

И. Л. Мининзон

ФЛОРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

ВОСЬМАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

Нижний Новгород
2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	3
Краткие сведения о Нижнем Новгороде.	6
История изучения флоры Нижнего Новгорода.	7
Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода.	10
История формирования растительного покрова Нижнего Новгорода.	11
Флора Нижнего Новгорода и его растительность	16
Ботанико-географическое районирование Нижнего Новгорода	21
Краткое описание урочищ города с редкой аборигенной и интродуцированной флорой.	25
Схематическая карта ботанико-географического деления Нижнего Новгорода	31
Схематическая карта растительности Нижнего Новгорода	32
Схематическая карта размещения на территории Нижнего Новгорода урочищ с редкой аборигенной и интродуцированной флорой	33
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, имеющих на территории Н.Новгорода, или в его ближних окрестностях границы распространения в нашем регионе	34
Список видов сосудистых растений аборигенной и адвентивной флоры Нижегородской области, найденных пока что только на территории Нижнего Новгорода, или в его ближних окрестностях	36
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, отдельные экземпляры которых, произрастающие в Нижнем Новгороде, имеют совместные признаки викарирующих видов	37
Конспект флоры Нижнего Новгорода. Введение.	38
Аннотированный список видов сосудистых растений, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.	41
Основные проблемы городской флористики.	117
Об охране флоры Нижнего Новгорода.	121

Литература по флоре Нижнего Новгорода.	123
Алфавитный указатель латинских названий семейств.	129

Urbi et orbi.
(Cicero)

Посвящается памяти неутомимых
исследователей флоры Нижегородского края,
наших учителей
А.Д.Смирновой и Е.В.Лукиной.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Экология человека в крупном городе, каким является Нижний Новгород, развивается в последние годы весьма интенсивно. Активно изучаются такие составляющие городской среды, как атмосфера, воды, почвы, различные геологические процессы, что находит свое отражение в ежегодно составляемых отчетах по экологическому состоянию города.

Что касается растительного мира города, также составляющего среду обитания горожан, то изучается флора, а также растительные сообщества памятников природы города; составлены достаточно полные сводки по редким и охраняемым растениям.

Между тем для полного представления о среде обитания человека необходимо знание всей флоры города, а не только редких и охраняемых видов растений. Не нужно также забывать, что виды растений являются индикаторами различных экологических процессов, в т.ч. загрязнения окружающей среды.

Кроме этого, изучение флоры города имеет и самостоятельный научный интерес, а также совершенно необходимо для проведения занятий в природе со школьниками и студентами.

Поэтому мы считаем, что создание если не "Флоры Нижнего Новгорода" в полном смысле этого слова по образцу, например, "Флоры европейской части СССР" - "Флоры восточной Европы" (указаны виды, их авторы, синонимика, положение в системе таксонов более высокого ранга и внутривидовые подразделения, ареал на территории Флоры и общий ареал, для интродуцированных растений – родина, а также приведены определительные таблицы для семейств, родов и видов), то хотя бы конспекта флоры совершенно необходимо. Конспект флоры какой - либо территории, это список видов (чаще всего подразумевается: сосудистых растений), произрастающих на этой территории. В конспекте флоры обыкновенно указывается систематическое положение видов, их распространение по данной территории, а также принадлежность к экологическим и географическим группам растений; зачастую отмечается и хозяйственное использование растений.

Подобные конспекты флоры, при всей их ограниченности, обыкновенно бывают полезными при проведении учебных экскурсий по ботанике, при написании определителей растений, как справочное руководство для профессиональных натуралистов - ботаников, географов и экологов, а также для достаточно квалифицированных любителей природы родного края.

Первоначальный вариант "Флоры Нижнего Новгорода" был создан еще в 1994 г. по совету и при поддержке Е.В. Лукиной и А.К. Ибрагимова и подводил некоторые итоги нашего многолетнего изучения растительного мира Нижнего Новгорода. С тех пор рукопись этой работы неоднократно дополнялась и переделывалась. Значительную роль сыграли полевые поездки по городу со студентами биологического факультета

ННГУ, кафедр экологии и природопользования и ландшафтной архитектуры ННГАСУ, естественно-географического факультета НГПУ, и с учениками школы № 134.

То, что книга в бумажном варианте вышла лишь спустя десять лет после создания первоначального варианта объясняется трудными материальными условиями жизни автора в те времена, когда почти все усилия и время уходило на заработки для поддержания существования. Только после достижения нами 60-летнего возраста, когда к жалованию прибавился пенсион и поездки по городу и окрестностям осуществлялись бесплатно, можно было целиком отдаться флористике.

Само собой разумеется, что создание этой работы было бы невозможным без помощи наших коллег В.П.Воротникова, А.И.Широкова, А.Н.Петровой, А.К.Ибрагимова, Н.И.Насоновой, Ф.В.Насоновой, И.П.Елисеева, Г.И.Кондрашкиной, И. В. Мишуковой, М. А. Коровиной, В.П.Юниной, С.Н.Пияшовой, А.А.Терентьева, от которых были получены советы и конкретные сведения по флоре и географии города. Пользуемся случаем принести этим лицам нашу искреннюю благодарность. Благодарим также Г. И. Мартынову, В.И. Мининзона, Ю. И. Мининзона., Н. В. Агееву, Р. Д. Хабибуллина, Е. Л. Солянову за помощь в компьютерном наборе текста.

* * *

Предисловие ко второй электронной версии (<http://www.ecologynn.ru/Природный> комплекс.2007.)

Настоящий текст является переработкой «Флоры Нижнего Новгорода», изданной в 2004 г. (Н.Новгород: НООНО Кабинет методов краеведческой работы...-104 с. илл.). При переработке были дополнительно написаны главы, посвященные краткому описанию Нижнего Новгорода, истории формирования его растительного покрова и истории изучения его растительного мира, роли флоры города в формировании его экосистем, а также проблемам изучения городской флоры; уточнены и расширены описания ботанико-географических подрайонов города и урочищ с редкой и интересной флорой, уточнены карты, приведен список видов флоры Нижегородской области, найденных пока только на территории города, включен ряд новых видов, уточнено распространение видов по территории города, их приуроченность к различным экосистемам города, растительным сообществам и роль в них, а для культивируемых видов – способность к натурализации в условиях Н.Новгорода. Отмечено внесение видов в Красную книгу области. Были расширены описания хозяйственного использования растений. Последовательность расположения семейств полностью приведена в соответствие с системой Энглера. Исправлены многочисленные опечатки. В связи с выходом в свет всех 11 томов серии «Флора европейской части СССР» - «Флора восточной Европы» вся синонимика и объем видов приведены в соответствие с таковыми в томах этой серии. Пользуемся случаем выразить благодарность И.В.Мишуковой, Т.Е.Царегородцевой, Г.А.Кондрашкиной, М.А.Коровиной, О.П.Лавровой, Н.Х.Потапенко, Т.Р.Хрыновой, Е.А.Грачевой, С.В.Бакка, А.В.Чкалову, В.П. Воротникову за предоставление сведений о своих ботанических находках и выращиваемых ими редких растениях, указания по распространению растений и содействие в определении растений. Благодарим В.П.Воротникова, Р.Д.Хабибуллина, С.П.Урбанавичюте, О.С.Гладышеву, А.И.Широкова за предоставление новейшей ботанической литературы. Благодарим А.К.Ибрагимова, В.И.Волкорезова и В.П.Воротникова за консультации по геоботанике. Пользуемся также случаем поблагодарить Г.И.Мартынову, Ю.И.Мининзона, Е.Л.Солянову, Р.Д. Хабибуллина, А.А.Тарасову, Д.Б. Елистратову, М.П.Степанову за помощь в компьютерном наборе текста.

* * *

Предисловие к третьей электронной версии.

Настоящий текст является очередной переработкой «Флоры Нижнего Новгорода». В этой переработке дополнительно написана глава по охране флоры города, уточнены списки видов растений, произрастающих на территории Н.Новгорода, имеющих здесь границы своего распространения, а также тех, которые обнаружены пока только на территории Н.Новгорода, или в его ближних окрестностях. Уточнены сведения по распространению аборигенных и адвентивных видов, натурализации культурных видов, их использованию местным населением. Исправлены замеченные опечатки.

Пользуюсь случаем поблагодарить И.В.Мишукову и Л.М.Сулименко, предоставивших в мое распоряжение выращиваемые ими редкие растения. Благодарю А.В.Чкалова, Т.Р.Хрынову и С.К.Пальчикову за помощь в определении растений. Благодарю В.П.Воротникова, С.П.Урбанавичюте и А.И.Широкова за предоставление новейшей ботанической литературы. Благодарю А.К.Ибрагимова за консультации по геоботанике. Благодарю Г.И.Мартынову и Ю.И.Мининзона за помощь в наборе текста.

* * *

Предисловие к четвертой электронной версии.

(http://www. dront.ru./ публикации)

Настоящий текст является очередной переработкой «Флоры Нижнего Новгорода». В этой переработке уточнены списки видов растений, произрастающих на территории города: добавлены новые и исключены некоторые, ранее помещенные по ошибке, уточнено распространение видов по городской территории, исправлены замеченные опечатки.

Пользуюсь случаем поблагодарить А.В.Чкалова, А.И.Широкова, Т.Р.Хрынову, М.А.Досаеву за помощь в определении некоторых растений.

Благодарю сотрудников Ботанического сада И.В.Мишукову, Е.Е.Демидову, Л.М.Сулименко, садоводов-опытников супругов В.Е. и И.А. Панченковых, А.М.Баландину и Е.Ф.Николенко за предоставление выращиваемых ими редких растений.

Благодарю О.П.Лаврову, Н.С.Пискареву, Л.А.Голубеву и В.П.Юнину за предоставление найденных ими редких растений.

Благодарю Ю.И.Мининзона, В.П.Воротникова, А.И.Давыдова, Е.Н.Перегуда, Д.Б.Елистратову, Е.Н.Солянову, А.С.Литвинову, О.В.Жовину (Бирюкову), М.А.Досаеву за разностороннюю помощь.

Благодарю А.А.Каюмова, руководителя экоцентра «Дронт» за размещение на сайте экоцентра третьей и четвертой электронных версий данной работы.

Особая благодарность моим спутницам по экскурсиям по городу доц. ННГАСУ М.А.Коровиной и доц. ННГПУ С.Н.Пияшовой.

* * *

Предисловие к пятой электронной версии.

(http:// www. unn.ru /botanicus/ новости)

В настоящем электронном издании проведена сплошная нумерация всех учтенных нами видов растений. Уточнен их список, добавлены вновь обнаруженные и исключены внесенные по ошибке, уточнено их распространение по территории города и использование населением, дополнен список литературы по флоре Н.Новгорода. Исправлены замеченные опечатки. Пользуюсь случаем поблагодарить московского

ботаника А.В. Щербакова и моих коллег по Ботаническому саду ННГУ им. Н.И.Лобачевского И.В.Мишукову, Т.Р.Хрынову, А.В.Чкалова, Е.Е.Демидову и С.К.Пальчикову за помощь в определении растений. Благодарю Е.Е.Демидову и И.В.Мишукову за предоставление сведений о некоторых редких культурных растениях. Благодарю также Ю.И.Мининзона, Т.Р.Хрынову, А.И.Давыдова, М.А.Досаеву, Е.Н.Перегида, Т.А.Модину и И.В.Мишукову за техническое содействие. Особая благодарность – моим спутникам по экскурсиям аспирантке ННГУ Оле Жовиной, студентам ННГУ Маше Досаевой и Владу Прудовскому, аспирантке ННГАСУ Кате Перегида, студенткам ННГАСУ Ане Литвиновой и Лене Мордашовой и, в особенности, доц. ННГУ М.В.Сидоренко, который не только предоставил мне свой автотранспорт, но и материально стимулировал мои флористические поиски.

* * *

Предисловие к шестой электронной версии.
(<http://www.dront.ru/> публикации)

В настоящем электронном издании произведены уточнения и дополнения как общих физико-географических характеристик города, так и физико-географических и ботанико-географических характеристик различных подрайонов ботанико-географического деления Н.Новгорода и памятников природы (урочищ города с интересной флорой и растительностью). Добавлен список аборигенных видов, экземпляры которых обладают промежуточными признаками разных викарирующих видов. Уточнен список произрастающих в городе видов, частоты их встречаемости (в т.ч. и для культивируемых видов растений), исправлены замеченные опечатки, дополнен список литературы по флоре и растительности города.

Пользуюсь случаем поблагодарить Ю.И.Мининзона, Т.А.Модину и Т.Р.Хрынову за техническое содействие. Особая благодарность моим спутницам в экскурсиях по городу студенткам ННГАСУ Оле Лебедевой и Тане Королевой. Благодарю А.А.Каюмова, руководителя экоцентра «Дронт» за размещение на сайте экоцентра данной версии.

** *

Предисловие к седьмой электронной версии.
(<http://www.dront.ru/> публикации)

В настоящем электронном издании произведены дополнения по истории формирования флоры города, характеристик ботанико-географических подрайонов города и различных урочищ города с интересной флорой и растительностью. Уточнен список произрастающих в городе видов, исправлены замеченные опечатки, дополнен список литературы по флоре и растительности города.

Пользуюсь случаем поблагодарить А.В.Чкалова и Т.Р.Хрынову за помощь в определении растений, И.В.Мишукову, Е.Е.Демидову за указания о произрастании редких видов, Г.И.Мартынову, Ю.И.Мининзона, Т.Р.Хрынову, Т.А.Модину, М.С.Киселеву, А.И.Давыдова, Е.Е.Демидову, И.В.Мишукову, А.Красненкову и Н.В.Соболева за техническое содействие. Особая благодарность моим соратникам по изучению Советского и Приокского районов сотрудникам ННГПУ доцентам О.В.Штырлиной, Е.В.Варшав и аспиранту Саше Затоковому и сотруднице Дронта Т.Левашовой (ней же мы экскурсировали по Ленинскому району), соратницам по изучению Московского района студентке ННГАСУ Маше Киселевой, магистрантке и аспирантке того же вуза Ире Шилиной и Томе Наумовой и моим соратникам по изучению Сормовского района магистранту ННГУ Олегу Бондареву и лесоведу

Н.В.Соболеву, предоставившему, кроме всего прочего, автотранспорт. Благодарю А.А.Каюмова за размещение на сайте экоцентра «Дронт» данной версии.

Предисловие к восьмой электронной версии.

В настоящем электронном издании включены сведения о принадлежности видов к эколого-ценотическим группам, сделаны добавления и исправления практически по всем разделам работы, исправлены замеченные опечатки. Пользуюсь случаем, чтобы поблагодарить садоводов-опытников Н.Н.Шмелеву и И.В.Мишукову за предоставление выращиваемых ими редких растений, А.В.Чкалова и А.И.Широкова за консультации по геоботанике и флористике, Б.И.Фридмана, О.В. Глебову и В.П.Юнину за консультации по геоморфологии, А.В.Чкалова, И.В.Мишукову и Т.Р.Хрынову за помощь в определении растений, студенток ННГАСУ Тому Герасимову, Ксюшу Родину и Леру Тактаеву за доставленные найденные ими редкие растения, В.П.Воротникова, Т.Р.Хрынову, В.И.Мининзона, Г.И.Мартынову, Ю.И.Мининзона, Н.В.Соболева, И.В.Мишукову и студенток ННГУ Настю Красненкову и Свету Ким за техническое содействие. Особая благодарность моим спутникам в экскурсиях по городу доценту ННГАСУ М.А.Коровиной, аспиранту ННГУ Олегу Бондареву, активистке охраны природы В.В. Генкиной, моему сыну Юрию и внукам Данилке и Валере.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ.

Нижний Новгород, центр Нижегородской области, основан в 1221 г. В настоящее время население города составляет свыше 1,4 млн. человек. Современная его территория имеет площадь около 1100 кв. км. Из этой площади около 1/5 занимают леса и лесные культуры, парки, скверы, массивы коллективных садов и сельхозугодья (поля кормовых культур и луга). Около 1/10 части территории занято техногенными ландшафтами: территориями заводов и фабрик, складами, железнодорожными узлами, шоссейными и железными дорогами и т.п. Следует учесть, что на значительной части этих ландшафтов также присутствует озеленение в виде внутризаводских скверов, цветников, газонов, аллей и т.п. Около 1/20 площади города занято поселками индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках. Город расположен на обоих берегах Оки (поэтому различают его левобережную, или нижнюю и правобережную, или нагорную части) и правом берегу Волги; внутри города имеется многочисленная сеть мелких речек, ручьев, прудов на них, а в левобережной (заречной) части города сверх того и сеть мелиоративных каналов, болот и озер, как естественно образовавшихся, так и заполненных водой котлованов заброшенных карьеров (песчаных). Прибрежно-водная растительность занимает в настоящее время около 1/100 общей площади территории города. Через Н.Новгород проходят железнодорожные магистрали на юг и на запад, что облегчает миграцию заносных южных (степных, пустынных) и западных, европейских и североамериканских растений. Параллельно железнодорожным магистралям идут шоссейные, также, хотя и в меньшей степени, способствующие заносу в город различных адвентивных и дичающих культурных растений.

Климатические условия произрастания растений в Нижнем Новгороде типичны для средней полосы европейской России. По данным городской метеостанции среднегодовая температура воздуха в городе +4°, средняя температура июля +18°, средняя температура января – 12°, среднегодовое количество осадков около 600 мм с

преимущественным выпадением в течение вегетационного периода, средняя глубина снежного покрова около 50 см. Средняя длительность вегетационного периода около 150 дней. Средняя сумма положительных температур за время вегетационного периода составляет около 2300°. Подобные климатические условия позволяют произрастать на территории города не только аборигенным растениям средней полосы России, но и растениям более жарких климатических областей с коротким периодом вегетации, т.е. заносным растениям степей и пустынь типа верблюдки, солянки, амброзии и т.п., а также растениям, культивируемым с предварительной выгонкой в парнике, или теплице, т.е. типа арбуза, бегонии, шалфея блестящего и т.п.

Рельеф и почвы города соединяют в себе типичные рельеф и почвы европейского центра России. Пересеченный рельеф нагорной (правобережной) части города (возвышается над заречной частью на 70-125 м) способствует, с одной стороны, произрастанию на склонах с южной экспозицией степных растений, а с другой стороны – произрастанию на тенистых склонах с северной экспозицией растений более свойственных северу области, растениям хвойных лесов – телиптерису буковому, кислице, майнику и др. В оврагах, на кручах с древесно-кустарниковой растительностью и сохранились наиболее редкие и интересные виды растений города. Рельеф заречной части города – плоская, в основном, равнина, лишь на участках высокой (переработанной) центральной поймы Волги и Оки и второй надпойменной террасы Оки имеются элементы дюнно-бугристого рельефа, иногда носящего грядово-ложбинный характер. Почвенные условия произрастания растений резко различны для правобережной и левобережной частей города. В условиях правобережной части аборигенные почвы – серые лесные, в различной степени оподзоленные, суглинистые на покровных или лессовидных карбонатных суглинках; на обнажениях выходят на дневную поверхность лессовидные суглинки четвертичной системы и пестроцветные глины и мергели пермской системы татарского яруса; к этим обнажениям приурочены степные виды, в т.ч. одичалые культурные, а также сосны, играющие роль пионерных пород. В ряде мест на плакоре нахождение под почвами лессовидных суглинков способствует образованию суффозионных понижений, занятых влаголюбивой растительностью. Уровень грунтовых вод в нагорной части в большинстве мест находится на глубине свыше 10 м, однако в кварталах с жилой и промышленной застройкой он периодически бывает значительно выше в связи с утечкой из подземных водопроводных и канализационных коммуникаций. Следует учесть и наличие т.н. верховодки в весенний период. В левобережной же части аборигенные почвы – супесчаные дерново-подзолистые, покоящиеся на флювиогляциальных или аллювиальных песчаных, реже глинистых или сложных по составу отложениях, во многих местах почвы заболоченные глеевые, или торфяно-глеевые. В ряде мест под четвертичными отложениями находятся карбонатные отложения пермской системы, что способствует карстовым явлениям и связанным с этим образованием котловин с водоемами, или болотами. Уровень грунтовых вод во многих местах расположен на глубине не свыше 2 – 3 м. Подобные условия способствовали тому, что во многих местах левобережья сохранились участки болот, в том числе торфяных, с интересной флорой. С другой стороны, нахождение левобережной части города в условиях зандровой равнины привело к распространению на второй надпойменной террасе Оки дюнно-бугристого рельефа, что в сочетании с легко прогреваемыми супесчаными почвами способствовало распространению здесь степных видов, а в междюнных понижениях – торфяных болот. Таким образом, и экономико-географическое положение, и климатические, и геологические, и почвенные условия способствуют разнообразию городской флоры.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Впервые систематические ботанические исследования территории, которая теперь входит в городскую черту Нижнего Новгорода, начали осуществлять в начале 80-х гг. XIX века ботаники-любители В.И. Раевский, И.М. Швецов и участники докучаевской экспедиции по обследованию земель Нижегородской губернии.

В.И.Раевский издал в 1884 г. книжку “Растения Нижегородской губернии”, где содержатся сведения и о растениях, собранных им в Н.Новгороде той эпохи и его ближних окрестностях, т.е. территории современного города. Эти сведения уже в том же году были дополнены в его статье, опубликованной в сентябре в газете “Нижегородские губернские ведомости” в ее неофициальной части. В следующем году эта статья была опубликована В.И.Раевским в “Трудах Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей”.

Данные В.И.Раевского наряду с собственными были использованы А.Р.Ферхминым в ботанической части “Материалов к оценке земель Нижегородской губернии. Естественно-историческая часть. Нижегородский уезд”, которые были изданы в том же 1885 г. В части, относящейся к современной городской черте, автором приводятся сведения о флоре лесов окрестностей д. Кузнечихи, лесов и лугов окской Слуды.

В следующем году в тех же “Материалах к оценке земель Нижегородской губернии. Естественно-историческая часть”, посвященных Балахнинскому уезду, П.А. Замятченский в очерке растительного покрова приводит сведения о флоре заречной части современной городской черты.

Что касается И.М.Швецова, начавшего экскурсировать по Нижнему Новгороду и его окрестностям с 1886 г., то он, к сожалению, не оставил после себя печатных трудов, но его ботанические находки, и, главное, его обширный превосходный гербарий (положивший начало, наряду с гербарием естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства, гербариию кафедры ботаники Нижегородского госуниверситета), неоднократно использовался всеми исследователями флоры губернии.

В начале XX века Н.Новгород и его окрестности исследуют ботаники К.Е.Мурашкинский, Ф.С.Ненюков, Н.А.Покровский, И.П.Мазепа. Их, а также накопленные к этому времени данные других исследований были обобщены как в отдельных статьях, так и в изданном в 1909 г. “Описательном каталоге естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства. Вып. 2-й. Отдел ботанический; гербарий высших растений” и в 1911 г. в “Дополнении” к этому каталогу.

В 1914 г. в небольшой заметке И.П.Мазепы, опубликованной в “Отчете о деятельности специалистов департамента земледелия...” помещены сведения о флоре Шуваловского болота (территория современного Ленинского района). В двух заметках Ф.С.Ненюкова, помещенных в 1914 г. в “Трудах Бюро по прикладной ботанике” и в 1915 г. в “Вестнике русской флоры” упоминается о находках на территории города некоторых новых для его флоры растений.

Этот этап изучения растительного мира Н.Новгорода, длившийся до революции, мы, отчасти следуя Д.С.Аверкиеву, Е.В.Лукиной и А.Д.Смирновой (“История изучения флоры и растительности Горьковской области”// Ученые записки ГГУ, вып.90, сер. биологическая, 1968, с.105-113) называем земским, ибо и докучаевская экспедиция по оценке земель Нижегородской губернии работала у нас по приглашению Нижегородского губернского земства, и сборы местных ботаников

поступали в гербарий естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства (позднее этот гербарий поступил в гербарий кафедры ботаники Университета).

Именно в этот период и были сделаны самые замечательные флористические находки на территории Н.Новгорода. Это и открытие элементов соснового бора в Марьиной роще (телиптерис буковый, орляк, баранец, майник, костяника, кислица, три вида грушанок, ортилия, подъяльник, черника, брусника, седмичник, фиалка Селькирка и вероника лекарственная и др.), и открытие таких же элементов на окской Слуде, и обнаружение произрастания в лесных оврагах нагорной части многорядника Брауна, подлесника европейского, лунника оживающего, венерина башмачка и других видов. На травянистых склонах были обнаружены ветреница лесная и чина бледноватая. Впервые также были указаны для города такие заносные, или одичалые культурные растения, как клевер мясокрасный, ромашка аптечная и расторопша.

Следующий этап мы, также отчасти следуя вышеупомянутым авторам, называем университетским, ибо в изучении флоры города основную роль сыграли сотрудники организованного после революции Нижегородского госуниверситета, хотя в ботаническом изучении города принимали участие и ученые других вузов. Кроме этого сборы всех ботаников поступали в гербарий кафедры ботаники Университета, являющийся единственным полноценным научным гербарием в Нижнем Новгороде и области. Ботаники, независимо от того, в каком вузе они работают, в своих исследованиях также опирались и опираются по сей день именно на университетский гербарий.

Первоначально экспедиционные обследования проводились под эгидой созданной в 1925 г. Комиссии по изучению производительных сил Нижегородской губернии, организовавшей многолетнюю Нижегородскую геоботаническую экспедицию. Разумеется, основные маршруты проходили не через территорию губернского центра, поэтому в трудах Комиссии имеется лишь одна работа по растительному миру Нижнего Новгорода - Д.С.Аверкиева 1928 г., частично опубликованная в 9 выпуске “Предварительного отчета о работе Нижегородской геоботанической экспедиции...”, а полностью – в 1 выпуске “Ученых записок ГГУ” за 1935 г. В этой работе впервые дается геоботаническое описание Марьиной роши с приведением списка растений.

С 1937 по 1963 гг. в “Трудах” и “Ученых записках” Горьковского государственного пединститута начали публиковаться статьи М.М.Лапшина, посвященные систематике и географии злаков области. В этих статьях приводились местообитания всех видов злаков (по экземплярам из гербария кафедры ботаники Университета и личным находкам автора), в том числе и на современной территории Н.Новгорода.

В послевоенное время также, в основном, подвергались обследованию территории вдали от областного центра и мы имеем на этот период лишь работу В.Д.Аверкиева, посвященную изучению окской Слуды (работа эта была опубликована в 1954 г. в XXV выпуске “ Ученых записок” нашего Пединститута) и небольшую статью Е.М.Кутыревой, посвященную находке, в том числе на территории города, нового вида гусяного лука – гусяного лука зернистого. Более интенсивному изучению подверглась территория города начиная с 70-х годов XX века. При областном Совете Всероссийского общества охраны природы стала работать секция охраняемых природных территорий, возглавляемая доцентами Университета: сначала А.Д.Смирновой, а затем Е.В.Лукиной. В работе секции принимали участие Н.И.Насонова (Ботанический сад Университета), В.В.Баулина (Инженерно-строительный институт), Ф.М.Баканина (Педагогический институт) и другие лица, в т.ч. автор этих строк. Были организованы полевые поездки членов секции как по области, так и по областному центру с целью выявления природных объектов, заслуживающих взятия их под охрану как памятников природы. На территории областного центра были выявлены и описаны, главным образом с ботанической точки зрения несколько парков, лесных массивов, озер и составлены их паспорта как

памятников природы. Эта работа была подытожена в книгах В.В.Баулиной “Сады и парки Горьковской области”(1981), Ф.М.Баканиной, Е.В.Лукиной, Н.И.Насоновой, А.Д.Смирновой, Т.П.Селивановской “Заповедные места Горьковской области”(1991), Ф.М.Баканиной и Е.В.Лукиной “Памятники природы города Нижнего Новгорода”(1997), Ф.М.Баканиной, В.П.Воротникова, Е.В.Лукиной, Б.И.Фридмана “Озера Нижегородской области”(2001).

С 80-х гг. начались исследования лесов Нижнего Новгорода и вообще городских и пригородных экосистем под руководством тогдашнего директора Ботанического сада Университета доцента А.К.Ибрагимова. Им и его сотрудниками были выявлены такие интересные феномены, как упрощение горизонтальной и вертикальной структуры лесных сообществ городских лесов и проникновение в них одичалых культурных и сорных растений, образовавших новые ярусы взамен выпавших и начавших играть важную роль в стабилизации лесных экосистем (точнее – метастаблизации, т.е. временной стабилизации). Было также выявлено массовое проникновение в город степных и даже пустынных видов и непосредственное соседство их, особенно в сосновых борах, с бореальными видами (феномен трансэкстразональности). Особое внимание было обращено на фитоценотическую роль лиан. Проникновение одичалых культивируемых лиан (девичий виноград, повой, переступень, гладианта, иглистый огурец) в заросли американского клена, на пустыри, в прибрежно-водные экосистемы привело к выводу о необходимости интенсивного использования этой группы растений в городском озеленении.

В работах доцента Университета В.П.Воротникова с соавторами исследовалась флора Слуды, а также был проведен общий анализ флоры города.

В 2000 г. вышла в свет монография коллектива авторов (Э.Г.Коломыц, Г.С.Розенберг и др.) «Природный комплекс большого города...», где помимо прочего дается краткая характеристика растительного покрова Н.Новгорода и климатические и почвенные условия произрастания различных растений на городской территории.

В 2005 г. вышел в свет второй том “Красной книги Нижегородской области”, где содержатся сведения и о растениях, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.

В.П.Воротников и А.А.Шестакова (ННГУ) предприняли систематический обзор семейств Злаков, Осоковых и Ситниковых Нижегородской области, в т.ч. и по территории Н.Новгорода (их работа вышла в свет в 2008 г.).

В 2008 г. вышла в свет коллективная сводка «Экология Нижнего Новгорода» где в ряде глав дается описание флоры и растительности лесов, лугов, водоемов, парков города, приведен список редких и охраняемых растений на его территории.

В 2013 г. вышла в свет коллективная монография С.В.Залесова, Е.В.Невидомовой и др. «Ценопопуляции лесных и луговых растений в антропогенно нарушенных ассоциациях...», где помимо прочего даются сведения о видовом составе ряда урочищ Н.Новгорода.

Исследование видов рода Манжетка, в т.ч. и по территории города предпринял ботаник Университета А.В.Чкалов, описавший несколько новых видов, в т.ч. Манжетку сормовскую.

Разносторонний натуралист М.В.Сидоренко (ННГУ) изучает распространение по городу редких растений, в основном, орхидных.

Сотрудники кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ предприняли изучение видового состава городского озеленения (О.П.Лаврова, Д.Б.Елистратова (Жесткова), Н.С.Пискарева, М.А.Коровина, Е.В.Чеснокова).

О.В. Тростина (ННГПУ) изучала синантропную флору города.

Лесовед Н.В.Соболев (ООО Леспроект ЦНИЛХИ) изучает лесные насаждения пойм Оки и Волги.

В последнее десятилетие нами проводится интенсивное изучение флоры Нижнего Новгорода, как общего характера, так и специально посвященное сорным, культурным растениям и, с другой стороны, обследование труднодоступных уголков города, главным образом, в заречной части.

Нам представляется, что наиболее актуальными являются такие направления городской флористики, как изучение распространения по городу видов “трудных” родов (как дикорастущих, так и культивируемых) Ирис, Камнеломка, Кипрей, Лапчатка, Лилия, Манжетка, Мелколепестник, Ослиник, Очанка, Первоцвет, Роза, Ситник, Спирея, Спорыш, Тонколучник, Топинамбур (многолетние виды рода Подсолнечник), Тополь, Тюльпан, Чубушник, Ястребинка, Ястребиночка, изучение ассортимента культивируемых растений в массивах коллективных садов и поселках индивидуальной застройки, где производят интересные опыты энтузиасты интродукции, изучение флоры труднодоступных заболоченных низин крайнего запада города в его заречной части (окрестности пос. Березовая Пойма (Московский район) и оз. Голосковского (Сормовский район).

БОТАНИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Чтобы уяснить себе особенности флоры Нижнего Новгорода, а также сходство его флоры с флорой других территорий европейской России, необходимо ознакомиться с его ботанико-географическим положением в системе флорогеографического районирования и в системе подразделений растительности европейской России (последнюю и называют собственно ботанико-географическим делением).

По карте флорогеографического деления европейской части СССР Ан. А. Федорова, приведенной в IV томе Флоры европейской части СССР, территория Н.Новгорода и его окрестностей относится к Голарктическому царству, Северо-Голарктической области, Евро-Сибирской подобласти, Европейской провинции, Прибалтийско-Волжско-Днепровскому округу. По своим флористическим особенностям территория города сходна с обширной территорией от Балтийского моря до Камы и от Онежского озера до Молдавии. Основа сходства - значительное распространение таких видов, как дуб, лещина, их травянистых спутников - прелесника, колокольчика широколистного, подмаренника душистого и др.

По ботанико-географическому районированию (т.е. по карте растительности) европейской части СССР, принятому в монографии "Растительность европейской части СССР" (1980), правобережная и левобережная части города входят в различные подразделения растительности. Правобережная часть входит в Среднерусскую подпровинцию, где преобладают широколиственные леса с небольшим участием ели. Подобная растительность распространена в полосе от Камы до западной границы России и от г. Владимира на севере до устья р. Припять на юге. Эта подпровинция входит в Восточно - Европейскую провинцию, Европейскую широколиственнолесную область и Голарктический доминион.

Левобережная часть города входит в Валдайско-Онежскую подпровинцию, где преобладают широколиственно - еловые леса (подтаежные). Подобная растительность

распространена от Прибалтики до Урала и от берегов Финского залива на севере до Минска на юге. Эта подпровинция входит в Северо-Европейскую таежную провинцию и Евразийскую таежную хвойнолесную область и в тот же Голарктический доминион.

Для Нижегородской области существует более детальное ботанико-географическое деление. По ботанико-географическому районированию области Д.С.Аверкиева (1954) правобережная часть города входит в Приокский дубовый подрайон, для которого характерно преобладание дубрав с примесью хвойных элементов. Этот подрайон входит в лесостепной район, занимающий всю правобережную часть области. Левобережная часть города входит в Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон, для которого характерно сочетание, преимущественно, сосновых боров с торфяными болотами. Этот подрайон входит в район темнохвойных лесов, занимающий все пространство области к северу от Оки и Волги.

По лесорастительному районированию области К.К.Полуяхтова (1974) вся территория города входит в подзону смешанных лесов. Правобережная часть города входит в Окско-Волжский район с преобладанием дубрав, а левобережная часть - в Волго-Окский район с преобладанием хвойных лесов.

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

В первые века существования Нижнего Новгорода, город, занимая территорию в пределах т.н. “ Большого Острога”, т.е. внутри дуги ул. Ковалихинская – ул. Звездинка – ул. М. Покровская, оказывал, тем не менее, значительное влияние на окружающую территорию, поскольку город был окружен лугами и пашнями, постоянно увеличивавшимися, окрестные леса использовались для выпаса скота и заготовки древесины. Изучение карт города, рисунков современников и актов документов показывает мозаичный характер роста города, характерный и для нашей эпохи: при росте города внутри городской черты оставались леса, луга, болота, сохранявшие прежние черты растительного покрова. Особенно это было характерно для заречной части, где промышленное и гражданское строительство можно было вести в немногих относительно возвышенных местах. Даже при сплошной мелиорации левобережной части городской территории, произведенной начиная с 40-х гг. XX в., оставались малопосещаемые людьми заболоченные леса и торфяники. В правобережной же части сохранению лесов и лугов способствовал рельеф местности: леса и заросли кустарников и луга на месте лесов сохранялись по кручам оврагов и речных берегов. Уже в XIV в. на территории современной городской черты располагались многочисленные селения; вплоть до конца XVII в. они были небольшими, не более 2 – 5 дворов. Тем не менее и относительно небольшой по площади средневековый Н.Новгород и селения его округи оказывали значительное воздействие на окружающие ландшафты: в результате выпаса скота и вырубок осветлялись леса, коренные породы заменялись березняками, осинниками, зарослями кустарников и, наконец, материковыми и поемными лугами. Внутри собственно городской территории существовали приусадебные огороды и сады, впервые отмеченные на плане города 1699 г. Многочисленные пожары приводили к временному запустению отдельных участков городской территории и появлению рудеральных сообществ.

Близость к лесу приводила к тому, что на образовавшиеся пустыри заносились семена аборигенных видов деревьев и кустарников: дуба, липы, вяза, берез, осины, ив и т.д. Процесс этот продолжается и в наши дни. До сих пор в центральной старинной

части города можно видеть выросшие самосевом могучие деревья дуба, липы, вязов возрастом не менее 150 лет и их возобновление и подрост. Одновременно близость к лесам приводила к тому, что в сады, огороды, на пустыри, в скверы, парки в массе проникали и продолжают проникать кустарниковые и травянистые лесные виды. К настоящему времени из сосновых боров проникли вейники, полевица тонкая, ястребиночка ползучая, дрок красильный, ракитник русский; из черноольшаников – крапива двудомная, хмель, ежевика, паслен сладкогорький, из дубрав – сныть, овсяница гигантская, кострец поникший, элимус собачий, коротконожка лесная, колокольчики крапиволистный и широколистный, петров крест, копытень, дремлик чемерицелистный. Особенно широко проникли в город опушечные виды, издавна произраставшие в лесах по обочинам звериных троп: мятлик годичный, спорыш птичий, будра плющелистная, одуванчик лекарственный, подорожник большой, лопухи, гравилаты, репешки и другие. Из пойменных лугов Оки и Волги (в т.ч. по склонам коренных берегов), несомненно существовавших на территории современного города хотя бы островками, а затем сильно увеличившимися вследствие выпаса скота и сенокосов, мигрировали такие луговые виды, как пырей ползучий, ежа сборная, овсяницы и пр. Нахождение в городе береговых обрывов рек Ока, Волга и впадающих в них речек привело к миграции в город видов эколого-ценотической группы естественных обнажений: мать-и-мачеха, выюнок полевой и пр. Виды эколого-ценотических групп опушечной, естественных обнажений и, отчасти, черноольшаниковой и луговой образовали в городе рудеральную и сорную группу растений.

В XIX в. в городе начали распространяться парки, аллеи, посадочный материал для которых брали в окрестных лесах; это еще более способствовало самосевному распространению аборигенных видов растений на городской территории. В это же время в городе появляются облесенные кладбища, где в надмогильном озеленении начинают выращиваться всевозможные декоративные растения, как аборигенной флоры, так и интродуценты, отчасти дичающие. Особого же разнообразия флора кладбищ достигла уже в наше время. Именно на кладбищах преимущественно начал разводиться можжевельник казацкий. Проникают на облесенные кладбища и аборигенные растения близлежащих лесов.

В начале XX в. в городе организуется служба городского агронома, в ведении которого находятся городские леса, выгонные земли, огороды, скверы и парки. Был организован питомник для выращивания посадочного материала для озеленения города, где наряду с аборигенными растениями области (клен платановидный, береза, липа и др.) выращивались и интродуценты: сосна сибирская, ель колючая, ель Энгельмана и т.д.

Близость к городской черте лугов, используемых как сенокосы и пастбища (даже на картах первой половины XX в. в пределах городской черты отмечена “выгонная городская земля”!) привело к тому, что на пустыри, в парки, скверы, в сады и огороды начали в массе проникать растения лугов: кострецы, костры, полевицы, мятлики, овсяницы, лисохвосты, ежа сборная, тимopheевка луговая и другие злаки; клевера, донники, лядвенец рогатый и т.д. В настоящее время многие пустыри олуговевают, превращаясь в лугоподобные сообщества, с преобладанием сообществ ежи сборной. Лугоподобные сообщества преобладают в травянистых ярусах и многих парков и скверов.

Продолжают интенсивно вырубаться леса в окрестностях города, на месте вырубленных лесов возникают пастбища, пастьба скота в свою очередь осветляет леса, расширяется территория лугов. В последний раз в заметных масштабах этот процесс происходил в период Великой Отечественной войны и в послевоенные годы. Осветленные леса, луга на месте лесов по склонам с южной экспозицией обогащались степными элементами, превращались в остепненные леса и луга. Особенно заметно это

происходило на окской Слуде, по склонам в левобережной части долин рек Дубенки, Юлы (Приокский район).

Значительное влияние на флору Нижнего Новгорода привело формирование его как крупного торгового, транспортного центра. Вместе с зерном сюда систематически заносились (помимо выросших из оброненных семян ржи, пшениц, овса, проса, ячменей, гречихи, льна) гречиха татарская, овсюги, рыжик льняной и другие. На зерновых пристанях, по обочинам дорог, а позднее – и по насыпям железных дорог в город начали проникать и сделались достаточно распространенными растения степей и пустынь: солянка, верблюдка, аксирис и другие виды.

Следует сказать, что в последние годы, в связи с заменой песчаных подушек железнодорожной колеи щебеночной, условия для произрастания растений на железнодорожных путях заметно ухудшились. Распространению в городе растений степной и пустынной флоры способствует возникновение пустырей, особенно песчаных пустырей в заречной части города, а также техногенных форм рельефа: железобетонных откосов берегов Оки и Волги, отвалов грунта, насыпей железных и шоссежных дорог. Хорошо прогреваемые солнечными лучами, они вполне пригодны для произрастания и даже самовозобновления многих заносных степных и пустынных ксерофитов. Из этих сообществ они распространяются на боровые пустыри и в разреженные сосновые боры и культуры сосны в заречной части города.

Значительную роль в формировании флоры города сыграл Ботанический сад Университета, основанный в 1934 г., тем, что начал в массе поставлять городу для озеленения различные виды деревьев, кустарников и травянистых растений. Кроме этого именно с территории Ботанического сада в город мигрировали такие заносные растения, как недотрога мелкоцветная, такие одичалые культивируемые растения, как ромашка аптечная и другие. Аналогичную роль (но, главным образом, в отношении плодово-ягодных и кормовых растений) начал играть Сельскохозяйственный институт. Кроме этого, поскольку именно в пределах городской черты располагались и до сих пор располагаются поля его учебно-опытного хозяйства, с них происходит постоянная миграция дичающих культурных растений по городу. Из числа подобных растений в первую очередь надо отметить всевозможные злаки, в т.ч. сорго суданское, а также козлятник, вику мохнатую и вику посевную. В послевоенные годы на территории города начали в массе закладываться лесные культуры, особенно сосны обыкновенной, лиственницы сибирской и тополей.

В это же время по оврагам, а позднее и по заболоченным местам в заречной части города начали закладывать массивы коллективных садов; одновременно по периферии города начали возникать новые поселки индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках. Интенсифицируется озеленение города; появляются новые парки, скверы, аллеи и т.д. В массе распространилось и самодеятельное озеленение в палисадниках, осуществляемое самими жителями, причем не только частных, но и коммунальных домов. Интересно, что при этом как декоративные использовались многочисленные представители местной флоры, попросту перекопанные из близлежащих лесов и лугов, или пощаженные из числа занесенных и выросших самосевом. До сих пор в качестве декоративных выращивают крупнолистные папоротники, гвоздики Фишера, травянку и песчаную, нивяник, душицу, чистяк, ветреничку лютичную и т.п. и даже пижму, чистец болотный и полынь высокую, перенесенные, или “убежавшие” из окрестных лесов и лугов. Как курьез отметим встреченные нами в палисадниках выросшие самосевом и пощаженные (и регулярно поливаемые!) чертополох курчавый, белену, мать-и-мачеху, чистец болотный, пижму, трехреберник непахучий и синеголовник! Одновременно началось культивирование в садах и огородах аборигенных растений, используемых как лекарственные (в большинстве случаев щадилась и сохранялись случайно занесенные с торфом, или те, семена которых заносились ветром, или животными). Из

числа таких видов до сих пор подобным образом используются валериана лекарственная, все виды зверобоя, мяты, душица и т.д. В результате разноса плодов культурных растений птицами, а отчасти ветром началось массовое проникновение одичалых плодово-ягодных и декоративных древесно-кустарниковых растений на пустыри, в парки и скверы, в разреженные леса и лесные культуры. Особенно интенсивно проникли в эти экосистемы ива волчниковая, ива пурпурная, клен американский, вяз малый, различные виды ирги, яблони, груши, кизильника, крыжовник, смородины и другие. Ива волчниковая интенсивно разрастается по берегам Оки и Волги, на песчаных пустырях, гибридизируя с ивой остролистной и образуя устойчивые сообщества. Что касается облепихи, то она образовала устойчивые кустарниковые сообщества на пустырях, техногенных отвалах. Клен же американский образовал на обнаженном субстрате (пески, обрывы, отвалы земли и т.п.) лесоподобные экосистемы. В связи с распространением в плановом и самодеятельном озеленении, а также в лесных культурах сосны лесной и ели обыкновенной (финской) их сеянцы обнаруживаются теперь по всему городу в разреженных лесах, зарослях кустарников, на обнажениях, заброшенных пашнях, пустырях и т.п. В связи с этим трудно установить естественный ареал сосны в нагорной части города и ели в заречной части города, т.к. невозможно понять, имеем ли мы дело с естественным самосевом, или вторичным одичанием этих видов. В особенности это касается сосен на окской и волжской Слудах, по склонам оврагов этих рек, елей в окрестностях поселков Торфопредприятие и Строителей в Сорновском районе. Точно также нахождение в разреженных лесах заречной части города (Бурнаковская низина, Копосовская роща, сосновые леса Московского района) липы сердцевидной, ясеня высокого и клена платановидного не позволяет с уверенностью утверждать, имеем ли мы дело с их естественным произрастанием там, или же одичанием из культуры. Аналогичная ситуация с тополем белым, кизильником черноплодным, свидиной белой, жимолостью голубой, а в ближних юго-восточных окрестностях города и с боярышником кровавокрасным. То же касается распространения колокольчика персиколистного, василистника водосборолистного и молочая кипарисового в Копосовской роще. Из травянистых культивируемых растений в это время в массе одичали в условиях города и начали образовывать сообщества, или доминировать в своих ярусах на берегах водоемов, на пустырях, в парках, скверах и заброшенных посевах золотарники канадский и поздний, борщевик Сосновского, люпин многолистный, астра иволистная, недотрога железистая, фиалка душистая, плевел многолетний, райграсс высокий; другие включались в сообщества пустырей, разреженных лугов, лесов, парков в качестве ассектаторов: гвоздика бородатая, ячмень гривастый, стенактис однолетний (тонколучник северный), повой вздутый, незабудка лесная и близкие к ней виды, девясил высокий. Касательно последнего на юго-восточной окраине города, в пойме р. Рахмы оказывается трудным установить, имеем ли мы дело с его естественным произрастанием, или же он там одичал из культуры. Борщевик Сосновского оказался опасным сорняком, вредным и для здоровья человека (вызывает кожные аллергические реакции).

Особого внимания заслуживают факты проникновения одичалых культурных растений в прибрежно-водные экосистемы малых речек, почти сплошь загрязненных сточными водами. По их берегам в массе произрастают такие одичалые, в основном, из массивов коллективных садов, декоративные растения, как иглистый огурец, недотрога железистая, повой вздутый, астра иволистная. С другой стороны, именно в связи с ростом массивов коллективных садов, с озеленением улиц, разбивкой цветников началось интенсивное использование торфа как удобрения. Вместе с торфом в сады систематически заносились и заносятся жерушники, сердечники, вербейники, валериана лекарственная (во многих случаях сохранялась и сохраняется садоводами), горцы, кипреи, незабудки болотная и дернистая, осоки, чистец болотный,

мягковолосник водный и ряд орхидных (пальчатокоренники Траунштейнера, Фукса, мясокрасный). В последние годы в связи с завозом в город при устройстве газонов чернозема с юга области, распространились рапс, сарептская горчица и т.п., которые на юге области являются обычными одичалыми культурными растениями, циклахена дурнишниковлистная, амброзия полыннолистная, портулак и т.д., - обычные рудеральные растения юга области.

Интересным является тот факт, что в палисадниках, на частных усадьбах все чаще начали высаживаться из комнатной культуры в открытый грунт на летний период субтропические и даже тропические виды растений: папоротников, молочаев, опунций, кактусов, фикусов, пальм, пеларгонии, алоэ, каланхоэ и т.п. Некоторые из них за это время интенсивно разрастаются вегетативно. Постоянно наблюдаются попытки выращивания их с укрытием на зиму. В пос. Дубенки ряд садоводов – опытников (Н.Н.Шмелева и др.) опробировали выращивание с укрытием гибискуса – китайской розы, софоры японской и пр. В пригородной же зоне подобные попытки весьма многочисленны. Несколько выходя за географические рамки нашей работы, укажем на довольно успешные попытки пригородного агронома- опытника П.С.Шаркова выращивания в открытом грунте сумаха кожевенного, айланта, персика, гледичии и пр. Подобная тенденция прослеживается с весьма давних времен. Именно благодаря ей в городе (и области!) в последние десятилетия стали обычными ранее крайне редкие южные культуры виноград, черешня, шелковица, дыня, арбуз, перец и пр. Как вариант этой тенденции выращивания в открытом грунте теплолюбивых культур – выращивание в открытом грунте ранее распространенных только как балконные и даже комнатные и оранжерейные культуры пеларгонии, бегонии, канны, лобелии и пр. Их, разумеется, выращивают как однолетники.

