. pennata</i> | Категория 2 (V). Уязвимый вид с сокращающимся ареалом. |
| <i>Veronica jacquinii</i> | Категория 3 (R). Редкий вид. |

Ниже (табл. 26) представлены антропо-лерантные группы флоры этого урочища и, вероятно, соотношение между основными

группами (индигенофиты и синантропофиты) можно использовать как показатели антропогенного воздействия на флору.

Таблица 26. Антропо-лерантные группы флоры урочища гора Копеечная

| Категория видов | Количество | % |
|-----------------|------------|------|
| 1 | 2 | 3 |
| Индигенофиты | 172 | 74,8 |
| Синантропофиты: | 58 | 25,2 |
| 1. Апофиты | 39 | 16,9 |

Окончание таблицы 26

| 1 | 2 | 3 |
|---------------|-----|-----|
| 2. Адвенты: | 19 | 8,2 |
| - эфемерофиты | - | - |
| - колонофиты | 1 | 0,4 |
| - эпекофиты | 15 | 6,5 |
| - агриофиты | 3 | 1,3 |
| Всего | 230 | 100 |

Аборигенные представители флоры насчитывают 211 вид (свыше 90%), из которых 172 вида относятся к индигенофитам (74,8%). Синантропный компонент аборигенной фракции (апофитные виды) составляет 39 видов (чуть более 16%). Адвентивная фракция содержит в себе 19 видов (менее 10%). В целом же на синантропный компонент флоры приходится чуть более одной четвертой части от всей флоры. Таким обра-

зом, доля синантропизации и адвентизации флоры составляет соответственно 25% и 8,2%.

Отметим 6 видов, произрастающих в Павловском районе только в ур. гора Копеечная: **Adonanthe volgensis*, **Allium tulipifolium*, **Corispermum orientalis*, **Mollugo cerviana*, **Orthanthella lutea*, **Polycnemum majus*.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Аборигенные виды растений – коренные обитатели данной местности, населяющие ее с давних пор.

Автотрофные организмы – виды, создающие для своего питания органические вещества в результате фотосинтеза (зеленые растения, или фототрофы) и в результате хемосинтеза (бактерии-хемотрофы).

Адвентивные (заносные) виды растений – чужеродные для данной территории или биоценоза виды (иммигранты), появление которых связано с деятельностью человека (то же, что антропохоры). Различают следующие категории адвентивных растений:

– по времени заноса (*археофиты* – виды, занесенные до XVI в.; *кенофиты* или *неофиты* – виды, внедрившиеся во флору после XVI в.);

– по способу заноса (*ксенофиты* – случайно (непреднамеренно) занесенные в результате хозяйственной деятельности человека; *эргазиофиты* – дичающие интродуценты, занесенные при культивировании и исчезающие с прекращением этого процесса);

– по характеру натурализации (*эфемерофиты* – непостоянные, временные виды, встречающиеся в местах заноса в течение 1-2-х лет и затем исчезающие; *колонофиты* – виды, удерживающиеся продолжительное время в местах заноса, но при этом не распространяющиеся за пределы этих участков; *эпикофиты* – виды нарушенных местообитаний; *агриофиты* – виды, внедрившиеся в естественные сообщества).

Антропохоры – см. адвентивные виды и апофиты.

Антропотолерантность – способность вида выдерживать антропогенный пресс и сохранять свои позиции в нарушенных экосистемах.

Апофиты – аборигенные виды растений, переходящие и растущие на вторичных местообитаниях.

Ареал – область географического распространения особой вида.

Гетеротрофные организмы – виды, потребляющие для своего питания готовые органические вещества (бактерии, животные, грибы, растения паразиты и сапрофиты).

Гидроморфы – группы растений, выделяемые на основе их отношения к увлажнению. Различают следующие группы:

– *гидрофиты* – водные растения свободно плавающие или укореняющиеся на дне водоема и полностью погруженные в воду, иногда с плавающими на поверхности листьями поднимающимися над водой цветками или соцветиями;

– *гигрофиты* – наземные растения, приспособленные к обитанию в условиях избыточной влажности (на болотах, по берегам водоемов, в сырых лесах);

– *мезофиты* – растения, обитающие в условиях более или менее достаточного, но не избыточного увлажнения. Они занимают промежуточное положение между гигрофитами и ксерофитами.

– *ксерофиты* – растения засушливых местообитаний: степей, полупустынь и пустынь.

Диаспора – часть растения (спора, семя, плод, часть плода, клубень, побег), естественно отделяющаяся от него и служащая для размножения и расселения.

Диссеминация – процесс распространения диаспор, который осуществляется разными способами:

Автохория – распространение диаспор без посредников. Различают *автомеханохорию* (активное разбрасывание семян благодаря функционированию особых структур плода) и *барохорию* (самопроизвольное опадение диаспор под влиянием силы тяжести);

анемохория – распространение диаспор с помощью ветра. Особой формой *анемохории* является *геохория*, при которой диссеминация происходит благодаря перекачиванию плодов по поверхности почвы. Особой формой *анемогеохории* является «*перекати-поле*», при которой отрыв и перекачивание растения служит средством и диссеминации и самоочистки. Наиболее характерна для одностолетников и многолетников.

антропохория – распространение диаспор, связанное с трудовой деятельностью человека. Различают *агестохорию* (распространение диаспор средствами транспорта), *спейрохорию* (распространение диаспор сорняков путем высева культурных растений) и

эргазиохорию (распространение диаспор сельскохозяйственными орудиями);

баллистохория – разбрасывание диаспор метанием;

гидрохория – распространение диаспор водой;

зоохория – распространение диаспор животными. Различают *эндозоохорию* (диаспоры проходят через пищеварительный тракт, а затем семена выбрасываются с пометом или погадкой); *эпизоохорию* (пассивный перенос диаспор на поверхности тела животного или на одежде человека); *синзоохорию* (активное растаскивание диаспор в гнезда для дальнейшего поедания или в «кладовые» запаов). Особыми формами *зоохории* является *мирмекохория* (вид *синзоохории*, осуществляется муравьями) и *орнитохория* (осуществляется птицами).

Жизненные формы – группы видов растений, сходные по формам роста и ритмам развития. Согласно классификации жизненных форм К. Раункиера, основанной на различиях в положении почек возобновления относительно поверхности почвы в течение неблагоприятного для вегетации времени года, различают следующие формы:

фанерофиты – растения, почки возобновления которых расположены в течение всего года высоко над землей (деревья, кустарники, деревянистые лианы). Различают *мезофанерофиты* (8-30 м), *микрофанерофиты* (2-8 м) и *нанофанерофиты* (0,3-2 м);

хамефиты – растения, почки возобновления у которых в неблагоприятный для вегетации время года расположены невысоко (до 20-30 см) и обычно защищены почечными чешуями и/или снежным покровом (полукустарники, листовые суккуленты, травы с ползучими побегами);

гемикриптофиты – многолетние травянистые растения, у которых почки возобновления в неблагоприятный для вегетации период года расположены на уровне почвы и защищены листовым опадом и/или снежным покровом;

гелофиты – см. криптофиты;

геофиты – см. криптофиты;

криптофиты – многолетние травянистые растения, у которых почки возобновления в неблагоприятный для вегетации период года расположены на некоторой глубине в почве

(*геофиты*) или под водой (*гелофиты*, *гидрофиты*);

терофиты – однолетние растения, переживающие неблагоприятный для вегетации период года в виде семян.