Интенсивные транспортные связи города привели к тому, что в последние годы в город начали в массе проникать и расселяться североамериканские растения коллодия линейная, амброзия полыннолистная, циклахена дурнишниковлистная, дурнишники и череда олиственная. В некоторых случаях они даже образуют сообщества. Интересно проникновение череды олиственной в экосистемы малых речек, где она разрастается на техногенных сплавилах из скоплений пластмассовых бутылей.

Начавшееся в послевоенные годы в больших масштабах дорожное строительство привело к тому, что вместе с речным песком в город в массе заносились и заносятся прибрежно-водные растения подбел ложный, клубнекамыш морской, тростник южный, смолевка лежачая, дербенники, пусторебрышник обнаженный, вероника длиннолистная, кирказон обыкновенный, сыть бурая и др., встречающиеся по насыпям шоссе, тротуаров, трамвайных и железнодорожных путей. В тех случаях, когда песок брался из карьеров, расположенных вблизи сосновых боров и их дериватов, вместе с песком заносились вейник наземный, полевица тонкая, дрок красильный, ракатник русский и т.п..

В 90-е годы XX века в связи с упадком сельского хозяйства, в т.ч. с сокращением пашни учебного хозяйства Сельхозакадемии, чьи земли расположены в пределах городской черты нагорной части города, наблюдается зарастание пашен и лугов березняками и ивняками, а также сообществами золотарника канадского. В это же время часть пахотных и луговых земель в городской черте отведена под строительство, в т.ч. коттеджей с приусадебными садами. Несколько ранее начинается снос поселков индивидуальной застройки на окской и волжской Слудах, вообще сокращение стад скота в поселках индивидуальной застройки по всему городу. Это привело к тому, что луга (преимущественно на склонах в нагорной части и на плакоре, в поймах Оки и Волги в заречной), ранее поддерживаемые сенокосением и выпасом скота, стали зарастать деревьями и кустарниками, монодоминантными сообществами вейника наземного, бурьяном. В последние годы городские луга на склонах коренных

берегов Оки и Волги на Слуде подвергаются избыточному сенокосению из-за ложно понимаемого благоустройства, в связи с чем их видовой состав резко обедняется. Следует указать, что такому же варварскому сенокосению подвергаются луговины и разреженные древесно-кустарниковые насаждения на территории Ботанического сада ННГУ, что также ведет к обеднению его аборигенной и отчасти натурализирующейся культурной флоры.

Параллельно с ростом числа заносных и одичалых культивируемых растений сокращается число аборигенных видов, свойственных лесам. Часть из них исчезла под явным влиянием антропогенной нагрузки. Так, в связи с вырубкой сосновых лесков в Марьиной роще и на Слуде, осушению торфяного болота у Марьиной рощи там исчезли баранец обыкновенный, пушица стройная, пололепестник зеленый, ладьян трехнадрезный, кокушник длиннорогий, гнездовка настоящая, змеевик большой, звездчатка толстолистная, герань кроваво-красная. Из-за усиленного сбора на букеты по нашему мнению исчезли ветреница лесная, адонис весенний; исчезают купальница европейская, ирис сибирский и прострел поникший. Однако, ряд растений вымер, скорее всего, по естественным причинам, как находившиеся на границе своего распространения и произраставшие в немногих местах в небольшом числе экземпляров, недостаточных для успешного воспроизводства вида. К числу таких растений мы относим многорядник Брауна, голокучник Роберта, подлесник европейский, горечавку перекрестнолистную, норичник крылатый, калужницу болотную. По этой же причине вымирают ветреничка дубравная, волчеягодник обыкновенный.

По этой же причине у нас остаются редкими и произрастающими лишь спорадически такие адвентивные растения, как мачок рогатый, двурядник настенный, гулявник изменчивый, клоповник пронзеннолистный.

В то же время кажется совершенно непонятным резкое уменьшение численности таких в прошлом весьма обильных экземплярами видов адвентивных и рудеральных растений как подорожника ветвистого, мака самосейки, острицы лежачей.

Подобные два противоположных процесса динамики флоры: распространение одних видов растений и исчезновение других характерно и для культивируемых видов. Наряду с сильным распространением в последние десятилетия облепихи, жимолости голубой, хеномелеса японского, розы морщинистой и многих других наблюдается исчезновение некоторых издавна культивируемых видов. Практически перестали выращиваться как наркотическое и декоративное табак деревенский, как пищевое и декоративное яблоня китайка, тернослива и терн, как пищевое турнепс, сельдерей, гречиха посевная, просо обыкновенное, земляника мускусная, как кормовое клевер мясокрасный, как кормовое для птиц канареечник канарский. Из опасения набегов наркоманов резко уменьшилось выращивание как декоративного и пищевого мака снотворного.

В некоторых случаях наблюдаются колебания численности ряда видов. Например, в окрестностях Ботанического сада численность ветренички дубравной в отдельные годы резко падает и она кажется совершенно исчезнувшей, но затем это растение вновь обнаруживается.

В связи с динамикой флоры города встает и проблема охраны его флоры, как дикорастущей, так и культивируемой. В связи с этим мы возлагаем особые надежды на Ботанический сад Нижегородского госуниверситета, где накоплен значительный опыт культивирования и реинтродукции исчезающих дикорастущих видов растений и выращивания представителей культурной флоры.

ФЛОРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА И ЕГО РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

(Роль отдельных видов растений в формировании растительных сообществ города)

Вопрос о том, какие виды растений какую играют роль в складывании растительных сообществ города, в формировании городских экосистем имеет не только научный, но и практический интерес, ибо позволяет дать научную основу городского озеленения. В пределах городской черты мы наблюдаем следующие экосистемы:

- лесные, представленные широколиственными лесами и их дериватами, сосновыми борами и их дериватами, смешанными сосново-широколиственными лесами и их дериватами;

- лесокультурные, к которым мы относим не только лесные культуры в обычном смысле этого слова (на территории города имеются культуры сосны, лиственницы, тополя бальзамического, дуба, ясеней орехолистного, пенсильванского, ели финской и пр.), но и насаждения на площадях яблонь, а также двух – многорядные аллеи различных деревьев среди полей, лесов, лугов, в полосах отвода железных и шоссейных дорог (на территории Нижнего Новгорода имеются подобные аллеи, состоящие из березы, дуба, сосны, лиственницы, различных видов тополей и аллеи смешанного состава);

- парки и скверы, т.е. насаждения различных деревьев и кустарников на площадях, специально предназначенных для отдыха (рекреации); в том случае, когда основу парка составляют естественные насаждения (остатки ранее существовавшего здесь леса), или когда процесс восстановления естественного растительного покрова в парке, или сквере зашел настолько далеко, что образовались участки с растительностью, не особо резко отличающейся от лесной, то подобную экосистему лучше назвать лесопарком;

- аллеи деревьев и кустарников по улицам, в т.ч. внутри территории предприятий и учреждений;

- палисадники, т.е. небольшие по площади, примыкающие к зданиям насаждения деревьев, кустарников, декоративных травянистых растений;

- газоны, т.е. участки, покрытые декоративными травянистыми растениями с преобладанием злаков;

- сады, т.е. площади, занятые плодовыми деревьями и кустарниками;

- огороды, т.е. площади, занятые овощными культурами; на практике на усадьбах поселков индивидуальной застройки и в массивах коллективных садов участки садов и огородов сочетаются друг с другом, однако, имея в виду, что, подобно тому, как в лесу эдификаторами растительного сообщества являются деревья, и сообщества и именуется лесами, т.е. древесными, в массивах садов и на усадьбах эдификаторами экосистем являются плодовые деревья и поэтому мы и называем эти экосистемы садами, пусть даже огородные гряды занимают в них преобладающее по площади место;

- пашни, в т.ч. сеяные луга;

- материковые и поемные луга, в т.ч. луговины по обочинам железных и шоссейных дорог;

- пустыри, т.е. экосистемы, где преобладают растения типа сорных, или рудеральных; в обыденной жизни пустырями называют все “бросовые земли”, однако, если на отвалах земли, заброшенных полях, эродированных склонах преобладают многолетние злаки, или деревья, то подобные экосистемы лучше относить к луговым

или лесным соответственно, сделав необходимую оговорку (лугоподобные, или лесоподобные);

- водные экосистемы озер, прудов, проточных водоемов, в т.ч. мелиоративных каналов;

- прибрежно-водные экосистемы тех же объектов;

- болота; в Нижнем Новгороде преобладают низинные болота, реже встречаются переходные.

Рассмотрим теперь, какие виды являются эдификаторами и доминантами различных ярусов различных растительных сообществ городских экосистем.

Леса Нижнего Новгорода представлены, во-первых, дубравами лещиновоснытевыми, лещиново-пролесниковыми и лещиново-волосистоосоковыми. Во многих местах дуб сменился липой, кленом, реже ясенем вследствие отмирания старовозрастных деревьев из-за поражения дубовой пяденицей, а затем трутовиками, а возобновления – мучнистой росой. При этом подлесок не претерпел существенных изменений. В ряде мест лесобразующими породами являются береза и осина с сохранением упомянутого подлеска и травостоя. В заречной части дубравы имеют в подлеске как доминирующие бересклет, реже крушину, а в травянистом ярусе помимо вышперечисленных видов часто доминируют элементы пойменного травостоя: кострец безостый, таволга вязолистная, а на сухих местах встречаются боровые элементы (дрок, грушанки, раkitник и т.п.). Дубравы, липняки, кленовики и их дериваты - березняки, осинники вблизи поселков индивидуальной застройки под влиянием выпаса скота деградированы. Древостой и подлесок изрежены, в травянистом ярусе доминируют бурьянные растения: крапива, бородавник, полыни и др. В случае дубравы на сухой гриве в поймах Оки и Волги в травянистом ярусе доминирует полевица тонкая. В ряде случаев следствием умеренной пастбищности скота, осветления леса является распространение в осветленных дубравах правобережной части города растений, свойственных более сосновым борам: вероники лекарственной, ястребинки волосистой, грушанок, майника, седмичника, кислицы, папоротника – орляка, произрастающих исключительно у подножия старых дубов и пней, обочинам троп, по эродированным склонам, сухим травянистым склонам и т.п. местам явно вторичного происхождения. Другим типом леса в заречной части являются сосновые боры. Они сильно деградированы под влиянием рекреации и выпаса скота. В первом древесном ярусе - значительна примесь березы и во многих местах на месте сосновых боров появились березняки с примесью сосны. Во втором древесном ярусе преобладает рябина, в кустарниковом ярусе – бузина, ирга, малина, в травянистом ярусе – полевица тонкая, вейники наземный и тростниковидный. От исходных сообществ – боров – брусничников и черничников остались лишь вкрапления этих кустарничков и ряд других кустарников и травянистых растений. В сухих сосновых борах и дериватах дубрав по склонам с южной экспозицией и на сухих гривах в поймах Оки и Волги в результате пастбищной и рекреационной нагрузки и последующего осветления распространяются степные растения: в борах наголоватка, полынь Маршалла, верблюдка, смолевка поникшая и др.; в дериватах дубрав: полынь Маршалла, ястребиночка волосистая, дрок красильный и т.д. На возвышенных местах дериватов сосновых боров идет процесс восстановления естественного растительного покрова. Однако, при пастбищной нагрузке в условиях неглубокого залегания грунтовых вод эти леса утратили способность к восстановлению естественного растительного покрова. В травостое там начала доминировать щучка, ставшая наряду с березой также эдификатором растительного сообщества в целом; в сообществе развивается заболачивание. Ряд дериватов сосновых боров в Канавинском районе содержит неморальные элементы (снить, пролесник, чина весенняя, осока волосистая и т.п.).

Третьим типом леса являются черноольшаники, т.е. леса, где в первом древесном ярусе доминирует ольха черная. Расположены они по берегам водоемов как в нагорной, так и в заречной частях города. В подлеске доминирует черная смородина, ива пепельная или крушина, а в травянистом ярусе – крапива, являющаяся здесь естественно обитающей, или бодяк огородный, или таволга вязолистная. Распространены лианы: хмель, паслен сладко-горький.

Четвертым типом леса являются сообщества тополя черного и деревьев ив по берегам Оки и Волги. Помимо тополя черного присутствует тополь белый, находящийся у нас на северной границе своего распространения. Из ив в древесном ярусе местами доминируют ива белая и ива ломкая. В подлеске доминируют ива пепельная, ива русская (корзиночная), ива трехтычиночная и пр.. В травянистом ярусе доминируют пойменные элементы: кострец безостый, полынь высокая и т.п.

Пятым типом леса являются сообщества березы повислой и ивы козьей на месте заброшенных сельхозугодий и в полосах отвода шоссежных дорог. Такие сообщества особенно распространены в нагорной части города. Подлесок здесь большей частью отсутствует, в травостое доминируют вейник наземный, золотарник канадский, в густых зарослях в разреженном травостое доминируют полевица тонкая, клевера, золотарник обыкновенный. По эродированным склонам с северной экспозицией в подобных сообществах распространяются представители боровой флоры: грушанки, ортилия и т.п., в т.ч. самосевные сосны из находящихся неподалеку культур смосны.

Интересными являются лесоподобные сообщества клена американского, образованные большей частью на обнаженном субстрате (обрывах со смытой почвой, отвалах земли, заброшенных пашнях и т.п.). Первоначально это были монодоминантные сообщества, где роль подлеска выполнял подрост, а роль травянистого яруса – возобновление самого американского клена. Постепенно в заросли проникали и местные виды, сначала бурьянные, затем злаки (в ряде мест доминирует мятлик дубравный); в некоторые таких “леса” проникли и начали доминировать в травянистом ярусе сныть обыкновенная, дремлик чемерицелистный, а также одичалые культурные растения фиалка душистая и девичий виноград пятилисточковый, играющий здесь роль почвопокровной лианы. В некоторых местах нагорной части города в сообществах клена американского проникает неморальное разнотравье и даже весенние эфемероиды (урочище Архиерейская роща по склону левого коренного берега р. Рахмы к югу от Высоковской церкви). Наблюдается и произрастание под пологом американского клена клена платановидного, вяза гладкого, ясеня американского. Лесоподобные сообщества американского клена по песчаным берегам Оки (наиболее развитые на острове Гребневские Пески в Канавинском районе и у Стригинского бора в Автозаводском районе) включают в качестве подлеска как доминирующие вяз гладкий, различные виды ив, а в травянистом ярусе доминируют пойменные элементы кострец безостый и полынь высокая.

Лесные культуры представлены преимущественно культурами сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, тополя бальзамического, ясеней орехолистного и пенсильванского. В заречной части встречаются смешанные культуры сосны с ясенем орехолистным, ясенем пенсильванским, с караганой древовидной. Возобновление сосны и лиственницы в массивах культур практически отсутствует (самосевные сосны и лиственницы в массе появляются на соседних пустырях с полуобнаженной почвой и на заброшенных пашнях), подлесок и травянистый покров формируются за счет соседних сообществ. В нагорной части города, где лесные культуры соседствуют с дубравами и их дериватами, в подлеске и травянистом покрове доминируют те же виды, что и в соседних дубравах. Интересным является проникновение в культуры тополей видов бореальной флоры: грушанок, ортилии, майника. В заречной части города в том случае, если культуры сосны закладывались на месте сосновых боров, или по соседству с ними, восстанавливается

исходный тип леса. Если же культуры сосны закладывались по соседству с дубравами, подлесок и травянистый ярус оказываются идентичными соседним дубравам с тем лишь исключением, что в травянистом ярусе доминирование переходит от пойменных элементов (кострец, таволга и др.) к типично дубравным (овсяница гигантская, сныть и др.), ибо культуры сосны закладывались на более возвышенных, сухих местах. В том случае, если лесные культуры закладывались по соседству с пашнями, или выгонами, в травянистом ярусе преобладают бурьянные растения (крапива, бородавник и др.) а в подлеске – бузина красная. Если вышеупомянутые лесные культуры закладывались по соседству с массивами коллективных садов, или поселков индивидуальной застройки, в подлеске доминируют одичалые культурные виды – ирга, малина, крыжовник и др.

Меньше распространены культуры дуба (Приокский, Нижегородский районы), культуры ели финской (Автозаводский район).

Многорядные аллеи вдоль железных, или шоссейных дорог состоят из различных видов деревьев и кустарников (береза повислая, вяз гладкий, карагана древовидная и т.д.). Травянистый покров образован обычно бурьянными растениями, но в тех случаях, когда подобная аллея расположена неподалеку от дубравы, там восстанавливается растительный покров дубравы. Первоначально проникшие в аллею разные виды травянистых растений дубравы, разрастаясь вегетативно, образуют мозаику из участков чистых зарослей, позднее здесь образуется травянистый покров, очень близкий по структуре к травянистому покрову обычной дубравы (в верхнем его ярусе доминируют колокольчики, бор развесистый, сныть, в среднем ярусе – лютик кашубский, пролесник, а в нижнем - копытень).

Луга и в нагорной, и в заречной частях города представлены по преимуществу сообществами с доминированием ежи сборной, а на травянистых склонах и в поймах Оки и Волги – с доминированием костреца безостого. Реже встречаются сообщества с доминированием вейника наземного, овсяницы луговой, мятлика лугового, пырея ползучего, полевицы тонкой, щучки дернистой (последние только на заболоченных лугах, в т.ч. и в пойме р. Рахмы в Советском районе). На лугах по склонам с южной экспозицией и по сухим гривам в поймах Оки и Волги распространены степные виды: таволга обыкновенная, типчак, реже овсяница овечья, ясколка полевая, мытник Кауфмана, прозаннык и др. Сюда же проникли представители боровой флоры: ястребиночка волосистая, дрок, раkitник и др. Распространены заболоченные луга с доминированием двухкосточника, тростника, камыша лесного, переходящие в низинные болота, а в заречной части и в переходные.

Образование сообществ растений на пустырях на обнаженном сустрате начинается с появления неустойчивых сообществ с доминированием самых различных сорных и рудеральных растений, как однолетних – марей, лебеды, солянки, верблюдки, горцов, костров, мятлика годичного и т.д., так и многолетних – пырея ползучего, крапивы двудомной, чертополохов, бодяков, спорышей, полыней и т.д. Иногда в травостое доминируют одичалые культивируемые растения: золотарник канадский, люпин многолистный, вечерница обыкновенная, топинамбур, недотрога железистая и др. Одновременно появляются всходы деревьев и кустарников, в основном, американского клена. Далее сценарий динамики развития растительного покрова может развиваться по шести направлениям. Во-первых, могут образоваться существующие неопределенно долго сообщества такого бурьянного растения, как одичалый золотарник канадский. Во-вторых, могут образоваться также существующие неопределенно долго сообщества такого злака, как вейник наземный. В-третьих, могут образоваться лесоподобные сообщества клена американского. В-четвертых, могут образоваться сообщества аборигенных деревьев: березы, осины, различных видов ив. В этих случаях идет постепенное образование растительности лесного типа, с ярусами кустарниковым (подлеском) и травянистым. В тех случаях, когда пустырь (заброшенная пашня) расположен рядом с культурами сосны или лиственницы,

особенно с наветренной стороны, наряду с березами, осинами, ивами часто образуются сообщества самосевных сосен и, реже, лиственниц (или же эти деревья участвуют в образовании сообществ наряду с березами, ивами, осинами). В-пятых, могут образоваться луговые сообщества, могущие при сенокосении и выпасе скота также существовать неопределенно долго. В настоящее время мы наблюдаем на пустырях образование лугоподобных сообществ с доминированием вейника наземного, ежи сборной и, реже, пырея ползучего. Подобные лугоподобные сообщества постепенно, с проникновением бобовых (клевера, люцерны, вики) переходят в настоящие луга; окончательное формирование луга мы связываем с появлением манжеток. В-шестых, могут образоваться существующие неопределенно долго сообщества одичалой облепихи, где в травянистом ярусе доминирует вейник наземный.

Низинные болота в Нижнем Новгороде распространены почти исключительно в заречной части, где они образуют обширные площади, перемежаясь с мелиоративными каналами, речками и озерами. Преобладают сообщества рогоза широколистного и узколистного, тростника южного, камышей лесного и укореняющегося, отсутствующего в нагорной части города. Болота переходного типа распространены исключительно в заречной части. Эдификатором этих сообществ являются виды мха сфагнома. Здесь распространены сообщества, где в верхнем ярусе доминируют ива пепельная, в кустарниковом ярусе – багульник, в ярусе кустарничков – клюква. В окрестностях поселка Торфопредприятие (Московский и Сормовский районы) полосы сообществ сфагнома, где имеется лишь травянистый ярус с доминированием пушиц, перемежаются с гривами, где распространены сообщества сосны и ивы пепельной; в травянисто-кустарничковых ярусах – мозаика разросшихся куртинок клюквы, багульника и других растений комплекса торфяных болот. По левобережным склонам с южной экспозицией долин речек Юлы и Дубенки изредка встречаются у выходов грунтовых вод сообщества тростника с пушицей широколистной, дремликом болотным, осокой желтой и блисмусом.

Прибрежно-водные экосистемы распространены по всему городу, но характер их различен в нагорной и заречной частях города. По берегам прудов и речек нагорной части распространены сообщества рогоза широколистного, тростника южного, изредка – камыша лесного, недотроги железистой. По берегам рек, озер и мелиоративных каналов заречной части помимо этих сообществ встречаются располагающиеся поясами один за другим сообщества тростника южного, рогоза узколистного, сабельника болотного, ситняка игольчатого, двукисточника тростниковидного, манников большого и плавающего, камыша укореняющегося, осоки вздутой, осоки пузырчатой и ложносытевой, камыша озерного (перечисление сообществ здесь дается в порядке частоты встречаемости, а не в порядке расположения поясов!). Часты сплавины сабельника болотного, белокрыльника болотного. По берегам Оки и Волги, реже – озер заречной части встречаются сообщества клубнекамыша морского, сыти бурой, различных видов череды, в т.ч. череды олиственной.

Экосистемы поверхности водоемов всюду заняты сообществами рясок и многокоренника; в заречной части встречаются сообщества телореза алоэвидного и водокраса лягушачьего; водная толща всюду занята сообществами элодеи канадской и роголистника темнозеленого; в водах Оки и Волги у берегов, а также в водоемах заречной части доминируют различные виды рдестов; в ряде мелиоративных каналов – различные виды пузырчаток.

В связи с охраной редких и исчезающих видов растений встает проблема охраны тех растительных сообществ, где эти растения произрастают. В настоящее время в Нижнем Новгороде охраняются лесные массивы, включающие и торфяные болота, водоемы и парки. Однако, ряд редких видов произрастает на лугах, в том числе остепненных. В связи с этим необходимо сохранить от возможной застройки и избыточного сенокосения луга по Слуде, левобережным склонам с южной

экспозицией речек Дубенки, Рахмы, Юлы, ручьев Грабиловского и Кузнечихинского. Умеренные выпас скота и сенокосение являются обязательным элементом сохранения этих лугов.

Итак, пограничное ботанико-географическое положение, различные физико-географические и экономико-географические условия, процессы динамики флоры обусловили с одной стороны, пестроту растительного покрова, а с другой стороны – появление на территории Нижнего Новгорода урочищ со сходной флорой и растительностью. Это и дает основания для ботанико-географического районирования (деления) Нижнего Новгорода.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Различные условия рельефа, увлажнения, почвенно-геологические условия, а также деятельность человека оказывают сильное влияние на характер распределения флоры и растительности на территории города (см. Схематическую карту растительности Нижнего Новгорода). Учитывая, поэтому, не только само распределение флоры и растительности, но и физико-географические условия, а также деятельность человека, мы делим территорию Нижнего Новгорода на два ботанико-географических района, каждый из которых включает в себя несколько подрайонов. Точно так же, как и ботанико-географическое деление области Д.С.Аверкиева и лесорастительное деление области К.К.Полуяхтова, наше ботанико-географическое деление города основывается на распределении, прежде всего, коренной растительности и флоры (т.е. является не чисто флорогеографическим) и отражено на Схематической карте ботанико-географического деления Нижнего Новгорода. **Следует указать, что по техническим причинам на этой и двух других картах не указаны недавно вошедшие в городскую черту крайние западные территории города: пос. Березовая Пойма и его окрестности (Московский район) и оз. Головковское и его окрестности (Сормовский район).**

ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ РАЙОН (другое весьма распространенное название – заречная часть города), располагающийся почти полностью (за исключением северо-восточной части) в долине реки Оки, на абсолютных высотах 71-86 м. Внутренние водоемы заречной части представлены малыми речками и ручьями – притоками Оки (Борзовка, Монастырка, Гниличка), притоками Волги (Левинка, Черная); в долинах некоторых из них имеются пруды; озерами, болотами и мелиоративными каналами бессточного бассейна западной части этого района. На супесчаной почве в условиях близкого залегания грунтовых вод произрастает луговая пойменная растительность, пойменные дубравы, по понижениям - болотная и прибрежно-водная растительность. На прирусловом валу р. Оки, на песчаных гривах среди болот, на возвышенных местах центральной окской поймы и 1 и 2 надпойменных террас (мы не придерживаемся распространенного среди наших географов мнения о наличии в левобережной части города третьей надпойменной террасы, считая его не обоснованным и придерживаемся классической работы А.С.Фатьянова, см. Список литературы) произрастают сосновые боры и их дериваты с остепненными элементами. Значительное место занимают культуры сосны, где во многих местах восстанавливается естественный растительный покров сосновых лесов различных типов. По всему району распространены массивы коллективных садов. Флористическая особенность этого района, отличающего его от Правобережного района – произрастание сосны как лесообразующей породы, естественное произрастание ели, массовое распространение можжевельника, брусники, черники, произрастание голубики, клюквы, росянки, багульника, андромеды, болотного мирта, ив лапландской, черниковидной и филиколистной,

куманики, наголоватки васильковой, дивалы многолетней, прострела (сон-травы), урути, хвостника, сальвинии и других видов растений, главным образом, гилоарктической, бореальной и степной флоры. Геоботаническая же особенность данного подрайона – распространение сосновых боров и их дериватов. Этот район мы делим на 5 подрайонов.

1. Приволжский пойменный подрайон. Занимает северную и северо-восточную часть Сормовского района от Волги до линии селений Дарьино-Копосово-Высоково и северо-восточную часть Московского района (Бурнаковская низина). Расположен на центральной, прирусловой и притеррасной поймах Волги. Рельеф возвышенной центральной поймы осложнен карстовыми или суффозионными депрессиями. Подрайон занят пойменными лугами, черноольшаниками, пойменными дубравами и их дериватами, лесными культурами, а также прибрежно-водной растительностью по берегам и водной - в воде Волги, пойменных озер, речек и мелиоративных каналов. На сухих гривах – боровая флора. Имеются массивы коллективных садов, частью заброшенные. Здесь расположен памятник природы Копосовская роща. Пойменные луга (сообщества лисохвоста лугового, овсяницы луговой, костреца безостого а в понижениях двукисточника тростниковидного) в связи с резким уменьшением выпаса скота и сенокошения зарастают вейником наземным, золотарником канадским, березой, осинкой, кленом американским. В пойме имеются пашни, частично заросшие ныне бурьянной растительностью. Черноольшаники содержат иву пепельную, крапиву, дудник, хмель, повои, паслен сладкогорький. Дубравы, за исключением Копосовской рощи, деградированы выпасом скота и являются дубравами паркового типа с травостоем с преобладанием вейника наземного, костреца безостого, мятликов, на сухих местах - и узколистных овсяниц. В древесном ярусе как примесь вяз гладкий, реже липа, черемуха, черная ольха. В крайне разреженном подлеске жестер слабительный, роза майская, крушина, калина, ивы, реже лещина и бересклет. В травянистом ярусе как примесь бурьянные элементы, есть одичалая земляника садовая. Дубравы, особенно на гривах высокой поймы, содержат элементы сосновых боров: единичные самосевные сосны (м.б. вторично одичалые из культуры?), полынь Маршалла, майник, дрок красильный, раkitники, грушанки, ястребиночки, лапчатку серебристую, мерингию бокоцветную и др., а также элементы флоры пойменных лугов (кострец безостый, вероника длиннолистная, таволга вязолистная, кровохлебка лекарственная, птармика (тысячелистник) иволистный, бубенчик лилиелистный и др.). Есть представитель степной флоры – жестер слабительный. На безлесных возвышенных участках поймы, в особенности к северу от пос. Дубравного боровые пустыри с массой боровых элементов: отдельные самосевные сосны, ястребиночки, вероника лекарственная, полынь Маршалла, лапчатка серебристая, вид Красной книги области тимьян обыкновенный и пр.; среди лугов в сообществе разреженных осокорей и тополя белого произрастает редкая в городе серая ольха; в травостое встречаются редкие в городе виды солонечник точечный, ирис сибирский, серпуха венечная, козлобородник подольский; в пойменных озерах – леерсия рисовидная, кувшинка чистобелая, кубышка желтая, сальвиния плавающая (вид Красной книги области) и др. Дубравы восточной части подрайона (Бурнаковская низина) сильно деградированы выпасом скота и рекреацией. Из собственно дубравных элементов здесь произрастают только дуб, вяз гладкий и сныть, единично жестер слабительный и ясень высокий (м.б. одичалый из культуры?), из боровых элементов – дрок, раkitник, ландыш, келерия сизая. В озере произрастают рдесты плавающий, пронзеннолистный и курчавый, кубышка желтая а по берегам – в массе ирис аировидный. Интересно произрастание здесь в естественном виде полыни эстрагона, что отличает его от прочих подрайонов города. Прирусловая пойма Волги занята сообществами ивы прутовидной, трехтычинковой с полынью аптечной, повоем, кострецом безостым. Повсюду в пойме одичалые культурные растения: клен американский, ясени

пенсильванский и орехолистный, тополь бальзамический, вяз малый, одичалые плодово-ягодные культуры, в т.ч. облепиха, образующая временные сообщества, одичалые декоративные культуры повой вздутый, иглистый огурец, астра иволистная, девичий виноград, свидина побегообразующая, розы. Наличие солонечника, серой ольхи, жестера, бубенчика лилиелистного составляет дополнительную флористическую особенность данного подрайона, отличающего его от прочих подрайонов заречной части города, а наличие солонечника – особенностью подрайона, отличающего его от других подрайонов города.

2. Южно - окский подрайон сосновых боров на высоком прирусловом валу 1 надпойменной террасы и возвышенных участках центральной поймы Оки в пределах Автозаводского района. Здесь сохранились высокоствольные сосновые боры (это и составляет особенность растительности данного подрайона, отличающую его от всех прочих подрайонов города), их дериваты; имеются культуры сосны и лиственницы, массивы коллективных садов. Сосновые боры включают в себя ряд степных элементов (прострел поникший, келерия сизая, полынь Маршалла и др.) и в массе разнообразные одичалые декоративные и плодово-ягодные деревья, кустарники и травянистые растения. В его пределах расположены памятники природы Стригинский бор, Малышевские гривы, Гнилицкие дачи.

3. Западно-окский подрайон пойменных дубрав в долине Оки. Занимает почти всю территорию Автозаводского и Ленинского районов, а также восточные части Московского и Канавинского районов на первой надпойменной террасе р. Оки. Преобладают дубравы и их дериваты, что и составляет особенность растительности данного подрайона. Дубравы, особенно на севере Автозаводского района, содержат значительные количества элементов боровой (дрок красильный, грушанки, майник, брусника и др.) и луговой пойменной флоры (кострец безостый, птармика иволистная, таволга вязолистная и др.). Изредка встречаются на сухих гривах боровые пустри, как в предыдущем подрайоне. Распространены пойменные озера, где произрастают кубышка желтая, кувшинка чистобелая, телорез алоэвидный и пр. в т.ч. вид Красной книги области сальвиния плавающая. Имеются культуры сосны. В подрайоне распространены массивы коллективных садов. На севере Автозаводского района имеется торфяное болото с росянкой и ивой лапландской. Парки (Автозаводский, "Дубки", "им. 1 Мая") содержат многочисленные остатки широколиственной флоры. В пределах подрайона располагаются памятники природы Таланова роща, Гнилицкие дачи, Смирновские дачи, Доскинские дачи, Малышевские гривы, лесопарк к югу от ул. Монастырки.

4. Борово-болотный подрайон на 1 и островках 2 надпойменной террасы долины р. Оки в пределах северо-западной части Автозаводского, центра и запада Сормовского, запада Канавинского и центра и запада Московского районов. В северо-восточной части первая надпойменная терраса Оки переходит в первую надпойменную террасу Волги, которая до слияния с Окой имеет в пределах города только одну надпойменную террасу; вторая надпойменная терраса Оки не прислонена к первой, а островками вложена в нее. Ближайший к Оке островок второй надпойменной террасы находится в Канавинском районе у больницы № 7 в районе парка 1 Мая. Ближайший к Волге островок второй террасы находится на западной окраине пос. Копосово (Сормовский район). У его подножия расположено бол. Белое. Часть поселков индивидуальной застройки как раз и располагается на островках второй надпойменной террасы с ее дюнно-бугристым рельефом, возвышающимися над заболоченным с плоским рельефом пространством первой террасы. Это поселки Комсомольский (Сормовский район), Орджоникидзе (Московский район) и пр. Область распространения островов второй надпойменной террасы находится примерно к западу от линии пос. Орловские Дворики – пос. Орджоникидзе – Центральный Сормовский парк – пос. Комсомольский – западные окрестности пос. Высоково.

Рельеф первой надпойменной террасы плоский, равнинный, второй надпойменной террасы – дюнно-бугристый. В районе поселка Березовая Пойма (Московский район) имеются и субширотные гряды, разделенные заболачивающимися ложбинами, и обширный противотанковый ров времен Великой Отечественной войны. Для подрайона характерно сочетание небольших участков деградированных сосновых боров и их дериватов (б.ч. березняки) и культур сосны с торфяными болотами, мелиоративными каналами, речками и озерами. Все водоемы заболачиваются сплавиной. Там произрастают редкие в городе хвостник, уруть, пузырчатка, росянка, очеретник белый и пр.. Имеются также массивы коллективных садов, откуда разносятся разнообразные плодово-ягодные и декоративные культуры. Сосновые боры, боровые пустыри и культуры сосны остепнены (келерия сизая, наголоватка васильковая, гвоздика песчаная и др.). В березняках произрастает редкая в городе герань Роберта. На торфяных болотах произрастает комплекс: росянка, багульник, подбел, клюква, болотный мирт и др. По их окраинам – виды Красной книги области баранец обыкновенный и ликоподиелла заливаемая. Наличие этих степных, бореальных и гипоарктических видов и крайняя редкость таких неморальных видов, как дуб, клен платановидный и липа и составляет флористическую особенность данного подрайона. На западе подрайона встречается ель (м.б. одичалая из культуры?). Имеются представители флоры широколиственного леса (дуб, бересклет, сныть и др.) б.ч. в пределах памятника природы Железнодорожные дачи; в других местах их немного. В озерах произрастают кубышка желтая и кувшинка чистобелая, на их берегах – ирис айровидный.

На севере подрайона, на северо-западе Сормовского района произрастают имеющие здесь восточную границу своего распространения виды Красной книги области острокильница чернеющая, раkitник Цингера, дрок германский, также составляющие флористическую особенность данного подрайона. В подрайоне располагаются памятники природы Железнодорожные дачи (Канавинский район), леса бывшего Балахнинского лесхоза в пределах города (Московский и Сормовский районы), болото Белое (Сормовский район), болота в окрестностях пос. Торфопредприятие (Московский и Сормовский районы), болота в окрестностях пос. Березовая Пойма (Московский район), оз. Головковское (Сормовский район).

5. Подрайон антропогенных ландшафтов по левому берегу Оки и на Стрелке. Подрайон почти полностью занят вторичной растительностью на искусственно созданной (намытой) первой надпойменной террасе по левому берегу Оки. Здесь распространены песчаные пустыри, поросшие ивами, тополями, сообществами с полынью высокой (это составляет особенность растительности данного подрайона, отличающей его от других подрайонов Левобережья); встречаются самосевные сосны, дрок красильный, келерия сизая и другие представители боровой флоры. Встречаются одичалые плодово-ягодные культуры. По берегам затонов Оки, Мещерского озера - прибрежно-водная растительность. Подрайон занимает северо-восток Канавинского, восток Ленинского и северо-восток Автозаводского районов. В подрайоне имеется два лесопарка на притеррасной пойме Оки – по ул. Голубева и ул. Фучика.

ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ РАЙОН (другое весьма распространенное название – нагорная часть города), расположен на возвышенном плато 3 надпойменной террасы правых берегов Оки и Волги (ряд исследователей, впрочем, полагает здесь только две надпойменные террасы, обнаруживаемы во многих местах промежуточные террасы – оползневые, хотя тот факт, что все промежуточные террасы располагаются одинаково, посередине склона, указывают на существование в их основе классической надпойменной террасы, а Б.И.Фридман полагает, что здесь вообще нельзя говорить о террасах, ибо рельеф здесь образован не аккумуляцией, как в заречной части, а эрозией), на абсолютных высотах 97-199 м, на суглинистой почве в условиях расчлененного рельефа – многочисленных долин ручьев и речек. Внутренние водоемы этой части –

ручьи и реки бассейна Ржавки, правобережного притока Волги; лишь на самом юге Приокского района находятся водосборы р. Ройки и р. Буянки, притоков Кудьмы, правобережного притока Волги. В долинах малых водоемов имеются пруды. Непосредственно в р. Оку впадают лишь р. Почайна, заключенная в подземный коллектор (Нижегородский р-н) и р. Гормовой у Малиновой Гряды (Приокский р-н). Непосредственно в Волгу в пределах Н.Новгорода не впадают никакие б.м. значительные ручьи. Водораздел бассейнов Ржавки и Волги, Ржавки и Оки местами суживается до сотни метров (ул. Родионова - Казанское шоссе, проспект Гагарина - Арзамасское шоссе). В этом районе произрастают дубравы, их дериваты, суходольные луга, пашни, массивы коллективных садов, занимающие, в основном, долины оврагов и балок, в том числе в исторической части города; по берегам малых рек, Оки и Волги - прибрежно-водная растительность. Флористическая особенность данного района, отличающего его от Левобережного – массовое произрастание хохлаток, ветреницы дубравной, зубянки, гусяного лука желтого и краснеющего, вяза шершавого, осоки желтой, дремлика болотного, тайника яйцевидного, пальчатокоренника мясокрасного, троммдорфии крапчатой и других видов, в основном, неморальной и степной флоры. Район делится на четыре подрайона.

1(6). Подрайон антропогенных ландшафтов правых берегов Оки и Волги, на искусственно созданной (намытой) первой надпойменной террасе. Преобладает растительность, как в 5 подрайоне, с тем отличием, что имеются многочисленные представители флоры широколиственного леса (дуб, вяз и др.). В последние годы здесь распространились самосевные сосны, дрок красильный и одичалые облепиха и ива волчниковая. В подрайон входит и участок центральной поймы Волги на полуострове Печерские Пески, занятый сообществами тополя черного, тополя бальзамического, клена американского, ивняками, вязовниками, поемными кострцовыми лугами; полуостров значительно замыт песком для создания городского пляжа. Здесь распространяются самосевные сосны, ели, тополь бальзамический, клен американский, такие представители боровой флоры, как ландыш, грушанка круглолистная, келерия сизая; встречаются горошек двулетний, язвенник крупноголовый. Флористической особенностью подрайона, отличающего его от всех прочих является произрастание здесь в водах Волги каулинии малой. От прочих подрайонов нагорной части города данный подрайон сверх того отличается произрастанием многих водных и прибрежно-водных растений, как-то: дягиля лекарственного, леерсии рисовидной, рдеста плавающего, скрытниц, полевицки волосистой и т.п.

2(7). Подрайон Окско-волжской Слуды. Крутые высокие берега Оки и Волги, имеющие три, или, по мнению ряда исследователей, две террасы (на верхней располагается вся правобережная, нагорная часть города) и изрезанные оврагами (часть из них тянется параллельно берегу Оки и Волги отделяя от них гряды, например, Малиновую Гряду в Приокском районе), заняты дубравами и их дериватами – дубняками и липняками лещиново-снытевыми, лугами с примесью пойменных и степных элементов (бубенчик лилиелистный, кровохлебка, кострец безостый, шалфей остепненный и др.). В этих лесных сообществах встречается ясень высокий, иногда доминирующий в древостое. В пределах окской слуды имеются массивы коллективных садов. Кое-где встречаются сосны, боровые элементы (ландыш, ястребиночка аптечная, ястребиночка плетевая, купена душистая и пр.), хвощ зимующий, а на Малиновой Гряде в недавнем прошлом произрастали ели. По оврагам и склонам с северной экспозицией встречаются представители хвойных лесов (телиптерис буковый, пузырник ломкий, грушанки, майник и др.). Встречаются одичалые культурные растения: розы, облепихи, жимолость татарская и пр. Флористической особенностью подрайона, отличающего его от других подрайонов города является наличие лунника оживающего, ленца полевого, ятрышника шлемовидного (все три – виды Красной книги области), колокольчика болонского,

чесночницы черешковой, лилии саранки, резака, бутеня ароматического и других видов растений, в основном неморальной и степной флоры. От других подрайонов нагорной части города данный подрайон отличается сверх того произрастанием стальника полевого. Здесь располагаются памятники природы Малиновая Гряда, Слуда; непосредственно к окской Слуде примыкает парк «Швейцария», через проспект Гагарина - Александровские дачи, к волжской – Александровский сад. Подрайон занимает приречные части Нижегородского, Советского и Приокского районов.

3(8). Приокский дубово-сосновый подрайон. Занимает большую часть Приокского района к югу от линии ул. Терешкова - Анкудиновское шоссе - лесная дорога на Анкудиновку. Здесь среди дубрав и их дериватов, а также на пустырях, по лугам на склонах и среди жилых массивов произрастают сосны и их травянистые спутники (грушанки, майник, кошачья лапка, вероника лекарственная, и др.). Дериват соснового бора паркового типа имеется в окрестностях пос. Луч. В подрайоне имеются культуры сосны и лиственницы, дающие обильный самосев по соседним лугам и заброшенным пашням. В окрестностях пос. Ляхово и пос. Луч в дериватах дубрав произрастает можжевельник. По склонам с южной экспозицией встречаются остепненные луга. На востоке подрайона имеются поля сельхозкультур; многочисленны также массивы коллективных садов в оврагах и балках. В подрайоне располагаются памятники природы Ботанический сад, дубрава в его окрестностях (по Анкудиновскому шоссе), Щелоковский хутор, лесопарк Александровские дачи, парк Швейцария. Флористической особенностью подрайона, отличающей его от прочих подрайонов города, является произрастание здесь ветренички дубравной, заразики эльзасской, живучки женеvской, мытника Кауфмана, льна слабительного, белозора болотного, троммсдорфии крапчатой, осоки желтой, пушицы широколистной и других видов, в основном неморальной и степной флоры; от других подрайонов нагорной части города данный подрайон отличается сверх того наличием здесь старовозрастных самосевных сосен, изредка имеющих возобновление и таких их спутников, как кошачья лапка, фиалка скалистая, можжевельник.

4(9). Центральный правобережный подрайон дубрав. Занимает большую часть Советского и Нижегородского районов и север Приокского района. Преобладают дубравы и их дериваты, массивы коллективных садов. Дубравы содержат травянистые спутники хвойных лесов, как в предыдущем подрайоне; кроме них в дубраве Марьино роща произрастают брусника и черника, наличие которых составляет флористическую особенность данного подрайона, отличающего его от других подрайонов Правобережья. От всех других подрайонов города данный отличается произрастанием поручейницы водяной. По склонам с южной экспозицией встречаются остепненные луга. Ими заняты, в основном, луга на левом коренном берегу р. Рахмы. Преобладают сообщества костреца безостого и вейника наземного. Из степных элементов присутствуют таволга обыкновенная, клевер горный, астрагал датский, кульбаба шершавая, василек шероховатый, пупавка красильная. Там же встречаются боровые элементы: ландыш майский, ястребиночка аптечная, ястребиночка плетевая, орляк обыкновенный, самосевные сосны. По опушкам лесов и лесных культур в массе одичалые культурные виды. Подрайон является наиболее освоенным, здесь имеются значительные массивы коллективных садов; на крайнем его востоке имеются обширные луга и поля сельхозкультур, тем не менее, в скверах, парках, в озеленении жилых кварталов, в полезащитных лесополосах, лесных культурах, среди различных древесно-кустарниковых пород значительное место занимают дуб, липа, вязы, клен, лещина и другие представители широколиственных лесов, которые либо появились самосевно, либо успешно возобновляются самосевом. Здесь располагаются памятники природы Марьино роща и Щелоковский хутор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УРОЧИЩ ГОРОДА С РЕДКОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ И КУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРОЙ.

1. Леса бывшего Балахнинского лесхоза (теперь Нижегородского межрайонного лесничества Сормовского участка) на территории Н.Новгорода в Сормовском и, отчасти, Московского районах на 1 и 2 надпойменных террасах Оки и 1 надпойменной террасе Волги (или, по другому способу счета – на трех речных террасах долин Оки и Волги); в окрестностях пос. Березовая Пойма имеются субширотные гряды, разделенные ложбинами с перепадом высот до 5 м, а к западу от поселка – противотанковый ров времен Великой отечественной войны шириной до 10 и глубиной до 3,5 м. В составе урочищ представлены деградированные сосновые боры (вейниковые, брусничники, черничники, ландышевые) и их дериваты - березняки, боровые пустоши, б.ч. остепненные, культуры сосны, горельники, занятые временными сообществами, болота в понижениях, пойменная растительность по берегам рек, мелиоративных каналов и озер. Имеются массивы коллективных садов. В сосновых борах, их дериватах и культурах сосны в древостое сосне сопутствуют березы повислая и в понижениях пушистая, рябина, в подлеске преимущественно бересклет, раkitники, дроки, роза майская. В травостое преимущественно вейники наземный и тростниковидный, полевица тонкая, ожика волосистая, брусника, черника, ландыш майский, ястребиночки, лапчатка серебристая. Неморальные виды (дуб, липа, клен платановидный, лещина и пр.) крайне редки. Из редких и охраняемых на территории города видов здесь произрастают степные и южноборовые виды тимoffеевка степная, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, гвоздика песчаная, гвоздика Борбаша, гвоздика пышная, песчанка Сырейщикова, раkitник Цингера, острокильница чернеющая, дрок германский, прострел раскрытый (последние четыре – виды Красной книги области), герань кроваво-красная, ластовень ласточкин, горечавка легочная, василек раскидистый, василек сумский, наголоватка васильковая, дивала многолетняя, толокнянка, зимолюбка зонтичная, троммсдорфия крапчатая, редкие в городе плауны годичный и булавовидный, редкие в городе виды торфяных болот: росянка, очеретник белый, плаун баранец, ликоподиелла заливаемая (оба – виды Красной книги области) и пр., а также редкие в городе водные виды леерсия рисовидная, кубышка желтая и кувшинка чистобелая. В различных типах древесных насаждений, главным образом культур сосны, распространяются одичалые культурные растения: яблони, вишни, смородины, ирга, арония Мичурина и др.

2. Болото Белое в пос. Копосово Сормовского района. Торфяное болото переходного типа расположено в карстовой воронке на 1 надпойменной террасе Волги у подножия останца 2 надпойменной террасы. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как клюква болотная, береза приземистая, болотный мирт, багульник болотный, пушицы, дремлик болотный. Интересным является произрастание здесь одичалых яблони домашней и аронии Мичурина.

3. Копосовская роща, единственный б.-м. сохранившийся в Н.Новгороде участок пойменной дубравы по Волге, находящийся в центральной и притеррасной пойме Волги в Сормовском районе к востоку от пос. Копосово. Преобладают дериваты дубрав бересклетово-снытевых с обилием пойменных и болотных элементов и присутствием по опушкам и в разреженных местах боровых и южноборовых элементов (дрок красильный, раkitник русский, ястребиночка аптечная, мерингия бокоцветная, вероника лекарственная, лапчатка серебристая и др.). На безлесных гривах присутствуют все боровые элементы, а кроме этого дивала многолетняя, полынь Маршалла, типчак, овсяница красная. Имеются сухие луга – сообщества овсяницы луговой с присутствием боровых и южноборовых элементов овсяницы красной и типчака, тимьяна обыкновенного, ястребиночки аптечной. В отличие от нагорных дубрав и дубрав Автозаводского района здесь отсутствуют все виды весенних эфемероидов. В настоящее время дубравы представляют собой дубравы неморально-луговотравные с боровыми элементами. В древостое как примесь березы повислая и пушистая, вяз гладкий, ольха черная, черемуха, ива ломкая, ива белая, тополь черный, осина. В подлеске ивы пепельная, мирзинолистная, трехтычинковая, козья, калина, крушина, яблоня лесная, роза майская, единично жестер слабительный и лещина (редкие виды в заречной части города), бересклет. В травянистом ярусе преобладают сообщества мятлика лугового с вербейником монетчатым со значительной примесью пойменных элементов: вероника длиннолистная, птармика иволистная, дудник лесной, звездчатка пушисточашечная, кострец безостый, реже ирис сибирский, бубенчик лилиелистный. Из неморальных элементов имеются сныть, чина весеня и ландыш майский. Изредка встречается бореальный элемент майник двулистный. В разреженных местах и по опушкам – вышеупомянутые боровые элементы. В массе одичалые культурные виды: ясени орехолистный и пенсильванский, жимолость татарская, ирга, арония Мичурина, яблоня домашняя, боярышники кровавокрасный и, реже, приречный, алыча, груша садовая. Реже встречаются розы морщинистая и собачья, кизильник блестящий, смородина садовая, крыжовник, земляника садовая, райграс высокий, снежная ягода, гвоздика бородастая. Из расположенных к западу культур сосны в массе проникли самосевные сосны и единично ели из разводимых в поселке Копосово. Дубравы на гривах сопутствуют с поемными лугами (кострецовые, овсяницевоы, вейниковые сообщества) сильно засоренными бурьяном. Из типично пойменных элементов помимо упомянутых в дубравах – василистники, подмаренник северный, чистец болотный, шлемник обыкновенный. В понижениях – пойменные озера с сообществами манников, тростника, рогоза. Имеются культуры тополя бальзамического, ясеня орехолистного, ясеня пенсильванского и смешанные культуры этих видов. Кроме этого здесь имеются культуры березы повислой, липы европейской. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе виды бубенчик лилиелистный, ольха серая, ирис желтый и ирис сибирский, колокольчик персиколистный, гвоздика пышная, гвоздика Борбаша, шлемник копьелистный, тимьян обыкновенный, щавель прибрежный. Не исключено, что произрастающие здесь василистник водосборолистный и молочай кипарисовый находятся в естественном местообитании.