Согласно классификации жизненных форм по системе И.Г. Серебрякова, основанной на различиях в длительности жизни растения (для древесных растений) и скелетных осей их побеговых систем (для травянистых растений), различают следующие формы:

дерево – высокое многолетнее деревянистое растение с хорошо выраженной главной скелетной осью – стволом, который сохраняется в течение всей жизни, и кроной, образованной боковыми ветвями или пучком крупных листьев;

кустарник – многолетнее деревянистое растение высотой более 80 см, у которого ствол выделяется только в начале жизни, а затем отмирает или теряется среди равных ему скелетных осей, возникающих при кущении;

полукустарник – растения, обычно не достигающие метровой высоты, у которых верхние участки надземных побегов отмирают;

полукустарничек – растения, у которых только нижняя часть побегов, несущие почки возобновления, деревянистая и сохраняется зимой, весной вновь отрастает, а верхняя травянистая отмирает;

травянистые растения, или *травы* – жизненная форма растений, выделяемая по отсутствию живых прямостоячих стеблей, переживающих неблагоприятный сезон года, в том числе:

многолетники – растения, развитие которых происходит за несколько лет;

двулетники – растения, проходящие весь онтогенез за два года: за первый год развивается розетка листьев, на второй год растение зацветает, образуя плоды и семена, и к концу вегетационного периода отмирает;

однолетники – растения, развитие которых длится не более одного года, от нескольких недель (эфемеры) до нескольких месяцев.

Индигенный вид – местный вид, не переходящий на вторичные местообитания.

Интродуценты – преднамеренно занесенные человеком и культивируемые новые для данного региона виды растений

Красная книга – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, произрастающих на территории конкретного региона.

Монокарпик – растение, которое после первого цветения и плодоношения полностью отмирает. В зависимости от продолжительности жизни различают однолетние, двулетние и многолетние монокарпики.

Насекомоядные, или плотоядные растения – автотрофные растения, листья которых видоизменены в ловушки, способные улавливать насекомых и частично переваривать их с помощью ферментов и органических кислот.

Полупаразит – растение смешанного питания: автотрофного с помощью нормально развитых листьев (фотосинтез) и гетеротрофного за счет присосок, извлекающих из растения-хозяина воду и минеральные соли.

Поликарпик – растение, цветущее и плодоносящее несколько раз в жизни.

Популяция – совокупность особей одного вида на данной территории с относительно однородными условиями обитания.

Районирование флористическое – выделение территорий с однородным характером флоры.

Растительность (растительный покров) – совокупность растительных сообществ (фитоценозов) определенной территории.

Реликт – вид, широко распространенный ранее, в настоящее время занимающий ограниченную территорию и находящийся в некотором несоответствии с современными условиями существования («живые ископаемые»).

Сапрофит – растения, лишенные зеленой окраски и использующие для своего питания органические вещества мертвых организмов.

Синантропные растения – аборигенные и адвентивные виды, произрастающие на вторичных местообитаниях.

Толерантность (устойчивость) – общее свойство растений, связанное с их способностью противостоять внешним воздействиям.

Флора – совокупность видов растений данной территории.

Черная книга флоры – перечень агрессивных инвазионных видов региона с указанием биологии, экологии и распространения.

Эндемик – аборигенный вид, встречающийся только в данном районе.

Эфемеры – однолетние травянистые растения, развивающиеся во влажное время года весной (яровой) или осенью (озимой или зимующий).

Эфемероиды – многолетние травянистые растения с коротким, обычно весенним, циклом развития.

АЛЬБОМ ФОТОГРАФИЙ
Геннадия Уланова



Рис. 1. Копеечник крупноцветковый



Рис. 2. Калужница болотная



Рис. 3. Девясил глазковый



Рис. 4. Бодяк разнолистный



Рис. 5. Касатик безлистный



Рис. 6. Гвоздика волжская



Рис. 7. Кубышка желтая



Рис. 8. Кувшинка четырехгранная



Рис. 9. Лютик многокорневой



**Рис. 10. Колокольчик
крапиволистный**



Рис. 11. Наголоватка Эверсмана



Рис. 12. Оносма простейшая



Рис. 13. Пион тонколистый



Рис. 14. Первоцвет крупночашечный



Рис. 15. Черника



Рис. 16. Шаровница крапчатая



Рис. 17. Рябчик русский



Рис. 18. Шпажник тонкий



Рис. 19. Чистяк весенний



Рис. 20. Чистяк степной



Рис. 21. Тополь бальзамический



Рис. 22. Росянка круглолистная

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абакумов Е.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Роль В.Н. Сукачева в организации охраны природы на Самарской Луке // «Развитие геоботаники: история и современность». Материалы Всероссийской конференции, посвященной 80-летию кафедры геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского (Ленинградского) государственного университета и юбилейным датам ее преподавателей (СПб., 31 января – 2 февраля 2011 г.). СПб., 2011. С. 8-9.
- Аверина З.В.** Лекарственные растения Ульяновской области. Приволж. кн. изд. Ульян. отд. 1976. 156 с.
- Аверина, З.В., Токарский П.И.** Лекарственные растения Ульяновской области. Приволж. кн. изд. Ульян. отд. 1974. 218 с.
- Агафонов М.М.** Изменения соотношения биоморф при экзогенных сукцессиях растительности песчаных степей центральной части Приволжской возвышенности // Флора и растительность Среднего Поволжья. Межвуз. сб. Ульяновск, 1979. С. 59–66.
- Агафонов М.М.** Флора сосудистых растений луговых и песчаных степей центральной части Приволжской возвышенности // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 1. С. 4–27.
- Агроклиматические ресурсы Ульяновской области / Отв. ред В.Н. Бодрикова. Л.: Гидрометеиздат, 1968. 128 с.
- Благовещенский В.В.** Ботаническое ресурсоведение (Полезные растения мира). Ульяновск: «Симбирская книга», 1996. 368 с.
- Благовещенский В.В.** Дикорастущие медоносные растения Ульяновской области. Ульяновск, 1955. 160 с.
- Благовещенский В.В.** К истории выявления и изучения ценных ботанических объектов Ульяновской области // Ценные ботанические объекты Ульяновской области. Учебное пособие. Ульяновск: УГПИ им. И.Н. Ульянова, 1986. С. 3–9.
- Благовещенский В.В.** Медоносные растения Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 140 с.
- Благовещенский В.В.** Опыт оценки водоохранного значения типов леса методом растительных индикаторов // Лесное хозяйство. 1950, № 1. С. 72–74.
- Благовещенский В.В.** Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005. 715 с.
- Благовещенский В.В., Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С.** Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1984. 392 с.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С.** Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С., Саксонов С.В.** Растительность Ундоровской курортной зоны // Любимцевские чтения, 2003. Ульяновск: Ульян. гос. пед. ун-т. 2003. С. 170-178.
- Благовещенский И.В.** Озеро Поганое // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1997. С. 37–39.
- Васюков В.М., Сенатор С.А., Дронин Г.В., Раков Н.С., Саксонов С.В.** *Cotoneaster integerrimus* (Rosaceae) – новый вид во флоре Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Ульяновск, 2013. Вып. 14. С. 21-24.
- Васюков В.М., Чкалов А.В.** Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015, Т. IX, № 3. С. 145–150.
- Виноградова Ю.К., Куклина А.Г.** Ресурсный потенциал инвазионных видов растений. Возможности использования чужеродных видов. М.: ГЕОС, 2012. 148 с.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А.** Черная книга Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2011. 292 с., 24 цв. вкл. [Сер. «Чужеродные виды России»].
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2010. 512 с.
- Голушева А.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Флора пгт Чердаклы (Ульяновское Заповье) // Самарская Лука: проблемы регио-

нальной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 1. С. 49-103.

Григорьевская А.Я., Лепешкина Л.А., Залепукин Д.С. Флора Воронежского городского округа. Город Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, экологический, исторический аспекты // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 1. С. 5–158.

Дронин Г.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Вклад профессора В.В. Благовещенского в изучение флоры и растительности бассейна р. Сызранки // Трёшниковские чтения – 2013: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Ульяновск, 2013 а. С. 27–33.

Дронин Г.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Двенадцатая экспедиция-конференция, посвященная 75-летию со дня рождения исследователя флоры Ульяновской области Ю.А. Пчелкина // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 4. С. 109–113.

Дронин Г.В., Раков Н.С. Экологический и флорогенетический аспекты ценофлоры соснового леса в окрестностях села Старое Чирково (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 3. С. 29–62.