4. Торфяные болота в окрестностях пос. Торфопредприятие Московского района; болота переходного типа непосредственно примыкают к лесным массивам Сормовского участка Нижегородского межрайонного лесничества. Расположены на участке первой надпойменной террасы Оки рядом с участками второй террасы. Характерен грядовый рельеф: на невысоких грядах – дериваты сосновых боров-брусничников, заболачивающиеся, а в понижениях между грядами – торфяные болота, частично выработанные и вновь заторфованные. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе представители гипоарктической и бореальной флоры: росянка круглолистная, клюква болотная, багульник, болотный мирт, подбел, пушицы, береза

приземистая, ива лапландская, а также голубика, куманика и свидина белая, плауны годичный, булавовидный и сплюснутый. В мелиоративных каналах, где наблюдается интенсивный процесс заболачивания как сплавиной, так и со дна, произрастают редкие и охраняемые в городе виды рдест альпийский и хвостник болотный, а в заболоченном лесу по соседству - пальчатокоренник Траунштейнера и подъяльник.

5. Железнодорожные дачи, расположенные на 1 надпойменной террасе Оки, представляют собой сочетание остатков высокоствольных сосновых боров брусничников и черничников и их дериватов (б.ч. березняков с примесью сосны), культур сосны, где идет интенсивный процесс восстановления естественного растительного покрова (б.ч. боров – брусничников), смешанных сосново-широколиственных лесов и их дериватов (б.ч. березняков с примесью сосны и дуба, липы, вяза гладкого) с редкой примесью ели (м.б. вторично одичалой из культуры?), массивов коллективных садов, старых кладбищ, мелиоративных каналов, болот и озер. В подлеске бересклет бородавчатый, крушина ольховидная, жимолость лесная, ивы пепельная, козья, мирзинолистная. Из числа элементов широколиственной флоры здесь произрастают только сныть, фиалка удивительная, чина весенняя, копытень, пролесник многолетний, лютик кашубский, осока волосистая, режа овсяница гигантская. Из боровой флоры – ожика волосистая, брусника, черника, ястребиночки аптечная и волосистоцветная. По берегам мелиоративных каналов и озер – черноольшаники, сообщества ив пепельной, мирзинолистной, трехтычинковой. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как ива черниковидная, береза приземистая, голокучник Роберта, герань Роберта, а в водах озер – кувшинка чисто белая и кубышка желтая. В сосновые боры и культуры сосны, на обочины дорог проникли одичалые культурные растения: яблони, груши, сливы, вишни, смородины, кизильник блестящий, арония Мичурина, крыжовники, клен американский, ясень орехолистный, вероника нитевидная, астра иволистная, в заболоченных местах по соседству с кладбищами – недотрога железистая.

6. и 7. Смирновские и Доскинские дачи, расположенные на 1 надпойменной террасе Оки, представляют собой сочетание наиболее хорошо сохранившихся высокоствольных дубрав в заречной части с культурами сосны и лиственницы, посадками декоративных деревьев и кустарников, болот и озер. Преобладают дубравы бересклетово-снытевые и бересклетово-волосистоосоковые с обилием пойменных, болотных и боровых элементов, аналогичных дубравам Копосовской рощи. Виды дубравных элементов более многочисленны и включают все те, что встречаются и в нагорных дубравах, за исключением хохлаток, гусяного лука желтого и зубянки. Дубравные элементы широко проникли в культуры сосны и лиственницы, самосев в которых незначителен. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе виды: адокса мускусная, фиалка Ривиниуса, костер ветвистый, овсяница лесная, куманика, подъяльник, ирис желтый, бутерлак потрулаковидный, щавель прибрежный, кубышка желтая, кувшинка чисто белая, росянка и ива лапландская. Изредка в культурах сосны и, отчасти в дубравах, встречаются одичалые яблони, ирги, вишни, смородины, барбарис обыкновенный и т.д.

8. Леса у пос. Нагулино на 1 надпойменной террасе и участке высокой поймы Оки (Гнилицкие дачи). Сочетание дубрав, культур сосны и сосновых боров с озерами и болотами. Растительность и представители редкой флоры аналогичны таковой для Смирновских и Доскинских дач.

9. Таланова роща к юго-западу от пос. Гнилицы на первой надпойменной террасе и участках высокой поймы Оки. Сочетание изреженных пойменных дубрав (преобладают дубравы бересклетовые снытево-пойменно-сорноразнотравные), культур сосны, тополей, посадок декоративных деревьев и кустарников, сосновых боров (вейниковых), озер и болот. В дубравах помимо неморальных и пойменных элементов имеются боровые, как в вышеупомянутых Копосовской роще и Смирновских и

Доскинских дач. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают фиалка Ривиниуса, щавель прибрежный, кубышка желтая, сальвиния плавающая (вид Красной книги области), ирис желтый, ирис сибирский, подмаренник Рупрехта. В культурах сосны и сосновых борах, в дубраве одичали клен американский, ясени американские, ирги, яблони, вишни, смородины, арония и пр.

10. Стригинский бор на высокой пойме Оки. Рельеф дюнно-бугристый. Наиболее сохранившиеся участки высокоствольных сосновых боров (в основном вейниковых и тонкополевичных) в сочетании с культурами сосны, пойменными дубравами, заболоченными участками. В сосновых борах в древостое как примесь к сосне – береза, рябина, реже осина. В разреженном подлеске крушина, бересклет, роза майская, малина. Из боровых и бореальных элементов здесь в травянистом покрове сохранились на фоне злаковых сообществ брусника, черника, ожика волосистая, майник, кислица, седмичник, грушанки, дрок красильный, раakitники русский и Цингера, папоротник орляк, ястребиночки. Возобновление и подрост сосны – б.ч. в понижениях, дериватах сосняков черничников. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают степные виды прострел раскрытый, ластовень ласточкин, василек сумский, полынь Маршалла, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, а также гипоарктические виды – пушицы на болотцах. В массе встречаются одичалые клен американский, вишни, сливы, яблони, боярышники, смородины, ирги, кизильник блестящий, арония Мичурина, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, водосбор, брjоннера сибирская, гвоздика бородатая и т.д., проникшие не только в культуры сосны, но и в разреженные сосновые боры, где они порой формируют подлесок (деревья и кустарники) и являются ассектаторами (травянистые растения).

11. Малышевские гривы. Представляют собой сочетание разреженных, деградированных выпасом дубрав (исходный тип – дубравы бересклетово-снытевые) с культурами сосны, насаждений различных древесно-кустарниковых культур, остатками сосновых боров на высоком прирусловом валу Оки и на ее высокой пойме, лугов и озер. Здесь произрастают редкие в городе виды: кубышка желтая, ирис желтый, сыть бурая, коровяк черный, ива пурпурная; здесь одно из немногих мест произрастания значительных зарослей одичалой облепихи. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают аморфа кустарниковая и груша уссурийская, дичающие.

12. Лесопарк к югу от ул. Монастырки. Расположен на высокой пойме Оки. Представляет собой разреженные участки старовозрастного дубняка снытевого с культурами березы повислой, вяза гладкого, лиственницы сибирской, тополя бальзамического, декоративных кустарников, участков лугов. В дубняках из типично дубравной флоры отмечены сныть, чистяк, ветреничка лютичная, фиалка удивительная, земляника мускусная. Здесь же одичалые облепиха, кизильник блестящий, розы собачья и морщинистая, различные плодовые деревья и кустарники. Единственное место произрастания в заречной части города астрагала солодкового и фиалки дубравной.

13. Марьяна роща и Щелоковский хутор. Одни из наиболее хорошо сохранившихся в городе участков высокоствольных дубрав. Преобладают дубравы лещиново-снытевые и их дериваты; встречаются волосистоосоковые и пролесниковые и их дериваты. В древостое как примесь к дубам вязы гладкий и шершавый, ясень высокий, липа сердцевидная, клен платановидный, береза повислая, осина. Во втором ярусе в более сырых местах черемуха, в разреженных – рябина, ива козья. В подлеске лещина, бересклет, жимолость лесная, крушина, на опушках и полянах яблони лесная и ранняя, реже на опушках – жестер слабительный, в травостое – полный набор широколиственной флоры, в т.ч. – весенних эфемероидов (чистяк, ветреничка лютичная, хохлатки плотная и промежуточная, гусиные луки малый и желтый) и

раноцветущих растений не эфемероидов (медуница неясная, лютики кашубский и изменчивый, чина весенняя, подмаренник душистый, фиалка удивительная, осока волосистая). Из летнецветущих растений – сныть, колокольчики широколистный и крапиволистный, адокса мускусная, копытень, чистец лесной, борец северный, осока лесная, по опушкам из орхидных пальчатокоренник Фукса и любка двулистная, фиалки опушенная, холмовая, собачья, дубравная, первоцвет весенний, будра, яснотки крапчатая и пурпуровая, буквица лекарственная. Есть паразит петров крест, проникающий на соседние садовые участки. Злаки: бор развесистый, овсянницы гигантская и лесная, кострец ветвистый, коротконожка лесная. По склонам оврагов с северной экспозицией встречаются представители бореальной флоры: грушанки, майник, седмичник, телиптерис буковый, голокучник трехраздельный, кислица. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе растения, как костер ветвистый, овсяница лесная, фиалка Ривиниуса, норичник крылатый, недотрога обыкновенная, скерда болотная, пальчатокоренник Фукса, мятлик расставленный, колокольчик жестковолосый; имеется единственное в нагорной части города местообитание черники и брусники. В заболоченной низине на южной окраине произрастают редкие в городе блисмус сжатый, пушица широколистная, пальчатокоренник мясокрасный. В водах озер произрастают редкие в нагорной части города сусак зонтичный, рдест пронзеннолистный, манник большой. По опушкам и в разреженных насаждениях произрастают одичалые культурные растения: яблони, вишни, ирги, арония и пр.

14. Дубравы и остепненные луга в окрестностях Ботанического сада ННГУ. Одни из наиболее хорошо сохранившихся в городе высокоствольных дубрав и остепненных лугов. Преобладают в той, или иной степени затронутые пастьбой скота дубравы лещиново-снытевые, волосистоосоковые и пролесниковые и их дериваты (структура сообществ аналогична таковым в Марьиной роще и Щелоковском хуторе и, как и в предыдущем случае, имеется полный набор древесно-кустарниковой и травянистой широколиственной флоры, в т.ч. дубравных эфемероидов), имеются культуры ив и тополей, а также сосны и лиственницы с обильным самосевом по соседним лугам и заброшенным пашням. Сами эти лесные культуры в нижних ярусах целиком заняты растительностью дубрав. По склонам оврагов с северной экспозицией встречаются представители бореальной флоры: майник, грушанки, телиптерис буковый, голокучник трехраздельный. Они же изредка встречаются у подножия старых дубов и пней с северной стороны. У подножия дубов и дубовых пней, на полянах встречается боровой элемент вероника лекарственная. Другой боровой элемент орляк обыкновенный изредка произрастает на полянах в дубраве и по эродированным склонам долины р. Дубенки. Здесь произрастают редкие в городе растения: ветреничка дубравная, адокса мускусная, башмачок настоящий, любка двулистная, кострец ветвистый, коротконожка лесная, овсяница лесная, фиалка Ривиниуса, скерда сибирская, скерда болотная, редкий в дубравах орляк обыкновенный. Урочища отличаются заметным присутствием бурьянных растений, занесенных при выпасе скота из поселка Дубенки и большим количеством одичалых культурных растений из этого же поселка и, в особенности, из Ботанического сада. Именно в ближних окрестностях Ботанического сада одичали ель финская, сосна лесная, лиственница сибирская, ольха серая, ива пурпурная, ива волчниковая, магония падуболистная, барбарис обыкновенный, кизильники черноплодный и блестящий, пузыреплодник калинолистный, рябинник рябинолистный, свидина шелковистая, несколько видов яблонь, роз, ирги, арония Мичурина, смородины, боярышники, волжанка обыкновенная, рейноутрия сахалинская, девясил гигантский, чина черная, ежевика аллеганская, малина душистая, гвоздика бородатая, телекия красивая, ястребиночка оранжевая, встречающиеся по опушкам лесов и в разреженных лесах и лесных культурах. Что касается золотарника канадского, то он местами доминирует в деградированных пастьбой скота местах как в лесах, так и на луговинах. Встречаются

наиболее мощные в нагорной части города самосевные сосны с диаметром ствола до 1 метра. По остепненным лугам на левобережных склонах долин р. Дубенки (урочище Лысая Гора) и р. Грабиловского с южной экспозицией в сообществах костреца безостого, овсяницы луговой произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как золототысячник, мытник Кауфмана (вид Красной книги области), тимофеевка степная, кострец приречный, тайник яйцелистный, колокольчик болонский, ясколка полевая, живучка женовская. По опушкам – астрагал солодковый, астрагал нутовый. К сожалению, в связи с резким сокращением сенокосения и выпаса скота, эти луга переходят в значительно более бедные степными видами сообщества вейника наземного и золотарника канадского. Ниже по склонам по заболоченным местам - заразиха эльзасская, осока желтая (вид Красной книги области), скерда болотная, пушица широколистная, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный (вид Красной книги области), мытник болотный, кокушник длиннорогий (вид Красной книги области), купальница европейская.

15. Малиновая грядя. Представляет собой поросший дубравами и их дериватами (исходный тип – дубрава лещиново-снытевая), культурами тополей, а также луговой растительностью крутой правый берег Оки от южной границы города до Мызинского моста. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе растения, как башмачок настоящий (вид Красной книги области), тайник яйцелистный, любка двулистная, любка зеленоцветная, ольха серая, лен слабительный, белозор болотный, дягиль, герань Роберта, скерда сибирская; имеется единственная в городе высокоствольная роща ясеня высокого, а также встречается дикорастущий кизильник черноплодный. Распространены самосевные сосны. На полуобнаженных склонах одичалые культурные растения облепиха, вишня садовая и пр. Имеются участки с ландышем, ястребиночкой волосистой.

16. Леса в окрестностях пос. Луч. Расположены в долине р. Ройки, левобережного притока р. Кудьмы. Представляют собой низкорослые порослевые насаждения – дериваты дубняков волосистоосокового и снытевого, которые в балках сменяются дериватами черноольшаников. Представлены культуры сосны, поросшие представителями широколиственного леса. Из редких в городе растений здесь произрастают волчегонник обыкновенный, хохлатка промежуточная. Одно из двух мест (второе - заросли липняка у пос. Ляхово) произрастания в нагорной части города можжевельника. По травянистым склонам произрастают самосевные сосны. Дериват соснового бора паркового типа находится по склону левого берега р. Ройки у пос. Луч.

17. Окская Слуда. Крутой склон правого берега Оки к северу от Мызинского моста, занятый дубравами и их дериватами (исходный тип – дубрава лещиново-снытевая), лугами (сообщества костреца безостого, овсяницы луговой, мятлики лугового) с признаками остепнения. Произрастают пойменные элементы (спаржа лекарственная, кирказон обыкновенный, кровохлебка лекарственная, валериана, редкий в городе бубенчик лилиелистный и др.), боровые элементы (сосна, ястребиночки аптечная, волосистоцветная, румяноквая, ландыш майский, купена душистая, одно из немногих мест произрастания в нагорной части города раkitников Цингера и русского, дрока красильного, келерии сизой), степные элементы – редкие в городе келерии гребенчатая и Делявина, шалфеи остепненный и мутовчатый, резак обыкновенный, ленец полевой (вид Красной книги области), колокольчик болонский, чины клубненосная и гороховидная, серпуха венечная, дягиль лекарственный, резеда желтая, язвенник крупноголовый, вязель разноцветный, горошек тонколиственный, дикорастущий кизильник черноплодный (вид Красной книги области), коровяк черный и пр. Произрастают редкие растения лунник оживающий (вид Красной книги области), тайник яйцелистный, ятрышник шлемовидный (вид Красной книги области). Имеются массивы коллективных садов. Встречаются остатки садов бывших здесь когда-то поселков, ныне снесенных. Встречаются заросли одичалых облепихи, розы сизой и

розы бедренцелистной, жимолости татарской, вишни садовой а также заросли раkitника русского, единственные в нагорной части города. В последние годы распространяются самосевные сосны и ели. По склонам оврагов с северной экспозицией изредка встречаются представители бореальной флоры: грушанки, майник, седмичник. До недавнего времени здесь произрастал венерин башмачок

18. Волжская Слуда. Крутой правый берег Волги, изрезанный оврагами, поросший такой же растительностью, как Окская Слуда. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают лилия - саранка, колокольчик болонский, резак обыкновенный, шалфей остепненный, ластовень ласточкин, башмачок настоящий, серпуха вечная, воробейник лекарственный, дикорастущий кизильник черноплодный. Распространены самосевные сосны, а из борových элементов – ландыш, иногда доминирующий в травянистом покрове. В массе одичалые яблони, вишни, сливы и пр.

19. Луга по склонам с южной экспозицией в левобережной части долины р. Юлы у пос. Мордвинцево. Здесь в остепненных сообществах костреца безостого, мятлика лугового и овсяницы луговой произрастают редкие в городе троммсдорфия крапчатая, живучка женевская, а ниже по склону в заболоченных местах лен слабительный, белозор болотный, блисмус сжатый, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный, осока желтая (последние два внесены в Красную книгу области).

I. Кремлевский парк. В нем произрастают такие редкие в городе интродуцированные растения, как рододендрон даурский, лжетсуга Мензиеса, можжевельник казацкий и другие. В липняке на северном склоне произрастают самые мощные на территории города деревья ясеня высокого и липы европейской с диаметром ствола до 90 см.

II. Сквер на пл. Горького. Его основу составляют аллеи липы сердцевидной, лиственницы сибирской, ясеня пенсильванского, кустарниковые аллеи кизильника блестящего, караганы древовидной. Здесь произрастают старовозрастные яблони ягодные, березы повислые, сирень обыкновенная. Из редких интродуцированных видов растений здесь произрастают боярышник мягковатый, боярышник однопестичный, орех манчжурский, роза сизая, бархат амурский, виноград Гунберга, имеющий вид почвопокровной лианы. Интересны могучие деревья дуба черешчатого, практически не поврежденные вредителями, в отличие от большинства дубов городских лесов, могучие деревья ясеня высокого.

III. Парк университетского городка на просп. Гагарина. Его основу составляют аллеи лиственницы сибирской, туи западной, посадки плодовых деревьев груш и яблонь, различных роз, спирей. Здесь были высажены такие редкие в городе интродуцированные виды растений, как тамарикс, роза сизая, роза мягкая, гордовина канадская, лох серебристый, груша уссурийская и др. Ряд интродуцентов возобновляется самосевом. К сожалению, из-за варварского скашивания и систематического вытаптывания (ограждение уничтожено) травостой резко обеднен, а возобновление интродуцентов уничтожается.

IV. Парк сельхозакадемии. Его основу составляет заброшенный плодовый сад, где распространился американский клен, отчасти восстанавливается естественное аборигенное сообщество – дубрава. Обилен самосев и подрост дуба, липы, клена платановидного, ясеня высокого, вяза гладкого. В травянистом ярусе типично дубравное разнотравье с бурьяном. Имеются аллеи тополей, елей, сосен разных видов. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают черемуха поздняя, ель Энгельмана, сосны сибирская и веймутова, семь видов тополей, бархат амурский, клен явор, головчатка Литвинова, сильфий пронзеннолистный и др. Ряд интродуцентов возобновляется вегетативно и/ или самосевом.

V. Центральный Сормовский парк. Основу его составляют дериваты пойменной дубравы в понижении и сосняка на дюнно – бугристом рельефе. В дериватах дубравы

имеются такие представители неморальной флоры, как липа, вяз гладкий, клен платановидный, гусиный лук малый. В дериватах сосняков произрастают такие боровые виды, как полынь Маршалла, ястребиночка волосистая, келерия сизая, раkitник русский. Здесь произрастают такие редкие в городе интродуцированные растения, как бирючина, карагана кустарниковая, ирга цветущая, спирея nipпонская, кизильник черноплодный (вид Красной книги области), райграс высокий и другие. Многие из них одичали. Парк ценен сохранившимися старовозрастными соснами и дубами возрастом свыше 100 лет. У сосен и дубов имеется возобновление. По берегам озера в парке произрастает редкая в городе ива филиколистная

VI. Парк им. 1 Мая. Его основу составляют аллеи сосен, берез, тополей. Единственное место произрастания в городе интродуцированного вида - клена сахаристого, дающего самосев.

VII. Парк "Дубки". Единственный из парков города, сохранивший флору дубрав (дуб, липа, вяз гладкий, клен платановидный, лещина, жимолость лесная, бересклет, овсяница гигантская, сныть, ландыш майский, хохлатка промежуточная, ветреничка лютичная, гусиный лук желтый и др.). Сохранились старовозрастные дубы возрастом свыше 100 лет. Имеется обильный самосев и разреженный подрост широколиственной древесно-кустарниковой флоры и интродуцентов. Распространены манжетки, редкие в других парках города. Распространяется орхидея дремлик чемерицелистный.

VIII. Центральный автозаводский парк. Его основу составляют аллеи берез, лип, кленов, лиственниц, ясеней. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают катальпа бигнониелистная, малиноклен душистый, лох серебристый, рябина гибридная, рябина промежуточная, пихта сибирская, боярышник мягковатый, сосна черная австрийская, сосна веймутова, айва. Из не часто встречающихся в озеленении аборигенных видов здесь произрастают ольха черная, жестер слабительный, ясень высокий, дуб. Имеется самосев дуба, липы сердцевидной, клена платановидного, ясеня высокого и ряда интродуцентов.

IX. Лесопарк на ул. Фучика на притеррасной пойме Оки. Представляет собой сочетание остатков пойменной дубравы (сохранились старовозрастные насаждения дубов и вязов) с присущей им флорой с культурами тополей. Имеются насаждения различных декоративных древесно-кустарниковых пород (боярышники, спиреи, жимолости, яблони, розы).

X. Лесопарк на ул. Голубева на притеррасной пойме Оки. Представляет собой старовозрастное насаждение ивы белой, под пологом которой произрастает еще 5 видов ив, свидина, лещина, груша, пузыреплодник, чубушник и др. В травостое, в основном, бурьянные виды. Из редких в городе растений здесь встречены дягиль лекарственный и мятлик расставленный.

XI. Сквер на пл. Советской. Основу составляют расположенные по периферии аллеи кустарников (арония, кизильник блестящий и пр.). Из редких интродуцированных растений здесь произрастают дейция шершавая, фонтанезия Форчуна, яблоня пурпурная, снежная ягода западная, сибирка алтайская и другие.

XII. Ботанический сад Нижегородского госуниверситета им. Н.И.Лобачевского. На территории Сада имеется полночленная, отлично сохранившаяся «эталонная» дубрава лещиново-снытевая, имеется липняк лещиново-волосистоосоковый, самосевные старовозрастные сосны, самый обширный по площади в городе луг с сообществами ежи сборной, овсяницы луговой, полевицы тонкой на плакоре. Из числа редких и охраняемых в городе аборигенных видов здесь естественно произрастают астрагалы солодковый и нутовый, адокса мускусная, гусиный лук краснеющий, пальчатокоренник Фукса, любка двулистная; кроме этого здесь культивируется ряд редких и охраняемых в городе аборигенных видов (лилия саранка, лунник оживающий, ветреничка дубравная, острокильница чернеющая и

другие). Что касается редких в городе интродуцированных видов, то все они произрастают здесь и ряд из них дичает, или разрастается вегетативно (аморфа, наперстянка пурпурная, подснежник, белоцветник, телекия, жимолость каприфоль, бересклет европейский, подбел японский, головчатка Литвинова, сильфий пронзеннолистный, ирис сибирский и т.д.). К сожалению, в последнее время естественные насаждения территории Ботанического сада уничтожаются рубками в эталонной дубраве и варварским скашиванием на луговинах. В результате исчезли такие виды, как вероника горечавковая, скерда сибирская, исчезают чина черная, астрагал солодковый, девясил гигантский, майник двулистный и пр.

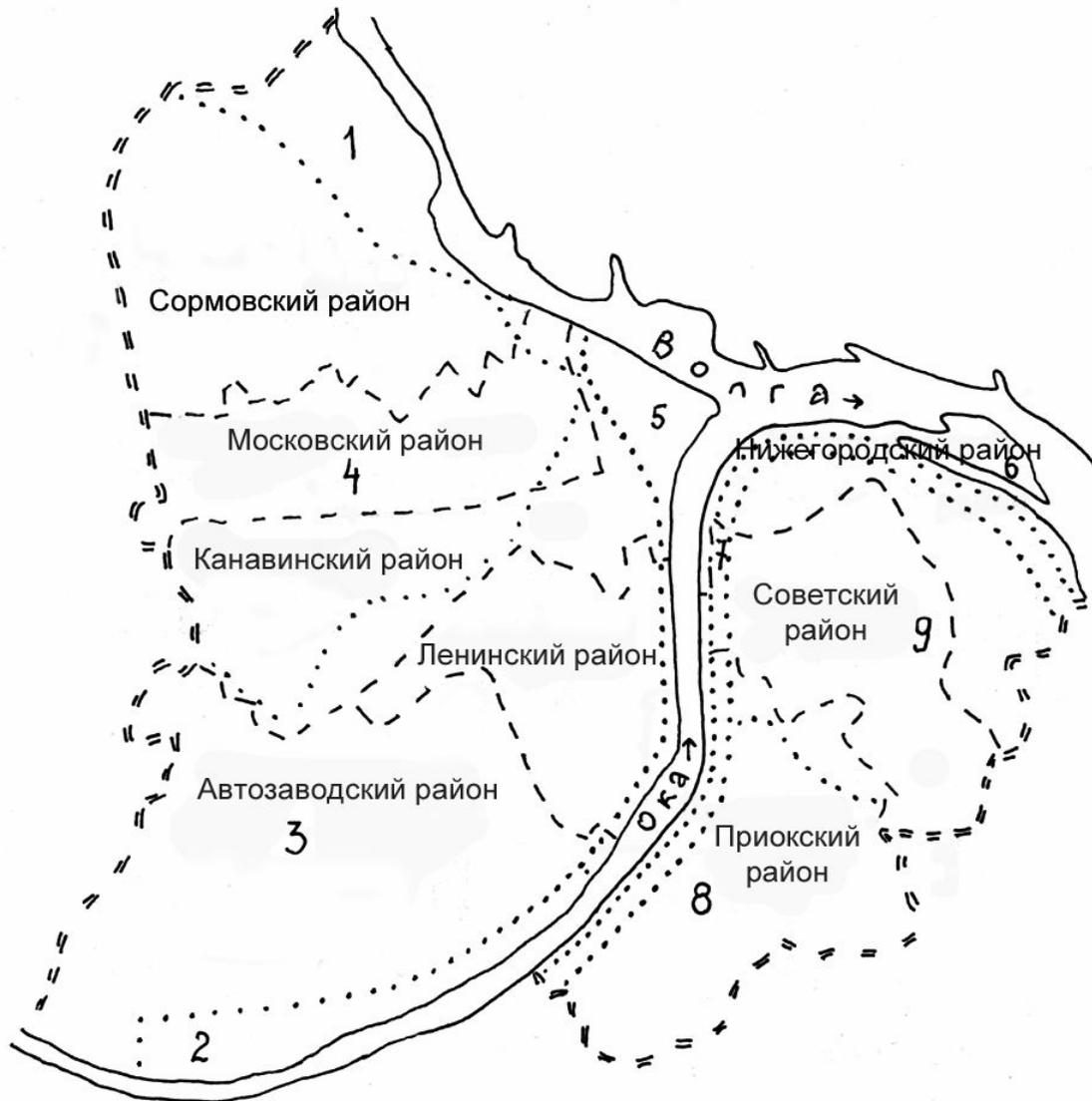
X111. Сквер у Научно-исследовательского института измерительных систем. Из числа редких интродуцированных видов там произрастают пираканта кроваво-красная, роза мягкая. Интересно произрастание там же искусственного насаждения дуба возрастом около 30 лет. В рощице имеется естественное возобновление дуба, липы, рябины, осины, вяза гладкого, калины. Рядом – остатки вишневого сада и культура ясеня орехолистного.

X1V. Лесопарк Александровские дачи. Представляет собой сочетание разреженных участков дубравы волосистоосоковой с примесью старовозрастных сосен, с аллеями сосен, тополей, куртинами декоративных кустарников на территории расположенных там различных учреждений. В древостое как примесь к дубам и соснам березы, осины, липа сердцевидная, клен платановидный, по склонам балки добавляется чекремуха. В подлеске лещина, бересклет, жимолость лесная. Сильна примесь сорных видов, бузины, малины. Из редкой аборигенной флоры города там встречаются адокса, вяжечка, кострец ветвистый, коротконожка лесная. Из редкой интродуцированной флоры там произрастают серая ольха, лапчатка кустарниковая, бархат амурский.

XV. Парк «Швейцария». Представляет собой сочетание аллей различных древесных и кустарниковых пород, в том числе сосен, что редко встречается в городских парках, ясеней американских, берез, лиственниц сибирских, лип, вязов. Из числа редких интродуцированных растений там произрастают дуб красный, бирючина, аморфа (все три вида дают самосев).

XVI. Парк областной психиатрической больницы в пос. Ляхово. Имеются старовозрастные лиственницы сибирские, европейские и Гмелина, березы, липы, бальзамические, лавролистные и белые тополя. Интересно произрастание на луговинах манжеток, редких в городских парках.

**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ДЕЛЕНИЯ
НИЖНЕГО НОВГОРОДА**



■ ■ — границы города

— — — границы административных районов города

..... — границы ботанико-географических подрайонов

Цифрами на карте обозначены номера ботанико-географических подрайонов:

1 — приволжский пойменный,

2 — южно-окский

3 — западно-окский

4 — борово-болотный

5 — антропогенных ландшафтов левобережья Оки и Стрелки

6 — антропогенных ландшафтов правобережья Оки и Волги

7 — окско-волжской Слуды

8 — приокский дубово-сосновый

9 — центральный правобережный

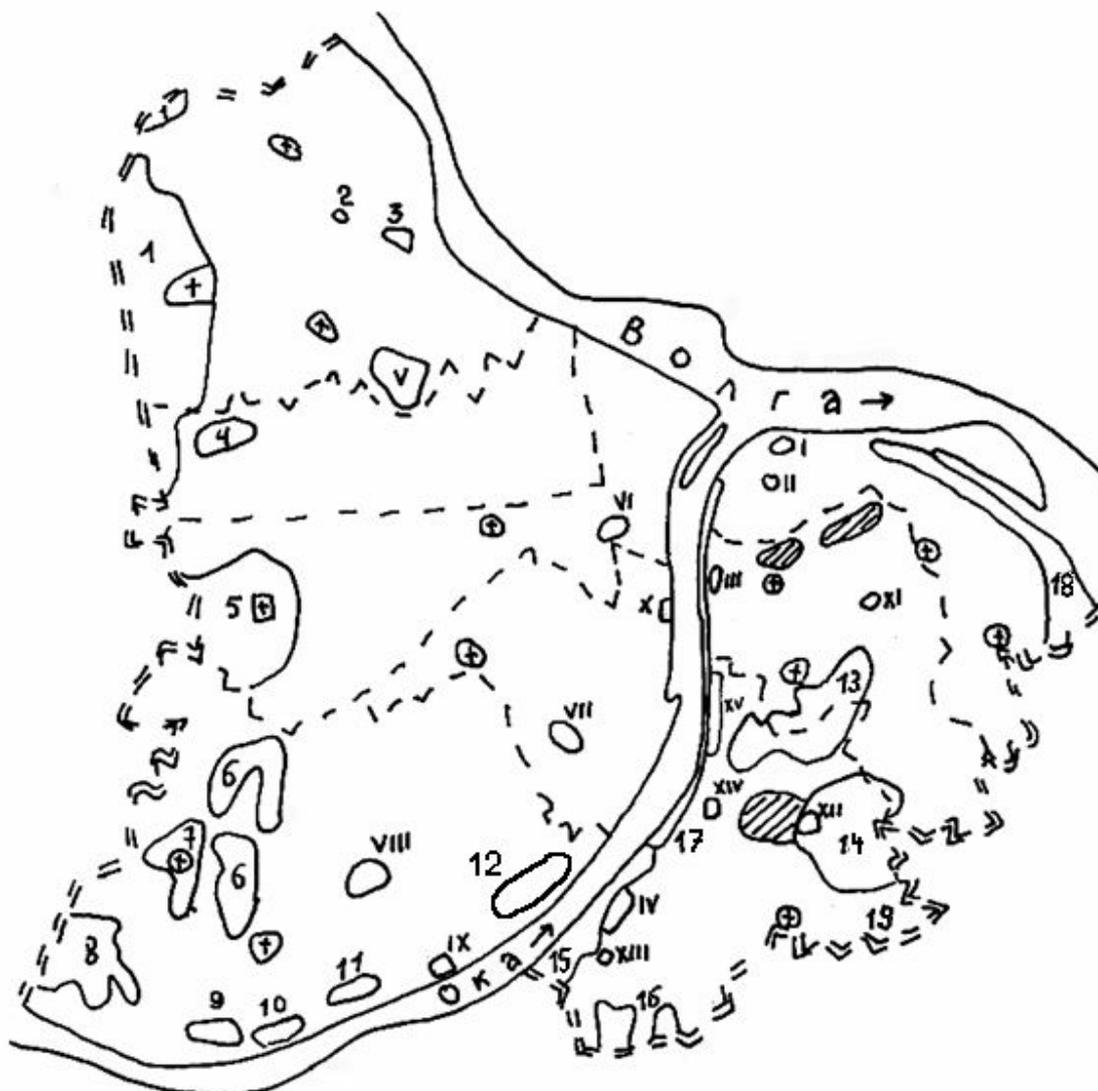
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА



- ~ — границы урочищ; ⌘ — лиственные леса (дубравы и их дериваты);
 † — сосновые леса и культуры сосны; † — примесь ели в лесах;
 ⦶ — массивы коллективных садов; П — парки и скверы;
 II — луга, в т. ч. сеянные, посеvy кормовых культур; с — степные элементы;
 ⊕ — облесенные кладбища; 🏠 — поселки индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках;

Примечание: белый фон карты в пределах городской черты, лишенный обозначений — кварталы многоэтажной жилой или промышленной застройки.

**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА
УРОЧИЩ С РЕДКОЙ АБОРИГЕННОЙ И ИНТРОДУЦИРОВАННОЙ ФЛОРОЙ**



Урочища, богатые редкой аборигенной флорой:

1 – леса б. Балахнинского лесхоза; 2 – болото Белое; 3 – Копосовская роща; 4 – болото у пос. Торфопредприятие; 5 – Железнодорожные дачи; 6 – Смирновские дачи; 7 – Доскинские дачи; 8 – лес у пос. Нагулино (Гнилицкие дачи); 9 – Таланова роща; 10 – Стригинский бор; 11 – Малышевские гривы; 12 – Лесопарк к югу от ул. Монастырки; 13 – Марьина роща и Щелоковский хутор; 14 – дубрава в окрестностях Ботанического сада; 15 – Малиновая грядя; 16 – леса в окрестностях пос. Луч; 17 – окская Слуда; 18 – волжская Слуда; 19 – луга у пос. Мордвинцево.

Урочища, богатые редкой интродуцированной флорой:

I – парк Кремля; II – сквер на пл. Горького; III – парк университетского городка; IV – парк сельхозакадемии, V – центральный Сормовский парк; VI – парк им. 1 мая; VII – парк «Дубки»; VIII – центральный Автозаводский парк; IX – лесопарк по ул. Фучика; X – лесопарк по ул. Голубева; XI – сквер на пл. Советской; XII – Ботанический сад; XIII – сквер у НИИС; XIV – лесопарк «Александровские дачи»; XV – парк «Швейцария».

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, ИМЕЮЩИХ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ, ИЛИ В
ЕГО БЛИЖНИХ ОКРЕСТНОСТЯХ ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В НАШЕМ
РЕГИОНЕ.

Примечание: в этом, а также в следующих списках виды помещаются в том порядке, в каком они располагаются в Конспекте флоры Н.Новгорода.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. (Голокучник Роберта). Северная граница.

Sparganium angustifolium Michx. (Ежеголовник узколистный). Северная граница.

Zannichellia palustris L. (Занникеллия болотная). Западная граница.

Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. (Каулиния малая). Северная и восточная границы.

Alopecurus arundinaceus Poir. (Лисохвост тростниковидный). Северная граница.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. (Коротконожка лесная). Северная граница.

Bromopsis ramosa (Huds.) Holub (Кострец ветвистый). Северная граница.

Koeleria delavignei Czern. ex Domin. (Келерия Делявиня). Северная граница.

Milium effusum L. (Бор развесистый). Северная граница.

Poa bulbosa L. (Мятлик луковичный). Северная граница.

P. compressa L. (Мятлик сплюснутый). Северная граница.

Blasmus compressus (L.) Panz. (Блисмус сжатый). Северная граница.

Carex flava L. (Осока желтая). Северная граница.

C. sylvatica Huds. (О. лесная). Северная граница.

Gagea erubescens (Bess.) Roem. (Гусиный лук краснеющий). Северная граница.

G. granulesa Turz. (Г.л. зернистый). Северная граница.

Lilium martagon L. (Лилия саранка). Северная граница.

Polygonatum multiflorum (L.) All. (Купена многоцветковая). Северная граница.

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo (Пальчатокоренник Траунштейнера). Южная граница.

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. (Любка зеленоцветная). Северная граница.

Salix phylicifolia L. (Ива филиколистная). Южная граница.

Thesium arvense Horvat (Ленец полевой). Северная граница.

Achuris amaranthoides L. (Аксирис щирицеватый). Восточная граница.

Arenaria syreistschikovii P. Smirn. (Песчанка Сырейщикова). Южная граница.

Scleranthus perennis L. (Дивала многолетняя). Восточная граница.

Anemoides nemorosa (L.) Holub (Ветреничка дубравная). Южная граница.

Batrachium kaufmannii Krecz. (Батрахий Кауфмана). Южная граница.

Corydalis intermedia (L.) Merat (Хохлатка промежуточная). Северная граница.

Fumaria schleicherii Soy-Willem (Дымянка Шлейхера). Северная граница.

Dentaria quinquefolia Vieb. (Зубянка пятилисточковая). Северная граница.

Erophila verna (L.) Bess. (Веснянка весенняя). Северная граница.

Lunaria rediviva L. (Лунник оживающий). Северо-западная граница.

Cotoneaster melanocarpa Fisch. (Кизильник черноплодный). Северная граница.

Crataegus sanguinea Pall. (Боярышник кровавокрасный). Северо-западная граница.

Astragalus cicer L. (Астрагал нутовый). Северная граница.

Chamaecytisus zingeri (Nenuk.) Klaskova (Ракитник Цингера). Северная граница.

Genista germanica L. (Дрок германский). Восточная граница.

Lathyrus tuberosus L. (Чина клубненосная). Северная граница.

Lembotropis nigricans (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). Восточная граница.

- Vicia biennis* L. (Горошек двулетний). Северная граница.
Lavatera thuringiaca L. (Хатьма тюрингенская). Северная граница.
Viola riviniana Reichenb. (Фиалка Ривиниуса). Северная граница.
Falcaria vulgaris Bernh. (Резак обыкновенный). Северная границу
Fraxinus excelsior L. (Ясень обыкновенный). Северная граница.
Lithospermum officinalis L. (Воробейник обыкновенный). Северная граница.
Ballota nigra L. (Белокудренник черный). Северная граница.
Phlomis tuberosa L. (Зопник клубненосный). Северная граница.
Thymus serpyllum L. (Тимьян обыкновенный). Северная граница.
Lathraea squamaria L. (Петров крест чешуйчатый). Северная граница.
Pedicularis kaufmannii Pinsger (Мытник Кауфмана). Северная граница.
Scrophularia umbrosa Dumort. (Норичник крылатый). Северная граница.
Veronica incana L. (Вероника седая). Восточная граница.
V. spuria L. (В. метельчатая). Северная граница.
Utricularia intermedia Hayne (Пузырчатка промежуточная). Южная граница.
Lonicera caerulea L. (Жимолость голубая). Южная граница.
Campanula bononiensis L. (Колокольчик болонский). Северная граница.
Bidens radiata Thuill. (Черда лучистая). Южная граница.
Echinops sphaerocephalos L. (Мордовник круглоголовый). Северная граница.
Galatella punctata (Waldst. et Kit.) Nees. Северо-западная граница.
Onopordum acanthium L. (Татарник колючий). Северная граница.

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АБОРИГЕННОЙ И АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НАЙДЕННЫХ ПОКА ТОЛЬКО В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ, ИЛИ В ЕГО БЛИЖНИХ ОКРЕСТНОСТЯХ.

Ниже приводится список видов растений, произрастающих в Нижегородской области, но пока найденных только на территории областного центра, или в его ближних окрестностях.

- Criopsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. – Скрытница лисохвостниковая.
C. schenoides (L.) Lam. – С. камышевидная.
Cynosurus cristatus L. – Гребневик обыкновенный.
Setaria verticillata (L.) Beauv. – Щетинник мутовчатый.
Scirpus supinus L. – Камыш раскидистый.
Juncus minutulus V. Cretz. et Gontsch. – Ситник маленький.
Bassia sedoides (Pall.) Ascers. – Бассия очитковидная.
Chenopodium ambrosioides L. – Марь амброзиевидная.
C. bonus-henricus L. - М. доброго Генриха.
Kochia schrenkiana (Moq.) Pijl. – Кохия Шренка.
Gypsophila perfoliata L. – Качим пронзеннолистный.
Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolf – Мачок рогатый.
Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник плотноцветковый
Coronilla varia L. – Вязель разноцветный.
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch. – Чина бледноватая.
Trigonella caerulea Serg. – Пажитник голубой.
Geranium pyrenaicum Burm. fil. – Герань пиренейская.
Caucalis lappula (Hoff.) DC. – Прицепник липучковый.
Cuscuta campestris Yunck. – Повилика равнинная.
Collomia linearis Nutt. – Колломия линейная.
Echium biebersteinii Locaite – Синяк Биберштейна.
Triginotis peduncularis (Trev.) Benth. – Тригонотис длиннорожковый.
Veronica persica Poir. – Вероника персидская.
Centaurea diffusa Lam. – Василек раскидистый.

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ И В ЕГО БЛИЖНИХ ОКРЕСТНОСТЯХ, ОБНАРУЖИВАЮЩИХ В РЯДЕ ЭКЗЕМПЛЯРОВ СОВМЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ВИКАРИРУЮЩИХ ВИДОВ.

- Carex sylvatica* Huds. - *C. arnelii* Christ.
Salix acutifolia Willd. – *S. daphnoides* Vill.
Alchemilla baltica Sam. ex Juz. – *A. wichurae* (Buser) Stefansson
Sium latifolium L. – *S. sisarum* L.
Prunella vulgaris L. – *P. grandiflora* (L.) Scholl.
Tragopogon orientalis L. – *T. pratensis* L.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

ВВЕДЕНИЕ

Флора Нижнего Новгорода (за исключением территории Ботанического сада, требующего специального рассмотрения) насчитывает около 1600 видов растений, относящихся к отделам Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные, Голосеменные и Покрытосеменные.

С одной стороны, она может рассматриваться как "конкретная флора" одного из пунктов подзоны смешанных лесов. С другой стороны, она может рассматриваться как результат взаимодействия флор двух ботанико-географических районов растительности восточной Европы, или более подробно – ботанико-географического деления области (см. раздел Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода). Кроме этого она может рассматриваться как результат наложения на уже произрастающую аборигенную флору трех процессов: распространения культивируемых растений, в том числе и распространяющихся спонтанно, дичающих, или натурализующихся (в это понятие мы включили спонтанно разрастающихся вегетативно и распространяющихся семенами, дающими самосев) и включающихся в различные городские экосистемы; восстановления естественного растительного покрова, в т.ч. распространения аборигенных лесных растений в парках, скверах, лесополосах и т.п. искусственных экосистемах, а также в техногенных ландшафтах типа насыпей железных дорог; распространения различных адвентивных, заносных растений и включения их в различные городские экосистемы.

Исходя из этих представлений, мы и включили в Конспект флоры Нижнего Новгорода не только аборигенные, но и культивируемые в открытом грунте (пусть даже с предварительной выгонкой в парнике, или теплице, или пересаживаемые на лето из комнатной культуры!), а также адвентивные виды.

Деятельность человека на территории города приводит к интенсивной динамике флоры в каждом уголке города и итоговой, хотя и значительно менее интенсивной динамике флоры всего города. Кроме этого постепенно расширяются границы самого Нижнего Новгорода. Поэтому конспект флоры необходимо периодически пересоставлять. Это позволит, тем самым, вести и одну из составляющих мониторинга городской территории.

Основу для конспекта флоры составили наши личные наблюдения, а также данные, накопленные уже пятью поколениями наших ботаников (первая сводка, где были учтены и растения Н.Новгорода это "Растения Нижегородской губернии" В.И.Раевского, изданная в Н.Новгороде в 1884 г.). Несмотря на это, мы столкнулись с тем, что сведения о флоре города весьма скудны; в основном, это касается таких трудных для исследования родов, как Боярышник, Горец, Дурнишник, Кипрей, Лапчатка, Манжетка, Очанка, Роза, Ситник, Спорыш, Фиалка, Ястребинка и Ястребиночка. Поэтому нашу работу следует рассматривать как провизорную.

Поскольку в нижегородской ботанической литературе уже есть две подобных работы: "Флора окрестностей Пустынской биостанции Нижегородского университета" В.П.Воротникова с соавторами (Н.Новгород,1994) и "Сосудистые растения Керженского заповедника: аннотированный список видов" Н.М.Решетниковой и С.П.Урбанавичюте (Москва,2000), то список видов оформлен по образцу этих работ; в частности, порядок расположения семейств (по системе Энглера) и родов и видов (по алфавиту латинских названий) точно такой же. Номенклатура, синонимика и объем видов приведены в соответствии с таковыми в томах серии "Флора европейской части СССР" - "Флора восточной Европы". Недавно вышел в свет первый том Конспекта флоры восточной Европы с иной в ряде случаев номенклатурой. Мы приняли решение

руководствоваться этим изданием после выхода в свет всех четырех его томов. Пока же будем руководствоваться «Флорой восточной Европы». В тех немногих случаях, когда в этом издании произрастающие на территории Н.Новгорода культивируемые виды не упомянуты, название их приводится по сводкам «Декоративные растения СССР», «Декоративные травянистые растения для открытого грунта», по «Определителю» Станкова - Талиева (см. список литературы), а дальневосточных по происхождению – по томам серии «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока». Использовалось также и последнее, 10 издание «Флоры» П.Ф.Маевского. В некоторых случаях приведены и синонимичные названия растений, под которыми они упомянуты в определителях Д.С. и В.Д. Аверкиевых и П.Ф.Маевского. Это должно облегчить работу с нашей сводкой.

Считаем возможным указать, что сосудистые растения, учтенные в нашем конспекте флоры Н.Новгорода, относятся к 141 семейству. Из этих семейств 37 (Актинидиевые, Амариллисовые, Анакардиевые, Аралиевые, Барбарисовые, Бегониевые, Бигнониевые, Буддлеевые, Вербеновые, Виноградные, Воднолистниковые, Гортензиевые, Даваллиевые, Кактусовые, Канновые, Каперсовые, Капуциновые (Настурциевые), Коммелиновые, Конскокаштановые, Кутровые, Лаконосные, Лобелиевые, Лоховые, Луносемянниковые, Магнолиевые, Шизандровые, Никтагиновые, Ореховые, Пионовые, Рутовые, Самшитовые, Свинчатковые (Кермековые), Суриановые, Тамариковые (Гребенщиковые), Тиссовые, Тыквенные и Хамамелисовые) представлены только культивируемыми видами, отчасти находящимися на различных стадиях натурализации. 37 семейств (Адоксовые, Аронниковые, Баранцовые, Белозоровые, Болотниковые, Вахтовые, Водокрасовые, Волчегодниковые, Горечавковые, Грушанковые, Ежеголовковые, Занникеллиевые, Заразиховые, Истодовые, Крапивные, Мареновые, Монотроповые (Верглиянцевые), Наядовые, Нимфейные, Плауновые, Повиликовые, Повойничковые, Пузырчатковые, Рдестовые, Рогозовые, Росянковые, Рясковые, Сальвиниевые, Санталовые, Ситниковидные, Ситниковые, Сланоягодковые, Сусаковые, Ужовниковые, Хвостниковые, Хвощевые, Частуховые) представлены только дикорастущими и пока не использующимися в культуре видами. Остальные 67 семейств представлены как культивируемыми, так и дикорастущими видами, причем часть видов относится к обеим категориям.

Нами учтены 1633 вида и стабильно воспроизводящихся межвидовых гибридов (гибридогенных видов). Кроме этого в примечаниях указано еще около 50 видов, которые трудно отличимы от учтенных (некоторые экземпляры учтенных видов имеют их явные признаки, но этого, по нашему мнению, недостаточно для уверенной идентификации) и произрастание которых является проблематичным. Из них 622 вида культивируются, причем многие находятся на различных стадиях натурализации и число последних растет год от года. Так, в последнее время наметилась натурализация видов родов Чубушник, Нарцисс, Лилейник и пр. 121 вид является заносным, причем некоторые из них одновременно являются культивируемыми (Овсяница тростниковидная, Плевелы, Костры и пр.). Остальные являются аборигенными, отчасти культивируемыми (березы, ясень высокий, черемуха обыкновенная и пр.). Разумеется, наш подсчет является приблизительным, ибо относительно многих видов, в основном, степных, трудно решить, являются ли они аборигенными с изменчивыми границами в пределах Н.Новгорода, или же заносными. Это относится к целому ряду степных видов (Гулявник волжский, Двурядник постенный, Мятлик луковичный, Резеда желтая и пр.). Относительно других видов трудно решить, являются ли они на территории города в малонарушенных местах аборигенными, или же одичалыми культивируемыми (свидина белая, кизильник черноплодный, жимолость голубая и пр.). Кроме этого списки видов родов (как естественно произрастающих, так и культивируемых и заносных) Живучник, Ирис, Кизильник, Кипрей, Лапчатка, Лилия,

Лук, Манжетка, Нарцисс, Очанка, Очиток, Очитник, Роза, Свидина, Ситник, Спирея, Спорыш, Тюльпан, Федимус, Чубушник, Ястребинка, Ястребиночка являются провизорными и вообще территория города подлежит дальнейшему интенсивному ботаническому изучению; к тому же в Н.Новгороде постоянно обнаруживаются новые виды растений, в т.ч. и аборигенной флоры. Тем не менее мы считаем наши подсчеты, пусть приблизительные, полезными для анализа флоры.

О структуре конспекта флоры. После названия вида указано распространение по городу, во многих случаях - по административным районам. Сокращения: Авт. - Автозаводский, Кан. - Канавинский, Лен. - Ленинский, Моск. - Московский, Ниж. - Нижегородский, Приок. - Приокский, Сов. - Советский, Сорм. - Сормовский. Далее указана принадлежность к географическим элементам флоры, как меридиональным, так и широтным (провинциальным и зональным). Сокращения: Гипоаркт. - гипоарктический, т.е. более свойственный тундре и лесотундре, Бор. - бореальный, т.е. более свойственный тайге, Нем.- неморальный, т.е. более свойственный подзоне широколиственных лесов и, отчасти, лесостепи и подзоне смешанных лесов, Степ. - степной. В эту категорию мы включили виды южно-боровые, сарматские, т.е. свойственные лесостепи, понтические, т.е. свойственные настоящим южным степям европейской России и северо-казахстанские. Среднеевр. - среднеевропейские, т.е. имеющие в нашей, или в сопредельных областях восточную границу своего распространения. Сиб. - сибирские, т.е. имеющие в нашей, или в сопредельных областях западную границу своего распространения. Терминология географических элементов взята нами в том смысле, какой им придавал В.В.Алехин

Следует отметить, что многие растения принадлежат не одному, а нескольким элементам флоры, будучи распространены в различных природных зонах и подзонах и различных географических странах. Вообще принадлежность к географическому элементу флоры зависит от объема рассматриваемой территории. Мы рассматриваем в нашем конспекте географические элементы флоры только восточной Европы. Если же выйти за рамки этой территории, то можно обнаружить, что вид относится и к другим элементам. Например, багульник относится к гипоарктическим и бореальным видам, а сверх того - к палеоарктическим, т.е. принадлежащим к зоне тундр всей Евразии. Зубянка принадлежит и к неморальным элементам, и к субатлантическим и т.п.

Для определения принадлежности вида к тому, или иному географическому элементу флоры, мы воспользовались прямыми указаниями на это в томах "Флоры Кавказа" А.А.Гроссгейма, в монографиях "Растительность европейской части СССР" и "Флоро-географический анализ северной степи европейской части СССР" Л.М.Носовой (1973), а также изучая ареалы видов по томам "Флоры европейской части СССР" - "Флоры восточной Европы", по определителям "Определитель высших растений европейской части СССР" С.С.Станкова и В.И.Талиева, "Флора средней полосы европейской части России" П.Ф.Маевского. По этим же определителям и "Флорам" определялась родина заносных растений.

Далее указана принадлежность вида к эколого-ценотической группе (ЭЦГ). Мы понимаем ЭЦГ, вслед за коллективом авторов монографии «Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность», том 1 / отв. ред. О.В.Смирнова. М., С. 170 – 175; за Заугольной Л.Б., Браславской Т.Ю., Морозовой О.В. (Интерактивная сводка по биоразнообразию – базе данных «Ценофонд лесов европейской России».[Электронный ресурс] conf info biodiversity – information – systems – 2006); за Оскорбиным П.А., Бугаевой Л.С. (Динамика структуры островных боров Красноярской лесостепи под влиянием рубок ухода.// Хвойные бореальной зоны. 2007, № 4-5, С.408-423) как совокупность видов экологически (и почвенно-эдафически и фитоценотически) близких и в своем генезисе распространения связанная с определенными растительными сообществами и типами урочищ. Мы полагаем ЭЦГ видов приуроченными к определенной не только растительной зоне, или подзоне, но и к

определенной подпровинции растительности. В других подразделениях растительного покрова, все равно зонального, или провинциального, вид может относиться к другой ЭЦГ. Поэтому указанные нами ЭЦГ различных видов являются таковыми только на территории Н.Новгорода и в его ближних окрестностях, т.е. в подзоне смешанных лесов (подтаежные леса с неморальными и южноборовыми элементами и широколиственные северные леса с боровыми и бореальными элементами) и в валдайско- онежской и среднерусской подпровинциях (см. Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода). Например, будра плющевидная и яснотка крапчатая отмечены как опушечные виды, но в лесостепных местностях нашей области, например, в Перевозском районе, эти виды являются типично лесными, неморальными, произрастающими в глубине насаждений. Мы выделяли ЭЦГ бореальные, т.е. свойственные еловым лесам, и, отчасти, сосново-еловым, боровые, т.е. свойственные сосновым борам, отчасти широколиственно-сосновым и елово-сосновым лесам, неморальные, т.е. свойственные широколиственным и отчасти сосново-широколиственным лесам. Выделяем мы опушечные виды, т.е. свойственные опушкам, лесным полянам, обочинам троп (в т. ч. и опушкам, полянам и обочинам троп пойменных лесов!); в эту группу входят светолюбивые деревья и кустарники, а из травянистых - виды либо выносящие вытаптывание, розеточные, простратные, либо имеющие приспособления для зоохорного распространения. Несомненно, к опушечным видам можно отнести и некоторые орхидные, колокольчики и пр., приуроченные в естественных местообитаниях к осветленным лесам, полянам. Далее мы выделяем степную группу, свойственную луговым степям, или остепненным лугам на склонах и на гривах в поймах рек, а также остепненным борам; прибрежно-водную, свойственную береговым отмелям, прибрежным ивнякам и мелководью у берега; водную, куда входят растения, либо взвешенные в толще водоемов, либо плавающие на поверхности, либо укореняющиеся на глубинах. Выделяем мы луговую группу, куда входят растения, свойственные мезофитным материковым лугам и лугам высокой поймы, незаливаемой; черноольшаниковую группу, т.е. группу видов, свойственных черноольшаникам с их повышенным содержанием азота в почве (подобные виды свойственны и сообществам серой ольхи, но они у нас сравнительно мало распространены); болотную группу, куда входят виды, произрастающие по сырым лугам, лесам, низинным болотам; сфагновую, куда входят виды, произрастающие на сфагновых болотах и в сосняках сфагновых (эту группу чаще всего именуют олиготрофной, имея в виду, что в более северных регионах ряд этих видов встречается и в сухих борах на бедных песчаных почвах; у нас, однако, эти виды в таких биотопах не произрастают), а также группу естественных обнажений, куда мы включаем виды, произрастающие на обрывистых берегах рек и оврагов с обнаженным грунтом, на стенках срыва оползней. Несомненно, подобные местообитания были распространены у нас и в доагрикультурную эпоху; позднее эти местообитания лишь увеличили свою площадь из-за антропогенной дигрессии. Следует сказать, что многие виды опушечной ЭЦГ и группы естественных обнажений обычно причисляются к рудеральной, или сорно-рудеральной ЭЦГ. Виды этой группы представляют собой обычно малосъедобные для скота травы, часто жесткие, колючие, неприятно пахнущие, частично однолетние. На лугах они распространены только при перевыпасе.

Для определения принадлежности вида к той, или иной ЭЦГ мы использовали, помимо данных в вышеприведенных литературных источниках, в значительной степени наши личные наблюдения. Следует отметить, что ЭЦГ указана только для аборигенных и то не всех: определение принадлежности к ЭЦГ – дело далеко не простое, к тому же часть видов с широкой экологической (в т.ч. фитоценотической) амплитудой входят в две и более ЭЦГ.

Указана роль растений в городских экосистемах, растительных сообществах.

Отмечено хозяйственное использование растений местным населением, в т.ч. и их культивирование. Понятие культивирования мы даем в расширенном объеме, включая в него и сохранение по тем, или иным причинам аборигенных растений, выросших самосевом, - это начальный этап культивирования.

Для культурных растений указана родина, для чего вместе с вышеупомянутыми источниками использовались сводки по культурным растениям, в т.ч. декоративным.

Растения, нуждающиеся в охране на территории города, отмечены как Охр. В эту категорию мы включили виды растений, которые либо подвергаются прямому истреблению, ставящему под угрозу сохранение их на территории города, либо те, местообитание которых находится под угрозой деструктивного антропогенного воздействия, либо естественно вымирающие. Кроме этого в категорию охраняемых мы включили и те виды, которым ничто не угрожает, но которые малочисленны (например, находятся на границе ареала). Растения, включенные в Красную книгу Нижегородской области, отмечены как Кр.

В тех немногих случаях, когда мы не наблюдали данный вид растения на территории города, или же в гербариях отсутствуют сборы данного вида по городу, дается ссылка на лицо, наблюдавшее данное растение, или же на источник (см. список литературы).

Основные гербарные материалы по Н.Новгороду, послужившие основой для написания данной работы, содержатся в гербарии кафедры ботаники биологического факультета Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского - NNSU (свыше 70000 листов, в региональной части свыше 40000 листов), а также в нашем личном гербарии – гербарии местной флоры Ботанического сада ННГУ (свыше 11000 листов).

Часть экземпляров нашего гербария была просмотрена и диагнозы уточнены известными знатоками флоры: В.Н.Тихомировым и сотрудниками возглавлявшейся им кафедры высших растений МГУ им. М.В.Ломоносова, местными ботаниками А.Д.Смирновой, Е.В.Лукиной, И.Г.Никитиной, С.Л.Кублановой, С.В.Сидневой, Е.М.Кутыревой, И.П.Елисеевым, В.П.Воротниковым, А.И.Широковым, С.П.Урбанавичюте, А.В.Чкаловым, И.В.Мишуковой, Т.Р.Хрыновой, которым еще раз хочется выразить свою благодарность, многим, - увы!- посмертно...

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Отдел Lycopodiophyta - Плауновидные.

Класс Lycopodiopsida - Плауновые.

1 сем. Lycopodiaceae - Плауновые.

1. *Diphasium complanatum* (L.) Rothm., *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub (Дифазиум сплюснутый). По сосновым борам. Моск. Бор. ЭЦГ боровая.

2. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, *Lycopodium inundatum* L. (Ликоподиелла топяная, Плаунок топяной, Плаун топяной). В прошлом был найден на берегу оз. Головковское (Сорм.), в настоящее время найден на днище периодически заливаемого заброшенного карьера неподалеку. Бор. ЭЦГ болотная. Кр.

3. *Lycopodium annotinum* L. (Плаун годичный). Сосновые боры и их дериваты. Кан., Моск., Сорм., Авт. Бор. ЭЦГ боровая.

4. *L. clavatum* L. (П. булавовидный). Аналогично предыдущему.

Примечание: все виды плаунов собираются местным населением на букеты и венки.

2 сем. Huperziaceae - Баранцовые.

5. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (Баранец обыкновенный). В прошлом был найден в Марьиной роще (Сов.). В настоящее время найден по заболоченным местам в окрестностях пос. Березовая Пойма (Моск.). Бор. ЭЦГ болотная. Кр.

Отдел Equisetophyta - Хвощевидные.

Класс Equisetopsida - Хвощевые.

3 сем. Equisetaceae - Хвощевые.

6. *Equisetum arvense* L. (Хвощ полевой). В разреженных лесах, парках, на пустырях, сорное в огородах и полях. По всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

7. *E. fluviatile* L. (Х. приречный). По влажным лесам, берегам водоемов, по заболоченным местам. В некоторых местах образует сообщества. По всему городу. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

8. *E. hiemale* L. (Х. зимующий). В нагорной части по лесным оврагам, по лесистым склонам, реже по лугам на склонах и насыпях железных дорог; в заречной части в березняке в Моск. и как заносное по насыпи железных дорог в Авт., Сорм. Стебли используются местным населением для чистки посуды. Нем. ЭЦГ неморальная.

9. *E. palustre* L. (Х. болотный). По берегам водоемов, по заболоченным местам. В некоторых местах образует сообщества. Изредка по всему городу. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

10. *E. pratense* Ehrh. (Х. луговой). По разреженным лесам и паркам, опушкам, пустырям. По всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

11. *E. scirpoides* Michx. (Х. камышковый). В прошлом был найден в лесу на северо-западной окраине города. Бор. Кр.

12. *E. sylvaticum* L. (Х. лесной). По широколиственным лесам в нагорной части, изредка по берегам лесных водоемов по всему городу. Бор. ЭЦГ неморальная.

Отдел Polypodiophyta - Папоротниковидные.

Класс Polypodiopsida - Папоротниковидные.

4 сем. Ophioglossaceae - Ужовниковые.

13. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (Гроздовник полулунный). Изредка на лесных полянах. Приок. В последние годы не замечен. Бор. ЭЦГ опушечная. Кр.

14. *Ophioglossum vulgatum* L. (Ужовник обыкновенный). Ранее был найден на Малиновой гряде (Приок.). В последние годы не замечен. Бор.-нем.-степ. Кр.

5 сем. Davalliaceae – Даваллиевые.

15. *Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl (Нефролепис, Почкочешуйник сердцелистный). Изредка высаживается на лето в открытый грунт из комнатной культуры. За это время он разрастается вегетативно, давая молодые растения. Родина – тропики и субтропики Старого Света.

6 сем. Onocleaceae - Оноклеевые.

16. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro (Страусник обыкновенный). По различным разреженным лесам, лесным оврагам, лесным лугам в нагорной части и в Сорм. (Копосовская роща). Бор. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно и вторично дичает.

17. *Onoclea sensibilis* L. (Оноклея чувствительная). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Ниж. Родина – Дальний Восток.

7 сем. Athyriaceae - Кочедыжниковые.

18. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth (Кочедыжник женский). Изредка по лесам по всему городу, кроме Лен. Разводится как декоративное Бор. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная.

19. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (Пузырник ломкий). По лесным оврагам и склонам с северной экспозицией в нагорной части. Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ бореальная.

8 сем. Aspidiaceae – Щитовниковые, Аспидиевые.

20. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs (Щитовник шартрский). По лесам, зарослям кустарников, паркам, садам, в трещинах кирпичных стен рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. ЭЦГ неморальная, боровая. Разводится как декоративное.

21. *D. cristata* (L.) A. Gray (Щ. гребенчатый). По заболоченным лесам и окраинам болот в заречной части, кроме Лен. Бор. ЭЦГ болотная.

22. *D. filix-mas* (L.) Schott (Щ. мужской). Аналогично щитовнику шартрскому. Бор. – нем. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная.

23. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (Голокучник Линнея, трехраздельный). Изредка по хвойным лесам позаречной части, кроме Лен. По кирпичным стенам в Ниж. В правобережной части по обнаженным склонам лесных оврагов с северной экспозицией. Бор. ЭЦГ бореальная.

24. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. (Г. Роберта). Однажды было найдено в сосновых посадках в Кан. как занесенное. Ранее указывалось для Мызы и Малиновой Гряды (Приок.). Бор. Кр.

25. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee (Многорядник Брауна). В прошлом был найден на Малиновой Гряде, в лесном овраге у Ботанического сада (Приок.) и в Марьиной роще (Сов.). Среднеевр. В настоящее время единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Кр.

9 сем. Thelypteridaceae - Телиптерисовые.

26. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. (Фегоптерис буковый). По лесным склонам и оврагам с северной экспозицией в нагорной части и в смешанных лесах в Кан. Бор. ЭЦГ бореальная.

27. *Thelypteris palustris* Schott (Телиптерис болотный). По заболоченным лугам, лесам, реже по сплавинам в заболачивающихся водоемах. Сорм., Моск., Кан., Авт. Бор. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

10 сем. Hypolepidaceae - Гиполеписовые.

28. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken (Орляк обыкновенный). В сосновых борах и их дериватах в заречной части (кроме Лен.), где иногда доминирует в травянистом ярусе. В Приок. в дубраве в окрестностях Ботанического сада, а также как занесенное с песком на пустырях и по насыпи железной дороги. В Сов. в березняке по склону балки в окрестностях Кузнечихи, в Ниж. на склонах р. Рахмы у микрорайонов Верхние Печеры (м.б. вторично одичалое из культуры?). Бор. ЭЦГ боровая. Разводится

как декоративное и разрастается вегетативно. Естественные местообитания орляка в нагорной части нуждаются в охране.

Примечание: все крупнолистные папоротники собираются местным населением на живые и сухие букеты.

11 сем. Salviniaceae – Сальвиниевые.

29. *Salvinia natans* L. (Сальвиния плавающая). В пойменных озерах р. Оки в Авт. и р. Волги в Сорм.; была найдена также в р. Черной (Сорм., Сидоренко М.В., 2008). ЭЦГ водная. Кр.

Отдел Pinophyta, Gymnospermae – Голосеменные.

Класс Taxopsida – Тисовые.

12 сем. Taxaceae – Тиссовые.

30. *Taxus baccata* L. (Тисс ягодный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Карпаты.

Класс Pinopsida - Сосновые.

13 сем. Pinaceae - Сосновые.

31. *Abies sibirica* Ledeb. (Пихта сибирская). Разводится как декоративное. Родина наших пихт - северное заволжье нашей области.

32. *Larix decidua* Mill. (Лиственница европейская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

33. *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (Л. Гмелина). Изредка разводится как декоративное. Родина - восточная Сибирь.

Примечание: в Авт. найдены лиственницы с признаками близкого вида Л. ольгинская (*L. olgensis* Arn.), родина – Дальний Восток.

34. *L. sibirica* Ledeb. (Л. сибирская). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дичает. Родина наших лиственниц - северное заволжье нашей области, где она является охраняемой и входящей в Красную книгу области.

35. *Picea engelmannii* Parry ex Engelm. (Ель Энгельмана). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

36. *P. x fennica* (Regel) Kom. (Е. финская, обыкновенная). В заречной части (кроме Лен.) как редкая примесь в сосновых и смешанных лесах. Ранее встречалась на Малиновой Гряде (Приок.). Бор. ЭЦГ бореальная. Разводится как декоративное и в лесных культурах и вторично дичает по всему городу на пустырях, в разреженных лесах и зарослях кустарников. Ели на полуострове Печерские пески (Ниж.) и на Окской Слуде (Сов.) нуждаются в охране.

Примечание: единично в озеленении встречаются ели с явными признаками среднеевропейского вида ели европейской (*P. abies* (L.) Karst.) и ели сибирской (*P. obovata* Ledeb.), распространенной в нашем северном заволжье.

37. *P. mariana* (Mill.) B.P.S., *P. nigra* Link. (Е. черная). Ранее разводилась как декоративное (Отчет городского агронома. 1913). Родина – Северная Америка.

38. *P. omorica* (Pančić) Purkyně (Е. сербская). Единично разводится как декоративное. Родина – Балканы.

39. *P. pungens* Engelm. (Е. колючая). Разводится как декоративное и дает самосев. Родина - Северная Америка.

40. *P. rubens* Sarg. (Е. красная). Аналогично ели черной, но гораздо реже.

41. *Pinus nigra* Arn. (Сосна черная, австрийская). Изредка разводится как декоративное. Родина – средняя и южная Европа.

42. *P. pallasiana* D.Don. (С. Палласа, крымская). В прошлом разводилась как декоративное. Родина - Крым. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975).

43. *P. peuce* Gris. (С. румелийская). Единично в озеленении в Ниж. Родина – Средиземноморье.

44. *P. sibirica* Du Tour. (С. сибирская). Изредка разводится как декоративное. Родина - север европейской России.

45. *P. strobus* L. (С. веймутова). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

46. *P. sylvestris* L. (С. лесная). Лесообразующая порода в лесах заречной части, там же как примесь в пойменных дубравах. В нагорной части как примесь в дубравах, а также на песчаных берегах Оки и Волги, на глинистых обнажениях, где изредка образует сообщества. Разводится как декоративное и в лесных культурах и вторично дичает. Местным населением почки собираются как лекарственное сырье. Бор. ЭЦГ боровая. Местообитания сосны на полуострове Печерские пески (Ниж.) и на окской Слуде в Сов, где выявлен комплекс боровых видов (ранее располагался сосновый бор) нуждается в охране.

47. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco (Лжетсуга Мензиса, тиссолистная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

14 сем. Cupressaceae - Кипарисовые.

48. *Chamaecyparis pisifera* Sieb. et Zucc. (Кипарисовник гороховидный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония.

49. *Juniperus communis* L. (Можжевельник обыкновенный). В сосновых и смешанных лесах и их дериватах в заречной части города (кроме Лен.). Единично в липняках (Приок.). Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ боровая. Места произрастания в нагорной части нуждаются в охране.

50. *J. sabina* L. (М. казацкий). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - южная Россия.

51. *J. sargentii* (Henry) Takeda ex Miyabe et Kido (М. Саржента). Единично разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

52. *J. sibirica* Burgsd. (М. сибирский). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Сибирь.

53. *Thuja occidentalis* L. (Туя западная). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Северная Америка.

Отдел Magnoliophyta, Angiospermae - Покрытосеменные.

Класс Liliopsida, Monocotyledones - Однодольные.

15 сем. Typhaceae - Рогозовые.

54. *Typha angustifolia* L. (Рогоз узколистный). По берегам водоемов по всему городу. Во многих местах образует сообщества. Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

55. *T. australis* Schum et Thonn. (Р. южный). В пересыхающем котловане в Ниж. как заносное. Родина – южная Россия.

56. *T. latifolia* L. (Р. широколистный). По берегам водоемов, сырым лугам и пустырям по всему городу. Во многих местах образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

16 сем. Sparganiaceae - Ежеголовниковые.

57. *Sparganium angustifolium* Michx. (Ежеголовник узколистный). В прошлом был найден на болоте на западной окраине города. Бор. Охр. Кр.

58. *S. emersum* Rehm. (Е. всплывающий). По берегам водоемов повсеместно. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

59. *S. erectum* L. (Е. прямой). По берегам водоемов. Ниж., Сов. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

60. *S. minimum* Wallr. (Е. малый). Изредка в малых водоемах. Сорм. Среднеевр. – Бор. – Нем. Охр.

17 сем. Potamogetonaceae - Рдестовые.

Примечание: все рдесты относятся к водной ЭЦГ.

61. *Potamogeton alpinus* Valb. (Рдест альпийский). В мелиоративных каналах и малых речках. Моск., Сорм. Бор. Охр.

62. *P. berchtoldii* Fieb. (Р. Берхтольда). В малых водоемах. Авт. Бор.-Нем.-Степ.

63. *P. compressus* L. (Р. сплюснутый). В водоемах заречной части. Бор.-Нем.

64. *P. crispus* L. (Р. курчавый). В водах Оки и Волги, во внутренних водоемах Авт., Сорм., Моск., Кан. Бор.-Нем.-Степ.

65. *P. lucens* L. (Р. блестящий). В водах Оки и Волги. Бор.-Нем.-Степ.

66. *P. natans* L. (Р. плавающий). Изредка в водах Оки, Волги и внутренних водоемах заречной части. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: в водах р. Левинки (Сорм.) найден рдест с явными признаками близкого степного вида *P. nodosus* Poir. (Р. узловатый).

67. *P. obtusifolius* Mert. et Koch. (Р. туполистный). В малых водоемах. Кан. Бор.-Нем.-Степ.

68. *P. pectinatus* L. (Р. гребенчатый). В водоемах заречной части и прудах Щелоковского хутора (Сов.). Бор.-Нем.-Степ.

69. *P. perfoliatus* L. (Р. пронзеннолистный). В водах Оки, Волги, реже – во внутренних водоемах заречной части; в нагорной части - в прудах Щелоковского хутора (Сов.). Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: в водах Волги в Сорм. найден гибрид этого вида с Рдестом длиннейшим (*P. praelongus* Wulf.).

18 сем. Zannicheliaceae - Занникеллиевые.

70. *Zannichellia palustris* L. (Занникеллия болотная). В прошлом была найдена в водах Волги. Степ. ЭЦГ водная. Кр.

19 сем. Najadaceae - Наядовые.

71. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. (Каулиния малая). В водах Волги. Ниж. Степ. ЭЦГ водная. Кр.

20 сем. Juncaginaceae - Ситниковидные.

72. *Triglochin palustre* L. (Триостренник болотный). Изредка по заболоченным лугам, берегам ручьев в нагорной части. В последние годы исчез из ранее замеченных местообитаний. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр.

21 сем. Alismataceae - Частуховые.

73. *Alisma lanceolatum* With. (Частуха ланцетная). Однажды было найдено по берегу пруда в Приок. (случайный занос?). Степ.

74. *A. plantago-aquatica* L. (Ч. подорожниковая). По берегам водоемов, заболоченным местам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

75. *Sagittaria sagittifolia* L. (Стрелолист обыкновенный). По берегам Оки, Волги, водоемов заречной части и прудах в лесопарке Щелоковский хутор и в окрестностях поселка учебного хозяйства Сельхозакадемии (Сов.). Образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

22 сем. Butomaceae - Сусаковые.

76. *Butomus umbellatus* L. (Сусак зонтичный). По берегам Оки, Волги, водоемов заречной части, в прудах Щелоковского хутора (Сов) и в пруду – котловане в Приок. Изредка заносится с речным песком вглубь города, но более года на суше не произрастает. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

23 сем. Hydrocharitaceae - Водокрасовые.

77. *Elodea canadensis* L. (Элодея канадская). В водоемах со стоячей, или медленно текущей водой по всему городу. Образует сообщества водной толщи. У нас заносное. Родина - Северная Америка. ЭЦГ водная.

78. *Hydrocharis morsus-ranae* L. (Водокрас лягушачий). В водоемах заречной части города. Ранее указывался для Слуды (Сов.). В ряде мест образует сообщества на поверхности водоемов. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная.

79. *Stratiotes aloides* L. (Телорез алоэвидный). Аналогично предыдущему, но реже. Бор.-Нем. ЭЦГ водная.

24 сем. Poaceae, Graminae - Мятликовые, Злаки.

80. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. (Житняк гребенчатый). По лугам на склонах, по песчаным пустырям, реже по газонам. Ниж., Сов., Приок., Кан., Моск. Степ.

81. *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. – Ж. пустынный. По насыпям железной дороги в Кан. и Моск.(м.б.высаженное для закрепления насыпи?) и на пустырях в Ниж. Заносное из южной России.

82. *Agrostis canina* L. (Полевица собачья). По сырым лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. Изредка образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

83. *A. gigantea* Roth (П. гигантская). На лугах, пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает; образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

84. *A. stolonifera* L. (П. побегообразующая). По сырым лугам, берегам водоемов, чаще в заречной части. Изредка образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

85. *A. tenuis* Sibth. (П. тонкая). По сухим лугам по всему городу, где зачастую образует сообщества, по сухим разреженным сосновым борам, их дериватам, культурам сосны и дубравам на гривах в поймах Оки и Волги в заречной части, где часто доминирует в травянистом ярусе. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

86. *A. vinealis* Schreb. (П. виноградниковая). По песчаным пустырям, лугам на склонах. Нагорная часть и Сорм. Нем.-Степ. ЭЦГ степная.

87. *Alopecurus aequalis* Sobol. (Лисохвост короткоостый). В поймах Оки и Волги на лугах, по берегам водоемов. Рассеянно во всех районах города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

88. *A. arundinaceus* Poir. (Л. тростниковидный). По берегам пойменных озер Волги. У нас как заносное. Родина – Монголия.

89. *A. geniculatus* L. (Л. коленчатый). По сырым лугам, берегам водоемов, реже на газонах и пустырях по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

90. *A. pratensis* L. (Л. луговой). По лугам и пустырям, реже по газонам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

91. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (Неравноцветник кровельный). На пустырях и газонах в Ниж., Приок., Авт., Моск., Лен. и насыпи железной дороги в Кан. Заносное из южной России.

92. *Anthoxanthum odoratum* L. (Душистый колосок обыкновенный). На лугах, где зачастую образует сообщества, на пустырях, в разреженных лесах. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

93. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. (Метлица обыкновенная). По пустырям, главным образом в заречной части. Бор.-Нем.-Степ.

94. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl (Райграс высокий). По пустырям, лугам, полянам. Приок., Сорм., Сов. Изредка образует сообщества. У нас одичалое. Родина - Западная Европа.

95. *Avena fatua* L. (Овсюг). По пустырям рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. У нас как заносное.

96. *A. sativa* L. (Овес посевной). Разводится как кормовое и как сидерат в Сов. и Приок. и как декоративное в Ниж. Вырастает из оброненных семян повсеместно. Родина - восточное Средиземноморье и Передняя Азия.

97. *A. strigosa* Schreb. (О. щетинистый). В прошлом был найден в посевах и по пескам по берегу Волги в Ниж. Среднеевр.

98. *Beckmannia eruciformes* (L.) Host (Бекманья обыкновенная). По сырым лугам, чаще в поймах Оки и Волги, реже на пустырях. Ниж., Сов., Авт. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

99. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. (Коротконожка перистая). Изредка по лесистым склонам Слуды в Приок. и в Копосовской роще в Сорм. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр

100. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. (К. лесная). По широколиственным лесам и их дериватам, на газонах в нагорной части. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр

101. *Brisa maxima* L. (Трясунка наибольшая). Изредка разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

102. *B. media* L. (Т. средняя). По пойменным лугам Оки. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

103. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, *Bromus inermis* Leys. (Кострец безостый, Костер безостый). В поймах Оки и Волги, по лугам, в основном в нагорной части, где образует сообщества, реже на пустырях по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая, степная.

104. *B. ramosa* (Huds.) Holub, *B. benekeii* (Lange) Holub (К. ветвистый, Бенекена). Изредка в широколиственных лесах. Нагорная часть и Авт. Изредка на газонах и пустырях в нагорной части. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

105. *B. giraria* (Rehm.) Holub, *B. girarius* Rehm. (К. береговой). Изредка по травянистым склонам, пустырям и насыпям железных дорог. Приок. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

106. *Bromus arvensis* L. (Костер полевой). Изредка на пустырях по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

107. *B. japonicus* Thunb. (К. японский). Изредка на пустырях, иногда культивируется как газонное. Моск., Сов., Ниж. Заносное. Родина - Япония, Китай.

108. *B. mollis* L. (К. мягкий). Изредка на пустырях, газонах. Приок., Ниж., Кан., Моск., Сорм. Бор.-Нем.-Степ.

109. *B. secalinus* L. (К. ржаной). Изредка на пустырях и газонах. Приок., Кан. Среднеевр. – Нем.

110. *B. squarrosus* L. (К. растопыренный). Изредка на пустырях. Сов., Ниж., Кан., Лен., Сорм. Степ.

111. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth (Вейник тростниковидный). Изредка по сосновым и смешанным лесам, культурам сосны, где иногда доминирует в травянистом ярусе, по лугам и пустырям, где иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ бореальная.

112. *C. canescens* (Wed.) Roth (В. седой). По торфяным болотам, заболоченным лугам. Моск., Кан., Сов. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

113. *C. epigeios* (L.) Roth (В. наземный). По пустырям, лугам, где часто образует сообщества, по разреженным лесам, где иногда доминирует в травянистом ярусе, как сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, луговая.

114. *C. purpurea* (Trin.) Trin. (В. пурпурный). Изредка по заболоченным местам в заречной части. Бор. – Нем. ЭЦГ болотная. Охр.

Примечание: все виды вейников собираются местным населением на сухие букеты.

115. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. (Поручейница водяная). По берегам ручьев в Сов. Нем. – Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

116. *Crispis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (Скрытница лисохвостниковая). На берегах Оки в Лен. В прошлом было найдено на песчаных берегах Оки и Волги в Кан. и Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

117. *C. schenoides* (L.) Lam. (С. камышевидная). На песчаных берегах Волги в Ниж. и Оки в Лен. В прошлом была найдена на берегах Оки в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

118. *Cynosurus cristatus* L. (Гребенник обыкновенный). В прошлом было найдено на южной окраине города. Заносное среднеевр.

119. *Dactylis glomerata* L. (Ежа сборная). В разреженных лесах, парках, палисадниках, где иногда доминирует в травянистом ярусе, зачастую образует сообщества на пустырях и лугах, сорное в огородах; по всему городу. Пестролистная форма разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

120. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. (Щучка дернистая). По заболоченным лугам, где часто образует сообщества, лесам, реже на пустырях. По всему городу, но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ болотная.

121. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. – Росичка линейная, ишемическая. По песчаным пустырям в Моск. и Сорм. Образует временные сообщества. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, опушечная.

122. *D. sanguinalis* (L.) Scop. – Р. кровавокрасная. Как заносное в Ниж. на отвалах грунта. Родина – южная Россия.

123. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. (Куриное просо, Ежовник обыкновенный). По пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам, сорное в огородах. По всему городу. Степ.

Примечание: в нагорной части города на пустырях у овощных базаров изредка встречаются экземпляры, образующие переходную форму к Ежовнику рисовидному (*E. oyzoides* (Ard.) Fritsch). У этих значительно более мощных экземпляров ширина листовой пластинки доходит до 2 см, длина колосков – до 3,8 мм.

124. *Elymus caninus* (L.) L., *Roegneria canina* (L.) Nevski (Элимус, Пырейник собачий, Рэгнерия собачья). По широколиственным лесам и зарослям американского клена в нагорной части, Сорм. и Авт. Изредка на пустырях и газонах в нагорной части, где иногда образует сообщества. Нем. ЭЦГ неморальная.

125. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski (Пырей средний). Изредка на пустырях в Ниж., где образует сообщества. Заносное с юга области. Степ.

126. *E. repens* (L.) Nevski (П. ползучий). По лугам, пустырям, где образует сообщества, по паркам, деградированным лесам, сорное в огородах, газонное на стадионах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая. Молодые побеги собираются местным населением как тонизирующее для кошек и собак.

127. *Eragrostis minor* Host., *E. paeoides* Beauv. (Полевичка малая, мятликовидная). На насыпи железной дороги в Сорм. как занесенное. Родина – южная Россия.

128. *E. pilosa* (L.) Beauv. (П. волосистая). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

129. *E. suaveolens* A.Beck. ex Claus (П. душистая). Изредка по берегам Оки и Волги повсеместно. Бор. – Нем. – Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

130. *Eremophyllum trisetum* (Gaertn.) Nevski (Мортук пшеничный). Ранее было найдено на насыпи железной дороги в Кан. Заносное из южной России (Маевский, 2006).

131. *Festuca altissima* All. (Овсяница высокая). Изредка по широколиственным лесам. Нагорная часть и Авт. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

132. *F. arundinacea* Schreb. (О. тростниковидная). На пустырях и обочинах дорог в Ниж., Моск., Приок., Кан., Сорм. и культивируется как газонное в Ниж., Авт. и Кан. Среднеевр. – Нем.

133. *F. beckeri* (Hack.). Trautv., *F. polesica* Zapal. (О. Беккера, полеская). По песчаным пустырям в Лен., Сорм., Моск., Кан. и как заносное в Сов. Бор. – нем. – степ. ЭЦГ боровая.

134. *F. gigantea* (L.) Vill. (О. гигантская). По широколиственным лесам и паркам. Нагорная часть, Лен., Авт., Кан. В последнее время все чаще распространяется по газонам и пустырям в нагорной части города и Лен. Нем. ЭЦГ неморальная.

135. *F. glauca* Lam. (О. сизая). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

136. *F. ovina* L. (О. овечья). Изредка по пустырям по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, бореальная.

137. *F. pratensis* Huds. (О. луговая). На лугах, пустырях, где часто образует сообщества, на газонах по всему городу. В Приок. и Сов. культивируется как кормовое.

В последнее время начала культивироваться как газонное растение. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

138. *F. rubra* L. (О. красная). По разреженным лесам, сухим лугам, пустырям, газонам и насыпям железных дорог по всему городу. В последнее время начала использоваться как газонное. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая.

139. *F. valesiaca* Gaud.s.l., *F. sulcata* (Hack.) Nym. (О. валлийская, Типчак). По сухим лугам, пустырям, обнаженным склонам, насыпям железных дорог; иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Степ. ЭЦГ степная.

140. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. (Манник плавающий). По берегам Оки, Волги, пойменных озер и внутренних водоемов заречной части, где иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

141. *G. maxima* (Hartm.) Holmb. (М. большой). Изредка по берегам водоемов в заречной части и в прудах Щелоковского хутора (Сов.), где образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

142. *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. (М. дубравный). Ранее было найдено на Слуде (Приок.). Среднеевр. Охр.

143. *G. plicata* (Fries) Fries (М. складчатый). По сырым лугам и берегам водоемов по всему городу, но в нагорной части чаще. Заносится с торфом. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

144. *Hierochaete odorata* (L.) Beauv. (Зубровка душистая). По лугам. Приок. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

145. *Holcus mollis* L. (Бухарник мягкий). Единично разводится как декоративное. Среднеевр.

146. *Hordeum distichon* L. (Ячмень двурядный). Разводится как кормовое в Сов. и Приок. Вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина - Эфиопия и юго-восточная Азия.

147. *H. jubatum* L. (Я. гривастый). Разводится как декоративное и дичает, изредка образуя летние эфемероидные сообщества, особенно в заречной части. Родина - Северная Америка.

148. *H. vulgare* L. (Я. обыкновенный). Как примесь в посевах других кормовых злаков в Сов. и Приок. Вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина - Эфиопия и юго-восточная Азия.

149. *Koeleria cristata* (L.) Pers. (Келерия гребенчатая). На насыпи железной дороги в Приок. и на остепненных склонах Слуды (Сов.). Степ. ЭЦГ степная. Охр.

150. *K. delavignei* Czern. ex Domin (К. Делявина). На гривах на полуострове Печерские Пески в Ниж. и в Копосовской роще (Сорм.). Ранее отмечена на пустырях в Приок. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

151. *K. glauca* (Spreng.) DC. (К. сизая). По песчаным пустырям, где часто образует сообщества, в культурах сосны, в разреженных сосновых борах и боровых пустырях, на остепненных склонах. Заречная часть, Сов. и Ниж. Ранее отмечена на насыпи железной дороги в Приок. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

152. *Leersia orisoides* (L.) Swartz (Леерсия рисовидная). Изредка по берегам Оки и Волги (Сорм., Ниж.) и во внутренних водоемах в Авт. Среднеевр. - Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

153. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur (Лерхенфельдия извилистая). В прошлом была найдена на окраине болота в Лен. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

154. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. (Волоснец кистистый). Разводится как декоративное и для закрепления железнодорожной насыпи в Кан. и Моск. и дичает, образуя сообщества. Местным населением собирается на сухие букеты. Родина - юг Западной Европы.

155. *L. sabulosus* (M.B.) Tzvel. (В. приречный). Разводится как декоративное. Родина – Причерноморье. Примечание: иногда рассматривается как подвид предыдущего вида.

156. *Lolium multiflorum* Lam. (Плевел многоцветковый). По пустырям в Лен., Сов., Сорм., сорное в огородах в Ниж. и как газонное в Ниж., Кан., и Приок. Родина - Западная Европа.

157. *L. perenne* L. (П. многолетний). По паркам, пустырям, где образует сообщества, в посевах кормовых культур как сорное; в последнее время разводится как газонное и дичает. Заносное растение из Западной Европы.

158. *L. remotum* Schrank (П. расставленный). Изредка как газонное. Среднеевр.

159. *Melica nutans* L. (Перловник поникший). По широколиственным и смешанным лесам. Нагорная часть, Кан., Сорм., Авт. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная.

160. *Milium effusum* L. (Бор развесистый). По широколиственным лесам. Нагорная часть и Авт. Нем. ЭЦГ неморальная.

161. *Molinia caerulea* (L.) Moench (Молиния голубая). По сосновым борам, заболоченным местам, пустырям, насыпям железных дорог в Авт. и Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая, болотная.

162. *Nardus stricta* L. (Белоус торчащий). По заболоченным лугам, пустырям, где зачастую образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.-Степн. ЭЦГ боровая.

163. *Panicum miliaceum* L. (Просо обыкновенное). Вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина - Индия.

164. *Phalaris canariensis* L. (Канареечник канарский). Ранее культивировалось в качестве корма для птиц и повсеместно выросло из оброненных семян, в настоящее время – как редкое, вырастающее из оброненных семян растение. Родина - Средиземноморье.

165. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. (Канареечник тростниковидный). По берегам водоемов, по заболоченным местам, чаще всего в поймах Оки и Волги, где часто образует сообщества. По всему городу. Разводится как декоративное (пестролистная форма) по всему городу и как кормовое в Сов. и вторично дичает, образуя сообщества. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

166. *Phleum phleoides* (L.) Karst. (Тимофеевка степная). По лугам на склонах, боровым пустырям, насыпям железных дорог. Моск., Сорм., Приок. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

167. *P. pratense* L. (Т. луговая). На лугах, пустырях по всему городу. В Сов. и Приок. культивируется как кормовое. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

168. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Тростник обыкновенный). По берегам водоемов повсеместно, реже по сырым лугам и пустырям, где образует сообщества. Заносится с песком вглубь города. Местным населением собирается на сухие букеты. Изредка разводится как декоративное и проявляет себя злостным сорняком. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: на песчаных пустырях в Авт. и по берегам водоемов в Сорм., Кан., Моск. и Приок. замечен заносный из южной России Т. высокий (*P. australis* ssp. *altissimus* (Benth.) Clayton)

169. *Poa annua* L. (Мятлик годичный). На пустырях, где часто образует сообщества, в парках и деградированных лесах, сорное в огородах, газонное на стадионах по всему городу. ЭЦГ опушечная.

170. *P. bulbosa* L. (М. луковичный). Ранее отмечался по лугам на склонах и песчаным пустырям. Приок., Авт., Лен. В последние годы не замечен. Степ.

171. *P. compressa* L. (М. сплюснутый). На пустырях, по склонам. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

172. *P. nemoralis* L. (М. дубравный). По опушкам широколиственных лесов, паркам, где иногда доминирует в травянистом ярусе, пустырям и лугам по всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная.

173. *P. palustris* L. (М. болотный). По сырым лугам, берегам водоемов, где иногда образует сообщества; по всему городу. Изредка заносится с торфом в посевы и на газоны. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

174. *P. pratensis* L. (М. луговой). На лугах, где иногда образует сообщества, в разреженных лесах, на пустырях по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. Подвид *Ssp. angustifolia* (L.) Arcang (М. узколистный) изредка встречается по травянистым склонам и на пустырях по всему городу. ЭЦГ луговая.

175. *P. remota* Forsell. (М. расставленный). По берегам Оки в Лен., по заболоченным местам в Сов., как занесенное с речным песком на пустырь в Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

176. *P. supina* Schrad. (М. приземистый). Изредка на пустырях в Кан. и Ниж. Сиб.

177. *P. trivialis* L. (М. обыкновенный). Изредка на лугах и пустырях по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

178. *P. versicolor* Bess. ssp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. (М. степной). Изредка в заречной части по обочинам дорог как заносное. Степ.

179. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. (Бескильница расставленная). По берегам водоемов, паркам, деградированным лугам, пустырям, где иногда образует сообщества, как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Нем.-Степ.

180. *Secale cereale* L. (Рожь посевная). Как кормовое в Сов. и Приок. Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

181. *Sesleria caerulea* L. (Сеслерия голубая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

182. *Setaria glauca* (L.) Beauv. (Щетинник сизый). По пустырям, сорное в огородах; по всему городу. Степ.

183. *S. italica* (L.) Beauv. (Щ. итальянский). Изредка разводится как декоративное. Родина – восточная Азия.

184. *S. verticillata* (L.) Beauv. (Щ. мутовчатый). Однажды был найден на пустыре в Моск. Заносное среднеевр.

185. *S. viridis* (L.) Beauv. (Щ. зеленый). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Степ.

Примечание: у ряда экземпляров щетинника зеленого присутствуют явные признаки щетинника итальянского, т.е. лопастная метелка, мощный рост - это разновидность *subsp. ruscocoma* (Steud.) Tzvel. щетинника зеленого.

186. *Sorghum saccharatum* (L.) Moench (Сорго сахарное). Культивируется как кормовое в учебно-опытном хозяйстве Сельхозакадемии в Сов. Как выросшее из оброненных семян найдено в Сов., Приок., Моск. и Кан. Родина - Африка.

Примечание: большинство выросших из оброненных семян экземпляров относится к кормовой (пищевой) форме и лишь в Моск. найден экземпляр культивируемой на веники технической формы *convar. technicum* (Koern.) Tzvel.

187. *Stipa capillata* L. (Ковыль волосовидный). Ранее был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Степ. Кр.

188. *Triticum aestivum* L. (Пшеница летняя). Как кормовое в Сов. и Приок. Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина - Эфиопия.

189. *T. durum* Desf. (П. твердая). Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина – Эфиопия.

190. *Zea mays* L. (Кукуруза). Разводится как пищевое и кормовое в огородах и полях на окраинах города, изредка как декоративное, вырастает из выброшенных початков и оброненных семян. Родина - Центральная и Южная Америка.

Примечание: все дикорастущие злаки на лугах, лесных полянах и, отчасти, на пустырях скашиваются местным населением на корм скоту и скармливаются при выпасе.

25 сем. *Syragaceae* - Осоковые.

191. *Blismus compressus* (L.) Panz. ex Link (Блисмус сжатый). Изредка по заболоченным лугам в нагорной части. В последние годы исчез из многих ранее отмеченных местообитаний. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная. Охр.

192. *Bulboschoenus maritimus* (L.) Palla (Клубнекамыш морской). По берегам Оки и Волги повсеместно, реже – по берегам озер в заречной части города, где часто образует сообщества и в долине ручья в Сов. Заносится с речным песком вглубь города. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

193. *Carex acuta* L. (Осока острая). По сырым местам изредка по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

194. *C. acutiformis* Ehrh. (О. заостренная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной роши (Сов.). Бор.

195. *C. appropinquata* Schum. (О. сближенная). По заболоченным зарослям кустарников и болотам в Приок и Кан. Бор. ЭЦГ болотная.

196. *C. aquatilis* Wahlb. (О. водяная). Изредка по берегам Оки и Волги и заболоченным лугам по всему городу. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

197. *C. atherodes* Spreng. (О. прямоколосая). Изредка по заболоченным местам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

198. *C. brunnescens* (Pers.) Poig. (О. буроватая). Изредка по заболоченным местам в Лен. Бор. ЭЦГ болотная.

199. *C. caespitosa* L. (О. дернистая). По заболоченным лугам, где часто образует сообщества, и лесам, чаще в заречной части. Изредка заносится с торфом на газоны и в посевы. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

200. *C. cinerea* Poll., *C. canescens* L. (О. пепельная, седоватая). По сырым лесам в заречной части, кроме Лен. Бор. ЭЦГ болотная.