Дронин Г.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В. Флора Сызранского бассейна в трудах В.В. Благовещенского // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Ульяновск, 2013 б. Вып. 14. С. 156–177.

Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Флора города Димитровграда. Ульяновск: УГСХА, 2012. 172 с.

Корнилов С.П., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Лашманова Н.Н., Голушева А.Н. Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье): монография. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. 139 с.

Коротина Н.М. Овражная эрозия и меры борьбы с ней // Природные условия Ульяновской области. Изд-во Казан. ун-та, 1978. С. 126–135.

Костин В.И., Корнилов С.П. Лекарственные растения Ульяновской области. Ульяновск: «Симбирская книга», 1993. 224 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.2. Изд. 2-е перераб. и доп. Лесн. пром-сть, 1984. 480 с.

Красная книга Ульяновской области (растения): Т. 2. Ульяновск: УлГУ, 2005. 220 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Изд-во «Буки Веди», 2015. 550 с.

Кузьминский Н.А. Павловка // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 2. Н-Я. Ульяновск: «Симбирская книга», 2004. С. 79.

Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2012. 412 с.

Масленников А.В., Раков Н.С., Саксонов С.В., Шустов М.В. Светлой памяти Виктора Васильевича Благовещенского (28.01.1917 – 12.01.2002) // Самарская Лука: Бюл. 2004. № 14. С. 3–4.

Новикова Л.А., Розенберг Г.С., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Патриарх пензенских ботаников Солянов Александр Андрианович (1914-2011) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2011. Т. 6. № 9. С. 5–7.

Павлов Н.В. Дикие полезные и технические растения СССР. М., 1942. 640 с.

Полумордвинов О.А., Щербаков М.Г. Урочище «Порнай» – новое местонахождение рябчика шахматовидного (*Fritillaria meleagroides*) на территории Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 92–94.

Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития. Киев: Наукова думка, 1991. 204 с.

Раков Н.С. Состав, структура и динамика адвентивной флоры Ульяновской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2012.

Раков Н.С. Материалы к флоре Чердаклинского района. Урочище Ровина (Ульяновское Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2009. Вып. 10. С. 123–137.

Раков Н.С. Материалы к флоре Чердаклинского района. Урочище Овраги Воров-

ские (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука. 2008. Т. 17, № 4(26). С. 735–758.

Раков Н.С. Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2003. 216 с.

Раков Н.С. Флора сосудистых растений Ульяновской области // Современная ботаника в России. Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна». (Тольятти 16–22 сентября 2013 г.) Т. 2: Систематика и география сосудистых растений. Сравнительная флористика. Геоботаника. Тольятти: Кассандра, 2013. С. 60–62.

Раков Н.С. Валерий Федорович Войтенко. К 70-летию со дня рождения (10.05.1942 – 01.12.1993) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 21, № 4. 2012. С. 173–175.

Раков Н.С. Флора поселка Павловка (Ульяновское Предволжье): экологический аспект // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова, Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2014. С. 332–336.

Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Савенко О.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Акуловская степь – ценный ботанический объект Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 5. С. 78–107.

Раков Н.С., Васюков В.М., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Силаева Т.Б. Наиболее уязвимые виды флоры Ульяновской области // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений. Материалы Всероссийской (с международным участием) научной конференции (Саранск, 20–22 ноября 2014 г.). Саранск: Изд-во Мордов. Ун-та, 2014. С. 169–172.

Раков Н.С., Саксонов С.В. И.И. Лепехин первый поволжский ботаник // Самарская Лука: Бюл. 2005. № 16. С. 149–153.

Раков Н.С., Саксонов С.В. Культивируемые растения Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 4. С. 64–108.

Раков Н.С., Саксонов С.В. Флора лугов рек на территории бывшей Симбирской гу-

бернии (к 120-летию со дня рождения А.П. Шенникова) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 5. С. 146–170.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Вклад Р.Е. Левиной в познание флоры бассейна реки Большой Черемшан (к 105-летию со дня рождения) // Репродуктивная биология, экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: Материалы Всероссийской научной конференции (27–29 ноября 2012 г.). Ульяновск, 2012. С. 9–22.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Геоботанические изыскания профессора В.В. Благовещенского в центральной части Приволжской возвышенности // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (Санкт-Петербург, 20–24.09.2011). Т. 1. Разнообразие типов растительных сообществ и вопросы их охраны. География и картография растительности. История и перспективы геоботанических исследований. Санкт-Петербург, 2011. С. 450–453.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Флора малых городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 22, № 1. 2013. С. 39–79.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Юрий Александрович Пчелкин – исследователь флоры Ульяновской области (к 75-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23, № 4. С. 182–192.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В. Экспедиция-конференция, посвященная 120-летию со дня рождения А.П. Шенникова // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 4. С. 915–931.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т.2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Сафронова И.Н., Горлов С.Е. Десятая экспедиция Института экологии Волжского бассейна РАН: Флора Сенгилеевских гор (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 1. С. 79–103.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Сафронова И.Н., Горлов С.Е. Десятая экспедиция-конференция, посвященная 215-летию со дня рождения Карла Клауса: Сенгилеевские горы (Ульяновская область) // *Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов.* Ульяновск, 2011. Вып. 12. С. 113–119.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Иванова А.В. Флора урочища «Шиловская стрелка» (Ульяновская область) // *Фиторазнообразие Восточной Европы.* 2013. Т. VII, № 3. С. 63-76.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Иванова А.В., Васюков В.М. Культивируемые растения Самарской области. 1. Село Сергиевск // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева (1-3 февраля 2012 г.). Самара, 2012 б. С. 89-92.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Иванова А.В., Васюков В.М. Культивируемые растения Самарской области. 1. Село Сергиевск // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева (1-3 февраля 2012 г.). Самара, 2012 а. С. 89-92.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Проблемы сохранения биоразнообразия на примере Красной книги Ульяновской области // *Проблемы региональной экологии.* 2011, № 2. С. 232-237.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Результаты третьей (2010 г.) ревизии флоры Ульяновской области и перспективы дальнейших исследований // *Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья* / под ред. к.б.н. С.А. Сенатора, д.б.н. С.В. Саксонова и чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 60-63.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Хроника ботанических событий Улья-

новской области (1778-1977 гг.) // *История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО. Сборник статей Международной научной конференции.* Тольятти, 14-17 сентября 2015 г. Т. I. Русское ботаническое общество. Тольятти: Кассандра, 2015. С. 200-206.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Хроника ботанических событий Ульяновской области (1978-2015 гг.) // *История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО. Сборник статей Международной научной конференции.* Тольятти, 14-17 сентября 2015 г. Т. I. Русское ботаническое общество. Тольятти: Кассандра, 2015. С. 207-213.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М., Корнилов С.П. Новые локалитеты раритетных видов флоры Ульяновской области // XXVI Любимцевские чтения. Современные проблемы эволюции: Сборник материалов международной Конференции (Ульяновск, 5–7 апреля 2012 г.). Ульяновск, 2012. С. 284–269.

Раков Н.С., Уланов Г.В. Материалы к флоре Павловского района. Болото Торфяное // *Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр.* Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 91–93.

Раков Н.С., Уланов Г.В. Материалы к флоре Павловского района: флора урочища «Гора Копеечная» (Ульяновское Предволжье) // *Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр.* Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 119–132.

Розенберг Г.С., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Средневожские ботаники в науке о растительности: 3. Ботанические традиции // *Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья* / под ред. к.б.н. С.А. Сенатора, д.б.н. С.В. Саксонова и чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 26-51.

Саксонов С.В. Николай Сергеевич Раков (к 60-летию со дня рождения) // *Самарская Лука: Бюл.* 2003. № 13. С. 347-359.

Саксонов С.В., Новикова Л.А., Розенберг Г.С., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А. Патриарх пензенских ботаников Александр Андрианович Солянов (1914 – 2011) // *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.* 2012 а. Т. 21, № 2. С. 221-223.