201. *C. contigua* Норре (О. соседняя). По опушкам дубрав, зарослям кустарников, реже на пустырях. Изредка по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

202. *C. digitata* L. (О. пальчатая). По сосновым борам и их дериватам в заречной части, кроме Лен. и в разреженных лесах по склонам в нагорной части. Бор. ЭЦГ боровая.

203. *C. elata* All., *C. omskiana* Meinsh. (О. высокая, омская). По заболоченным местам. Приок. Бор. ЭЦГ болотная.

204. *C. ericetorum* Poll. (О. верещатниковая). По сосновым борам и их дериватам. Моск., Сорм. и на сухих лугах по склонам в Сов. и Приок. Бор. ЭЦГ боровая.

205. *C. flava* L. (О. желтая). По заторфованным лугам. Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Кр.

206. *C. globularis* L. (О. шаровидная). Изредка по пустырям в нагорной части. Бор.

207. *C. hirta* L. (О. опушенная). По разреженным лесам, лугам на склонах, пустырям по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

208. *C. lasiocarpa* Ehrh. (О. волосистоплодная). По болотам в Моск. Бор.

209. *C. leporina* L. (О. заячья). По болотистым лугам по всему городу, но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ болотная.

210. *C. montana* L. (О. горная). В разреженных дубравах по склонам. Ниж., Приок. Нем.

211. *C. muricata* L. (О. колючковая). Изредка по опушкам лесов и пустырям. Нагорная часть и Лен. Нем. ЭЦГ опушечная.

212. *C. nigra* (L.) Reichard (О. черная). По болотистым лугам, где образует сообщества; по всему городу. Заносится с торфом в посевы. Бор. ЭЦГ болотная.

213. *C. pallescens* L. (О. бледноватая). По сухим лугам. Приок., Кан., Сорм., Авт. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

214. *C. pediformis* C.A.Mey (О. стоповидная). По смешанным лесам в Кан., реже лиственным лесам по склонам в Приок. Бор. У нас встречается *ssp. rhizoides* (Blytt ex Meinsh.) Lindb., *C. rhizina* Blytt ex Lindblom – О. корневищная. ЭЦГ боровая.

215. *C. pilosa* Scop. (О. волосистая). По широколиственным лесам, реже по смешанным, в зарослях кустарников, где часто доминирует в травянистом ярусе. Нагорная часть, Авт., Сорм., Кан. Нем. ЭЦГ неморальная.

216. *C. praecox* Schreb. (О. ранняя). По сухим склонам и пустырям, где иногда образует сообщества; по всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

217. *C. pseudocyperus* L. (О. ложносытевая). По берегам Оки и Волги и внутренних водоемов заречной части города, где часто образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

218. *C. rostrata* Stokes (О. вздутая). По берегам водоемов, заболоченным местам, где часто образует сообщества; по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

219. *C. sylvatica* Huds. (О. лесная). По широколиственным лесам, реже паркам и кладбищам в нагорной части. Нем. ЭЦГ неморальная.

Примечание: в лесопарке «Марьино роша» в Сов. В.П.Юниной найдены экземпляры этой осоки с явными признаками викарирующего сибирского вида *О. Арнеля* (*C. arnellii* Christ.), включенного в Красную книгу Нижегородской области..

220. *C. vaginata* Tausch (О. влагалищная). По сырым лесам в заречной части, кроме Лен. Бор. ЭЦГ болотная.

221. *C. vesicaria* L. (О. пузырьчатая). Изредка по болотам в заречной части города, где иногда образует сообщества. Бор. ЭЦГ болотная.

222. *C. vulpina* L. (О. лисья). По заболоченным лугам, чаще в заречной части. Заносится с торфом на газоны и в посевы. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

223. *Cyperus fuscus* L. (Сыть бурая). По песчаным берегам Оки в заречной части и в Приок., по берегам Волги в Ниж. и Кан., по берегам озер в Сорм. и занесенное с песком по берегу ручья в Сов. Бор.-Нем. Охр. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: в качестве декоративного иногда высаживаются различные тропические виды сыти, выращиваемые как комнатные культуры, осенью они убираются в помещение.

224. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. (Ситняг игольчатый). По песчаным берегам Оки и Волги и озер в их пойме, где иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

225. *E. mamillata* Lindb. fil. (С. сосочковый). По сырым лугам. Ниж. Бор.

226. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (С. болотный). По сырым лугам, берегам водоемов, где иногда образует сообщества; повсеместно. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

227. *Eriophorum gracile* Koch (Пушица тонкая, стройная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной роши (Сов.). Гипоаркт. - Бор. Охр. ЭЦГ сфагновая.

228. *E. latifolium* Норре (П. широколистная). По заторфованным лугам. Сов., Приок. Гипоаркт. Охр. ЭЦГ сфагновая.

229. *E. polystachion* L. (П. многоколосковая). По торфяным болотам. Моск., Сорм. Гипоаркт. Охр. ЭЦГ сфагновая.

230. *E. vaginatum* L. (П. влагалищная). Аналогично предыдущей. ЭЦГ сфагновая.

231. *Rhynchospora alba* Vahl (Очеретник белый). По торфяным болотам в Моск. Бор. Охр. ЭЦГ сфагновая.

232. *Scirpus lacustris* L. (Камыш озерный). Изредка по берегам Оки и Волги и пойменных озер, где иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

233. *S. radicans* Schkuhr (К. укореняющийся). По берегам водоемов в заречной части, где часто образует сообщества. Ранее было найдено на Слуде (Сов.). Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

234. *S. supinus* L. (К. раскидистый). В прошлом был найден по берегу Волги в Ниж. Степ.

235. *S. sylvaticus* L. (К. лесной). По берегам водоемов, сырым лугам, где часто образует сообщества; повсеместно. Бор.- Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

26 сем. Агасеае - Ароидные, Аронниковые.

236. *Calla palustris* L. (Белокрыльник болотный). По окраинам торфяных болот, заболачивающимся берегам водоемов, где часто образует сообщества. В заречной части, кроме Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

27 сем. Лемнасеае - Рясковые.

237. *Lemna minor* L. (Ряска малая). В водоемах со стоячей и медленно текущей водой, где часто образует сообщества в поверхностном слое водоемов; повсеместно. Бор.- Нем. - Степ. ЭЦГ водная.

238. *L. trisulca* L. (Р. трехдольная). Аналогично предыдущей. ЭЦГ водная.

239. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. (Многокоренник обыкновенный). В водоемах со стоячей и медленно текущей водой по всему городу, чаще всего в поймах Оки и Волги. Бор.- Нем.-Степ. ЭЦГ водная.

28 сем. Коммелинасеае – Коммелиновые.

240. *Callisia fragrans* (Lindl.) Woods (Каллизия душистая, Золотой ус, Кошачий ус). Родина – Центральная Америка. Изредка высаживается из комнатной культуры в открытый грунт и разрастается там вегетативно. Укореняется из выброшенных побегов и разрастается вегетативно, но зиму не переносит. Культивируется как лекарственное.

241. *Commelina communis* L. (Коммелина обыкновенная). Единично выращивается как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток.

242. *Tradescantia virginiana* L. (Традесканция виргинская). Изредка высаживается из комнатной культуры в палисадники на летний период, где разрастается вегетативно. В Ботаническом саду обнаружен самосев. Родина - Северная Америка.

29 сем. Джунсасеае – Ситниковые.

243. *Juncus alpinus* Vill. (Ситник альпийский). По заболоченным лугам в Приок. Бор. Охр.

244. *J. articulatus* L. (С. членистый). По берегам водоемов, сырым лугам, пустырям, где иногда образует сообщества; газонное на стадионах; по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

245. *J. bufonius* L. (С. жабий). По берегам водоемов, сырым местам, пустырям повсеместно, иногда образуя сообщества; изредка заносится с песком вглубь города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

246. *J. compressus* Jacq. (С. сплюснутый). Аналогично предыдущему, но реже. ЭЦГ опушечная.

247. *J. conglomeratus* L. (С. скученный). По берегам водоемов, сырым лугам по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

248. *J. effusus* L. (С. сжатый). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор.- Нем.-Степ.

249. *J. filiformis* L. (С. нитевидный). По берегам водоемов поймы Оки и Волги, реже внутренних водоемов в заречной части, по сырым лугам, где иногда образует сообщества. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

250. *J. minutulus* V. Krecz. et Gontch. (С. маленький). Ранее было найдено в пойме р. Старки в Сов., в настоящее время обнаружено в пойме р. Овражного в Ниж. Степ. Охр.

251. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. (С. скученноцветный). По берегам Оки в Приок. и Лен. и Волги в Ниж. Бор.- Нем.- Степ. Охр. ЭЦГ прибрежноводная.

252. *J. tenuis* Willd. (С. тонкий). По пустырям, деградированным лугам, обочинам троп. Рассеянно по всему городу. У нас заносное среднеевр.

253. *Luzula multiflora* (Ehrh. et Retz.) Lej. (Ожика многоцветковая). Изредка по разреженным лесам и полянам в нагорной части и Кан. Бор.-Нем.

254. *L. pallescens* (Wahl.) Bess. (О. бледноватая). Изредка по лугам и зарослям кустарников в нагорной части и Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

255. *L. pilosa* (L.) Willd. (О. волосистая). По сосновым лесам и их дериватам. Заречная часть, кроме Лен. Бор. ЭЦГ боровая.

30 сем. *Liliaceae* - Лилейные.

Примечание: в настоящее время из этого семейства выделены семейства *Alliaceae* (Луковые) и *Asparagaceae* (Спаржевые). Однако, поскольку во "Флоре" В.П.Воротникова с соавторами это разделение не проведено, мы оставляем семейство Лилейных в прежнем, расширенном объеме.

256. *Allium aflatunense* V. Fedtsch. (Лук афлатунский). Изредка разводится как декоративное. Родина – горы Средней Азии.

257. *A. angulosum* L. (Л. угловатый). По пойменным лугам, склонам. В нагорной части и Авт. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

258. *A. sera* L. (Л. репчатый). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных луковиц. Родина - Египет.

259. *A. fistulosum* L. (Лук дудчатый, Батун, Татарка). Изредка разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян и выброшенных корневищ, разрастается вегетативно. Родина - Сибирь.

260. *A. giganteum* Regel (Л. гигантский). Изредка разводится как пищевое и декоративное. Родина - Средняя Азия.

261. *A. montanum* F.W.Schmidt, *A. senescens* L. (Л. горный, стареющий). Разводится как декоративное и и пищевое и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

262. *A. nutans* L. (Л. поникающий, Слизун). Изредка разводится как пищевое и декоративное. Родина - Сибирь.

263. *A. oleraceum* L. (Л. огородный). Изредка по лугам. Приок. Нем. ЭЦГ луговая.

264. *A. porrum* L. (Л. порей). Изредка разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Родина - Египет.

265. *A. sativum* L. (Чеснок). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных луковиц; разрастаясь вегетативно, образует сообщества. Родина - Египет.

266. *A. schoenoprasum* L. (Л. скорода). По лугам в поймах Оки и Волги. Разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает. Степ. ЭЦГ луговая.

267. *A. victorialis* L. (Л. победный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

268. *Aloe* sp. (Алоэ, различные виды). Изредка высаживаются на летний период в открытый грунт из комнатной культуры. Родина – Африка.

269. *Asparagus officinalis* L. (Спаржа лекарственная). Изредка по лугам в долинах Оки и Волги, в сосновых борах.. По всему городу кроме Моск. Заносится с песком вглубь города. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая, степная.

270. *Chionodoxa luciliae* Boiss. (Хионодокса Люцилии). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Малая Азия.

271. *C. sardensis* Barr et Sugden (Х. сардинская). Аналогично предыдущему. Родина - Малая Азия.

272. *Colchicum autumnale* L. (Безвременник осенний). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

273. *Convallaria majalis* L. (Ландыш майский). В различных лесах, парках и зарослях кустарников повсеместно. На окской и волжской Слудах распространен в луговых сообществах на полуобнаженном субстрате. Разводится как декоративное и вторично дичает. Местным населением собирается на букеты. Бор. Охр. ЭЦГ боровая, неморальная.

274. *Fritillaria imperialis* L. (Рябчик императорский). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – горы Средней Азии.

275. *F. meleagris* L. (Р. шахматный). Изредка разводится как декоративное. Родина – степная полоса России.

276. *F. pallidiflora* Schrenk (Р. белоцветковый). Аналогично предыдущему

277. *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. (Гусиный лук краснеющий). По сухим лугам, газонам. Приок. Нем. Охр. ЭЦГ опушечная.

278. *G. granulesa* Turcz. (Г.л. зернистый). Аналогично предыдущему, но много реже.

Примечание: в IV томе «Флоры европейской части СССР» этот вид вообще не указан.

279. *G. lutea* (L.) Ker- Gawl. (Г.л. желтый). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части и в парке «Дубки» в Лен. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр. Разводится как декоративное и вторично дичает.

280. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. (Г. л. малый). В нагорной части в широколиственных лесах и их дериватах, на лугах, пустырях, газонах и палисадниках. Часто заносится с землей и деревьями и кустарниками из леса. В заречной части изредка в парке «Дубки» (Лен.), а в Авт в широколиственных лесах и в Стригинском бору. Нем. ЭЦГ неморальная, опушечная.

281. *Heimerocallis lilio-asphodelius* L. (Лилейник желтый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных корневищ. Родина - Сибирь, Кавказ, Средиземноморье.

282. *H. fulva* L. (Л. рыжий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. В последнее время замечен одичалым. Родина - Кавказ, Средиземноморье.

283. *Hosta albo-marginata* (Hook.) Nyl. (Хоста белоокаймленная). Разводится как декоративное. Родина - Восточная Азия.

284. *H. fortunei* (Baker) Vaily (Х. Форчуна). Разводится как декоративное. Родина – Япония. Примечание: ряд исследователей считает, что этот вид – гибридного происхождения.

285. *H. ventricosa* Stearn (Х. вздутая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай, Корея.

Примечание: как декоративные разводятся также и другие виды хост.

286. *Hyacinthus orientalis* L. (Гиацинт восточный). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Передняя Азия.

287. *Kniphofia uvaria* (L.) Hook. (Книпхофия ягодная). Ранее единично разводилось как декоративное в Приок. Родина – южная Африка.

288. *Lilium lancifolium* Thunb. (Лилия ланцетолистная). Разводится как декоративное и изредка дает самосев. Родина – Дальний Восток.

289. *L. martagon* L. (Л. саранка). Ранее было найдено по лугам на склонах в Ниж., в последние годы не обнаружено. Среднеевр. – Нем.- Степ. ЭЦГ опушечная. Кр. Разводится как декоративное и вторично дичает.

290. *L. pennsylvanicum* Ker – Gawl. (Л. пенсильванская). Разводится как декоративное и встречается одичалой на опушке леса в Сорм. Родина – Сибирь, Дальний Восток.

Примечание: в культуре имеется много сложных гибридных форм лилий.
291. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (Майник двулистный). По лесам, чаще всего в заречной части. Во всех районах, кроме Лен. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная.

292. *Muscari botrioides* (L.) Mill. (Гадючий лук гроздевидный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

293. *M. neglectum* Guss. (Г. л. незамеченный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Среднеевр. - степ.

294. *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Ashers. (Птицемлечник Буше). Изредка разводится как декоративное. Родина - Крым.

295. *O. montanum* Суг. (П. горный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

296. *O. umbellatum* L. (П. зонтичный). Разводится как декоративное. Родина - Украина, южная Европа.

297. *Paris quadrifolia* L. (Вороний глаз четырехлистный). По широколиственным лесам нагорной части и Авт. Нем. ЭЦГ неморальная.

298. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Купена многоцветковая). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ неморальная.

299. *P. odoratum* (Mill.) Druce (К. душистая). По лесам заречной части, реже на окской и волжской Слудах на полуобнаженном субстрате в луговых и разреженных лесных сообществах. Бор. ЭЦГ боровая.

Примечание: в лесах нагорной части изредка встречаются растения купены, соединяющие в себе признаки обоих видов.

300. *Puschkinia scilloides* Adans. (Пушкиния пролесковидная). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Кавказ.

301. *Scilla sibirica* Haw s.l. (Пролеска сибирская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средиземноморье.

302. *Tulipa austrelis* Link. (Тюльпан южный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Средиземноморье.

303. *Tulipa*. x *hybridus hort.* (Тюльпан, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных луковиц. Родина - Средиземноморье.

31 сем. Amaryllidaceae - Амариллисовые.

304. *Galanthus nivalis* L. (Подснежник). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Средиземноморье и Северный Кавказ.

305. *Leucojum vernum* L. (Белоцветник весенний). Аналогично предыдущему, но чаще.

306. *Narcissus*. x *hybridus hort.* (Нарцисс, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных луковиц, разрастается вегетативно, изредка дичает. Родина - Средиземноморье.

32 сем. Iridaceae - Ирисовые, Касатиковые.

307. *Crocus flavus* Weston (Шафран желтый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье.

308. *C. vernus* (L.) Hill (Ш. весенний). Аналогично предыдущему, родина – Западная Европа.

309. *Gladiolus*. x *hybridus hort.* (Гладиолус, Шпажник, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных луковиц, разрастается вегетативно. Родина - Средиземноморье.

310. *Iris aphylla* L. (Ирис, Касатик безлистный). Изредка разводится как декоративное. Родина – степная полоса России, в т.ч. и юг Нижегородской области. Кр.

311. *I. germanica* L. (И., К. германский). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных корневищ. Родина - Средиземноморье.

312. *I. pseudacorus* L. (И., К. желтый, ложноаирый). По берегам водоемов, сырым лесам. Авт., Кан., Сорм., Ниж., Сов, Приок. Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных корневищ. Нем. ЭЦГ прибрежноводная, болотная. Охр.

313. *I. pumila* L. (И., К. низкий). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – степная полоса России.

314. *I. sibirica* L. (И., К. сибирский). Изредка в дубравах, их дериватах и на лугах в пойме Волги (Сорм.), Гнилицких дачах (Авт.), на Слуде (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная, луговая. Охр. Изредка разводится как декоративное.

315. *I. variegata* L. (К., И. пестрый). Повсеместно разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – юг Средней Европы, Балканы.

Примечание: в культуре встречаются и другие, гибридные формы ирисов.

316. *Tigridia pavonia* Ker – Gawl. (Тигридия павлинья). Изредка разводится как декоративное. Родина – центральная Америки.

317. *Tritonia* x *hybridus* hort. (Тритония, гибридные формы). Разводится как декоративное. Родина - южная Африка.

33 сем. Cannaceae – Канновые.

318. *Canna* x *generalis* Bailey (Канна культурная). Разводится как декоративное, на зиму убирается в помещение. Вид гибридного происхождения.

34 сем. Orchidaceae - Орхидные.

319. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. (Пололепестник зеленый). Ранее был указан для Марьиной роши (Сов). Бор.-Нем. Кр.

320. *Corallorhiza trifida* Chatel. (Ладьян трехнадрезный). Ранее был найден на Слуде. (Сов.). Бор. Охр. Кр.

321. *Cypripedium calceolus* L. (Башмачок настоящий). Изредка по лесистым склонам. Приок., Ниж., Сов. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр. Кр.

322. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo (Пальчатокоренник Фукса). По лесным полянам, реже на газонах. Приок., Сов., Сорм., Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

323. *D. incarnata* (L.) Soo (П. мясокрасный). По заболоченным лугам. Приок., Сов. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная. Охр.

324. *D. traunsteineri* (Saut.) Soo (П. Траунштейнера). Изредка по заболоченным лугам и торфяным болотам. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ болотная. Охр. Кр.

325. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (Дремлик чемерицелистный). По разреженным лесам и лесным культурам, зарослям кустарников, где иногда доминирует в травянистом ярусе, по паркам, скверам, пустырям. Нагорная часть, Авт., Лен., Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

326. *E. palustris* (L.) Crantz (Д. болотный). Изредка по заболоченным лугам. Приок. и Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная. Охр. Кр.

327. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (Кокушник длиннорогий). В прошлом был найден на Слуде и в Марьиной роше (Сов.), а позднее на заболоченном лугу в Приок. Бор.-Нем. Охр. (Лукина Е.В., Баканина Ф.М., 1997).

328. *Listera ovata* (L.) R.Br. (Тайник яйцелистный). Изредка по лесным полянам и лугам. Приок., Сов. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

329. *Orchis militaris* L. (Ятрышник шлемоносный). Изредка на остепненных склонах Слуды (Сов.), в разреженных лесах (Сорм.). Ранее указывался для Марьиной роши (Сов.). Нем. ЭЦГ опушечная. Кр.

330. *Neottia nidus-avis* (L.) L.C.Ric. (Гнездовка настоящая). Ранее указывалась для Марьиной роши (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. Охр.

331. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Любка двулистная). В разреженных лесах и на лугах. Приок., Сорм., Моск. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр.

332. *P. chlorantha* (Cust.) Reichb. (Л. зеленоцветная). Изредка по опушкам лесов. Приок. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр. Кр.

Класс Magnoliopsida, Dicotyledones - Магнолиевые, Двудольные.

35 сем. Salicaceae - Ивовые.

333. *Populus alba* L. (Тополь белый). В поймах Оки, Волги, реже по берегам малых речек. Разводится как декоративное и вторично дичает. Не исключено, что все наши деревья в поймах рек одичалые из культуры. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

334. *P. angulata* Ait. (Т. угловатый). Изредка разводится как декоративное. Гибрид неизвестного происхождения.

335. *P. balsamifera* L. (Т. бальзамический). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и дичает. Почки собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Северная Америка.

Примечание: в культуре встречаются гибриды этого тополя с лавролистным и черным тополями.

336. *P. x canadensis* Moench (Т. канадский). Единично разводится как декоративное (в парке ННГСХА). Вид гибридного происхождения. Родина – Северная Америка.

337. *P. canadensis* Ait. (Т. седоватый). Изредка разводится как декоративное. Гибрид неизвестного происхождения.

338. *P. deltoides* Marsh. (Т. дельтовидный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

339. *P. laurifolia* Ledeb. (Т. лавролистный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

340. *P. nigra* L. (Т. черный). В поймах Оки и Волги, где часто образует сообщества. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

341. *P. pyramidalis* Roz. (Т. пирамидальный). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

342. *P. simonii* Carr. (Т. Симона). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Китай.

343. *P. suaveolens* Fisch. (Т. душистый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

344. *P. tremula* L. (Осина). По различным лесам, где часто образует сообщества, зарослям кустарников, лугам, пустырям по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание: в окрестностях пос. Гнилицы однажды был встречен естественный гибрид тополя белого и осины; такие же гибриды искусственного происхождения изредка встречаются в озеленении.

345. *Salix alba* L. (Ива белая). В поймах Оки и Волги, реже - в долинах малых речек, где часто образует сообщества. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

346. *S. acutifolia* Willd. (И. остролистная). По берегам Оки и Волги, где часто образует сообщества; заносится с песком вглубь территории города. Разводится как декоративное и вторично дичает. Весенние побеги с нераспустившимися сережками собираются местным населением на букеты, а ростовые побеги (хлысты) используются для плетения. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: многие экземпляры этого вида обнаруживают признаки западного викарирующего вида *И. волчниковой* (промежуточная популяция, или результат гибридизации?).

347. *S. arbuscula* L. (И. деревцевидная). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – европейский Север.

348. *S. aurita* L. (И. ушастая). По опушкам лесов и пустырям рассеянно в заречной части. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

349. *S. babylonica* L. (И. вавилонская). Изредка разводится как декоративное, главным образом в виде гибридов с Ивой ломкой. Настоящая Ива вавилонская у нас зиму не переживает. Родина - Китай.

350. *S. carnea* L. (И. козья). В разреженных лесах, на опушках, в парках, пустырях, где часто образует сообщества. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание: О.П.Лаврова (ННГАСУ) обнаружила в озеленении в Лен. деревья И. козье с явными признаками И. египетской (*S. aegyptica* L.).

351. *S. caspica* Pall. (И. каспийская). Единично разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

352. *S. cinerea* L. (И. пепельная). По опушкам, зарослям кустарников, болотам, где часто образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

353. *S. daphnoides* Vill. (И. волчниковая). Единично в плантациях ив в Приок. и в озеленении в Сов. Одичалое по всему городу, где образует сообщества по песчаным берегам Оки и Волги, гибридизируя с ивой остролистной и вытесняя ее; так же и по песчаным пустырям в заречной части города (см., однако, примечание к п. 342). Среднеевр. – Нем. – Бор.

354. *S. dasyclados* Wimm. (И. шерстистопобеговая). По берегам водоемов, где иногда образует сообщества, изредка по пустырям. По всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

355. *S. fragilis* L. (И. ломкая). В поймах Оки и Волги. Заносится с песком вглубь территории города. Разводится как декоративное и вторично дичает. Гибридизирует с ивой белой. Среднеевр. ЭЦГ прибрежноводная.

356. *S. lapponum* L. (И. лапландская). По торфяным болотам. Моск. Гипоаркт.-Бор. Охр. Кр. ЭЦГ сфагновая.

357. *S. myrsinifolia* Salisb. (И. мирзинолистная). По берегам водоемов, опушкам лесов, где иногда образует сообщества. Изредка разводится как декоративное. По всему городу, но в заречной части чаще. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ болотная.

358. *S. myrtilloides* L. (И. черниковидная). На болоте в Кан. Гипоаркт.-Бор. Охр. Кр. ЭЦГ сфагновая.

359. *S. pentandra* L. (И. пятитычинковая). Изредка по берегам водоемов по всему городу, но в заречной части чаще. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

360. *S. phyllifolia* L. (И. филиколистная). По окраинам водоемов, чаще в виде гибридов с И. мирзинолистной. Сорм., Кан. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

361. *S. purpurea* L. (И. пурпурная). Разводится в плантациях ив, реже как декоративное и дичает по всему городу. Степ.

362. *S. rosmarinifolia* L. (И. розмаринолистная). По сосновым борам и их дериватам, песчаным пустырям, сухим лугам, реже в разреженных дубравах и березняках. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

363. *S. starkeana* Willd. (И. Штарка). По песчаным пустырям. Сорм. Бор. ЭЦГ боровая.

364. *S. schwerinii* E. Wolf (И. Шверина). Изредка разводится как декоративное. Родина – Восточная Сибирь.

365. *S. triadra* L. (И. трехтычинковая). По берегам водоемов по всему городу, где часто образует сообщества. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: в Сов. в озеленении найден гибрид этой ивы с ивой пятитычинковой.

366. *S. viminalis* L. (И. корзиночная). По берегам водоемов по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Во многих местах образует сообщества. Местным

населением ростовые побеги (хлысты) используются для плетения. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

36 сем. Juglandaceae – Ореховые.

367. *Juglans cinerea* L. (Орех серый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

368. *J. mandshurica* Maxim. (О. манчжурский). Разводится как декоративное. В культурах тополя бальзамического в Приок. встречен выросшем из оброненного ореха. Родина – Дальний Восток.

369. *J. regia* L. (О. грецкий). Изредка разводится как декоративное. В условиях Н.Новгорода орехи изредка образуются, но не вызревают. Родина – Передняя Азия.

37 сем. Corylaceae - Лещиновые.

Примечание: во «Флоре восточной Европы» объединено с сем. Березовые.

370. *Corylus avellana* L. (Лещина обыкновенная). В широколиственных лесах в нагорной части города и в Авт., где часто доминирует в кустарниковом ярусе, единично в пойме Волги в дубравах (Сорм.) Иногда образует сообщества на месте вырубок. Изредка разводится как декоративное, а также вырастает из оброненных орехов. Местным населением орехи собираются как пищевое, а молодые листья – как лекарственное сырье. Толстые стволы используются как огородные колья. Нем. ЭЦГ неморальная.

Примечание: единично в озеленении и в естественных зарослях лещины встречаются ее древовидные формы, чаще – кустарниковые гигантские формы, до 15 см в диаметре стволиков и до 10 м высоты. Изредка встречается форма *zimmermannii* с воронковидными листьями. Все эти формы нуждаются в охране.

38 сем. Betulaceae - Березовые.

371. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (Ольха клейкая). По берегам водоемов, где часто образует сообщества и в сырых лесах по всему городу, но в заречной части чаще. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

372. *A. incana* (L.) Moench (О. серая). Изредка разводится как декоративное и вторично дичает, образуя сообщества. В естественном местообитании в пойме Волги в Сорм. и на Малиновой гряде в Приок. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр.

373. *Betula humilis* Schrank (Береза приземистая). По торфяным болотам. Кан., Сорм., Моск. Гипоаркт.-Бор. Охр. Кр. ЭЦГ сфагновая.

Примечание: А.Д.Смирновой и Е.В.Лукиной в Сорм. на торфяном болоте найден гибрид этой березы с березой карликовой (*B. nana* L.).

374. *B. japonica* Sieb. (Б. японская). Изредка в озеленении. Родина – Дальний Восток.

375. *B. aggr. pendula* Roth (Б. повислая). В лесах всех типов, где часто образует сообщества, в зарослях кустарников, в парках и на пустырях, где также образует сообщества. Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

376. *B. aggr. pubescens* Ehrh. (Б. пушистая). В лесах, чаще в заречной части, по болотам, где часто образует сообщества, реже на пустырях повсеместно. Бор. Сеянцы этой березы, произрастая в трещинах каменных строений, зачастую имеют признаки, сближающие их с березой приземистой. ЭЦГ опушечная.

Примечание: облиственные побеги обоих видов берез используются местным населением на банные веники, а почки – как лекарственное сырье.

39 сем. Fagaceae - Буковые.

377. *Quercus castaneifolia* С.А.Меу (Дуб каштанолистный). Единично разводится как декоративное в Авт. с укрытием на зиму. Родина – Кавказ.

378. *Quercus robur* L. (Дуб летний). В различных лесах, где образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и вторично дичает. Облиственные

побеги используются местным населением на банные веники. Нем. Лесные культуры дуба и отдельные большие деревья нуждаются в охране. ЭЦГ неморальная.

379. *Q. rubra* L. (Д. красный). Изредка разводится как декоративное и дает самосев. Родина - Северная Америка.

40 сем. Ulmaceae - Вязовые.

380. *Ulmus glabra* Huds. (Вяз шершавый). В широколиственных лесах нагорной части города. Изредка разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ неморальная.

381. *U. laevis* Pall. (В. гладкий). В различных лесах по всему городу. Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная.

Примечание: постоянно встречаются вязы гладкие с морфологическими признаками предыдущего вида (опушенные черешки листьев, тупые почки и т.п.) при наличии генеративных признаков своего вида.

382. *U. pumila* L. (В. малый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Забайкалье.

Примечание: в Авт. в озеленении единично встречаются вязы с явными признаками *U. carpinifolia* Rupr. ex Suckov).

41 Сем. Moraceae – Тутовые.

383. *Morus alba* L. (Шелковица белая). Единично разводится как декоративное. Родина – Малая Азия.

42 сем. Cannabaceae - Коноплевые.

384. *Cannabis sativa* L. (Конопля посевная). На пустырях по всему городу. У нас только как занесенное с юга области, где ранее выращивалось как техническое (на волокно). Родина - Средняя Азия. В последние годы становится все более редким в городе.

385. *Humulus scandens* (Lour.) Merr., *H. japonicus* Sieb. et Zucc. (Хмель густопильчатый, японский). Единично разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

386. *H. lupulus* L. (Х. вьющийся). В приречных зарослях по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная, черноольшаниковая.

43 сем. Urticaceae - Крапивовые.

387. *Urtica dioica* L. (Крапива двудомная). Повсеместно в черноольшаниках, где иногда доминирует в травянистом ярусе; в деградированных лесах, парках, на пустырях, где часто образует сообщества; как сорное в огородах. Молодые побеги используются местным населением как пищевое и как лекарственное сырье. Бор.-Нем. ЭЦГ черноольшаниковая.

Примечание: по берегу Оки в Лен. и рассеянно в нагорной части произрастает крапива с явными признаками *U. sondenii* (Simm.) Avror. ex Geltn.), в нагорной части найдены крапивы с явными признаками *U. pubescens* Ledeb.) и *U. galeopsifolia* Werzb. ex Opiz).

388. *U. urens* L. (К. жгучая). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Встречается гораздо чаще в сельской местности. Бор.-Нем.-Степ.

44 сем. Santalaceae – Санталовые.

389. *Thesium arvense* Horvat (Ленец полевой). Изредка по лугам на склонах на Слуде (Сов., Приок.). Степ. Охр. Кр. ЭЦГ степная.

45 сем. Aristolochiaceae - Кирказоновые.

390. *Aristolochia clematitis* L. (Кирказон обыкновенный). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь города. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

391. *A. macrophylla* Lam. (К. крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

392. *A. manshuriensis* Kom. (К. манчжурский). Единично разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

393. *Asarum europaeum* L. (Копытень европейский). В широколиственных, реже смешанных лесах, парках, скверах, зарослях кустарников. Нагорная часть, Авт., Сорм., Кан. Нем. ЭЦГ неморальная.

46 сем. Polygonaceae - Гречишные.

394. *Aconodon weirichii* (Fr. Schmidt) Nakai (Таран Вейриха). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

395. *Bistorta major* S.F.Gray, *Polygonum bistorta* L. (Змеевик большой, Горец змеиный). По заболоченным лугам, на травянистых склонах, изредка на газонах (занесенные с торфом?). Ниж., Приок. Ранее был найден у Марьиной рожи (Сов.). Корневища изредка используются местным населением как лекарственное сырье. Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр. В последнее время исчез из многих ранее обнаруженных местообитаниях.

396. *Fagopyrum esculentum* Moench (Гречиха посевная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

397. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Polygonum convolvulus* L. (Фаллопия вьюнковая, Горец вьюнковый). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

398. *F. dumetorum* (L.) Holub, *P. dumetorum* L. (Ф. призаборная, Г. призаборный). Аналогично предыдущему, но реже. Бор.

399. *Persicaria amphibia* (L.) S.F.Gray, *Polygonum amphibium* L. (Горец земноводный). В водоемах поймы Оки и Волги. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная.

400. *P. hydropiper* (L.) S. F. Gray, *Polygonum hydropiper* L. (Г. перечный). По берегам водоемов, изредка на пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Изредка используется местным населением как лекарственное сырье. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

401. *P. lapathifolia* (L.) S.F.Gray, *Polygonum lapathifolium* L. (Г. щавелелистный). По берегам водоемов, изредка на пустырях. Нагорная часть и Авт. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

402. *P. maculata* (Raf.) S.F.Gray, *Polygonum persicaria* L. (Г. крапчатый, почечуйный). Изредка по берегам водоемов, сырым местам, пустырям по всему городу. Иногда образует сообщества. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

403. *P. minor* (Huds.) Opiz, *Polygonum minus* Huds. (Г. малый). В сырых лесах, по лесным дорогам, на пустырях, реже как сорное. По всему городу. Бор. ЭЦГ болотная, опушечная.

404. *P. orientalis* (L.) Spach, *Polygonum orientale* L. (Г. восточный). Изредка разводится как декоративное, вырастает из оброненных семян и дичает. Родина – Дальний Восток.

405. *P. patula* (Bieb.) Opiz, *Polygonum patulum* Bieb. (Г. отклоненный). В прошлом был найден на песках р. Оки на западной окраине города. Степ.

406. *P. scabra* (Moench) Mold., *Polygonum scabrum* Moench. (Г. шершавый). По берегам водоемов, пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

Род *Polygonum* (Спорыш) выделен из рода *Persicaria* (Горец). Ввиду малой изученности видов этого рода нами дается лишь общее указание без уточнения распространения по городу. Все они, несомненно, относятся к опушечной ЭЦГ.

407. *Polygonum arenarium* Waldst. et Kit. (Спорыш песчаный). Степ.

408. *P. arenastrum* Vogeau (С. лежащий). Степ.

409. *P. aviculare* L. (С. птичий). На пустырях, в парках, деградированных лесах и лугах, газонное на стадионах, сорное в огородах; иногда образует сообщества; побеги изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

410. *P. bellardii* Ail. (С. Беллярди). Нем.-Степ.
411. *P. calcatum* Lindm. (С. топотун). Заносный среднеевр.
412. *P. neglectum* Bess. (С. незамечаемый). Бор.-Нем.-Степ.
413. *P. sabulosum* Worosch. (С. песковый). Бор.-Нем.-Степ.
414. *Reynoutria japonica* Houtt. (Рейноутрия японская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. и из выброшенных корневищ. Родина – Дальний Восток.
415. *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai (Р. сахалинская). Аналогично предыдущему.
- Примечание: все экземпляры рейноутрий обнаруживают в себе признаки обоих видов, хотя и с тяготением то к одному, то к другому, т.е. являются гибридными.
416. *Rheum raphonticum* L. (Ревень культурный). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Родина - Болгария.
417. *Rumex acetosa* L. (Щавель кислый). По суходольным лугам рассеянно в нагорной части, реже по пустырям. Листья собираются местным населением как пищевое. Изредка разводится в огородах как пищевое. Бор. ЭЦГ луговая.
418. *R. acetosella* L. (Щ. малый). По сухим лугам, сосновым борам и пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор. ЭЦГ боровая.
419. *R. aquaticus* L. (Щ. водный). Изредка по сырым местам, пустырям, как сорное в огородах. Нагорная часть. Бор. ЭЦГ болотная.
420. *R. confertus* Willd. (Щ. конский). На пустырях, сорное в огородах, изредка по паркам и деградированным лесам. По всему городу. Бор.
421. *R. crispus* L. (Щ. курчавый). Аналогично предыдущему. Бор.-Нем.-Степ.
- Примечание: местным населением верхушки плодоносящих побегов трех последних видов собираются на сухие букеты.
422. *R. hydrolapathum* Huds. (Щ. прибрежный). По берегам водоемов в пойме Оки и Волги. Авт., Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.
423. *R. maritimus* L. (Щ. приморский). По берегам Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.
424. *R. obtusifolius* L. (Щ. туполистный). В прошлом был найден по берегу Оки в Ниж. Степ.
425. *R. rugosus* Campd. (Щ. морщинистый). Культивируется как пищевое и разрастается вегетативно. Экземпляры из заброшенных посевов по истечению нескольких лет практически неотличимы от щавеля кислого. Вероятнее всего Щ. морщинистый представляет окультуренную форму Щ. кислого.
426. *R. thyrsiflorus* Fingerh. (Щ. пирамидальный). В поймах Оки и Волги по всему городу, но в заречной части чаще. Заносится с песком вглубь города. Листья изредка собираются местным населением как пищевое. Изредка разводится в огородах как пищевое. Бор. ЭЦГ луговая.
427. *R. ucrainicus* Fisch. ex Spreng. (Щ. украинский). Изредка по берегам Оки и Волги по всему городу. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.
- 47 сем. Chenopodiaceae - Маревые.**
428. *Atriplex hastata* L. (Лебеда копьевидная). Ранее была найдена на пустыре в Ниж., в настоящее время встречена на пустыре в Приок. Бор.-Нем.-Степ.
429. *A. hortensis* L. (Л. садовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.
430. *A. littoralis* L. (Л. прибрежная). Однажды было найдено по обочине дороги в Приок. Степ.
431. *A. patula* L. (Л. раскидистая). На пустырях, где иногда образует сообщества; повсеместно. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.
432. *A. rosea* L. (Л. розовая). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

433. *A. sagittaria* Borkh., *A. nitens* Schkurh. (Л. стреловидная, лоснящаяся). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.
434. *A. tatarica* L. (Л. татарская). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.
435. *Achyris amaranthoides* L. (Аксирис щирицевый). Изредка по насыпям железных дорог и обочинам Московского шоссе в Кан. Заносное из южной России.
436. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. (Бассия очитковидная). Была найдена в прошлом на насыпи железной дороги на южной окраине города. Степ.
437. *Beta vulgaris* L. (Свекла обыкновенная). Разводится как пищевое и кормовое и вырастает из оброненных семян и выброшенных корнеплодов. Родина - Передняя Азия.
438. *Chenopodium album* L. (Марь белая). На пустырях, где иногда образует сообщества, как сорное в огородах, в деградированных лесах и лугах. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
439. *Ch. ambrosioides* L. (М. амброзиевидная). Изредка по обочине шоссе в Сорм. Заносное растение из Северной Америки.
440. *Ch. bonus - Henricus* L. (М. доброго Генриха). Изредка разводится как декоративное и дичает в Приок. Родина - Западная Европа.
441. *Ch. foliosum* (Moench.) Aschers. (М. многолистная). Единично на пустырях. Ниж. Степ.
442. *Ch. glaucum* L. (М. сизая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.
443. *Ch. hybridum* L. (М. гибридная). Аналогично предыдущей.
444. *Ch. pedunculare* Bertol., *C. viride* L. (М. длиннорожковая, зеленая). Изредка на пустырях по всему городу. Бор.
445. *Ch. polyspernum* L. (М. многосемянная). Аналогично предыдущей.
446. *Ch. rubrum* L. (М. красная). Аналогично предыдущей.
447. *Ch. urbicum* L. (М. городская). Аналогично предыдущей.
- Примечание: в Сов. и Моск. на пустырях найдена марь с признаками Мари остроконечной (*Ch. acuminatum* Willd.), родина которой – южная Сибирь.
448. *Corispermum hyssopifolium* L. (Верблюдка иссополистная). В прошлом была найдена на насыпях железных дорог на западной и южной окраинах города. Степ.
449. *C. marschallii* Stev. (В. Маршалла). По берегам Оки, Волги и песчаным пустырям и насыпям железных дорог по всему городу, но в заречной части чаще. Заносится с песком вглубь города. Иногда образует сообщества. Заносное с юга России. Степ.
450. *Kochia schrenkiana* (Moq.) Pjin. (Кохия Шренка). Изредка на пустырях. Приок. Степ.
451. *K. scoraria* (L.) Schrad. (К. венечная). Разводится как декоративное и дичает. Растения песчаных пустырей и насыпей железных дорог - самостоятельный занос с юга. По всему городу, но в заречной части чаще. Родина культурных форм - Средиземноморье.
452. *K. sieversiana* (Pall.) С.А.М. (К. Сиверса). Изредка по насыпям железных дорог. Авт. Степ. В настоящее время рассматривают как подвид *subsp. densiflora* (Moq.) Aell. Кохии венечной.
453. *Salsola collina* Pall. (Солянка холмовая). На пустырях в заречной части. Занос с юга России. Степ.
454. *S. tragus* L., *S. australis* R.Br. (С. сорная, южная). По песчаным берегам Оки и Волги, реже на песчаных пустырях и насыпях железных дорог по всему городу, но в заречной части чаще. Изредка образует сообщества. Занос с юга России. Степ.
455. *Spinacea oleracea* L. (Шпинат огородный). Изредка разводится как пищевое. Родина - Иран.

48 сем. Amarantaceae - Амарантовые, Щирицевые.

456. *Aerva lanata* (L.) Juss ex Shult. (Эрва шерстистая). Единично разводится как лекарственное. Родина – тропическая Африка и Аравия.

457. *Amaranthus albus* L. (Амарант белый). На пустырях повсеместно. Родина - Северная Америка.

458. *A. blitoides* Wats. (А. жминдовидный). На пустырях, насыпях железных дорог. По всему городу, но в заречной части чаще. Степ.

459. *A. blitum* L., *A. lividus* L. (А. жминдовый, синеватый). Аналогично предыдущему.

460. *A. caudatus* L. (А. хвостатый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина неизвестна.

461. *A. paniculatus* L. (А. метельчатый). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Степ.

462. *A. retroflexus* L. (А. запрокинутый). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Иногда образует сообщества. Родина - Северная Америка.

463. *Celosia argentea* L. (Целозия серебристая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Индия.

464. *Iresine herbstii* Hook. (Ирезине Хербста). Изредка разводится как декоративное. Родина – Бразилия.

465. *I. lindenii* Van Houffe (И. Линдена). Изредка разводится как декоративное. Родина – Эквадор.

49 сем. Portulacaceae - Портулаковые.

466. *Portulaca grandiflora* Hook. (Портулак крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Южная Америка.

467. *P. oleracea* L. (П. огородный). Как заносное на газонах в Кан. и Сов. Родина – южная Россия.

50 сем. Nyctaginaceae - Никтагиновые, Ночесветковые.

468. *Myrabilis jalapa* L. (Мирабилис, Ночесветка обыкновенная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Перу.

51 сем. Phytolaccaceae - Фитолакковые, Лаконосные.

469. *Phytolacca americana* L. (Фитолакка, Лаконос американский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

52 сем. Cactaceae – Кактусовые.

470. *Opuntia* sp. (Опунция, различные неустановленные виды). Изредка высаживаются на лето из комнатной культуры. Родина – центральная Америка.

53 сем. Caryophyllaceae - Гвоздиковые.

Примечание: в настоящее время из этого семейства выделено семейство *Illecebraceae* – Кудрявковые. Однако, поскольку во «Флоре» В.П.Воротникова с соавторами такое разделение не проведено, мы оставляем семейство Гвоздиковые в прежнем, расширенном объеме.

471. *Agrostemma githago* L. (Куколь обыкновенный). Изредка на пустырях. Ниж., Приок. Бор.

472. *Alsine media* L., *Stellaria media* (L.) Vill (Мокрица средняя, Звездчатка средняя). На пустырях и как сорное по всему городу. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

473. *A. neglecta* (Weihe) A. et D. Love, *S. neglecta* Weiche (М. незамеченная, З. незамеченная). Единично в Сов. Бор.-Нем.

474. *Arenaria serpillifolia* L. (Песчанка тимьянолистная). На пустырях, в разреженных лесах. Моск., Кан., Авт., Приок., Ниж. Бор. ЭЦГ опушечная, естественных обнажений.

475. *Atocion armeria* (L.) Fourr., *Silene armeria* L. (Зоречка, Смолевка армериевидная). Единично разводится как декоративное в Сорм. Родина – Западная Европа.

476. *Cerastium arvense* L. (Ясколка полевая). Изредка по травянистым склонам в нагорной части и как сорное в садах в Сов. Бор.- Нем. ЭЦГ степная. Охр.
477. *C. biebersteinii* DC. (Я. Биберштейна). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Крым.
478. *C. holosteoides* Fries (Я. дернистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.
479. *Coscyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr., *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun (Горицвет кукушкин). На лугах, полянах, изредка на пустырях. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор. – Нем. ЭЦГ луговая.
480. *Dianthus arenarius* L. (Гвоздика песчаная). В сосновых борах и боровых пустырях. Сорм., Моск. Среднеевр. ЭЦГ боровая. Охр.
481. *D. armeria* L. (Г. армериевидная). Найдена в Приок. как заносное. Родина – южная Россия.
482. *D. barbatus* L. (Г. бородатая). Разводится как декоративное и дичает, распространяясь по пустырям, деградированным лугам и лесам по всему городу. Родина - Западная Европа.
483. *D. borbasii* Vand. (Г. Борбаша). По разреженным сосновым борам и боровым пустырям. Моск., Сорм., Кан. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.
484. *D. caryophyllus* L. (Г. садовая). Разводится как декоративное и изредка вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
485. *D. chinensis* L. (Г. китайская). Разводится как декоративное. Родина - Китай.
486. *D. deltoides* L. (Г. травянка). По лугам, изредка на пустырях по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.
487. *D. fischerii* Spreng. (Г. Фишера). По лугам и песчаным пустырям в поймах Оки и Волги; в Сов. по лугам на склонах. Степ. ЭЦГ луговая. Охр.
488. *D. superbus* L. (Г. пышная). По разреженным борам и боровым пустырям, в разреженных дубравах, изредка по всей заречной части кроме Лен. и на остепненных склонах Слуды в Ниж. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая. Охр.
- Примечание: все виды дикорастущих гвоздик собираются местным населением на букеты и изредка культивируются как декоративные.
489. *Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. (Ночесветница ночесветная). Изредка по пустырям в заречной части. Бор.-Нем.
490. *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub, *Arenaria biebersteinii* Schlecht. (Пустынная Биберштейна, Песчанка Биберштейна). Сорное на газонах, песчаных пустырях по берегу Волги в Ниж., изредка разводится как декоративное. Степ. Кр.
491. *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl, *Arenaria longifolia* (M.B.) Vieb. (П. длиннолистная, П. длиннолистная). По боровым пустырям в Сорм. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.
492. *E. saxatilis* (L.) Ikonn., *A. syreistschicovii* P. Smirn. (П. каменистая, П. Сырейщикова). По сосновым борам и боровым пустырям. Сорм., Моск. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая. Охр.
493. *Gypsophila paniculata* L. (Качим метельчатый). Разводится как декоративное. Аборигенный вид области. Степ.
494. *G. perfoliata* L., *G. trichotoma* Wend. (К. пронзеннолистный, триждывилчатый). По насыпям железной дороги в Моск. и Сорм. Заносное из южной России.
495. *Herniaria glabra* L. (Грыжник голый). По пустырям, разреженным сосновым борам. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ опушечная.
496. *H. polygama* J. Gray (Г. многобрачный). Изредка на пустырях в Авт. Нем. – Степ. ЭЦГ опушечная.
497. *Hylebia nemorum* (L.) Fourr., *Stellaria nemorum* L. (Мокричник дубравный, Звездчатка дубравная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

498. *Lychnis chalcidonica* L. (Зорька халкедонская). Разводится как декоративное и дичает. Аборигенный степной вид области.