Саксонов С.В., Раков Н.С. Анализ флоры города Новоульяновск (Ульяновская об-

ласть) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3. С. 589-599.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Савенко О.В., Сенатор С.А. Экспедиция-конференция, посвященная памяти профессора В.В. Благовещенского 25 июня – 7 июля 2007 г. // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007 а. № 3. С. 206-214.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Сенатор С.А. Флористические раритеты Ульяновской флоры в Красной книге Ульяновской области (издание 2015 г.) // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений. Материалы всероссийской (с международным участием) научной конференции (Саранск, 15-18 мая 2016 г.) Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2016. С. 230-233.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Иванова А.В., Савенко О.В., Сенатор С.А. Результаты экспедиции-конференции Института экологии Волжского бассейна РАН «Исследование растительного покрова Среднего Поволжья» по Ульяновскому Заволжью (июль 2010 г.) // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Ульяновск, 2010 а. Вып. 11. С. 62-71.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А. Материалы по ведению Красной книги Ульяновской области. Сообщение 1. // Известия Самарского научного центра РАН. 2011 а. Т. 13. № 1. С. 63-65.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Васюков В.М. Проект второго издания Красной книги Ульяновской области: сосудистые растения // Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды: Материалы IX международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики». Тольятти: ВУиТ, 2014. С. 192–201.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Иванова А.В., Савенко О.В. Флора окрестностей села Чувашский Сускан в Ульяновской области (Низкое Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2010. № 8. С. 187-204.

Саксонов С.В., Сенатор С.А. Николай Сергеевич Раков (к 65-летию со дня рожде-

ния) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 6. С. 222-231.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Геоботаническая изученность Средне-Волжского биосферного резервата: история и современность // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (Санкт-Петербург, 20-24.09.2011). Т. 1. Разнообразие типов растительных сообществ и вопросы их охраны. География и картография растительности. История и перспективы геоботанических исследований. Санкт-Петербург, 2011. С. 222-225.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Обзор редких и нуждающихся в охране представителей семейства бобовые (Fabaceae) Ульяновской области // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. IX. Саранск-Пушта, 2011 б. С. 183-191.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Уточнение распространения видов, включенных в Красную книгу Ульяновской области. Сообщение 2. // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: Материалы VII международной научно-практической конференции (14-17 апреля 2011 г.). Ч. 1. Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти, 2011 г. С. 178-184.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Уточнение распространения видов, включенных в Красную книгу Ульяновской области. Сообщение 1. // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: Материалы VII международной научно-практической конференции (14-17 апреля 2011 г.). Ч. 1. Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти, 2011 в. С. 171-177.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Сидякина Л.В. Библиография печатных трудов кандидата биологических наук, доцента Николая Сергеевича Ракова (к 70-летию со дня рождения и 40-летию научно-педагогической деятельности) / Отв. ред. д.б.н., проф. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг. Тольятти: Кассандра, 2013. 70 с.

Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С., Масленников А.В. Состояние и пер-

спективы изучения флоры Приволжской возвышенности // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы: Тезисы докладов международной конференции (СПб, 23-28 мая 2005 г.) / Под ред. А.Н. Сеникова и Д.В. Гельтмана. М.; СПб: Товарищество научных изданий КМК, 2005. С. 72-73.

Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Новикова Л.А., Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С. Флора и растительность центральной части Приволжской возвышенности (по материалам XIII экспедиции-конференции Института экологии Волжского бассейна РАН) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. VIII, № 4. С. 14-85.

Сенатор С.А., Васюков В.М., Саксонов С.В., Раков Н.С. Виды растений, подлежащие внесению в Красную книгу Ульяновской области // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 111-122.

Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В. Материалы по ведению Красной книги Ульяновской области. Сообщение 2 // Любимцевские чтения – 2011. Современные проблемы эволюции. Сборник материалов Международной конференции (Ульяновск, 5-7 апреля 2011 г.). Ульяновск: УлГПУ, 2011 д. С. 421-425.

Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В. О флоре озера Шумское (Ульяновское Заволжье) // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. к.б.н. С.А. Сенатора, д.б.н. С.В. Саксонова и чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 109-113.

Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В. Экспедиция-конференция Института экологии Волжского бассейна РАН, посвященная Дмитрию Ивановичу Литвинову // Известия Самарского научного центра РАН. 2010 б. Т. 12, № 1. С. 255-256.

Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Сидякина Л.В. Сосудистые растения Тольятти и окрестностей (Самарская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. IX, № 1. С. 32-101.

Силаева Т.Б., Раков Н.С., Саксонов С.В., Иванова А.В. Хроники экспедиций-

конференций, проводимых Институтом экологии Волжского бассейна РАН (1999, 2003, 2004 и 2005 гг.) // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С. 307-310.

Словарь географических названий Ульяновской области. / Отв. ред. Н.В. Лобина. Ульяновск: «Корпорация технологий продвижения», 2004. 208 с.

Смирнов В. Ботанико-географические исследования в северо-восточной части Саратовской губернии //Труды об-ва естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете. Т. XXXVII, вып.4. Казань, 1903. 132 с.

Степанов Н.В. Сосудистые растения Приенисейских Саян. Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Красноярск, 2014. 40 с.

Ступишин А.В. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Изд-во Казан. ун-та, 1964. 197 с.

Сухоруков А.П. Маревые Средней России. М. Диалог-МГУ, 1999. 33 с.

Сухоруков А.П. Распространение видов рода *Atriplex* L. (Chenopodiaceae) в России и сопредельных государствах (в пределах бывшего СССР) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 1. С. 38–50.

Сухоруков А.П., Акоюн Ж.А. Конспект семейства Chenopodiaceae Кавказа. М.: Макс Пресс, 2013. 76 с.

Хессайон Д.Г. Все о клумбовых растениях. М.: Кладезь, 1998. 140 с.

Хессайон Д.Г. Все о луковичных растениях. М.: Изд-во Кладезь-Букс, 2009. 128 с.

Хохряков А.П. Основные типы флористических спектров Средней России // Флористические исследования в Центральной России (Материалы научной конференции «Флора Центральной России» Липецк, 1–3 февраля 1995 г.). М., 1995. С. 12–16.

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

Шадрин В.А. Флористические параметры в оценке синантропизации флоры // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия достижения. Проблемы, перспективы. Материалы V рабочего совещания по сравнительной флористике, Ижевск, 1998. СПб.: БИН РАН, 2000. С. 288–300.

European Red List of Vascular Plants / Bilz M., Kell S.P., Maxted N. and Lansdown R.V. Luxemburg, 2011. 130 p.

Mossberg B., Stenberg L. Den mya nordiska Floran. Wahlstrom et Wildstrand. 2003. 928 p.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Общая характеристика Павловского района Ульяновской области | 4 |
| Глава 2. История исследования флоры и растительности Павловского района Ульяновской области | 6 |
| Глава 3. Флора Павловского района Ульяновской области | 7 |
| 3.1. Конспект флоры сосудистых растений Павловского района | 7 |
| 3.2. Анализ флоры Павловского района | 63 |
| Глава 4. Локальные флоры Павловского района | 71 |
| Глава 5. Флора поселка городского типа Павловка и его окрестностей | 72 |
| 5.1. Конспект флоры поселка городского типа Павловка | 72 |
| 5.2. Анализ флоры поселка городского типа Павловка и его окрестностей | 92 |
| Глава 6. Флора урочища Белые горы | 95 |
| 6.1. Конспект флоры урочища Белые горы | 95 |
| 6.2. Анализ флоры урочища Белые горы | 106 |
| Глава 7. Флора урочища гора Копеечная | 108 |
| 7.1. Конспект флора урочища гора Копеечная | 108 |
| 7.2. Краткий анализ флоры гора Копеечная | 115 |
| Словарь терминов | 117 |
| Список литературы | 120 |

Николай Сергеевич Раков
Геннадий Владимирович Уланов

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Научное издание