499. *L. flos-jovis* (L.) Desr. (З. Юпитера). Изредка разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

500. *Melandrium album* (Mill.) Garcke (Дрема белая). Изредка по пустырям, лугам, паркам и разреженным лесам по всему городу. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. – Степ. ЭЦГ опушечная.

501. *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (Д. двудомная). Изредка по борovým пустырям. Сорм. Нем. Охр. Кр.

502. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. (Мерингия бокоцветная). По опушкам лесов, песчаным пустырям. Сорм., Авт. Бор. ЭЦГ опушечная.

503. *M. trinervia* (L.) Clairv. (М. трехжилковая). По опушкам лесов, паркам, пустырям, как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

504. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (Мягковолосник водный). По берегам водоемов, лесам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор. ЭЦГ болотная, опушечная.

505. *Oberna behen* (L.) Ikonn., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Хлопушка обыкновенная, Смолевка обыкновенная). По лугам, разреженным лесам, паркам, на пустырях, реже как сорное. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор. ЭЦГ луговая.

506. *O. procumbens* (Murr.) Ikonn., *S. procumbens* Murr. (Х. лежачая, С. лежачая). По берегам Оки и Волги повсеместно, изредка заносится с песком вглубь города. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

507. *Otites borysthenica* (Gruner) Klok., *S. borysthenica* (Gruner) Walters. (Ушанка днепровская, С. днепровская). По песчаным пустырям и опушкам сосняков. Заречная часть кроме Лен. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая.

508. *Psammophililla muralis* (L.) Ikonn., *Gypsophila muralis* L. (Песколюбочка постенная, Качим постенный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

509. *Sagina procumbens* L. (Мшанка лежачая). По сырым местам, реже пустырям и как сорное в огородах рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Иногда образует сообщества. Нем. - Степ. ЭЦГ опушечная.

510. *Saponaria officinalis* L. (Мыльнянка лекарственная). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. махровые формы. В поймах Оки и Волги может быть в естественном местообитании. Бор.

511. *Scleranthus annuus* L. (Дивала однолетняя). По песчаным пустырям и разреженным лесам в заречной части. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая, опушечная.

512. *S. perennis* L. (Д. многолетняя). В разреженных сосновых борах и борových пустырях. Моск., Сорм., Кан. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая, опушечная. Охр

513. *Silene multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. (Смолевка многоцветковая). В прошлом была найдена на южной окраине города. Степ.

514. *S. nutans* L. (С. поникшая). По лугам в нагорной части. Бор. ЭЦГ луговая.

515. *S. tatarica* (L.) Pers. (С. татарская). По сухим лугам рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: оба этих вида собираются местным населением на букеты.

516. *Spergula arvensis* L. (Торица полевая). На песчаных пустырях, как сорное в посевах преимущественно в заречной части. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

517. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl (Торичник красный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

518. *Stellaria alsine* Grimm., *S. uliginosa* Murr. (Звездчатка мокричная, топяная). В трещинах противоположной стенки с северной экспозицией по берегу Волги в Ниж. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

519. *S. crassifolia* Ehrh. (З. толстолистная). Ранее была найдена на заболоченном лугу у Марьиной роши (Сов.), в настоящее время обнаружена на заболоченном лугу в Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

520. *S. graminea* L. (З. злаковидная). По лугам, изредка на пустырях. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

521. *S. hebecalyx* Fenzl (З. пушисточашечная). По опушкам лесов в пойме Волги. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ опушечная.

522. *S. holostea* L. (З. ланцетная). По широколиственным и смешанным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм., Моск. Нем. ЭЦГ неморальная. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает.

523. *S. longifolia* Muhl. ex Willd., *S. diffusa* Willd. ex Schlecht. (З. длиннолистная, раскидистая). Изредка на лугах, реже пустырях по всему городу. Бор. – Нем.

524. *S. palustris* Retz. (З. болотная). По сырым лугам повсеместно. Изредка заносится с торфом в посевах. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная..

525. *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. (Смолка клейкая). Изредка по лугам по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор. ЭЦГ луговая.

54 сем. Nymphaeaceae - Нимфейные.

526. *Nuphar lutea* (L.) Smith (Кубышка желтая). В пойменных озерах и заливах Оки и Волги, во внутренних водоемах заречной части города; однажды было занесено в заброшенный обводненный котлован в Приок. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная. Охр.

527. *Nymphaea candida* J. et C. Presl (Кувшинка чисто белая). В пойменных озерах и заливах Оки и Волги, реже в водоемах в глубине заречной части городской территории. Сорм., Моск., Авт., Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ водная. Охр.

55 сем. Ceratophyllaceae- Роголистниковые.

528. *Ceratophyllum demersum* L. (Роголистник темнозеленый). В стоячих и медленно текущих водоемах по всему городу. Иногда образует сообщества в толще водоемов. Бор.-Нем. ЭЦГ водная.

56 сем. Paeoniaceae - Пионовые.

529. *Paeonia anomala* L. (Пион необыкновенный, Марьин корень). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Культивируемые экземпляры вывезены корневищами из разных мест Сибири и европейского Севера.

530. *P. x hybridus* hort. (Пион, садовые гибридные формы). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно.

531. *P. lutea* Franch. (П. желтый). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – западный Китай.

57 сем. Ranunculaceae - Лютиковые.

532. *Aconitum lycostomum* L. (Борец северный). В широколиственных и смешанных лесах. Нагорная часть, Кан., Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ неморальная. Охр. Иногда собирается местным населением на букеты.

533. *A. napellus* L. s.l. (Б. аптечный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Скандинавия.

534. *Actaea spicata* L. (Воронец колосистый). По широколиственным лесам и их дериватам, реже паркам в нагорной части города. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

535. *Adonis aestivalis* L. (Адонис летний). Изредка разводится как декоративное. Родина – степная полоса России.

536. *A. vernalis* L. (А. весенний). Изредка разводится как декоративное. Ранее был найден на склонах у пос. Печеры (Ниж.). Степ. Кр.

537. *Aquilegia vulgaris* L. (Водосбор обыкновенный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.
538. *Anemone japonica hort. non Sieb. et Zucc.* (Ветреница японская садовая гибридная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Продукт гибридизации нескольких дальневосточных видов.
539. *A. sylvestris* L. (В. лесная). Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ. ЭЦГ степная. Кр. Изредка разводится как декоративное.
540. *Anemonoides altaica* (С.А.М.) Holub (Ветреничка алтайская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь.
541. *A. nemorosa* (L.) Holub (В. дубравная). По разреженным широколиственным лесам и их дериватам, по обнаженным склонам рассеянно в Приок. Изредка разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.
542. *A. ranunculoides* (L.) Holub (В. лютичная). В лесах, реже в аллеях и парках по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.
543. *Batrachium circinnatum* (Sibth.) Spach (Батрахий, Шелковник жестколистный). Изредка во внутренних водоемах в Авт. Бор.-нем.- степ. ЭЦГ водная. Охр.
544. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. (Б., Ш. Кауфмана). Изредка в водах Волги. Ниж. Бор. ЭЦГ водная. Кр.
545. *Caltha palustris* L. (Калужница болотная). Изредка по берегам водоемов в заречной части, кроме Лен. Ранее указывалась в нагорной части. В последнее время не найдена, возможно, вовсе исчезла с территории города. Единично разводится как декоративное. Нем. - Бор. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.
546. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Клопогон кистистый). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Северная Америка.
547. *C. simplex* Wormsk. (К. простой). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.
548. *Clematis flammula* L. (Ломонос жгучий). Изредка разводится как декоративное. Родина - Кавказ.
549. *C. x hybridus hort., C. jackmanii* Th. Moore (Л., гибридные садовые формы, Л. Жакмана). Разводится как декоративное.
550. *Consolida regalis* S.F. Gray (Консолида полевая). По пустырям, деградированным лугам, насыпям железных дорог, реже как сорное в огородах. Местным населением собирается на букеты. По всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
551. *Delphinium. x hybridus hort.* (Дельфиниум, Живокость, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно.
552. *Ficaria verna* Huds. (Чистяк весенний). По смешанным и широколиственным лесам, реже паркам и скверам. Нагорная часть, Авт., Кан. Нем. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное и вторично дичает.
553. *Helleborus caucasicus* A.Br. (Морозник кавказский). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Кавказ.
554. *H. purpurascens* Waldst. et Kit. (М. краснеющий). Аналогично предыдущему. Родина – Западная Европа.
555. *Heratica nobilis* Mill. (Перелеска благородная). Разводится как декоративное. Родина наших перелесок - лесное заволжье нашей области. Кр.
556. *Myosurus minimus* L. (Мышехвостник маленький). Изредка по полям и лугам, где образует эфемерные сообщества. Приок., Сов. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.
557. *Nigella. x hybridus hort.* (Чернушка, гибридные садовые формы). Изредка разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

558. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Прострел раскрытый). Изредка в сосновых борах и их дериватах. Заречная часть кроме Лен. В последние годы встречается все реже. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

559. *Ranunculus acris* L. (Лютик едкий). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор. – Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.

560. *R. aggr. auricomus* L. (Л. золотистый). По опушкам, разреженным лесам, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. – Нем. - Степ. ЭЦГ опушечная.

561. *R. aggr. cassubicus* L. (Л. кашубский). В широколиственных, реже смешанных лесах и их дериватах, в парках, скверах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Нем. Охр. Разводится как декоративное и вторично дичает. ЭЦГ неморальная.

562. *R. aggr. fallax* (Wimm. et Grab.) Schur (Л. обманчивый). Аналогично предыдущему. ЭЦГ неморальная.

Примечание: крупноцветковые формы трех последних видов нуждаются в охране. Изредка они разводятся как декоративное.

563. *R. flammula* L. (Л. жгучий). По сырым местам в заречной части. Бор. ЭЦГ болотная.

564. *R. aggr. obtusulus* Markl. (Л. туповатый). Аналогично Л. золотистому.

565. *R. polyanthemus* L. (Л. многоцветковый). По опушкам лесов, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: этот вид лютика, а также лютики едкий, золотистый, кашубский и обманчивый собираются местным населением на букеты.

566. *R. repens* L. (Л. ползучий). По сырым местам, сорное в огородах. По всему городу. Бор. ЭЦГ болотная, опушечная.

567. *R. sceleratus* L. (Л. ядовитый). По сырым местам, берегам водоемов. По всему городу. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

568. *Thalictrum aquilegifolium* L. (Василистник водосборолистный). Разводится как декоративное. В Копосовской роше (Сорм.) м.б. находится в естественном местообитании. Степ. ЭЦГ степная. Кр.

569. *T. flavum* L. (В. желтый). В поймах Оки и Волги. Бор.- Нем. ЭЦГ луговая.

570. *T. lucidum* L. (В. светлый). В поймах Оки и Волги. Бор. – Нем. ЭЦГ луговая.

571. *T. minus* L. (В. малый). В поймах Оки и Волги, реже по травянистым склонам в нагорной части. Бор. – Нем. ЭЦГ луговая.

572. *T. simplex* L. (В. простой). По травянистым склонам в нагорной части. Бор.- Нем. ЭЦГ луговая.

Примечание: все виды василистников собираются местным населением на букеты.

573. *Trollius asiaticus* L. (Купальница азиатская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь, северо-западное Приуралье.

574. *T. chinensis* Bunge (К. китайская). Аналогично предыдущему, но реже и родина – Дальний Восток.

575. *T. europaeus* L. (К. европейская). Изредка по заболоченным лугам в Приок. Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Изредка собирается местным населением на букеты. Нем. - Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

Примечание: при совместном культивировании все эти виды купальниц легко гибридизируют.

58 сем. Berberidaceae - Барбарисовые.

576. *Berberis thunbergii* DC. (Барбарис Тунберга). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

577. *B. vulgaris* L. (Б. обыкновенный). Разводится как декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества лесов и лесных культур, главным образом сосны. Родина - южная Россия.

578. *Mahonia aquifolium* Nutt. (Магония падуболистная). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

579. *Podophyllum hexandrum* Royle (Подофилл шеститычинковый). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Гималаи.

59 Сем. Menispermaceae – Луносемянниковые.

580. *Menispermum dauricum* DC. (Луносемянник даурский). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток.

60 сем. Magnoliaceae – Магнолиевые.

581. *Magnolia kobus* Thunb. (Магнолия кобус). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Япония.

61 сем. Schizandraceae - Шизандровые.

582. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. (Лимонник китайский). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое. В Приок. в заброшенных садах найден разросшимся вегетативно как почвопокровная лиана. Родина – Дальний Восток.

583. *S. propinqua* (Bl.) Hook. fil. (Л. сближенный). Аналогично предыдущему. Родина Гималаи.

62 сем. Papaveraceae - Маковые.

584. *Chelidonium majus* L. (Чистотел большой). На пустырях, сорное в огородах, в парках и деградированных лесах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

585. *Eshsholtzia californica* Cham. (Эшшольция калифорнийская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

586. *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolf (Мачок рогатый). Однажды был найден на пустыре в Ниж. Заносное из южной России.

587. *Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. (Мак ложновосточный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Кавказ.

588. *P. rhoeas* L. (М. самосейка). Разводится как декоративное и дичает. В последние годы становится все более редким. Родина - Балканы.

589. *P. somniferum* L. (М. снотворный). Разводится как декоративное, пищевое и наркотическое и вырастает из оброненных семян, иногда тайно рассеивается в огородах и на пустырях наркоманами. Родина неизвестна.

63 сем. Fumariaceae - Дымянковые.

590. *Corydalis intermedia* (L.) Merat (Хохлатка промежуточная). Изредка по широколиственным лесам и аллеям в нагорной части и в парке «Дубки» в Лен. Нем. Охр. ЭЦГ неморальная.

591. *C. solida* (L.) Clairv. (Х. плотная). По широколиственным лесам в нагорной части, реже по паркам и скверам. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

592. *Dicentra formosa* Walp. (Дицентра красивая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

593. *D. spectabilis* DC. (Д. великолепная). Разводится как декоративное. Родина - Китай.

594. *Fumaria officinalis* L. (Дымянка лекарственная). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

595. *F. schleicherii* Soy-Willem. (Д. Шлейхера). Изредка на пустырях. Приок. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

64 сем. Brassicaceae, Cruciferae - Капустные, Крестоцветные.

596. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (Чесночница черешковая). По лесным оврагам Оки и Волги в нагорной части, где иногда доминирует в травянистом

ярус. Разводится как декоративное и вторично дичает, иногда образуя сообщества. Нем. ЭЦГ неморальная.

597. *Alyssum desertorum* Stapf (Бурачок пустынный). Изредка по пустырям, преимущественно песчаным, по всему городу, но в долинах Оки и Волги чаще. Степ. ЭЦГ степная.

598. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (Резуховидка Таля). По пустырям, в т.ч. борovým, сорное в огородах как весенний эфемер. Рассеянно по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая.

Примечание: В Приок. в огородах и на пустырях замечена осеннецветущая форма этого вида (вторая генерация за год?).

599. *Arabis alpina* L. (Резуха альпийская). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Арктика, Полярный Урал, Карпаты.

600. *A. pendula* L. (Р. повислая). Ранее была найдена на пустырях в Сов. Нем.

601. *A. sagittata* (Bertol.) DC. (Р. стреловидная). По песчаным пустырям в Сорм., травянистым склонам в Приок. Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ. ЭЦГ боровая.

602. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey et Schreb. (Хрен обыкновенный). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ. Сибирь.

603. *Barbarea stricta* Andr. (Сурепка прямостоячая). В пойме Оки, Волги и изредка на близлежащих пустырях. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

604. *B. vulgaris* R. Br. (С. обыкновенная). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

605. *Berteroa incana* (L.) DC. (Икотник серозеленый). На пустырях, в парках и деградированных лугах по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

606. *Brassica campestris* L. (Капуста полевая). Изредка произрастает на пустырях и как сорное в полях и огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

607. *B. juncea* (L.) Czern. (Горчица сарептская). Изредка разводится как пищевое и дичает, а также произрастает как заносное с черноземом на пустырях по всему городу. Родина - южная Россия.

608. *B. napus* L. (Брюква, Рапс). Единично разводится как пищевое и кормовое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян, занесенных с черноземом с юга области, на газоны и пустыри по всему городу. Родина - Средиземноморье, Средняя Европа.

609. *B. oleracea* L. (Капуста огородная). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных кочерыжек и оброненных семян. Листовая однолетняя форма распространяется в огородах самосевом. Есть декоративные формы. Родина - Средиземноморье.

610. *B. gara* L. (Репя). Разводится как пищевое и кормовое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

611. *Bunias orientalis* L. (Свербига восточная). На пустырях, деградированных лугах, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

612. *Camelina microcarpa* Andr. (Рыжик мелкоплодный). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

613. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (Сумочник пастуший). На пустырях, в парках, деградированных лугах и лесах, сорное в огородах повсеместно. Местным населением изредка собирается как лекарственное сырье. Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

614. *Cardamine amara* L. (Сердечник горький). По окраинам водоемов, сырым оврагам в нагорной части города и Кан. Бор. ЭЦГ болотная.

615. *C. dentata* Schult. (С. зубчатый). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.
616. *C. impatiens* L. (С. недотрога). Изредка по густым лиственным лесам по склонам и по сырым местам в нагорной части, заносится на пустыри. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.
617. *C. parviflora* L. (С. мелкоцветный). Аналогично предыдущему, но реже. Изредка заносится с торфом в посеvy.
618. *C. pratensis* L. (С. луговой). По сырым лугам. Ниж. Бор. ЭЦГ болотная.
619. *Cardaria draba* (L.) Desv. (Кардария крупковая). На пустырях, по травянистым склонам. Нагорная часть и Лен. Заносное с юга области. Степ.
620. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. (Четкоплодник нежный). На пустырях, где иногда образует эфемерные сообщества. Нагорная часть и Авт. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
621. *Dentaria quinquefolia* Vieb. (Зубянка пятилисточковая). По широколиственным лесам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Нем. ЭЦГ неморальная. Кр.
622. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (Дескурайния Софьи). По пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
623. *Diplotaxis muralis* (L.) DC. (Двурядник постенный). Однажды был найден на пустыре в Сов. Заносное из Южной России.
624. *Draba nemorosa* L. (Крупка дубравная). По пустырям, разреженным сосновым лесам, лугам на склонах, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.
625. *Erophila verna* (L.) Bess. (Веснянка весенняя). По песчаным пустырям и разреженным борам, где образует эфемерные сообщества. Моск., Сорм., Авт. Степ. ЭЦГ боровая.
626. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (Рогачка хреновидная). В прошлом была найдена на пустыре на южной окраине города. Занос из южной части области.
627. *Erysimum cheiranthoides* L. (Желтушник левкойный). На пустырях, сорное в огородах, по деградированным лугам, лесам и в парках. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
628. *E. diffusum* Ehrh. (Ж. раскидистый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на западной окраине города, в настоящее время найден на пустыре в Приок. Заносное из южной России.
629. *E. durum* J. et C. Presl (Ж. твердый). По насыпям железных дорог, пустырям. Ниж., Сов., Приок., Авт., Лен., Моск. Единично разводится как декоративное. Заносное среднеевр – степ..
630. *E. hieracifolium* L. (Ж. ястребинковый). Изредка на пустырях. Сов., Ниж, Авт. Степ. ЭЦГ степная.
631. *E. odoratum* Ehrh. (Ж. душистый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносное с Украины.
632. *Hesperis matronalis* L. (Вечерница обыкновенная, Ночная фиалка). Разводится как декоративное и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Западная Европа и Кавказ.
633. *H. ruscotricha* Vorb. et Degen (В. густоволосистая). Аналогично предыдущему, родина – степная полоса России.
634. *Iberis umbellata* L. (Иберис зонтичный). Разводится как декоративное и изредка вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
635. *Isatis tinctoria* L. (Вайда красильная). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Занесенное из южной России.

636. *Lepidium densiflorum* Schrad. (Клоповник плотноцветковый). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
637. *L. latifolium* L. (К. широколистный). На пустырях, где часто образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Заносное с юга России. Степ.
638. *L. perfoliatum* L. (К. пронзеннолистный). Ранее было найдено на пустыре в Ниж. Степ.
639. *L. ruderale* L. (К. мусорный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
640. *L. sativum* L. (К. посевной, Кресс-салат). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.
641. *Lobularia maritima* (L.) Desv. (Лобулярия морская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Крым.
642. *Lunaria annua* L. (Лунник однолетний). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
643. *L. rediviva* L. (Л. оживающий). Изредка по лесистым склонам Оки. Сов., Приок. Нем. ЭЦГ неморальная. Кр.
644. *Mattiola annua* (L.) Sweet (Левкой однолетний). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
645. *M. incana* R.Br. (Л. седой). Аналогично предыдущему.
646. *Raphanus raphanistrum* L. (Редька дикая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.
647. *R. sativus* L. (Редька, Редис). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
648. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. (Жерушник земноводный). По берегам Оки и Волги, реже – озер в заречной части города; иногда образует сообщества. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.
649. *R. austriaca* (Crantz) Bess. (Ж. австрийский). По сырым местам, пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ болотная.
650. *R. brachicarpa* (C.A.Mey) Hayek (Ж. короткоплодный). Изредка по сырым местам и пустырям по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.
651. *R. palustris* (L.) Bess. (Ж. болотный). По сырым местам по всему городу, реже как сорное в посевах; заносится с торфом. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.
652. *R. prostrata* (J.P.Bergeret) Schinz ex Thell., *R. anceps* (Wahlb.) Reichenb. (Ж. простертый, обоюдоострый). Изредка по заторфованным лугам по всему городу. Заносится с торфом в посевах. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.
653. *R. sylvestris* (L.) Bess. (Ж. лесной). По сырым местам, пустырям по всему городу, но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.
654. *Sinapis alba* L. (Горчица белая). Разводится как пищевое и дичает, реже – заносное в посевах кормовых культур. Родина - южная Россия.
655. *S. arvensis* L. (Г. полевая). Изредка на пустырях в нагорной части города. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
656. *S. dissecta* Lag. (Г. рассеченная). Однажды была собрана как заносное в Сов. Родина – южная Россия.
657. *Sisymbrium altissimum* L. (Гулявник высокий). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
658. *S. loeselii* L. (Г. Лёзеля). Аналогично предыдущему.
659. *S. officinale* (L.) Scop. (Г. лекарственный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
660. *S. polymorfum* (Murr.) Roth (Г. изменчивый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на западной окраине города, в настоящее время на пустырях в Лен. и Приок. Заносное из южной России.

661. *S. wolgensis* Bieb. ex Fourn. (Г. волжский). Изредка на пустырях по всему городу, где иногда образует сообщества; изредка культивируется как декоративное. Заносное с юга России. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

662. *Thlaspi arvense* L. (Ярутка полевая). На пустырях и сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

663. *Turritis glabra* L. (Вяжечка гладкая). Изредка по пустырям, сосновым борам и культурам сосны. Приок., Сов., Авт., Моск. Степ. ЭЦГ боровая.

65 сем. Capparaceae – Каперсовые

664. *Cleome speciosa* Raf. (Клеоме красивая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

66 сем. Resedaceae - Резедовые.

665. *Reseda lutea* L. (Резеда желтая). По открытым склонам Оки на Слуде. Ниж., Сов. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

67 сем. Begoniaceae - Бегониевые.

666. *Begonia* x *hybridus hort.* (Бегония, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное. Родина - Бразилия.

68 сем. Droseraceae - Росянковые.

667. *Drosera rotundifolia* L. (Росянка круглолистная). По торфяным болотам. Моск., Сорм., Авт. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

69 сем. Crassulaceae - Толстянковые.

668. *Aizopsis aizoon* (L.) Grulich (Живучник вечноживой). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Сибирь.

669. *A. hybrida* (L.) Grulich., *Sedum hybridum* L. (Ж. гибридный, Очиток гибридный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Урал.

670. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub, *S. telephium* L. (Очитник наибольший, О. заячья капуста). Изредка на полях, по сухим лугам, в разреженных сосновых борах и их дериватах. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.

671. *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba, *S. spectabile* Boreau (О. видный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Китай, Корея.

672. *H. triphyllum* (Haw.) Holub, *S. purpureum* (L.) Schult. (О. трилистный, пурпурный). Распространен как Очитник наибольший, но гораздо шире. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. ЭЦГ боровая.

673. *Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell, *J. sobolifera* (Sims) Opiz, *Sempervivum soboliferum* Sims (Бородник шароносный, побегоносный, Молодило побегоносное). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Приок. Степ. Аборигенное растение области. Кр.

674. *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers. (Каланхоэ перистое). Изредка высаживается из комнатной культуры в открытый грунт на лето. Родина – юго-восточная Азия.

675. *Phedimus spurius* (Bieb.) 't Hart., *S. spurium* Bieb. (Федимус ложный, О. ложный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Кавказ.

676. *P. stoloniferus* (S.G.Gmel.) 't Hart. (Ф. побегообразующий). Аналогично предыдущему. Родина – Кавказ.

677. *Rhodiola rosea* L. (Родиола розовая). Изредка разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Арктика, Урал.

678. *R. sachalinensis* Boriss. (Р. сахалинская). Единично разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Дальний Восток.

679. *Sedum acre* L. (Очиток едкий). В разреженных сосновых борах и их дериватах, на сухих деградированных лугах, стенах каменных строений. По всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.

680. *S. album* L. (О. белый). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа, Кавказ.

681. *S. lineare* L. (О. линейный). Разводится как декоративное. Родина – Китай, Япония.

682. *S. reflexum* L. (О. отогнутый). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

683. *S. sexangulare* L. (О. шестилучевой). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Украина.

684. *Sempervivum tectorum* L. (Молодило кровельное). Разводится как декоративное и дичает на песчаных пустырях в Сорм. Родина - Западная Европа.

70 сем. Saxifragaceae - Камнеломковые.

685. *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. (Астильбе китайская). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

686. *A. thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq. (А. Тунберга). Аналогично предыдущему.

687. *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. (Бадан толстолистный). Разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь.

688. *Chrisosplenium alternifolium* L. (Селезеночник очереднолистный). Изредка по сырым оврагам в нагорной части города. Бор. ЭЦГ неморальная. Охр.

689. *Heuchera sanguinea* Engl. (Гейхера кроваво-красная). Разводится как декоративное. Родина - Мексика.

690. *Rodgersia x hybridus hort.* (Роджерсия, гибридные декоративные формы). Единично разводится как декоративное. Родина исходных видов – Китай.

691. *Saxifraga caespitosa* L. (Камнеломка дернистая). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, образуя сообщества. Родина – европейский Север.

692. *S. umbrosa* L. (К. тeneвая) Аналогично предыдущему. Родина – Западная Европа.

71 сем. Parnassiaceae - Белозоровые.

693. *Parnassia palustris* L. (Белозор болотный). Изредка по сырым лугам в Приок., ранее указывалось для Слуды (Сов.) Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

72 сем. Hydrangeaceae – Гортензиевые.

694. *Deutzia scabra* Thunb. (Дейция шершавая). Разводится как декоративное. Родина – Япония, Китай.

695. *Hydrangea arborescens* L. (Гортензия древовидная). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

696. *H. bretschneideri* Dipp. (Г. Бретшнейдера). Разводится как декоративное. Родина – Китай.

697. *H. paniculata* Sieb. (Г. метельчатая). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

698. *H. petiolaris* Sieb. et Zucc. (Г. черешчатая). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток.

Phyladelphus L. (Чубушник). В Н.Новгороде разводится как декоративное множество трудноотличимых форм этого рода, из которых с наибольшей достоверностью удастся выделить следующие гибридные формы:

699. *Ph. coronarius* L. (Ч. венечный).

700. *Ph. falconerii* Sarg. (Ч. Фальконера).

701. *Ph. floribundus* Schrad. (Ч. цветущий).

702. *Ph. latifolius* Schrad., *P. pubescens* Loisel (Ч. широколистный, опушенный).

703. *Ph. schrenkii* Rupr. et Maxim. (Ч. Шренка).

704. *Ph. tenuifolia* Rupr. et Maxim. (Ч. тонколистный).

В последние годы наблюдается процесс натурализации этого рода: самосевные экземпляры чубушника появляются на насыпях железных дорог, каменных стенах и т.п.

73 сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые.

705. *Ribes alpinum* L. (Смородина альпийская). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Карпаты, Кавказ.

706. *R. aureum* Pursh. (Смородина золотистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

707. *R. grossularia* L., *R. reclinatum* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (Крыжовник отклоненный). Разводится как пищевое и дичает, включаясь в кустарниковый ярус разреженных лесов, главным образом сосновых и культур сосны. Аборигенный окультуренный вид. Бор.

708. *R. lucidum* Kit. (Смородина блестящая). Изредка разводится как декоративное. Родина - северо-западная Россия.

709. *R. nigrum* L. (С. черная). По берегам водоемов, сырым оврагам и лесам. Изредка по всему городу. Местным населением плоды собираются как пищевое и лекарственное, как лекарственное и ароматическое собираются почки. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, черноольшаниковая. Естественные заросли черной смородины нуждаются в охране.

710. *R. odoratum* Wendl. (С. душистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

711. *R. rubrum* L. (С. садовая, красная). Разводится как пищевое и дичает, в т. ч. белоплодые формы. Встречаются также садовые смородины с признаками смородины колосистой и смородины альпийской (в селекции смородин используется несколько видов). В таком случае часть экземпляров одичалых смородины альпийской и смородины колосистой могут быть выросшими из семян смородины садовой, занесенных птицами, или людьми.

712. *R. spicatum* Robson, *R. pubescens* (Hartm.) Hedl, *R. hispidulum* A. Pojark. (С. колосистая, пушистая, щетинистая). По лесным оврагам, лесам и тенистым опушкам рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. ЭЦГ опушечная, неморальная, бореальная. Охр.

713. *R. uva-crispa* L. (Крыжовник обыкновенный). Разводится как пищевое, часто в виде гибридов с К. отклоненным и дичает.

74 сем. Hamamelidaceae – Хамамелисовые.

714. *Hamamelis virginiana* L. (Хамамелис виргинский). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Северная Америка.

75 сем. Rosaceae - Розовые.

715. *Agrimonia eupatoria* L. (Репяшок аптечный). На пустырях, деградированных лугах и лесах изредка в нагорной части. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

716. *A. pilosa* Ledeb. (Р. волосистый). Аналогично предыдущему, но в основном произрастает по лугам на склонах. Нем. ЭЦГ опушечная.

Alchemilla L. (Манжетка). По лугам (преимущественно в нагорной части города), лесным полянам, реже на пустырях, в разреженных лесах и парках (преимущественно в заречной части города) с травянистым ярусом лугового типа, на лужайках в садах, на луговинах в полосах отвода шоссежных дорог, а так же на заброшенных садовых участках. Манжетки, без сомнения, относятся к опушечной ЭЦГ.

Помещаемый ниже список видов этого рода ввиду плохой изученности географического распространения видов в Н.Новгороде (нужен гораздо более обширный материал, чем содержащийся в наших гербариях) не содержит указаний на распространение по городским районам.

Сборы, содержащиеся в нашей гербарии были просмотрены известным знатоком манжеток Нижегородской области А.В.Чкаловым.

717. *A. baltica* Sam. ex Juz. (М. балтийская).

Примечание: часть экземпляров обнаруживает явные признаки более северного вида *M. Wichurae* (A. *wichurae* (Buser) Stefansson).

718. *A. breviloba* H.Lindb. (М. коротколопастная).

719. *A. calvipes* Juz. (М. голочерешковая). Этот вид приведен в 9 издании “Флоры” П.Ф.Маевского для Горького, но не указан в 10 томе “Флоры восточной Европы”, где считается синонимом *A. devestiens* Juz. (М. неприкрытая).

720. *A. cheirochlora* Juz. (М. яркозеленая).

721. *A. conglobata* H.Lindb. (М. шаровидноскученная).

722. *A. cymatophylla* Juz. (М. волнистолистная).

723. *A. gibberulosa* H. Lindb. (М. бугорчатая).

724. *A. glaucescens* Wall (М. сизоватая).

725. *A. glyphodonta* Juz. (М. вырезано-зубчатая).

726. *A. heptagona* Juz. (М. семиугольная).

727. *A. hirsutocaulis* H.Lindb. (М. шершавостебельная).

728. *A. leiophylla* Juz. (М. гололистная).

729. *A. lessingiana* Juz. (М. Лессинга).

730. *A. lindbergiana* Juz., *A. atrifolia* Zam. (М. Линдберга, чернолистная).

731. *A. litwinowii* Juz. (М. Литвинова).

732. *A. micans* Buser, *A. gracilis* Opiz (М. блестящая, стройная).

733. *A. minizonii* Czkal. (М. Мининзона).

Примечание: я благодарю А.В.Чкалова за подобный способ отметить мои труды в области флористики.

734. *A. monticola* Opiz (М. городчатая).

735. *A. nemoralis* Alech. (М. дубравная).

736. *A. plicata* Buser (М. складчатая).

737. *A. prasina* Juz. (М. бледнозеленая).

738. *A. propinqua* H.Lindb. ex Juz. (М. близкая).

739. *A. pustensis* Czkal. (М. пустынская).

740. *A. sarmatica* Juz. (М. сарматская).

741. *A. semilunaris* Alech. (М. полулунная).

742. *A. sormovensis* Czkal. (М. сормовская).

743. *A. stellaris* Juz. (М. звездчатая).

744. *A. subcrenata* Buser (М. городковатая).

745. *A. substrigosa* Juz. (М. щетинистая)

746. *A. tichomirovii* Czkal. (М. Тихомирова).

747. *A. vorotnikovii* Czkal. (М. Воротникова).

748. *A. vulgaris* L., *A. acutiloba* Opiz (М. обыкновенная, остролистная).

749. *A. zimoenkensis* Czkal. (М. зименковская).

Примечание: особняком стоят 750. *A. mollis* (Buser) Rothm. (М. мягкая), разводимая как декоративное и разрастающаяся вегетативно; ее родина – Западная Европа и также разводимая и разрастающаяся вегетативно 751. *A. flabellata* Buser (М. вееровидная), чья родина – Карпаты, Крым.

752. *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. (Ирга ольхолистная). Разводится как декоративное и пищевое и дичает, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина - Северная Америка.

753. *A. florida* Lindl. (И. цветущая). Аналогично предыдущей.

754. *A. spicata* (Lam.) C. Koch (И. колосистая). Аналогично предыдущей.

755. *Amygdalus nana* L. (Миндаль, Бобовник низкий). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Единично было найден на насыпи железной дороги в Моск., как выросший из оброненной косточки. Зимой этот сеянец не перенес. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг Нижегородской области. Кр..

756. *Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz. (Абрикос манчжурский). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.
757. *A. vulgaris* Lam. (А. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное и пищевое и вырастает из оброненных косточек. Подобные самосевные экземпляры обыкновенно живут не более 3 – 5 лет, потом вымерзают. Единственное самосевное деревце, дававшее цветы и единичные плоды произрастало на пустыре в Сов. Родина – Кавказ.
758. *Aronia x mitchurinii* A. Skvorts. et Maitull. (Арония Мичурина). Разводится как пищевое и декоративное и дичает на пустырях, болотах, в разреженных лесах и культурах сосны. Вид искусственного гибридного происхождения.
759. *Aruncus vulgaris* Raf. (Волжанка обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ и Западная Европа.
760. *Cerasus avium* (L.) Moench. (Вишня птичья, Черешня). Изредка разводится как декоративное. Родина - Кавказ, южная Европа, Малая Азия.
761. *C. bessey* Wagh. (В. Бесси, песчаная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.
762. *C. pennsylvanica* Lois (В. пенсильванская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.
763. *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. (В. войлочная). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Япония, северо-западный Китай, Гималаи.
764. *C. vulgaris* Mill. (В. обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное и дичает на пустырях, по насыпям железных дорог, а также включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Гибрид черешни и вишни степной, кустарниковой (*C. fruticosa* Pall.), аборигенного растения черноземной полосы России, в т.ч. юга нашей области.
765. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach., *C. maulei* (Mast.) C.K.Schneid. (Айвочка, Хеномелес японский, Маулея). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Япония.
766. *Comarum palustre* L. (Сабельник болотный). По берегам водоемов, сырым лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. Бор. ЭЦГ болотная.
767. *Cotoneaster horisontalis* Dcne (Кизильник горизонтальный). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – западный Китай и Гималаи.
768. *C. integerrimus* Medik. (К. цельнокрайний). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Крым, Кавказ, Западная Европа.
769. *C. lucidus* Schlecht. (К. блестящий). Разводится как декоративное и дичает, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина - Восточная Сибирь.
770. *C. melanocarpa* Fisch. ex Blytt (К. черноплодный). Изредка разводится как декоративное и дичает. Экземпляры на мергелистых склонах Оки и Волги в нагорной части города могут быть в естественном местообитании и нуждаются в охране. Степ. ЭЦГ опушечная, степная. Кр.
771. *C. racemiflora* (Desf.) C. Koch (К. кистецветный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Кавказ, Средняя Азия.
772. *C. tomentosus* (Ait.) Lindl. (К. войлочный). Аналогично предыдущему. Родина - южная Европа, западная Азия.
773. *Crataegus x almaatensis* A. Pojark. (Боярышник алмаатинский). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Средняя Азия.
774. *C. ambigua* C.A.Mey ex A. Beck. (Б. сомнительный). Разводится как декоративное. Родина – Кавказ.
775. *C. arnoldiana* Sarg. (Б. Арнольди). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

776. *C. chlorocarpa* Ashe Lenne et C.Koch, *C. altaica* Lge (Б. желтоплодный, алтайский). Разводится как декоративное. Родина – Сибирь.
777. *C. chlorosarca* Maxim. (Б. зеленомясый). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.
778. *C. flabellata* (Bosc ex Spach) C. Koch (Б. веерообразный). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
779. *C. korolkovii* L. Henry (Б. Королькова). Разводится как декоративное. Родина – Средняя Азия.
780. *C. x kyrtostila* Fingerh. (Б. согнутостолбиковый). Гибрид *C. rhipidophylla* x *C. monogyna*. Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.
781. *C. maximoviczii* Schneid. (Б. Максимовича). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.
782. *C. mollis* (Torr et Gray) Scheele (Б. мягкий). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
783. *C. nigra* Waldst. et Kit. (Б. черный). Разводится как декоративное. Родина - юго-восточная Европа.
784. *C. pentagina* Waldst. et Kit. (Б. пятипестичный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.
785. *C. punctata* Jacq. (Б. точечный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
786. *C. rhipidophylla* Gand., *C. monogyna* Jacq. (Б. опахалолистный, Б. однопестичный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Западная Европа, Кавказ.
787. *C. rivularis* Nutt. (Б. приречный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.
788. *C. sanguinea* Pall. (Б. кроваво-красный). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое и дичает. Аборигенный вид юга нашей области. В ближних юго-восточных окрестностях города может быть в естественном местообитании. Сиб. – Степ. ЭЦГ опушечная.
789. *C. songarica* C. Koch (Б. сонгарский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средняя Азия.
790. *C. stevenii* A. Pojark. (Б. Стевена). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Крым.
791. *C. submollis* Sarg. (Б. мягковатый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.
- Примечание: боярышники кроваво-красный, алмаатинский, опахалолистный, алтайский, согнутостолбиковый, зеленомясый разводятся и в придорожных аллеях и в лесных культурах.
- Примечание: плоды боярышников (особенно красноплодных видов) собираются местным населением как лекарственное сырье.
792. *Cydonia oblonga* Mill. (Айва обыкновенная). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, изредка вырастает из оброненных плодов. Родина – Кавказ.
793. *Filipendula kamtschatica* (Pall.) Maxim. (Таволга камчатская). Ранее единично разводилось как декоративное в Сов. Родина - Дальний Восток.
794. *F. ulmaria* (L.) Maxim. (Т. вязолистная). По берегам водоемов, сырым лугам и лесам по всему городу. Бор.- Нем. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.
795. *F. vulgaris* Moench (Т. обыкновенная). По лугам на склонах, реже на газонах в нагорной части и на гривах в пойме Волги в Сорм.. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ степная.
796. *Fragaria grandiflora* Ehrh. (Земляника крупноцветковая, садовая) Разводится как пищевое, интенсивно разрастается вегетативно и дичает на садовых участках, в их

окрестностях, реже на луговинах и по опушкам и лесным полянам. Продукт гибридизации в Голландии двух американских видов земляники: *F. chiloensis* Duch. (З. чилийская) и *F. virginiana* Duch. (З. виргинская). Исходные виды изредка встречаются у нас в культуре и также разрастаются вегетативно.

797. *F. moschata* Duch. (З. мускусная). Изредка по широколиственным лесам нагорной части города. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр. В прошлом культивировалось как пищевое и одичало по всему городу. Гибридизирует с З. садовой и З. лесной; плоды этих гибридов несъедобны. В Копосовской роще (Сорм.) может быть в естественном местообитании.

798. *F. vesca* L. (З. лесная). По опушкам, полянам, разреженным лесам и лугам по всему городу. Разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

799. *F. viridis* Duch. (З. зеленая). По лугам на склонах в нагорной части и на гривах в поймах Оки и Волги в заречной части. Изредка разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает; гибридизирует с З. лесной. Степ. ЭЦГ степная.

Примечание: плоды всех дикорастущих земляник собираются местным населением как пищевое и лекарственное.

800. *Geum coccineum* Sibth. (Гравилат кроваво-красный). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

801. *G. rivale* L. (Г. речной). По сырым широколиственным и смешанным лесам, зарослям кустарников, реже по заболоченным лугам по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор. ЭЦГ болотная, опушечная, черноольшаниковая.

802. *G. urbanum* L. (Г. городской). По разреженным лесам, пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

803. *Malus baccata* L. (Яблоня ягодная). Разводится как декоративное, а также в составе придорожных насаждений и лесных культур и дичает. Родина - Сибирь.

804. *M. cerasifera* Spach. (Я. вишнеплодная). Изредка разводится как декоративное и плодое, а также в составе придорожных насаждений и дичает. Вид неясного гибридного происхождения.

805. *M. domestica* Borkh. (Я. домашняя). Разводится как пищевое и декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества по всему городу. Плоды таких одичалых яблонь крупнее плодов диких яблонь, сочны, но часто безвкусны. Родина - Кавказ и Средняя Азия. Часть сортов - продукт местной российской селекции.

806. *M. manshurica* (Max.) Kom. (Я. маньчжурская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

807. *M. praecox* (Pall.) Borkh. (Я. ранняя). Изредка по опушкам лесов в нагорной части и Авт. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

808. *M. prunifolia* Willd. (Я. сливолистная, Китайка). Изредка разводится как пищевое и дичает. Продукт российской селекции, гибридный вид не вполне ясного происхождения.

809. *M. x purpurea* (Barbier) Rehd. (Я. пурпурная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

810. *M. sylvestris* Mill. (Я. лесная). В лесах по всему городу, кроме Лен. Среднеевр. ЭЦГ опушечная. Охр.

Примечание: поскольку при селекции культурных яблонь использовались яблоня лесная и яблоня ранняя, то не исключено, что часть экземпляров диких яблонь (особенно яблоня ранняя, которая плохо отличима от одичалой яблони домашней) выросла из выброшенных плодов культурных яблонь. Не исключено также, что часть произрастающих в лесах экземпляров яблони ягодной выросла из выброшенных плодов культурной яблони ранетки, продукта гибридизации яблони домашней и яблони ягодной.

811. *Mespilus germanica* L. (Мушмула германская). Ранее разводилась как декоративное. (Отчет о деятельности городского агронома. 1913). Родина – Кавказ, Средняя и Передняя Азия.

812. *Padus avium* Mill. (Черемуха обыкновенная). По берегам водоемов, опушкам по всему городу, плоды собираются местным населением как лекарственное сырье, почки - для ароматизации водки, цветущие побеги – на букеты; разводится как декоративное и вторично дичает. Естественно произрастающие формы с розовыми цветками нуждаются в охране. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, болотная, черноольшаниковая, опушечная. Охр.

813. *P. maakii* (Rupr.) Kom. (Ч. Маака). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

814. *P. serotina* (Ehrh.) Borkh. (Ч. поздняя). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

815. *P. virginiana* (L.) Mill. (Ч. виргинская). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

Примечание: в прошлом на территории города разводился как пищевое церападус, гибрид виргинской черемухи и вишни обыкновенной.

816. *Persica vulgaris* Mill. (Персик обыкновенный). Однажды вырос из оброненной косточки на насыпи железной дороги в Моск. Зимой этот сеянец не пережил. Родина – Китай.

817. *Physocarpus capitatus* (Pursh.) Ktzi. (Пузыреплодник головчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

818. *P. intermedia* (Rydb.) S.K. Schneid. (П. промежуточный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

819. *P. opulifolia* (L.) Maxim. (П. калинолистный). Разводится как декоративное, в составе придорожных насаждений и лесных культур и дичает, включаясь в опушечные сообщества лесов и лесных культур, главным образом, сосны. Родина - Северная Америка.

820. *Potentilla anserina* L. (Лапчатка гусиная). По берегам водоемов, пустырям, деградированным лугам, газонное на стадионах. По всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

821. *P. arenaria* Borkh. (Л. песчаная). На песчаных пустырях и в разреженных сосновых борах. Сорм. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

822. *P. argentea* L. (Л. серебристая). По сухим лугам и сухим разреженным лесам, пустырям по всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.

823. *P. bifurca* L. (Л. двувильчатая). Изредка в скверах, на пустырях и насыпях железных дорог по всему городу как заносное. Степ.

824. *P. canescens* Bess. (Л. седоватая). Найдена на пустырях в Кан. и Сов. Заносное из степной полосы России.

825. *P. erecta* (L.) Raeusch. (Л. прямостоячая). По сырым лесам и лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. Бор. ЭЦГ болотная.

826. *P. fruticosa* L., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwartz (Л. кустарниковая, Пятилисточник кустарниковый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

827. *P. goldbachii* Rupr. (Л. Гольдбаха). Изредка по травянистым склонам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ степная.

828. *P. heptaphylla* L. (Л. семилистная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

829. *P. indica* (Andr.) Th. Wolf, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke (Л. индийская, Дюшения индийская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Индия, Китай, Япония.

830. *P. intermedia* L. (Л. промежуточная). Изредка по травянистым склонам и пустырям в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

831. *P. nepalensis* Hook. (Л. непальская). Изредка разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. На территории Ботанического сада замечена одичалой. Родина – Гималаи.

832. *P. norvegica* L. (Л. норвежская). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

833. *P. ruthenica* Willd. (Л. русская). Найдено на пустыре у Ботанического сада (занос из культуры?). Бор.-Нем.

834. *P. supina* L. (Л. лежачая). Изредка на пустырях, газонах по всему городу. Сиб. – Нем.

835. *Prunus cerasifera* Ehrh. (Алыча). Разводится как пищевое очень редко, но выросшие самосевом из оброненных косточек слив дерева алычи встречаются на пустырях и в разреженных лесах по всему городу, поскольку алыча - одна из родительских форм сливы. Родина алычи - Кавказ.

836. *P. domestica* L. (Слива домашняя). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Вырастающие из косточек самосевные экземпляры б.ч. воспроизводят алычу. Продукт гибридизации алычи и терна. Родина - Кавказ и Передняя Азия.

837. *P. insititia* L. (Тернослива). Изредка разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Гибрид терна и сливы. Родина - Кавказ.

838. *P. spinosa* L. (Терн). В прошлом разводился как пищевое, в настоящее время очень редок, возможно, вовсе исчез из культуры. Родина культурных форм - Средиземноморье, Кавказ, Центральная Европа. В нашей области возможно произрастает в диком состоянии.

839. *Pyracantha coccinea* Roem. (Пираканта кроваво-красная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Крым, Кавказ, Балканы, Гималаи, Китай.

840. *Pyrus communis* L. (Груша обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное, на супесчаной почве разрастается вегетативно и дичает, включаясь в опушечные сообщества, в подлесок культур сосны и разреженных сосновых боров и лиственных лесов. Родина - Средиземноморье.

Примечание: ряд самосевно выросших экземпляров груш обнаруживает явные признаки Г. дикой - *P. pyraster* (L.) Burgsd., южнорусского степного вида.

841. *P. ussuriensis* Maxim. (Груша уссурийская). Разводится как декоративное и дичает аналогично предыдущей, но гораздо реже. Родина - Дальний Восток.

842. *Rosa acicularis* Lindl. (Роза иглистая). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Ниж. Родина - европейский север России, в т.ч. и наше лесное заволжье.

843. *R. x alba* L. (Р. белая). Гибрид розы щитконосной и розы французской. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. По своим морфологическим признакам приближается более ко второму виду. В последние годы наблюдается все лучшая адаптация растений к нашим условиям: семена у них все чаще полностью вызревают.

844. *R. argvensis* Huds. (Р. пашенная). Изредка разводится как декоративное и встречается как заносное по насыпям железных дорог и обочинам шоссе. Среднеевропейский вид.

845. *R. canina* L. s.l. (Р. собачья). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

Примечание: изредка встречаются экземпляры с признаками близких видов *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnt. (Р. почти-собачья) и *R. lupulina* Dubovik (Р. волчья).

846. *R. x centifolia* L. (Р. столстная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

847. *R. corymbifera* Borkh. (Р. щитконосная). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

848. *R. foetida* Herrm. (Р. вонючая). Изредка разводится как декоративное. Родина - горы Средней Азии.

849. *R. x francofurtiana* Munchh. (Р. франкфуртская). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

850. *R. gallica* L. (Р. французская). Разводится как декоративное, б.ч. в оранжереях и в виде гибридных форм. В открытом грунте на зиму укрывается, или пересаживается обратно в оранжерею. Родина - Средиземноморье.

851. *R. glauca* Pourret (Р. сизая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

852. *R. majalis* Herrm. s.l. (Р. майская). По берегам водоемов, сырым лесам и зарослям кустарников по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная.

Примечание: в культуре и дикорастущими встречаются розы с признаками близких видов *R. glabrifolia* С.А.Мей ex Rupr. (Р. гололистная), *R. pratorum* Sukacz. (Р. луговая), *R. gorenkensis* Bess. (Р. горенковская).

853. *R. maximowicziana* Regel (Р. Максимовича). Изредка культивируется как декоративное. Родина – Дальний Восток.

854. *R. multiflora* Thunb. (Р. многоцветковая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Корея, Тайвань, Япония.

855. *R. pimpinellifolia* L., *R. spinosissima* L. (Р. бедренцелистная, колючейшая). Разводится как декоративное и дичает. Родина – южная Россия. На мергелистых склонах Оки и Волги может быть в естественном местообитании.

Примечание: в культуре и одичалыми встречаются розы с признаками близкого вида *R. tschatyrdagi* Chrshan. (Р. чатырдагская).

856. *R. rubiginosa* L., *R. eglanteria* L. (Р. ржавчинная, эглантерия). Изредка разводится как декоративное и дичает. Среднеевр.

857. *R. rugosa* Thunb. (Р. морщинистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Дальний Восток.

858. *R. villosa* L. s.l., *R. pomifera* Herrm. (Р. мохнатая, яблочная). Культивируется как декоративное и дичает. Родина – Средняя Европа, Кавказ.

Примечание: в пределах этого сборного вида встречаются экземпляры роз с признаками розы мягкой (*R. mollis* Smith).

Примечание: как декоративное разводятся т.н. «сортовые розы», представляющие собой сложные гибриды, часто нескольких видов, в т.ч. с участием розы китайской («чайной») – *R. chinensis* Jack., родина которой Япония – Китай. В последнее время предпринимаются попытки содержать этот вид и его гибриды в открытом грунте с укрытием на зиму.

Примечание: плоды всех видов роз собираются местным населением как лекарственное сырье.

859. *Rubus alleghaniensis* Porter (Ежевика аллеганская). Разводится как пищевое, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Северная Америка.

Примечание: ряд экземпляров обнаруживают признаки *R. канадской* (*R. canadensis* L.).

860. *R. caesius* L. (Е. сизая). По берегам водоемов, опушкам, зарослям кустарников, пустырям по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. ЭЦГ опушечная, прибрежноводная. черноольшаниковая.

Примечание: изредка встречается гибрид ежевики сизой и малины обыкновенной.

861.*R. idaeus* L. (Малина обыкновенная). По разреженным лесам, лесным культурам, главным образом, сосны, зачастую доминируя в кустарниковом ярусе, по вырубкам, зарослям кустарников. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Разводится как пищевое и вторично дичает. Одичалые экземпляры культурной малины отличаются от дикорастущей большей величиной плодов. Местным населением плоды культурной и дикорастущей малин заготавливаются как лекарственное сырье. Бор. ЭЦГ боровая, опушечная.

Примечание: изредка разводятся как пищевое и дичают гибриды малины обыкновенной и щетинистой (*R. strigosus* Michx., североамериканский вид)

862.*R. nessensis* W. Hall (Куманика неская). Изредка по опушкам заболоченных лесов и окраинам болот, в сухих борах и их дериватах. Авт., Моск., Сорм. Бор. - Среднеевр. ЭЦГ боровая, болотная. Охр.

863.*R. occidentalis* L. (М. западная, или ежевикообразная). Единично разводится как пищевое в Сов. Родина – Северная Америка. Примечание: гибриды этой малины с малиной обыкновенной достаточно распространены в культуре как пищевые и дичают.

864.*R. odoratus* L., (М. душистая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно и дичает. Родина – Северная Америка.

865.*R. parviflorus* Nutt. (М. мелкоцветная). Аналогично предыдущей.

866.*R. saxatilis* L. (Костяника). Рассеянно по лесам. По всему городу, кроме Лен., но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая.

867.*Sanguisorba officinalis* L. (Кровохлебка обыкновенная). По пойменным, реже суходольным лугам и пустырям по всему городу. В заречной части изредка встречается по разреженным листовенным и смешанным лесам. Местным населением собирается на букеты и изредка выращивается как декоративное. Степ. ЭЦГ луговая.

868.*S. tenuifolia* Fischer ex Link (К. тонколистная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения на основе предыдущего вида.

869.*Sibiraea laevigata* (L.) Maxim., *S. altaiensis* (Laxm.) C.K.Schneid. (Сибирка гладкая, алтайская). Изредка разводится как декоративное. Родина – Сибирь.

870.*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (Рябинник рябинолистный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

871.*Sorbaronia hybrida* (Moench.) C.K.Schn. (Сорбарония гибридная). Изредка разводится как декоративное. Гибрид рябины обыкновенной и аронии.

872.*Sorbus aucuparia* L. (Рябина обыкновенная). В разреженных лесах, культурах сосны, где иногда доминирует в подлеске; в зарослях кустарников, на пустырях повсеместно. Местным населением плоды заготавливаются как лекарственное сырье и для производства наливок и настоек. Разводится как декоративное и пищевое и вторично дичает. Бор. ЭЦГ опушечная.

873.*S. hybrida* L. (Р. гибридная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

874.*S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (Р. промежуточная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Прибалтика, Скандинавия.

875.*Spiraea chamaedryfolia* L. (Спирея дубровколистная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

876.*S. crenata* L. (С. городчатая). Изредка разводится как декоративное. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области. Охраняемое растение области, включенное в Красную книгу области.

877.*S. hypericifolia* L. (С. зверобоелистная). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

Примечание: как декоративное разводятся многочисленные гибриды этого вида с другими видами спирей.

878.*S. japonica* L. (С. японская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Япония, Китай.

879. *S. media* Fr. Schmidt (С. средняя). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – европейский северо-восток.

880. *S. micropetala* Zbl. (С. мелколистная). Единично разводится как декоративное в Приок. Гибрид С. зверобоелистной и С. средней.

881. *S. nipponica* Maxim. (С. ниппонская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Япония.

882. *S. salicifolia* L. (С. иволистная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

883. *S. superba* (Froeb.) Zbl. (С. пышная). Изредка разводится как декоративное. Гибридное происхождение.

884. *S. tomentosa* L. (С. войлочная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

885. *Stephanandra tanakae* Franch. et Sav. (Стефанандра Танаки). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Япония.

886. *Waldsteinia geoides* Walld. (Вальдштейния приземистая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

76 сем. Fabacea, Leguminosae - Бобовые.

887. *Amorpha fruticosa* L. (Аморфа кустарниковая). Изредка разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Северная Америка.

888. *Anthyllis macrocephala* Wend. (Язвенник крупноголовый). На лугах по склонам, по обнажениям, в пойме Волги. Ниж., Сов., Приок. Степ. ЭЦГ степная, естественных обнажений. Охр.

889. *Astragalus arenarius* L. (Астрагал песчаный). По пустырям и лугам на песчаной почве. Изредка по всему городу, но в заречной части чаще. Среднеевр.- бор.- нем. - степ. ЭЦГ боровая.

890. *A. cicer* L. (А. нутовый). По пустырям, лугам, зарослям кустарников. Изредка по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ луговая.

891. *A. danicus* Retz. (А. датский). На лугах, пустырях изредка по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.

892. *A. falcatus* Lam. (А. серповидный). Ранее изредка наблюдался по травянистым склонам на окской и волжской слудах. В последние годы исчез из ранее зафиксированных местообитаний. Сов., Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

893. *A. glycyphyllos* L. (А. солодковый). По лугам на склонах. Ниж., Сов., Приок., Авт. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

894. *Caragana arborescens* Lam. (Карагана древовидная). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Сибирь.

Примечание: в Приок. в придорожной аллее произрастают древовидные формы этой караганы, достигающие высоты 8 м.

895. *C. frutex* (L.) C. Koch (К. кустарниковая). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - южная Россия.

896. *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарниковидная). Ранее единично разводилась как декоративное в Приок. Родина - Дальний восток.

897. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (Ракитник русский). По сосновым борам, боровым пустырям, разреженным дубравам в заречной части, лугам по склонам в нагорной части, изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Иногда образует сообщества. Кан., Сорм., Моск., Авт., Ниж., Сов. Изредка разводится как декоративное. Степ. ЭЦГ боровая, степная. Естественные местообитания раkitника в нагорной части нуждаются в охране.

898. *Ch. zingeri* (Nenuk.) Klaskova (Р. Цингера). По сосновым борам и боровым пустырям (Сорм., Лен., Моск., Кан.). Изредка заносится с песком в нагорную часть города. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая. Кр. Иногда разводится как декоративное.

899. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greeve, *Trifolium aureum* Poll. (Златошитник золотистый, Клевер золотистый). Изредка по лугам по всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

900. *Coronilla varia* L. (Вязель разноцветный). Изредка по лугам на склонах и пустырям в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

901. *Galega orientalis* Lam. (Козлятник восточный). Разводится как кормовое в Сов. и Приок. и как декоративное в Приок. и Ниж. и дичает. Родина – Кавказ.

902. *Genista germanica* L. (Дрок германский). В прошлом был найден на песчаных пустырях на северо-западной окраине города. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

903. *G. tinctoria* L. (Д. красильный). По сосновым борам, боровым пустырям, песчаным берегам Оки и Волги, мергелистым склонам, разреженным дубравам в заречной части. Иногда образует сообщества. Повсеместно, но в заречной части гораздо чаще. Степ. ЭЦГ боровая, степная. Изредка разводится как декоративное.

904. *Glycyrrhiza glabra* L. (Солодка голая). Единично разводится как лекарственное и декоративное в Приок. Родина – Южная Россия.

905. *Laburnum anagyroides* Medik. (Золотой дождь анагировидный). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Западная Европа.

906. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. (Чина черная). Однажды было найдено одичалым на поляне в лесу у Ботанического сада, на территории которого культивировалось и одичало. Среднеевропейский вид.

907. *L. odoratus* L. (Ч. душистая). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

908. *L. pallescens* (Bieb.) S.Koch (Ч. бледноватая). В прошлом была найдена на южной окраине города. Занос из южной России.

909. *L. pisiformis* L. (Ч. гороховидная). По опушкам лесов и лугам на окской Слуде. Приок., Сов. Нем. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

910. *L. pratensis* L. (Ч. луговая). По лугам, по пустырям, разреженным лесам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

911. *L. sylvestris* L. (Ч. лесная). По опушкам широколиственных, реже сосновых лесов, пустырям и как сорное в огородах. Нагорная часть и Авт. Изредка разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ опушечная.

912. *L. tuberosus* L. (Ч. клубненосная). По лугам на склонах в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная.

913. *L. vernus* (L.) Bernh. (Ч. весенняя). По лиственным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

914. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). По боровым пустырям, опушкам сосновых боров, в культурах сосны. Сорм., Моск. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ боровая. Кр.

915. *Lotus corniculatus* L. (Лядвенец рогатый). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

916. *Lupinus polyphyllus* Lindl. (Люпин многолистный). Разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

917. *Medicago falcata* L. (Люцерна серповидная). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. В Сов. и Приок. культивируется как кормовое. По всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

918. *M. lupulina* L. (Л. хмелевая). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ опушечная.

919. *M. sativa* L. (Л. посевная). Разводится как кормовое в Сов. и Приок. и дичает. Родина - различные области Азии.

Примечание: в нагорной части города изредка встречаются гибриды этой люцерны с люцерной серповидной.

920. *Melilotus albus* Medik. (Донник белый). По лугам, на пустырях, изредка по всему городу. Иногда разводится как декоративное. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.

921. *M. officinalis* (L.) Pall. (Д. лекарственный). Аналогично предыдущему, но чаще.

922. *M. wolgicus* Poir. (Д. волжский). Ранее было найдено по глинистым обрывам на южной окраине города, в настоящее время найдено на пустырях в Кан., Моск. Приок. и Сов. и по лугам на склонах в Приок. Степ.

923. *Ononis arvensis* L. (Стальник полевой). По обнаженным мергелистым склонам в Приок. и насыпям железных дорог в Кан. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

924. *Phaseolus acutifolius* A. Gray (Фасоль остролистная). Ранее было найдено в огороде в пос. Дубенки (Приок.) вместе с фасолью обыкновенной. Родина - Центральная Америка.

925. *P. coccineus* L. (Ф. огненно-красная). Разводится как декоративное и пищевое (белоплодные формы). Родина - Центральная Америка.

926. *P. vulgaris* L. (Ф. обыкновенная). Разводится как пищевое. Родина - Центральная и Южная Америка.

927. *Pisum sativum* L. (Горох посевной). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

928. *Robinia pseudoacacia* L. (Робиния ложноакация). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает на песчаных пустырях в заречной части. Родина - Северная Америка.

929. *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott., *Sophora japonica* L. (Стифнолобиум японский, Софора японская). Единичная попытка в Приок. (пос. Дубенки) выращивания в открытом грунте с укрытием на зиму. Родина - Китай, Япония.

930. *Trifolium arvense* L. (Клевер пашенный). По пустырям и лугам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор. - Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

931. *T. hybridum* L. (К. гибридный). По лугам, реже на пустырях. Рассеяно по всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

932. *T. incarnatum* L. (К. мясокрасный). Ранее разводился как кормовое и был найден одичалым у Щелоковского хутора (Сов., Приок.). Родина - южная Европа.

933. *T. medium* L. (К. средний). По лугам, пустырям по всему городу; в Сорм. встречается в разреженных широколиственных лесах. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

934. *T. montanum* L. (К. горный). По лугам, пустырям повсеместно, но в нагорной части гораздо чаще. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая, степная.

935. *T. pratense* L. (К. луговой). По лугам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. В Сов. и Приок. разводится как кормовое. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

936. *T. repens* L. (К. ползучий). По сырым местам, пустырям, сорное в городах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: все виды многолетних клеверов используются как газонное.

937. *Trigonella caerulea* Serg. (Пажитник голубой). Однажды было найдено по обочине шоссе в Приок. Заносное с юга Нижегородской области. Степ.

938. *Vicia angustifolia* Reichard (Горошек узколистный). В поймах Оки и Волги изредка. Среднеевр. ЭЦГ луговая.

939. *V. biennis* L., *V. picta* Fisch. et Mey (Г. двулетний, пестрый). Изредка по лугам поймы Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. Степ. ЭЦГ луговая. Охр.

940. *V. cassubica* L. (Г. кашубский). Ранее единично отмечалось на остепненных склонах Слуды (Сов., Приок.). В последние годы не отмечена. Бор.-нем.-степ. Охр.

941. *V. cracca* L. (Г. мышинный). На лугах, реже пустырях по всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

942. *V. faba* L. (Бобы). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

943. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray (Г. шершавый). Изредка по лугам, пустырям, сорное в огородах. Среднеевр.- Нем.- Степ. ЭЦГ опушечная.

944. *V. pisiformis* L. (Г. гороховидный). Ранее было найдено по лугам на склонах. Приок. Нем. ЭЦГ степная. Охр. В последнее время не замечено.

945. *V. sativa* L. (Г. посевной). В посевах кормовых культур в Сов. и Приок., изредка на пустырях. Родина - Средиземноморье.

946. *V. serium* L. (Г. заборный). На лугах, пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

947. *V. sylvatica* L. (Г. лесной). По лесистым склонам, опушкам дубрав, реже по лесным культурам, зарослям кустарников и пустырям в нагорной части и Авт. Нем. ЭЦГ опушечная.

948. *V. tenuifolia* Roth (Г. тонколистный). Изредка по лугам. Ниж. Степ. ЭЦГ степная.

949. *V. tetrasperma* (L.) Roth (Г. четырехсемянный). Изредка на пустырях, сорное в огородах в нагорной части города. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ опушечная.

950. *V. villosa* Roth (Г. мохнатый). Культивируется как кормовое в Сов., в других районах города как заносное. Степ.

951. *Wisteria frutescens* (L.) Poir. (Вистерия кустарниковая). Единично разводится как декоративное в Сорм. (Маринков, 2013). Родина – Северная Америка.

Примечание: все дикорастущие травянистые бобовые, произрастающие на лугах, лесных полянах и, отчасти, на пустырях скашиваются местным населением на корм скоту и стравливаются при выпасе.

77 сем. Geraniaceae - Гераниевые.

952. *Erodium cicutarium* (L.) L' Herit. (Аистник цикутный). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

953. *Geranium x cantabrigiense* Yeо (Герань кантабрийская). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

954. *G. palustre* L. (Герань болотная). По сырым лесам и лугам повсеместно. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

955. *G. pratense* L. (Г. луговая). По лугам, опушкам, паркам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

956. *G. rupeale* Burm. fil (Г. пиренейская). Изредка по пустырям и насыпям железных дорог. Приок., Авт. Заносный западноевропейский вид. В Приок. в окрестностях Ботанического сада как одичалое.

957. *G. robertianum* L. (Г. Роберта). В березняке в Кан., ранее указывалась для Слуды (Приок.) и Марьиной рожи (Сов.). Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

958. *G. sanguineum* L. (Г. кроваво-красная). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. Ранее указывалась для Марьиной рожи (Сов.). Степ. ЭЦГ степная, боровая. Охр. В последние годы не замечена на территории города.

959. *G. sibiricum* L. (Г. сибирская). На пустырях рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

960. *G. sylvaticum* L. (Г. лесная). По опушкам лесов, полянам, паркам, изредка по пустырям и зарослям кустарников по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание: герани лесная, луговая, болотная собираются местным населением на букеты.

961. *Pelargonium grandiflora* Willd. (Пеларгония крупноцветковая). Разводится как декоративное. Родина - южная Африка.

78 сем. Oxalidaceae - Кисличные.

962. *Ionoxalis tetraphylla* (Cav) J. Rose, *I. violacea* (L.) Small (Клубнекислица четырехлистная, фиалковая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Мексика.

963. *Oxalis acetosella* L. (Кислица обыкновенная). По хвойным и смешанным лесам в заречной части, изредка по лесным оврагам и лесистым склонам в нагорной части. По всему городу кроме Лен. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая, бореальная.

964. *Xantoxalis corniculata* (L.) Small (Желтокислица рогатая). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Северная Америка.

965. *X. stricta* (L.) Small (Ж. прямостоячая). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще.

79 сем. Tropaeolaceae – Капуциновые, Настурциевые.

966. *Tropaeolum majus* L. (Капуцин большой). Разводится как декоративное, изредка вырастает из оброненных семян. Родина – Южная Америка.

967. *T. minor* L. (К. малый). Аналогично предыдущему.

968. *T. peregrinum* L. (К. путешественников). Аналогично предыдущему, но реже.

80 сем. Linaceae - Льновые.

969. *Linum catharticum* L. (Лен слабительный). На лугах Слуды и на заболоченных лугах по р. Юле (Приок.), ранее указывалась для Слуды (Сов.). Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

970. *L. grandiflorum* Desf. (Л. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

971. *L. usitatissimum* L. (Л. обыкновенный). Изредка на пустырях по всему городу выросшее из оброненных семян. В Кан. одичалое на обочине Московского шоссе. Родина - Средиземноморье.

81 сем. Rutaceae – Рутовые.

972. *Citrus* sp. (Цитрус, видовая принадлежность не установлена). Единичные попытки выращивания как декоративное в Ниж. и Сорм. летом в открытом грунте с уборкой в помещение на зиму.

973. *Dictamnus gymnostylis* Stev. (Ясенцы голостолбиковые). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Россия.

974. *Phellodendron amurense* Rupr. (Бархат амурский). Изредка разводится как декоративное. В Приок. найдено как выросшее из занесенных семян в культуре лиственницы. Родина – Дальний Восток.

975. *Ptelea trifoliata* L. (Вязовник трехлистный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

82 сем. Polygalaceae - Истодовые.

976. *Polygala comosa* Schkuhr. (Истод хохлатый). Изредка по лугам на склонах в нагорной части и по сухим лугам в пойме Волги в Сорм.. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

977. *P. vulgaris* L. (И. обыкновенный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. ЭЦГ луговая. Охр.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

83 сем. Euphorbiaceae - Молочайные.

978. *Euphorbia borodini* Sambuk (Молочай Бородинина). В поймах Оки и Волги рассеянно, заносится с песком вглубь территории города. Степ. ЭЦГ луговая.

979. *E. cyparissias* L. (М. кипарисовый). Разводится как декоративное и дичает. В Копосовской роще (Сорм.) находится в естественном местообитании, где и нуждается в охране. Среднеевр –нем.. ЭЦГ боровая.

980. *E. esula* L. (М. острый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносный среднеевр.

981. *E. helioscopia* L. (М. солнцегляд). Изредка на пустырях в Ниж. и сорное в посевах в Приок. Заносное из южной России, в том числе юга нашей области.

982. *E. marginata* L. Pursh (М. окаймленный). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

983. *E. polychroma* Kerner, *E. lingulata* Heuff. (М. многоцветный, язычковый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

984. *E. virgata* Waldst. et Kit., *E. waldsteinii* (Sojak) Czern. (М. прутьевидный, Вальдштейна). На лугах, пустырях повсеместно. Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

985. *Mercurialis perennis* L. (Пролесник многолетний). В широколиственных лесах, зарослях кустарников (в нагорной части и Авт.), где иногда доминирует в травянистом ярусе, и на пустырях в нагорной части и Авт. Нем. ЭЦГ неморальная.

986. *Ricinus communis* L. (Клещевина обыкновенная). Разводится как декоративное. Родина - Африка.

84 сем. Callitrichaceae - Болотниковые.

987. *Callitriche hermaphroditica* L. (Болотник обоеполюй). По мелким водоемам, лесным лужам, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ водная.

988. *C. palustris* L. (Б. болотный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. ЭЦГ водная.

85 сем. Vuxaceae – Самшитовые.

989. *Vuxus sempervirens* L. (Самшит вечнозеленый). Разводится как декоративное. Ранее был широко распространен, в последние годы встречается все реже – вымерзает. Родина – Средиземноморье.

86 сем. Anacardiaceae – Анакардиевые.

990. *Cotinus coggigria* Scop. (Сумах скумпия). Разводится как декоративное. Родина – южная Европа.

87 сем. Celastraceae – Древогубцевые, Бересклетовые.

991. *Celastrum orbiculata* Thunb. (Древогубец круглолистный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Восточная Сибирь, Япония.

992. *Euonimus europaea* L. (Бересклет европейский). Изредка разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

993. *E. fortunei* (Turcz.) Hand. – Mazz. (Б. Форчуна). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Китай.

994. *E. verrucosa* Scop. (Б. бородавчатый). По широколиственным, реже хвойным и смешанным лесам по всему городу. Иногда доминирует в кустарниковом ярусе. Разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ бореальная, неморальная.

88 сем. Surianaceae – Суриановые.

995. *Cadellia* sp. (Каделлия, видовая принадлежность не установлена). Единично разводится как декоративное. Родина – Австралия.

89 сем. Aceraceae - Кленовые.

996. *Acer campestre* L. (Клен полевой). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дает самосев. Родина - южная Россия.

997. *A. ginnala* Maxim. (К. приречный.). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дает самосев. Родина - Восточная Сибирь.

998. *A. negundo* L. (К. американский.). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

999. *A. platanoides* L. (К. платанолистный). В лесах, где иногда образует сообщества, в зарослях кустарников и на пустырях. По всему городу, но в нагорной части чаще. В борово-болотном подрайоне (Сорм. и Моск.) по-видимому, лишь как вторично одичалое из культуры. Нем. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное и вторично дичает.

1000. *A. pseudoplatanus* L. (К. явор). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Приок. Родина – Западная Европа, Кавказ.

1001. *A. saccharinum* L. (К. сахаристый). Единично разводится как декоративное и дает самосев в Кан. Родина - Северная Америка.

1002. *A. semenovii* Rgl. et Herd. (К. Семенова). Изредка разводится как декоративное и дает самосев. Родина - Средняя Азия.

1003. *A. tataricum* L. (К. татарский). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах и дичает. Родина - черноземная полоса России.

90 сем. Hippocastanaceae - Конскокаштановые.

1004. *Aesculus hippocastanum* L. (Конский каштан обыкновенный). Разводится как декоративное и дает самосев в Ботаническом саду (Приок.). В Ниж. дает корневые отпрыски. Родина - южная Европа.

91 сем. Balsaminaceae - Бальзаминовые.

1005. *Impatiens balsamina* L. (Недотрога бальзаминовая). Разводится как декоративное. Родина - Индия.

1006. *I. glandulifera* Royle (Н. железистая). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам малых речек, где иногда образует сообщества. Родина - западные Гималаи.

1007. *I. noli-tangere* L. (Н. обыкновенная). По лесным оврагам. Сов., Приок. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная.

1008. *I. parviflora* DC. (Н. мелкоцветная). По пустырям, где иногда образует сообщества, разреженным лесам, где играет роль летнего эфемера и доминирует в травянистом ярусе. По всему городу. Заносное растение из Средней Азии.

92 сем. Rhamnaceae - Крушинные.

1009. *Frangula alnus* Mill. (Крушина ломкая). По лесам, зарослям кустарников повсеместно, но в заречной части чаще; там она зачастую доминирует в подлеске. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. ЭЦГ бореальная, болотная, черноольшаниковая.

1010. *Rhamnus cathartica* L. (Жестер слабительный). По опушкам лесов в нагорной части; в заречной только в пойме Волги (Сорм.) и Бурнаковской низине (Моск.). Плоды изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Разводится как лекарственное и декоративное. Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

93 сем. Vitaceae - Виноградовые.

1011. *Ampelopsis aconitifolia* Bunge (Виноградовник аконитолистный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Китай.

1012. *Parthenocissus inserta* (Kern.) Fritsch (Девичий виноград прикрепляющийся). Разводится как декоративное и дичает, б.ч. как почвопокровная лиана, в т.ч. по опушкам лесов. Образует сообщества с американским кленом. Родина - Северная Америка.

1013. *P. quinquefolia* (L.) Planch. (Д. в. пятилисточковый). Аналогично предыдущему, но очень редко.

1014. *Vitis amurensis* Rupr. (Виноград амурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

1015. *V. cinerea* Engelm. (В. серый). Единично разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1016. *V. labrusca* L. (В. лабруска). Разводится как декоративное и пищевое (в последнем случае б.ч. в виде гибридов с виноградом культурным). Родина - Северная Америка.

1017. *V. palmata* Vahl. (В. лапчатый). Аналогично винограду серому.

1018. *V. riparia* Michx. (В. приречный). Аналогично предыдущему.

1019. *V. thunbergii* Sieb. et Zucc. (В. Тунберга). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

1020. *V. vinifera* L. s.l. (В. культурный). Разводится как декоративное и пищевое и вырастает из выброшенных плодов и семян (такие сеянцы не перезимовывают). Родина неизвестна.

1021. *V. vulpina* L. (В. лисий). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

94 сем. Tiliaceae - Липовые.

1022. *Tilia amurensis* Rupr. (Липа амурская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

1023. *T. cordata* Mill. (Л. сердцелистная). В лесах, где образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Разводится как декоративное и в придорожных насаждениях и вторично дичает. Бор. - Нем. ЭЦГ неморальная.

1024. *T. europaea* L. (Л. европейская). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дичает. Родина - Западная Европа. Гибрид между липой сердцелистной и липой крупнолистной.

1025. *T. platyphyllos* Scop. (Л. крупнолистная). Разводится как декоративное. Родина - средняя и юго-восточная Европа.

Примечание: цветки всех видов лип собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.

95 сем. Malvaceae – Мальвовые, Просвирниковые.

1026. *Abutilon darwinii* Hook. (Канатник Дарвина). В прошлом единично разводился как декоративное, на зиму пересаживался в помещение. Родина – Бразилия.

1027. *A. theophrastii* Medik. (К. Теофраста). Единично разводится как декоративное в Приок. и как заносное в палисаднике в Ниж. Родина – Китай.

1028. *Alcea rosea* L. (Шток-роза розовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Балканы.

1029. *A. rugosa* Alef. (Ш.-р. морщинистая.). Аналогично предыдущему. Родина - южная Россия.

Примечание: многие экземпляры как культивируемые, так и одичалые обнаруживают признаки обоих видов, т.е. являются гибридными.

1030. *Althaea officinalis* L. (Алтей лекарственный.). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина - южная Россия.

1031. *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Гибискус китайская роза). Единичная попытка в Приок. выращивания в открытом грунте. Родина – юго-восточная Азия.

1032. *Lavatera thuringiaca* L. (Хатьма тюрингенская). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Не исключено, что у нас вне культуры только как одичалое. Степ. ЭЦГ степная.

1033. *L. trimestris* L. (Х. трехмесячная). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных семян. Родина - южная Европа.

1034. *Malope trifida* Cav. (Малопе, Дыравка трехраздельная.). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

1035. *Malva alcea* L. (Мальва штокрозовая). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Западная Европа.

1036. *M. excisa* Reichenb. (М. рассеченная). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

1037. *M. mauritiana* L. (М. мавританская). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

1038. *M. moschata* L. (М. мускусная). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Западная Европа.

1039. *M. pusilla* J. Smith (М. приземистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: у ряда экземпляров имеются признаки, сближающие их с Мальвой незамеченной (*M. neglecta* Wallr.)

96 сем. Actinidiaceae – Актинидиевые.

1040. *Actinidia arguta* Miq. (Актинидия острая). Изредка разводится как пищевое, лекарственное и декоративное. Родина – Дальний Восток.

1041. *A. colomicta* Maxim. (А. коломикта). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

97 сем. Hypericaceae - Зверобойные.

1042. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. (Зверобой изящный.). Ранее указывался как произрастающий по лугам в нагорной части. Степ. Кр. В последние годы не найден.

1043. *H. maculatum* Crantz (З. пятнистый). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. Изредка культивируется как лекарственное и ароматическое (сохраняются экземпляры, выросшие самосевом). Степ. ЭЦГ луговая.

1044. *H. perforatum* L. (З. продырявленный). Аналогично предыдущему.

Примечание: верхушки цветущих побегов всех видов звербоев собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье а также на букеты.

98 сем. Elatinaceae - Повойничковые.

1045. *Elatine alsinastrum* L. (Повойничек мокричный). Изредка в стоячей воде малых водоемов. Авт. Степ. ЭЦГ водная. Охр.

99 сем. Violaceae - Фиалковые.

1046. *Viola arvensis* Murr. (Фиалка полевая). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1047. *V. canina* L. (Ф. собачья). По опушкам, зарослям кустарников, деградированным лугам, реже пустырям и насыпям железных дорог по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1048. *V. collina* Bess. (Ф. холмовая). По опушкам лесов в нагорной части и Кан. Степ. ЭЦГ опушечная.

1049. *V. eripsila* Ledeb. (Ф. сверху голая). Изредка по болотам. Моск. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1050. *V. hirta* L. (Ф. опушенная). По опушкам широколиственных лесов, насыпям железных дорог в нагорной части и Кан. Нем. ЭЦГ опушечная. Гибридизирует с фиалкой холмовой.

1051. *V. labradorica* Schrank (Ф. лабрадорская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1052. *V. mirabilis* L. (Ф. удивительная). По широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1053. *V. montana* L., *V. elatior* Fries (Ф. горная, высокая). В пойменных дубравах в пойме Волги в Сорм. Нем. ЭЦГ неморальная.

1054. *V. nemoralis* Kütz., *V. montana* L. (Ф. дубравная, горная). Изредка по опушкам лесов и в разреженных лесах в нагорной части, Сорм., Моск. и Авт. Нем. ЭЦГ опушечная.

1055. *V. odorata* L. (Ф. душистая). Разводится как декоративное и дичает, иногда доминируя в травянистом ярусе в скверах и зарослях американского клена. Изредка образует сообщества. Среднеевропейский вид.

1056. *V. palustris* L. (Ф. болотная). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1057. *V. persicifolia* Schreb., *V. stagina* Kit. (Ф. персиколистная, прудовая). Изредка в дубравах окской поймы в Авт. и волжской в Сорм. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1058. *V. riviniana* Reichenb. (Ф. Ривиниуса). Изредка по широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1059. *V. rupestris* F.W. Schmidt (Ф. скалистая). Изредка по сухим лугам в нагорной части и в сосновых борах и боровых пустырях в заречной. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1060. *V. selkirkii* Pursh. et Goldie (Ф. Селькирка). В прошлом была найдена в Марьиной роще (Сов.) и на Слуде (Приок.). Бор. ЭЦГ бореальная. Охр.

1061. *V. tricolor* L. (Ф. трехцветная). Изредка по лугам в нагорной части и Моск. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая. Естественно произрастающие растения нуждаются в охране.

1062. *V. x wittrokiana* Gams ex Hegi (Ф. Виттрока). Вид гибридного происхождения. Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян.

100 сем. Thymelaeaceae - Волчегодниковые.

1063. *Daphne mezereum* L. (Волчегодник обыкновенный). Ранее произрастал по опушкам лесов в Приок. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр. Единично встречался в озеленении (как занесенный с посадочным материалом из леса?). В настоящее время этот вид либо является одним из самых редких растений города, либо совсем исчез с его территории и единственное достоверное его местообитание – культуры тополя бальзамического в Приок.

101 сем. Elaeagnaceae - Лоховые.

1064. *Elaeagnus angustifolia* L. (Лох узколистный). Разводится как декоративное и дичает на песчаных пустырях в Лен., по отвалам грунта в Ниж. и по мергелистым склонам в Сов. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

1065. *E. commutata* Bernh. ex Rydb., *E. argentea* Pursh. (Л. смешиваемый, серебристый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

1066. *Hippophaë caucasica* (Rousi) Tzvel. (Облепиха кавказская). Разводится как пищевое, лекарственное и декоративное, разрастается вегетативно и дичает, образуя сообщества. Значительные самосевные заросли облепихи нуждаются в охране. Родина – Кавказ.

1067. *H. rhamnoides* L. (О. жестеровидная). Аналогично предыдущему, но чаще. Родина этой облепихи – Сибирь, Средняя Азия, Прибалтика. Часты гибридные формы обеих видов.

102 сем. Lythraceae - Дербенниковые.

1068. *Lythrum salicaria* L. (Дербенник иволистный). По берегам водоемов и сырым лугам повсеместно. Иногда образует сообщества. Заносится с песком вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1069. *L. virgatum* L. (Д. прутовидный). Изредка в поймах Оки и Волги. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты и изредка разводятся как декоративное.

1070. *Replis portula* L. (Бутерлак портулаковидный). Изредка по берегам водоемов и сырым местам. Авт., Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная. Охр.

103 сем. Onagraceae - Ослинниковые.

1071. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (Иван-чай узколистный). На пустырях, вырубках, полянах, в разреженных лесах (главным образом, сосновых). По всему городу. Местным населением собирается на букеты и как лекарственное. Бор. ЭЦГ боровая.

1072. *Circaea lutetiana* L. (Цирцея парижская). Обнаружено в парках, на газонах и пустырях в Приок. (занесенное?). Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1073. *Clarcia amoena* (Lehm.) Nelson et Macbr. (Кларкия прелестная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1074. *C. unguiculata* L. (К. ноготковая). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1075. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (Кипрей железистый). Рассеяно по всему городу. Заносное из Северной Америки.

1076. *E. collinum* C.S.Gmel. (К. холмовой). На пустырях, лесных дорогах. По всему городу. Среднеевр. ЭЦГ опшечная.

1077. *E. hirsutum* L. (К. шершавый). По сырым местам в нагорной части, где часто образует сообщества. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ болотная.

1078. *E. montanum* L. (К. горный). По опушкам лесов в нагорной части города. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1079. *E. palustre* L. (К. болотный). По болотам, берегам водоемов. Моск., Кан., Сорм., Приок. Бор. ЭЦГ болотная.

1080. *E. parviflorum* Schreb. (К. мелкоцветный). Ранее был найден на Слуде и в Марьиной роще (Сов.). Нем.-Степ.-Среднеевр. Охр.

1081. *E. roseum* (Schreb.) Pers. (К. розовый). Изредка как заносное в Ниж. Бор.-Нем.-Степ.

1082. *E. smugneum* Boiss. et Balansa, *E. nervosum* Boiss. et Buhse (К. смиренный, жилковатый). Единично по сырым местам по всему городу. Бор.-нем.-степ. Охр. ЭЦГ болотная.

1083. *E. tetragonum* L. (К. четырехгранный). По сырым местам в нагорной части и Сорм.. Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

1084. *Oenothera biennis* L. (Ослинник двулетний). По песчаным пустырям, чаще в пойме Оки и Волги, по насыпям железных дорог. По всему городу, но в заречной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Заносное из Северной Америки. Изредка разводится как декоративное и дичает.

1085. *O. glazioviana* Micheli (О. Глазиови). Единично разводится как декоративное в Сов. и дает самосев. Первичный ареал не выяснен.

1086. *O. missouriensis* Sims. (О. миссурийский). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1087. *O. oakesiana* (A. Gray) Robbins ex S. Watson (О. Океса). Аналогично *O. двулетнему*, но много реже.

1088. *O. parviflora* L. (О. мелколепестный). Аналогично предыдущему.

1089. *O. rubricaulis* Klebahn (О. красностебельный). Аналогично предыдущему.

1090. *O. silesiaca* Renner (О. силезский). Аналогично предыдущему.

1091. *O. villosa* Thunb. (О. мохнатый). Аналогично предыдущему.

104. сем. Halorhagaceae – Сланоягодковые.

1092. *Mugiophyllum spicatum* L. (Уруть колосистая). В воде малых водоемов. Моск., Кан., Авт., Сорм. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная. Охр.

105 сем. Hippuridaceae - Хвостниковые.

1093. *Hippuris vulgaris* L. (Хвостник обыкновенный). По торфяным болотам и берегам малых водоемов. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, сфагновая. Охр.

106 сем. Araliaceae – Аралиевые.

1094. *Aralia mandschurica* Rupr. et Maxim. (Аралия манчжурская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

1095. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (Элеутерококк колючий). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно и дает самосев. Родина – Дальний Восток.

1096. *Hedera helix* L. (Плющ обыкновенный). Единично разводится как декоративное в Ниж. На зиму пересаживается в помещение. Родина – Западная Европа.

1097. *Panax schin-seng* Nees (Женьшень обыкновенный). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток (Дубинина, 2009).

107 сем. Apiaceae, Umbelliferae - Сельдереевые, Зонтичные.

1098. *Aegorodium podagraria* L. (Сныть обыкновенная). По широколиственным и смешанным лесам, паркам, где часто доминирует в травянистом ярусе. По пустырям, где иногда образует сообщества. По всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением стравливается скоту на лесных пастбищах и скашивается на корм скоту. Изредка собирается как пищевое. Нем. ЭЦГ неморальная. Имеются пестролистные декоративные формы.

1099. *Aethusa cynapium* L. (Собачья петрушка). Изредка на пустырях, в скверах, сорное в огородах. Ниж., Приок, Сов., Кан. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1100. *Anetum graveolens* L. (Укроп). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Средиземноморье.

1101. *Angelica sylvestris* L. (Дудник лесной). По берегам водоемов, сырым лесам и лугам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая, прибрежноводная.

1102. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Купырь лесной). По опушкам лесов, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ опушечная.

1103. *Apium graveolens* L. (Сельдерей). Изредка разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1104. *Archangelica officinalis* Hoffm. (Дягиль лекарственный). Изредка в зарослях кустарников по берегам Оки в Приок. и Лен. и Волги в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1105. *Carum carvi* L. (Тмин). Разводится как пищевое и дичает. На лугах и лесных полянах в Приок., Ниж., Сорм., Авт. может быть в естественном местообитании. Среднеевр.

1106. *Caucalis platycarpos* L., *C. lappula* (Houff.) DC. (Прицепник плоскоплодный, липучковый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносное из южной России.

1107. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. (Пусторобрышник обнаженный). В пойме Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь нагорной части города. Степ. ЭЦГ луговая.

1108. *Chaerophyllum aromaticum* L. (Бутень ароматный). В разреженных лесах на Слуде (Сов., Приок.) и в парке НГСХА (заносное? одичалое?). Среднеевр. Охр.

1109. *C. bulbosum* L. (Б. клубненосный). Изредка на пустырях, в разреженных лесах и зарослях кустарников. Чаще в нагорной части города, реже в заречной. В разреженных лесах в Кан. иногда доминирует в травянистом ярусе. Последнее местообитание нуждается в охране. Степ. ЭЦГ опушечная.

1110. *C. prescottii* DC. (Б. Прескотта). Однажды был найден на пустыре в Сов. Степ.

1111. *Cicuta virosa* L. (Вех ядовитый). Изредка по берегам водоемов в заречной части города. Бор. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1112. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (Гирчовник татарский). По заболоченным лугам в Приок. Нем. Охр.

1113. *Conium maculatum* L. (Болиголов крапчатый). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Изредка собирается местным населением как лекарственное. Бор.- Нем.- Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1114. *Coriandrum sativum* L. (Кориандр посевной). По пустырям, скверам как выросшее из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1115. *Daucus carota* L. (Морковь обыкновенная). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Несъедобная дикорастущая форма изредка встречается по сухим лугам в Приок. и найдена как занесенная с черноземом в Лен. (на остепненных склонах к югу от Нижнего Новгорода, а тем более в черноземных районах области этот вид является нормальным компонентом суходольных лугов). ЭЦГ степная.

1116. *Eryngium planum* L. (Синеголовник плосколистный). По сухим лугам рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на живые и сухие букеты, изредка разводится как декоративное. Степ. ЭЦГ степная.

1117. *Falcaria vulgaris* Bernh. (Резак обыкновенный). На лугах по склонам. Приок., Ниж. Степ. Охр. ЭЦГ степная.

1118. *Heraclеum sibiricum* L. (Борщевик сибирский). На лугах, пустырях, в разреженных лесах изредка по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

1119. *H. sosnowskii* Manden. (Б. Сосновского). На пустырях, где иногда образует сообщества, в парках, разреженных лесах. Ранее разводилось как кормовое и одичало по всему городу. Родина - Кавказ.

1120. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et Tichom., *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. (Кадения сомнительная, Жгун – корень сомнительный). Изредка по сырым местам в Моск., Авт. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1121. *Levisticum officinale* Koch (Любисток лекарственный). Разводится как пищевое и ароматическое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - южная Европа.

1122. *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (Миррис душистый). Изредка разводится как ароматическое и дичает. Родина - Западная Европа.

1123. *Oenanthe aquatica* (L.) Poit. (Омежник водяной). По берегам водоемов изредка по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1124. *Pastinaca sativa* L. (Пастернак посевной). Изредка разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Несъедобная дикорастущая форма встречается по лугам, опушкам и пустырям, а также как сорное в огородах по всему городу. ЭЦГ опушечная.

1125. *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. (Петрушка). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1126. *Pimpinella saxifraga* L. (Бедренец камнеломка). По лугам, пустырям, сорное в огородах повсеместно. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1127. *Sanicula europaea* L. (Подлесник европейский). Ранее был найден в дубраве Марьиной роща и на Слуде (Сов.). Нем.-Среднеевр. ЭЦГ опушечная. Кр.

1128. *Seseli annuum* L. (Жабрица однолетняя). Однажды было найдено на пустыре в Ниж. Заносное с юга области. Степ. Кр.

1129. *S. libanotis* (L.) Koch (Ж. порезниковая). По лугам на склонах, реже по пустырям и опушкам по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ луговая.

1130. *Sium latifolium* L. (Поручейник широколистный). В водоемах в поймах Оки и Волги, реже во внутренних водоемах заречной части. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: в Моск. встречаются экземпляры, образующие переходную форму к *P. сизаровидному* (*S. sisarum* L.).

1131. *Thyselinum palustre* (L.) Raf, *Peucedanum palustre* (L.) Moench (Гирчовница болотная, Горичник болотный). По болотам и сырым лугам в заречной части. Бор.

1132. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (Торилис японский). На пустырях, где иногда образует сообщества, реже по лесным дорогам; по всему городу, но в нагорной части чаще. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

108 сем. Cornaceae - Кизиловые.

1133. *Swida alba* (L.) Opiz (Свидина белая). Разводится как декоративное и дичает. По берегам заболоченных водоемов в Моск. и в пойме Волги в Сорм. может быть в естественном местообитании. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр.

1134. *S. australis* (C.A.Mey) Pojark. ex Gross. – С. южная. Изредка разводится как декоративное, разрастается вегетативно и изредка дичает. Родина – южная Россия.

1135. *S. hungarica* (Karpati) Sojak, *S. sanguinea* (L.) Opiz (С. венгерская, кроваво-красная). Аналогично предыдущему, но гораздо реже.

1136. *S. pubescens* (Nutt.) Standl. (С. пушистая). Единично разводится как декоративное в Сорм.. Родина – Северная Америка.

1137. *S. sericea* (L.) Holub, *S. stolonifera* (Michx.) Rydb. (С. шелковистая, побегообразующая). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, образуя сообщества. Ростовые побеги (хлысты) используются местным населением для плетения. Родина - Северная Америка.

109 сем. Pyrolaceae - Грушанковые.

1138. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Bart. (Зимолюбка зонтичная). Изредка в сосновых борах в Моск. и Сорм. Ранее указывалась для Слуды (Сов). Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1139. *Orthilia secunda* (L.) House (Ортилия однобокая). По смешанным, хвойным и, реже, по широколиственным лесам и их дериватам. Сорм., Моск., Приок. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная.

1140. *Pyrola minor* L. (Грушанка малая). По хвойным, смешанным, реже по широколиственным лесам и их дериватам. По всему городу (кроме Лен. и Ниж.), но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная.

1141. *P. rotundifolia* L. (Г. круглолистная). Аналогично предыдущей. Кроме этого произрастает в сообществах ивняка на полуострове Гребневские пески в Ниж. ЭЦГ боровая. Бореальная.

110 сем. Monotropaceae - Монотроповые. Вертляницевые.

1142. *Nyctopitis monotropa* Crantz (Монотропа, Вертляница обыкновенная). Изредка по лесам и в искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Моск., Авт. Бор. ЭЦГ бореальная. Охр.

111 сем. Ericaceae - Вересковые.

1143. *Andromeda polifolia* L. (Подбел многолистный). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1144. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Speng. (Толокнянка обыкновенная). На боровых пустырях в Сорм., где образует сообщества и там же в культурах сосны. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1145. *Calluna vulgaris* (L.) Hull. (Вереск обыкновенный). По сосновым борам и их дериватам. Кан., Сорм., Моск. Бор. ЭЦГ боровая. Охр. Местным населением собирается на букеты.

1146. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench (Болотный мирт). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1147. *Erica carnea* L. (Эрика румяная). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Западная Европа.

1148. *Ledum palustre* L. (Багульник болотный). По торфяным болотам и сырым соснякам. Моск., Сорм. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид.

1149. *Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers. (Клюква крупноплодная). Единично разводится как пищевое и разрастается вегетативно в Сорм. Родина – Северная Америка.

1150. *O. palustris* Pers. (К. болотная). По торфяным болотам. Моск., Сорм., Кан. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр. Местным населением собирается как пищевое.

Примечание: в Сорм. в прошлом А.Н.Петрова (гербарных сборов нет) находила клюкву мелкоплодную (*O. microcarpus* Turcz.).

1151. *Rhododendron dahuricum* L. (Рододендрон даурский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1152. *R. japonicum* Sw. (Р. японский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония.

1153. *R. luteum* Sweet (Р. желтый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Малая Азия, Кавказ, горы Западной Европы.

1154. *Vaccinium corymbosum* L. (Голубика щитковая). Изредка разводится как пищевое и декоративное. Родина – Северная Америка.

1155. *V. myrtillus* L. (Черника). По сосновым, смешанным и, реже, лиственным лесам. Заречная часть (кроме Лен.) и Сов. Ранее указывалось для Приок. Бор. ЭЦГ боровая. бореальная. Местообитание черники в Советском районе (Марьина роща) должно быть взято под охрану.

1156. *V. uliginosum* L. (Голубика). По торфяным болотам и заболоченным лесам. Моск. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1157. *V. vitis-idaea* L. (Брусника). По сосновым борам и их дериватам, реже по широколиственным лесам. Заречная часть (кроме Лен.) и Сов. Ранее указывалось для Приок. Бор. ЭЦГ боровая. Местообитание брусники в Советском районе (Марьина роща) должно быть взято под охрану.

Примечание: плоды всех видов последнего рода собираются местным населением как пищевое и лекарственное сырье.

112 сем. *Primulaceae* - Первоцветные.

1158. *Androsace elongata* L. (Проломник удлинённый). На песчаных пустырях в Кан. Степ. ЭЦГ степная.

1159. *A. filiformis* Retz. (П. нитевидный). Изредка по лесным дорогам, пустырям. Приок., Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1160. *A. septentrionalis* L. (П. северный). Изредка на пустырях и склонах в нагорной части. Нем. ЭЦГ степная.

1161. *Cortusa brotheri* Pax ex Lipsky (Кортуза Бротера). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Западная Европа.

1162. *Lisimachia nummularia* L. (Вербейник монетчатый). По лугам, полянам, берегам водоемов, на пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ опушечная.

1163. *L. punctata* L. (В. точечный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

1164. *L. vulgaris* L. (В. обыкновенный). По сырым местам, берегам водоемов, на сырых пустырях по всему городу. Заносится с торфом. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. ЭЦГ болотная, прибрежноводная..

1165. *Naumburgia thirsiflora* (L.) Reichenb. (Кизляк кистецветный). Изредка по берегам болот. Моск. Сорм. Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1166. *Primula corthusoides* L. (Первоцвет кортузовидный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Сибирь, Средняя Азия.

1167. *P. denticulata* Smith (П. мелкозубчатый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Афганистан, Гималаи, юго-западный Китай.

Примечание: часто рассматривается как подвид П. весеннего.

1168. *P. veris* L. (П. весенний). Изредка на лугах и опушках в нагорной части и Кан. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр. *Ssp. macrocalyx* Bunge (П. крупночашечный) изредка произрастает по склонам в нагорной части. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - южная Россия, Кавказ.

Примечание: как декоративное разводятся также различные гибридные формы первоцветов, разрастающиеся вегетативно. Основой этих форм являются Первоцвет высокий (*P. elatior* (L.) Hill) и П. обыкновенный (*P. vulgaris* Huds.) – родина – Западная Европа, и П. сибирский (*P. sibirica* Jacq.), родина - Сибирь.

1169. *Trientalis europaea* L. (Седмичник европейский). По смешанным, хвойным, реже широколиственным лесам. Авт., Моск., Сорм., Приок., Сов. Бор. ЭЦГ боровая. бореальная. Местообитания седмичника в нагорной части города нуждаются в охране.

113 сем. Limoniaceae – Кермековые.

1170. *Limonium sinuatum* (L.) Mill. (Кермек выемчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье.

114 сем. Oleaceae - Маслинные.

1171. *Fontanesia fortunei* Carr. (Фонтанезия Форчуна). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Китай.

1172. *Forsythia viridissima* Lindl. (Форзиция зеленая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Китай.

Примечание: изредка встречаются и другие, гибридные формы форзиций.

1173. *Fraxinus excelsior* L. (Ясень высокий). В широколиственных лесах в нагорной части города, где иногда образует сообщества. Ясень высокий Копосовской роши (Сорм.), Бурнаковской низины (Моск.) и парка “Дубки” (Лен.) вероятнее всего высажен искусственно, или занесен из культуры. Разводится как декоративное и вторично дичает. Среднеевр.-Нем. ЭЦГ неморальная. Большие деревья ясеня нуждаются в охране.

1174. *F. juglandifolia* Lam. (Я. орехолистный). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах и дичает. Родина – Северная Америка.

1175. *F. lanceolata* Borkh. (Я. ланцетный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1176. *F. pennsylvanica* Marsh. (Я. пенсильванский). Аналогично ясеню орехолистному, но чаще.

1177. *Ligustrina amurensis* Rupr., *Syringa amurensis* Rupr. (Трескун амурский, Лигустрина амурская, Сирень амурская). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1178. *Ligustrum vulgare* L. (Бирючина обыкновенная). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Кавказ, Западная Европа.

1179. *Syringa josikaea* Jacq. fil. (Сирень венгерская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

1180. *S. oblata* Lindl. (С. широколистная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай.

1181. *S. vulgaris* L. (С. обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Европа, Передняя Азия. Примечание: изредка встречаются экземпляры с признаками предыдущего вида.

115 сем. Gentianaceae - Горечавковые.

1182. *Centaureum erythraea* Rafn. (Золототысячник обыкновенный). Изредка на лугах в Приок. и пойме Оки в Авт. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая. Охр.

1183. *Gentiana cruciata* L. (Горечавка перекрестнолистная). Ранее указывалась для Слуды (Сов.). Изредка культивируется и разрастается вегетативно. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1184. *Gentiana pneumonanthe* L. (Горечавка легочная). Изредка по сырым лугам в Приок. и культурам сосны в Сорм. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

Примечание: все виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

116 сем. Menyanthaceae - Вахтовые.

1185. *Menyanthes trifoliata* L. (Вахта трехлистная). По окраинам болот, где иногда образует сообщества. Кан., Сорм., Моск. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

117 сем. Arocunaceae - Кутровые.

1186. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. (Барвинок травяной). Изредка разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

1187. *V. minor* L. (Б. малый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Западная Европа.

118 сем. Asclepiadaceae - Ластовневые.

1188. *Asclepias syriaca* L. (Ваточник сирийский). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Приок. Родина – Северная Америка.

1189. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (Ластовень ласточкин). Изредка по сосновым борам и боровым пустырям и по травянистым склонам. Сорм., Моск., Сов. Степ. ЭЦГ боровая, степная. Охр.

119 сем. Convolvulaceae - Вьюнковые.

1190. *Calystegia inflata* Sweet. (Повой вздутый). Повсеместно разводится как декоративное и дичает на пустырях и по берегам водоемов. Родина – Северная Америка.

1191. *C. serium* (L.) R. Br. (П. призаборный). В поймах Оки и Волги в зарослях. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. Распространен значительно реже предыдущего. ЭЦГ прибрежноводная.

1192. *Convolvulus arvensis* L. (Вьюнок полевой). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1193. *C. tricolor* L. (В. трехцветный). Разводится как декоративное. Родина - южная Европа.

1194. *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. (Ипомея плющелистная). Изредка разводится как декоративное. Родина - тропическая Америка.

1195. *I. purpurea* (L.) Roth (И. пурпурная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; способна вырастать из оброненных семян. В Кан. одичала по берегу озера у жел. дор. станции Костариха в сообществе тростника..

Примечание: в Ниж. в палисаднике однажды была обнаружена ипомея с признаками южноамериканской тропической И. Слотера (*I. sloteri* Neuwl.).

120 сем. Cuscutaceae – Повиликовые.

1196. *Cuscuta campestris* Yunck. (Повилика равнинная). На пустырях на бурьянных растениях. Сов. Степ.

1197. *C. europaea* L. (П. европейская). На пустырях на бурьянных растениях рассеянно по всему городу. Вид североамериканского происхождения.

1198. *C. lupuliformes* Krock. (П. хмелевидная). В приречных зарослях Оки и Волги на ивах, в скверах на декоративных кустарниках, на пустырях на крапиве, реже на других бурьянных растениях. Ниж., Сов., Лен., Кан. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

121 сем. Polemoniaceae - Синюховые.

1199. *Collomia linearis* Nutt. (Колломия линейная). Однажды было найдено на пустырях в Лен., где образовало сообщество. Заносное из Северной Америки.

1200. *Phlox drummondii* Hook. (Ф. Друммонда). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1201. *P. paniculata* L. (Ф. метельчатый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

Примечание: большинство разводимых и одичалых растений представляют собой, в действительности, гибриды нескольких североамериканских видов на основе Ф. метельчатого.

1202. *P. subulata* L. (Ф. шиловидный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1203. *Polemonium caeruleum* L. (Синюха лазоревая). Изредка по лугам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. Охр. ЭЦГ луговая.

122 сем. Hydrophyllaceae - Воднолистниковые.

1204. *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Фацелия пижмолистная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

123 сем. Boraginaceae - Бурачниковые.

1205. *Anchusa officinalis* L. (Воловик аптечный). Ранее изредка встречался на пустырях (одичалое, или заносное) в Приок. Родина - Западная Европа.

1206. *Asperugo procumbens* L. (Острица лежачая). Изредка на пустырях в Ниж. Степ. В последние годы не замечена.

1207. *Borago officinalis* L. (Бурачник лекарственный). Изредка разводится как пищевое и декоративное и дичает. Родина - Средиземноморье.

1208. *Brunnera sibirica* Stev. (Брюннера сибирская). Разводится как декоративное и дичает, разрастаясь вегетативно и образуя сообщества. Родина - Сибирь.

1209. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (Буглоззоидес полевой). Изредка по лугам на склонах. Ниж. Степ. ЭЦГ степная.

1210. *Cynoglossum officinale* L. (Чернокорень лекарственный). На лугах по склонам, пустырях. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: в Сорм. и Моск. замечена белоцветковая форма.

1211. *Echium biebershteinii* Locaite (Синяк Биберштейна). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносное с Кавказа и Средней Азии.

1212. *E. lycopsis* L. (С. кривоцветный). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Крым, Кавказ.

1213. *E. vulgare* L. (С. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1214. *Heliotropium peruvianum* L. (Гелиотроп перувианский). Комнатная культура, на лето высаживается в открытый грунт как декоративное. Родина – южная Америка.

1215. *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth (Липучка поникшая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги, в настоящее время – на пустыре в Сов. Заносное из Кавказа, или Сибири.

1216. *L. scuartosa* (Retz.) Dumort. (Л. растопыренная). По пустырям, сорное на огородах. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

1217. *Lithospermum officinale* L. (Воробейник лекарственный). Изредка на лугах по склонам. Ниж. Степ. ЭЦГ степная.

1218. *Lycopsis arvensis* L. (Кривоцвет полевой). Изредка на пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1219. *Myosotis arvensis* (L.) Hill (Незабудка полевая). На пустырях, в парках и деградированных лесах рассеянно в нагорной части. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

1220. *M. caespitosa* K.F.Schultz (Н. дернистая). По сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

1221. *M. scorpioides* L., *M. palustris* (L.) L. (Н. крючковатая, болотная). На сырых местах по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

1222. *M. stricta* Link ex Roem. et Schult., *M. micranta* auct. (Н. торчащая, мелкоцветная). По сухим лугам и пустырям рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ степная.

1223. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (Н. лесная). По широколиственным лесам в нагорной части, реже на газонах там же. Местным населением собирается на букеты. Бор. Разводится как декоративное и вторично дичает по всму городу. Не исключено, что местонахождение в лесах вторичное, как одичалое.

Примечание: ряд культивируемых и дикорастущих экземпляров обнаруживает признаки незабудок Попова и альпийской (*M. popovii* Dobrocz., *M. alpestre* Schmidt).

1224. *Nonea pulla* (L.) DC. (Нонеа темнобурая). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная.

1225. *Pulmonaria obscura* Dumort. (Медуница неясная). По широколиственным, реже смешанным лесам и паркам по всему городу (кроме Лен.), но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная.

1226. *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz., *Myosotis sparsiflora* Pohl (Строфиостома редкоцветная, Незабудка редкоцветная). По опушкам лесов изредка в нагорной части. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1227. *Symphytum asperum* Lerech. (Окопник шершавый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Кавказ.

1228. *S. officinale* L. (О. лекарственный). Аналогично предыдущему, но реже. Аборигенный вид области. Дикорастущим встречается в пойме Волги в Сорм. и Ниж. и в пойме Рахмы и на окской Слуде в Сов. Степ. ЭЦГ болотная.

1229. *S. x uplandicum* Nym. (О. упландский). Гибрид предыдущих видов, но вполне стабилизировавшийся. Разводится как декоративное и дичает.

1230. *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. (Тригонотис длиннорожковый). В прошлом было найдено на пустыре в Сов. Заносное из Сибири, или Средней Азии.

124 сем. Verbenaceae – Вербеновые.

1231. *Verbena canadensis* (L.) Britt. (Вербена канадская). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1232. *V. hybrida* Voss., *V. x hybrida hort.* (В. гибридная). Разводится как декоративное. Продукт гибридизации нескольких североамериканских видов.

125 сем. Lamiaceae, Labiatae - Яснотковые, Губоцветные.

1233. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (Щебрушка полевая). На лугах по склонам и пустырям по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1234. *Ajuga genevensis* L. (Живучка женеvская). Изредка по травянистым склонам. Приок. Ранее была найдена у Кузнечихи (Сов.). Бор.-Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр. Часть экземпляров обнаруживает признаки гибридизации с живучкой ползучей (*A. reptans* L.). Краснолистая форма разводится как декоративное и вторично дичает.

1235. *A. reptans* L. (Ж. ползучая). Разводится как декоративное, главным образом, краснолистая форма, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Аборигенный вид области. Бор.– нем.– степ. ЭЦГ боровая, опушечная.

1236. *Ballota nigra* L. (Белокудренник черный). Изредка на пустырях, где образует сообщества. Приок., Ниж. Заносное из степной полосы России.

1237. *Betonica officinalis* L. (Буквица лекарственная). Изредка по лугам на склонах, опушкам и полянам по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ опушечная.

1238. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. et Reichenb. (Щетинохвост шандровый). В зарослях кустарников по берегу Оки в Лен. и Волги в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1239. *Clinopodium vulgare* L. (Пахучка обыкновенная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1240. *Coleus blumei* Benth. (Колеус пестрый). Разводится как декоративное. Родина – Индонезия.

1241. *Dracoscephalum moldavica* L. (Змееголовник молдавский). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - юго-восточная Европа, юг Сибири.

1242. *D. ruischiana* L. (З. Руйша). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. Степ. Охр. ЭЦГ боровая, степная.

1243.*D. thimiflorum* L. (З. тимьяноцветный). По травянистым склонам и песчаным пустыням по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1244.*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. (Эльсгольция реснитчатая). Ранее разводилась как ароматическое и декоративное, в настоящее время найдена как занесенная на пустырях и палисадниках в Ниж., Сов., Приок., Сорм. и Лен., где образует временные сообщества. Родина - Кавказ, юг Западной Сибири.

1245.*Galeobdolon luteum* Huds. (Зеленчук желтый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Среднеевр. Кр.

1246.*Galeopsis bifida* Boenn. (Пикульник двунадрезный). Изредка на пустырях в Ниж. Степ. ЭЦГ опушечная.

1247.*G. ladanum* L. (П. ладанный). На пустырях, как сорное в посевах. По всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

1248.*G. speciosa* Mill. (П. красивый). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1249.*G. tetrachit* L. (П. обыкновенный). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1250.*Glechoma hederacea* L. (Будра плющелистная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Нем. Единично разводится как декоративное, есть пестролистные декоративные формы. ЭЦГ опушечная.

1251.*G. hirsuta* Waldst. et Kit. (Б. шершавая). Изредка по разреженным лесам в нагорной части. Нем. ЭЦГ опушечная.

1252.*Hyssopus officinalis* L. (Иссоп лекарственный). Разводится как декоративное и ароматическое. Родина - Средиземноморье.

1253.*Lamium album* L. (Яснотка белая). По паркам, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ опушечная.

1254.*L. amplexicaule* L. (Я. стеблеобъемлющая). По пустырям, сорное в огородах и полях. Ниж., Приок., Авт. Среднеевр. ЭЦГ опушечная.

1255.*L. hybridum* Will. (Я. гибридная). По пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Среднеевр. ЭЦГ опушечная.

1256.*L. maculatum* L. (Я. крапчатая). Аналогично предыдущей. Пестролистная форма разводится как декоративное и вторично дичает. ЭЦГ опушечная.

1257.*L. purpureum* L. (Я. пурпурная). Аналогично ясноткам гибридной и стеблеобъемлющей. ЭЦГ опушечная.

1258.*Lavandula angustifolia* Mill., *L. officinalis* Chaix. (Лаванда узколистная, лекарственная). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье.

1259.*Leonurus quinquelobatus* Gilib. (Пустырник пятилопастный). По паркам, пустырям, разреженным лесам, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1260.*Lophanthus anisatus* Benth. (Лофантус анисовый). Разводится как декоративное и ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина – Северная Америка.

1261.*Lycopus eugoraicus* L. (Зюзник европейский). По сырым местам, берегам водоемов, с торфом заносится в посевы. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная..

1262.*L. exaltatus* L. fil. (З. высокий). Аналогично предыдущему, но значительно реже. Нем.

1263.*Melissa officinalis* L. (Мелисса лекарственная). Разводится как декоративное и ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина - Кавказ, Западная Европа.

1264. *Mentha arvensis* L. (Мята полевая). По берегам водоемов, сырым лугам, пустырям, сорное в огородах. Разводится как ароматическое (чаще всего сохраняются самосевно выросшие экземпляры, занесенные с торфом) и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная, опушечная..

1265. *M. longifolia* (L.) Nathh. (М. длиннолистная). Изредка по сырым местам и берегам водоемов. Разводится как ароматическое и декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

Примечание: оба этих вида мяты собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.

1266. *M. x piperita* (М. перечная). Разводится как ароматическое и декоративное и дичает. Вид гибридного происхождения. Родина - Англия.

1267. *M. spicata* L. (М. колосистая). Разводится как ароматическое и декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

Примечание: как ароматические разводятся также другие различные гибридные формы мяты.

1268. *Monarda citriodora* Cerv. ex Cog. (Монарда лимонная). Изредка разводится как ароматическое и декоративное. Родина - Северная Америка.

1269. *M. didima* L. (М. двойчатая). Аналогично предыдущей, кроме этого вырастает из оброненных семян.

1270. *Nepeta cataria* L. (Котовник кошачий). Изредка на пустырях по всему городу. Местным населением собирается как ароматическое и тонизирующее для кошек. Разводится как ароматическое и вторично дичает. Не исключено, что все экземпляры у нас одичалые, или заносные с юга. Степ.

1271. *N. grandiflora* Bieb. (К. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

1272. *Ocimum basilicum* L. (Базилик обыкновенный). Изредка разводится как ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Азия.

1273. *Origanum vulgare* L. (Душица обыкновенная). По лугам, паркам, разреженным лесам, пустырям. Изредка по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное и ароматическое сырье. Разводится как лекарственное и ароматическое (главным образом экземпляры, выросшие самосевом) и вторично дичает. Степ. ЭЦГ луговая.

1274. *Perilla frutescens* Britt. (Перилла кустарниковая). Разводится как декоративное. Родина – Гималаи, Япония, Китай.

1275. *Phlomis tuberosa* L. (Зопник клубненосный). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Приок. Степ.

1276. *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Физостегия виргинская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1277. *Prunella vulgaris* L. (Черноголовка обыкновенная). По опушкам лесов, лугам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: по остепненным лугам в нагорной части изредка встречаются экземпляры с признаками черноголовки крупноцветковой (*P. grandiflora* (L.) Scholl.).

1278. *Salvia horminum* L. (Шалфей хохлатый). Единично разводится как декоративное. Родина – Крым.

1279. *S. splendens* Ker – Gawl. (Ш. голый). Разводится как декоративное. Родина - Бразилия.

1280. *S. stepposa* Shost. (Ш. степной). Изредка по травянистым склонам Слуды (Сов.). Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1281. *S. tesquicola* Kloc. et Pobed. (Ш. остепненный). По травянистым склонам берегов Оки и Волги. Ниж., Приок., Сов., а также по насыпи железной дороги в Приок. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1282. *S. verticillata* L. (Ш. мутовчатый). Изредка по травянистым склонам Слуды (Ниж.). Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1283. *Scutellaria altissima* L. (Шлемник высокий). Изредка разводится как декоративное. Родина - Кавказ, Западная Европа.

1284. *S. galericulata* L. (Ш. обыкновенный). По берегам водоемов и сырым местам по всему городу, чаще всего по берегам Оки и Волги. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1285. *S. hastifolia* L. (Ш. копельистный). В пойменных дубравах в Сорм. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1286. *Stachis annua* (L.) L. (Чистец однолетний). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.

1287. *S. bisanthina* C.Koch (Ч. византийский). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье, Крым, Кавказ.

1288. *S. palustris* L. (Ч. болотный). По сырым местам, паркам, разреженным лесам, пустырям, сорное в огородах. Единично разводится как декоративное (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). По всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1289. *S. sylvatica* L. (Ч. лесной). По опушкам лесов, полянам, зарослям кустарников в нагорной части. Нем. ЭЦГ опушечная.

1290. *Thymus pulegioides* L. (Тимьян блошинный). Найден на безлесной гриве в пойме Волги в Сорм. Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1291. *T. serpyllum* L. (Т. обыкновенный). Изредка по лугам на склонах и в разреженных сосновых борах. Ранее был найден в нагорной части, Моск., Сорм. В последние годы не отмечен во всех известных ранее местах, обнаружен только в Сорм. в пойме Волги на безлесной гриве. Степ. ЭЦГ боровая, опушечная. Кр. Изредка разводится как ароматическое.

126 сем. **Buddlejaceae** – Буддлейные.

1292. *Buddleja davidii* Franch. (Буддлея Давида). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Китай.

127 сем. **Solanaceae** - Пасленовые.

1293. *Capsicum annuum* L. (Перец однолетний). Разводится как пищевое. Родина - Центральная Америка.

1294. *Datura innoxia* Mill. (Дурман безвредный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Индия.

1295. *D. tatula* L. (Д. фиолетовый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Центральная Америка.

Примечание: в жаркие лета плоды дурманов вызревают и растения дают самосев (Приок.).

1296. *D. stramonium* L. (Д. вонючий). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества. Сов. Заносное из южной России.

1297. *Hyoscyamus niger* L. (Белена черная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Единично разводится как декоративное (сохраняются самосевно выросшие экземпляры).

1298. *Licium barbarum* L. (Дереза варварская). Ранее разводилось как декоративное. Родина - южная Россия. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975).

1299. *Lycopersicon esculentum* Mill. (Помидор, Томат). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов. Родина - Южная Америка.

1300. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (Никандра физалисовидная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Америка.

1301. *Nicotiana alata* Sc. et Otto (Табак крылатый). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Бразилия.

1302. *N. rustica* L. (Т. деревенский, Махорка). Изредка разводится как наркотическое и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

1303. *N. tabacum* L. (Т. настоящий). Единично разводится как декоративное. Родина - Южная Америка.
1304. *Petunia* x *hybrida* hort. (Петунья, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Южная Америка.
1305. *Physalis franchetii* Mast. (Физалис Франшета). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Япония.
1306. *P. ixocarpa* Brot. ex Hornem. (Ф. липкоплодный, Мексиканский томат). Изредка разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян и плодов. Родина - Центральная Америка.
1307. *P. pubescens* L. (Ф. опушенный). Единично разводится как пищевое. Родина - Южная Америка.
1308. *Solanum dulcamara* L. (Паслен сладко-горький). В приречных зарослях и в насаждениях черной ольхи, а также на пустырях и по стенам каменных строений по всему городу рассеянно. Изредка разводится как декоративное (самосевно выросшие экземпляры) и вторично дичает. Бор. ЭЦГ черноольшаниковая, прибрежноводная.
1309. *S. judaicum* Bess. (П. иудейский). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид. В пос. Дубенки (Приок.) единично разводилась крупноплодная форма как пищевое.
1310. *S. melongena* L. (Баклажан). Изредка разводится как пищевое. Родина - Индия.
1311. *S. nigrum* L. (П. черный). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
1312. *S. schultesii* Opiz (П. Шультеца). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид.
1313. *S. tuberosum* L. (Картофель). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных клубней. Родина - Южная Америка.
- 128 сем. Scrophulariaceae - Норичниковые.**
1314. *Antirrhinum majus* L. (Львиный зев большой). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
1315. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (Хенорринум малый). Изредка на пустырях, иногда образуя эфемерные сообщества. По всему городу. Заносный западноевропейский и кавказский вид.
1316. *Digitalis grandiflora* Mill. (Наперстянка крупноцветковая). Разводится как декоративное и изредка дичает. Родина - Западная Европа.
1317. *D. purpurea* L. (Н. пурпуровая). Аналогично предыдущей.
- Euphrasia* L. (Очанка). Распространены по лугам, лесным полянам, реже на пустырях, по опушкам и в разреженных лесах по всему городу. ЭЦГ луговая.
- Ввиду малой изученности видов этого рода, ниже дается список их без указания на распространение по районам города.
1318. *E. brevipila* Burn. et Greml. (О. коротковолосистая).
1319. *E. chitrovi* Tzvel. (О. Хитрово).
1320. *E. fennica* Kihlm. (О. финская).
1321. *E. hirtella* Jord. ex Reut. (О. мохнатая).
1322. *E. montana* Jord. (О. горная).
1323. *E. parviflora* Schagerstr. (О. мелкоцветная).
1324. *E. pectinata* Ten. (О. гребенчатая).
1325. *E. x reuteri* Wettst. (О. Рейтера).
1326. *E. stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. (О. прямая).
1327. *Gratiola officinalis* L. (Авран лекарственный). В приречных зарослях по Оке. Лен. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.
1328. *Lathraea squamaria* L. (Петров крест чешуйчатый). В широколиственных лесах, реже в аллеях, парках и садах нагорной части города. Нем. ЭЦГ неморальная.

1329. *Limosella aquatica* L. (Лужайник водный). По песчаным берегам Оки и Волги по всему городу и как занесенное по берегу ручья в Сов. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1330. *Linaria incarnata* (Vent.) Spreng., *L. bipartita* auct., non Willd. (Льнянка мясокрасная, двураздельная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье.

1331. *L. vulgaris* Mill. (Л. обыкновенная). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1332. *Melampyrum cristatum* L. (Марьянник гребенчатый). Изредка по лугам в Приок. и Авт. Бор.-нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1333. *M. nemorosum* L. (М. дубравный). По опушкам лесов, преимущественно в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание: ряд экземпляров обнаруживают признаки близкого вида *M. польского* (*M. polonicum* (Beauv.) Soo).

1334. *M. pratense* L. (М. луговой). По разреженным сосновым борам, лугам, пустырям. По всему городу, но в заречной части чаще. Бор. Нем. ЭЦГ боровая.

1335. *Mimulus* x *hybridus* hort. (Губастик, декоративные гибридные формы). Разводится как декоративное.

1336. *Odontites vulgaris* Moench (Зубчатка обыкновенная). По лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

1337. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger (Мытник Кауфмана). По лугам на склонах. Приок. Степ. ЭЦГ степная. Кр.

1338. *P. palustris* L. (М. болотный). Ранее был найден на заболоченных лугах в Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1339. *Pentstemon* x *hybridus* hort. (Пентстемон, гибридные садовые формы). Изредка разводится как декоративное.

1340. *Rhinanthus minor* L. (Погремок малый). По лугам и пустырям рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

1341. *R. serotinus* (Schoench.) Oborny (П. поздний). По лугам и пустырям. Ниж. Среднеевр. – нем. ЭЦГ луговая.

1342. *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. (П. весенний). Изредка по лугам и пустырям в Ниж. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: все виды погремков собираются местным населением на букеты.

1343. *Scrophularia umbrosa* Dumort. (Норичник тенистый). Ранее наблюдался изредка по сырым оврагам в Сов. В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. Среднеевр. – нем. Охр.

1344. *S. podosa* L. (Н. шишковатый). По опушкам лесов, пустырям по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1345. *Verbascum lychnitis* L. (Коровяк метельчатый). По лугам на склонах, песчаным пустырям рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.

1346. *V. nigrum* L. (К. черный). Изредка по лугам и разреженным лесам. Нагорная часть и Авт. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1347. *V. thapsus* L. (К. медвежий). По лугам на склонах, боровым пустырям изредка по всему городу, кроме Лен. Степ. ЭЦГ боровая.

Примечание: все виды коровяков собираются местным населением на живые и сухие букеты.

1348. *Veronica anagallis-aquatica* L. (Вероника ключевая). По берегам водоемов изредка по всему городу. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1349. *V. agrestis* L. (В. пашенная). На газоне как занесенное в Ниж. Бор. – Нем. – Степ.

1350. *V. arvensis* L. (В. полевая). Изредка на пустырях по всему городу. Среднеевр. ЭЦГ естественных обнажений.

1351. *V. beccabunga* L. (В. поручейная). Изредка по берегам малых водоемов, в т.ч. пересыхающих и в заболоченных местах в нагорной части. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1352. *V. chamaedrys* L. (В. дубравная). По лугам, в разреженных лесах, чаще в лиственных, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Изредка разводится как декоративное (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). Нем. ЭЦГ опушечная.

1353. *V. dentata* F. W. Schmidt (В. зубчатая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – степная полоса России.

1354. *V. filiformis* Smith (В. нитевидная). Разводится как декоративное и дичает, доминируя в нижнем ярусе луговых, опушечных и рудеральных сообществ. Родина - Кавказ.

1355. *V. gentianoides* Vahl (В. горечавковая). Ранее культивировалось в Ботаническом саду и там одичало. В настоящее время там отмерло. Родина - Кавказ.

1356. *V. longifolia* L. (В. длиннолистная). В поймах Оки и Волги, реже малых речек, изредка заносится вглубь города. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1357. *V. officinalis* L. (В лекарственная). По сосновым, реже лиственным лесам, деградированным лугам. Приок., Сов., Авт., Сорм., Моск., Кан. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая.

1358. *V. persica* Poir. (В. персидская). Спорадически на пустырях как заносное; отмечено в Сов. и Приок. Родина - Кавказ.

1359. *V. serpyllifolia* L. (В. тимьянолистная). По деградированным лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1360. *V. scutellata* L. (В. щитковая). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1361. *V. sibirica* L. (В. сибирская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Сибирь, Дальний Восток.

1362. *V. spicata* L. (В. колосистая). Изредка по лугам на склонах и песчаным пустырям. Приок., Сов., Ниж., Моск., Кан., Сорм. Степ. ЭЦГ степная.

1363. *V. spuria* L. (В. метельчатая). Изредка по лугам на склонах. Сов., Ниж. Степ. Охр. В последние годы исчезла из ранее обнаруженных местообитаний.

1364. *V. teucrium* L. (В. троянская). Изредка по лугам на склонах, по песчаным пустырям. Нагорная часть и Сорм. Нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1365. *V. verna* L. (В. весенняя). Изредка по склонам и песчаным пустырям, образуя эфемерные сообщества. Нагорная часть, Сорм., Кан., Моск. Степ. ЭЦГ боровая.

Примечание: вероники длиннолистная, дубравная, троянская, колосистая, метельчатая собираются местным населением на букеты.

129 сем. Bignoniaceae - Бигнониевые.

1366. *Catalpa bignonioides* Walt. (Катальпа бигнониевидная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1367. *C. ovata* Don. (К. овальнолистная). Аналогично предыдущему. Родина – Китай.

130 сем. Orobanchaceae - Заразиховые.

1368. *Orobanche alsatica* Kirschl. (Заразиха эльзасская). Изредка по берегам ручьев в зарослях высокотравья. Приок. Степ. Охр.

131 сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые.

1369. *Utricularia intermedia* Hayne (Пузырчатка промежуточная). На заболачивающихся водоемах. Моск. Бор. Охр. ЭЦГ водная.

1370. *U. vulgaris* L. (П. обыкновенная). По небольшим водоемам. Заречная часть кроме Лен. Бор. ЭЦГ водная.

132 сем. Plantaginaceae - Подорожниковые.

1371. *Plantago lanceolata* L. (Подорожник ланцетный). Изредка по сухим лугам, пустырям. По всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ опушечная.

1372. *P. major* L. (П. большой). На пустырях, в парках, деградированных лесах и лугах, сорное в огородах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Краснолистая форма разводится как декоративное и дичает. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1373. *P. maxima* Juss. et. Jacq. (П. наибольший). Ранее встречался в пойме Волги как занесенное. Родина - юго-восток Западной Европы, Кавказ.

1374. *P. media* L. (П. средний). Изредка по сухим лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ опушечная.

1375. *P. scabra* Moench, *P. indica* L. (Подорожник шершавый, индийский). По песчаным берегам Оки и Волги. Ранее был очень распространен, в последнее время встречается реже. Обнаружен на песчаном пустыре в Сорм. в глубине городской территории (занос с речным песком?). Степ.

1376. *P. urvillei* Opiz, *P. stepposa* Kuprian. (П. Урвилля, степной). Изредка по лугам на склонах. Сов, Приок. Степ. ЭЦГ опушечная, степная. Охр.

133 сем. Rubiaceae - Мареновые.

1377. *Galium aparine* L. (Подмаренник цепкий). На пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1378. *G. boreale* L. (П. северный). По берегам Оки и Волги, изредка заносится вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная.

1379. *G. intermedium* Schult. (П. промежуточный). Изредка по сырым лугам. Приок. Среднеевр. ЭЦГ болотная.

1380. *G. mollugo* L. (П. мягкий). По лугам на склонах, в разреженных лесах, реже на пустырях в нагорной части города и в пойме Волги в Сорм.. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ луговая.

1381. *G. odoratum* (L.) Scop. (П. душистый). По широколиственным лесам в нагорной части города. Нем. ЭЦГ неморальная..

1382. *G. palustre* L. (П. болотный). По сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1383. *G. physocarpum* Ledeb. (П. вздутоплодный). В поймах Оки и Волги. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1384. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (П. поручейный). По берегам ручьев в нагорной части. ЭЦГ прибрежноводная. Бор.

1385. *G. ruprechtii* Pobed. (П. Рупрехта). Изредка по болотам. Авт. Бор. ЭЦГ болотная.

1386. *G. spurius* L. (П. ложный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1387. *G. uliginosum* L. (П. топяной). По сырым лугам, болотам рассеянно по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1388. *G. verum* L. (П. настоящий). По сухим лугам, разреженным лесам, песчаным пустырям. Нагорная часть, Моск., Лен., Сорм., Кан. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ степная.

134 сем. Caprifoliaceae - Жимолостные.

1389. *Diervilla rivularis* Gatt. (Диервила приручьевая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1390. *Lonicera alpigena* L. (Жимолость альпийская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

1391. *L. caprifolium* L. (Ж. каприфоль). Разводится как декоративное и дичает, главным образом как почвопокровная лиана, в т.ч. в парках, зарослях кустарников, разреженных лесах. Родина - Кавказ.

1392. *L. edulus* Turcz. ex Freyn (Ж. съедобная). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Дальний Восток.

Примечание: как пищевые разводятся также различные гибридные формы жимолости.

1393. *L. pallasii* Ledeb. (Ж. Палласа). В прошлом было найдено в зарослях кустарников на полуострове Печерские пески. Ниж. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ болотная. Охр. Кр. Единично разводится как декоративное.

Примечание: в последнее время этот и предыдущий вид рассматриваются в прежнем расширенном объеме единого линнеевского вида *Lonicera caerulea* L. s.l. (Жимолость голубая). В настоящее время в окрестностях пос. Торфопредприятие (Московский, Сормовский р-ны) может находиться в естественном местообитании.

1394. *L. tatarica* L. (Ж. татарская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - черноземная полоса России.

1395. *L. xylosteum* L. (Ж. лесная). В различных лесах по всему городу, кроме Лен. Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ неморальная, бореальная.

1396. *Sambucus nigra* L. (Бузина черная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1397. *S. racemosa* L. (Б. красная). По разреженным лесам, культурам сосны, паркам, пустырям по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Изредка собирается местным населением как лекарственное сырье.

1398. *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Снежная ягода западная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

1399. *S. rivularis* Suksdorf (С. я. приручьевая). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще.

13400. *Viburnum lantana* L. (Гордовина обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1401. *V. lentago* L. (Г. канадская). Аналогично предыдущей, но реже. Родина - Северная Америка.

1402. *V. opulus* L. (Калина обыкновенная). По опушкам лесов, паркам по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье (плоды). Разводится как декоративное и лекарственное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ черноольшаниковая, болотная, опушечная.

1403. *V. sargentii* Koch. (К. Саржента). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975).

1404. *Weigela florida* (Sieb. et Zucc.) A.DC. (Вейгела цветущая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северный Китай, Корея.

1405. *W. japonica* Thunb. (В. японская). Аналогично предыдущей. Родина - Дальний Восток.

1406. *W. graecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя). Аналогично предыдущей.

Примечание: разводятся также различные гибридные формы вейгел.

135 сем. Adoxaceae - Адоксые.

1407. *Adoxa moschatellina* L. (Адокса мускусная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части города и Авт. Бор.- Нем.- Степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

136 сем. Valerianaceae - Валериановые.

14008. *Valeriana officinalis* L. s.l. (Валериана лекарственная). По опушкам лесов, в зарослях кустарников, по сырым лугам. Изредка заносится с торфом в огороды. Местным населением собирается на букеты и как лекарственное сырье и тонизирующее

для кошек (корневища). Разводится как лекарственное (преимущественно самосевно выросшие экземпляры) и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

137 сем. Dipsacaceae - Ворсянковые.

1409. *Dipsacus fullonum* L. (Ворсянка сукновалов). Разводится как декоративное. Как выросшее из оброненных семян замечено в Авт., Приок. и Ниж. Родина – Западная Европа.

1410. *D. strigosus* Willd. (В. щетинистая). Как заносное на отвалах грунта в Ниж. Родина – Кавказ.

Примечание: ранее указанная *D. sativus* (L.) Scholler (В. посевная) приведена была по ошибке, в настоящее время не найдена, однако, по рассказам старожилов – садоводов, в прошлом возможно кое-где разводилась как техническое (для создания «мохера» на вязанных изделиях).

1411. *Cephalaria litwinovii* Bobr. (Головчатка Литвинова). Единично разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

1412. *Knautia arvensis* (L.) Coult. (Короставник полевой). По лугам, пустырям по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ опушечная, луговая.

1413. *Succisa pratensis* Moench (Сивец посевной). На заболоченных лугах в Авт и как одичалое на лугу у Ботанического сада. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр.

138 сем. Cucurbitaceae - Тыквенные.

1414. *Bryonia alba* L. (Переступень белый). Разводится как декоративное и дичает. Корневища изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Западная Европа.

1415. *B. dioica* Jacq. (П. двудомный). Ранее разводился и дичал в окрестностях Ботанического сада в Приок. В последние годы не замечен. Родина – Западная Европа, Крым, Кавказ.

1416. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai (Арбуз пищевой). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян и выброшенных плодов. Родина - Африка.

1417. *Cucumis sativus* L. (Огурец). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов и оброненных семян. Родина неизвестна.

1418. *Cucurbita pepo* L. (Тыква, Кабачок, Патиссон). Разводятся как пищевые, реже как декоративные, у чалмовидных тыкв плоды используются для поделок. Тыквы, реже патиссоны и кабачки иногда вырастают из выброшенных плодов и оброненных семян. Родина - центральная Америка.

1419. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray (Эхиноцистис, Пузырник, Иглистый огурец лопастной). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам водоемов. Родина - Северная Америка.

1420. *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl. (Лагенария, Бутылочная тыква). Изредка разводится как декоративное, плоды используются для поделок. Родина - южная Азия.

1421. *Melo sativus* Sager ex Roem. (Дыня). Разводится как пищевое. Родина - Средиземноморье, Средняя Азия, Китай.

1422. *Thladiantha dubia* Bunge (Гладианта сомнительная). Разводится как декоративное и дичает, изредка образуя сообщества. Родина - северный Китай.

139 сем. Campanulaceae - Колокольчиковые.

1423. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. (Бубенчик лилиелистный). В пойменных дубравах в Сорм., по травянистым склонам окской Слуды в Сов. и Ниж., в Почаинском овраге в Ниж. Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1424. *Campanula bononiensis* L. (Колокольчик болонский). Изредка по травянистым склонам в нагорной части города. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1425. *C. carpatica* Jacq. (К. карпатский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средняя Европа.

1426. *C. cervicaria* L. (Колокольчик жестковолосый). Изредка по опушкам в Марьиной роше (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1427. *C. cochlearifolia* Lam. (К. ложечниколистный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

1428. *C. glomerata* L. (К. скученный). По пустырям и опушкам лесов рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1429. *C. latifolia* L. (К. широколистный). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. Охр. ЭЦГ неморальная.

1430. *C. media* L. (К. средний). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Европа.

1431. *C. patula* L. (К. раскидистый). По лугам, опушкам, пустырям по всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: в Приок. и Сорм. на лугах изредка встречаются экземпляры с признаками викарирующего степного вида *C. Стевена*, подвид волжский (*C. stevenii* Vieb. ssp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.).

1432. *C. persicifolia* L. (К. персиколистный). Изредка по опушкам в нагорной части города, Сорм. и Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр. Разводится как декоративное и вторично дичает.

1433. *C. rapunculoides* L. (К. рапунцелевидный). По опушкам, лугам и пустырям в нагорной части города и Авт. Степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1434. *C. rotundifolia* L. (К. круглолистный). По сосновым борам и боровым пустырям. Заречная часть, кроме Лен. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1435. *C. trachelium* L. (К. крапиволистный). По широколиственным лесам и зарослям кустарников в нагорной части, изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1436. *Jasione montana* L. (Букашник горный). По сосновым борам и боровым пустырям. Моск., Сорм. ЭЦГ боровая. Степ.

Примечание: все вышеперечисленные виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

1437. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. (Ширококолокольчик, Платикодон крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Восточная Сибирь, Дальний Восток).

140 сем. Lobeliaceae - Лобелиевые.

1438. *Lobelia erinus* L. (Лобелия длинночерешковая). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Африка.

1439. *L. syphilitica* L. (Л. сифилитическая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

141 сем. Asteraceae, Compositae - Астровые, Сложноцветные.

1440. *Achillea filipendulina* Cam. (Тысячелистник таволговый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1441. *A. millefolium* L. (Т. обыкновенный). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов). Изредка разводится как лекарственное (экземпляры, выросшие в огородах самосевом). Есть разводимые декоративные, красноцветковые формы, дичающие. Бор. – нем. -степ. ЭЦГ луговая.

1442. *A. setacea* Waldst. et Kit. (Т. щетинистый). Изредка по сосновым борам, пустырям и травянистым склонам по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1443. *Ageratum houstonianum* Mill. (Агератум Хаустона). Разводится как декоративное. Родина - обе Америки.

1444. *Ambrosia artemisiifolia* L. (Амброзия полыннолистная). Изредка на пустырях, насыпях шоссе и железных дорог по всему городу. Иногда образует сообщества. Родина - Северная Америка.

1445. *Anaphalis margaritacea* (R. Br.) Benth. et Hook f. (Анафалис жемчужный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1446. *A. pterocaulon* (Franch. et Sav.) Maxim. (А. крылатостебельный). Аналогично предыдущему.

1447. *Anthemis arvensis* L. (Пупавка полевая). В прошлом была найдена на пустыре на юго-восточной окраине города. Степ.

1448. *A. cotula* L. (П. собачья). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1449. *A. tinctoria* L. (П. красильная). По лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1450. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. (Кошачья лапка двудомная). В сосновых борах и боровых пустырях, реже по сухим лугам. Заречная часть, кроме Лен. В Приок. на сухих лугах по склонам р. Юлы. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая.

1451. *Arctium lappa* L. (Лопух большой). Изредка на пустырях, по лесным дорогам и в парках. Ниж., Приок., Лен., Кан., Авт., Сорм. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1452. *A. minus* (Hill.) Bern. (Л. малый). Изредка на пустырях по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1453. *A. nemorosum* Lej. et Court. (Л. дубравный). Изредка на пустырях. Приок., Моск. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1454. *A. tomentosum* Mill. (Л. паутинистый). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1455. *Arctonis x hybridus hort.* (Арктонис, гибридная садовая форма). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Африка.

1456. *Arnica montana* L. (Арника горная). Изредка разводится как декоративное. Родина – средняя Европа.

1457. *Artemisia abrotanum* L., *A. procera* Willd. (Полынь лечебная, высокая). По берегам Оки и Волги, где иногда образует сообщества; заносится с песком вглубь города. Изредка разводится как декоративное. Нем. - Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1458. *A. absinthium* L. (П. горькая). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. Изредка разводится как декоративное. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид. Бор. – Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1459. *A. armeniaca* Lam. (П. армянская). По насыпи железной дороги в Моск. Как заносное. Степ. Кр.

1460. *A. austriaca* Jacq. (П. австрийская). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1461. *A. dracuncululus* L. (П. эстрагон). Разводится как пищевое и ароматическое. В Бурнаковской низине (Моск.) в массе как одичалое (или, м.б., в естественном местообитании?) в Кан. как заносное на насыпи железной дороги. Родина - южная Россия.

1462. *A. ludoviciana* Nutt. (П. луизианская, Людовика). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1463. *A. marschalliana* Spreng. (П. Маршалла). Изредка по разреженным сосновым борам, разреженным дубравам в заречной части города, лугам на склонах и пустырям; насыпям железных дорог по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1464. *A. schmidtiana* Maxim. (П. Шмидта). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1465. *A. scoraria* Waldst. et Kit. (П. метельчатая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1466. *A. sieversiana* Willd. (П. Сиверса). Изредка по песчаным берегам Оки (Сов.) и насыпи железной дороги (Приок.). Сиб.

1467. *A. vulgaris* L. (П. обыкновенная). Распространение аналогично полыни горькой. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1468. *Aster x salignus* Willd. (Астра иволистная). Разводится как декоративное и дичает по всему городу, главным образом по берегам водоемов, иногда образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Примечание: в настоящее время этот вид рассматривают как входящий в сложный цикл нескольких близких видов, гибридизирующих между собой.

1469. *Balsamita major* Desf. (Бальзамита большая, Пиретрум большой, Кануфер). Изредка разводится как ароматическое и пищевое. Родина - Малая Азия, Иран.

1470. *Bellis perennis* L. (Маргаритки многолетние). Разводятся как декоративное и дичают. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1471. *Bidens cernua* L. (Черда поникшая). По сырым местам повсеместно; иногда образует сообщества. Бор.-Нем. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1472. *B. frondosa* L. (Ч. олиственная). По всему городу по берегам водоемов и пустырям, изредка как сорное; иногда образует сообщества. Заносное из Северной Америки.

1473. *B. radiata* Thull. (Ч. лучистая). По берегам водоемов в заречной части города и по берегу Оки в Приок. и Сов. Иногда образует сообщества. Изредка заносится с песком в нагорную часть города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1474. *B. tripartita* L. (Ч. трехраздельная). Распространение и фитоценотические свойства аналогичны черде поникшей. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: все виды череды собираются местным населением как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов).

1475. *Calendula officinalis* L. (Ноготки лекарственные). Разводится как декоративное, лекарственное и репеллент (с последней целью культивируют в посадках различных огородных культур) и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1476. *Callistephus chinensis* (L.) Nels. (Каллистефус, Астра китайская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Китай, Япония.

1477. *Carduus acanthoides* L. (Чертополох окаймленный). Изредка на пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Сов., Приок. Среднеевр. – Степ.

1478. *C. crispus* L. (Ч. курчавый). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

1479. *C. hamulosus* Ehrh. (Ч. крючковый). По травянистым склонам Слуды в Ниж. Степ. Охр.

1480. *C. nutans* L. (Ч. поникший). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.

1481. *C. uncinatus* M.B. (Ч. крючковатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1482. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (Колючник Биберштейна). Изредка по сухим лугам по всему городу. Местным населением собирается на сухие букеты. Степ. ЭЦГ степная.

1483. *Centaurea cyanus* L. (Василек посевной). Изредка на пустырях по всему городу и сорное в посевах кормовых культур в Сов. и Приок. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1484. *C. dealbata* Willd. (В. подбеленный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Ниж. на левобережных склонах р. Рахмы одичал в массе среди разреженных злаковых сообществ. Родина – Кавказ.

1485. *C. diffusa* Lam. (В. раскидистый). Изредка на пустырях. Моск. Заносный причерноморский вид.

1486. *C. jacea* L. (В. луговой). По лугам, паркам, деградированным лесам по всему городу. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1487. *C. montana* L. (В. горный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Как одичалое по склонам р. Рахмы в Сов. Родина - Средняя Европа.

1488. *C. phrygia* L. (В. фригийский). Изредка по лугам и полянам в нагорной части и Кан. Разводится как декоративное. Бор. Охр. ЭЦГ луговая.

1489. *C. pseudophrygia* С.А.Меу (В. ложнофригийский). По лугам, на лесных полянах. Нагорная часть и Авт. Разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ луговая.

1490. *C. scabiosa* L. (В. шероховатый). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. Охр. ЭЦГ луговая.

1491. *C. sumensis* Kalenicz. (В. сумский). По разреженным борам и боровым пустырям. Сорм., Моск. Степ. Охр. ЭЦГ боровая.

1492. *C. trinervia* Steph. (В. трехжилковый). Заносное в Ниж. с сеянным газоном. Родина – Причерноморье.

Примечание: все виды дикорастущих васильков собираются местными жителями на букеты.

1493. *Chondrilla pauciflora* Ledeb. (Хондрилла малоцветковая). На насыпи железной дороги в Моск. и Кан. Заносное из Средней Азии.

1494. *Chrysanthemum carinatum* Schousb. (Златоцвет килеватый). Разводится как декоративное. Родина - северная Африка.

1495. *Ch. coronarium* L. (З. венечный). Аналогично предыдущему. Родина - Крит и Сирия.

1496. *Ch. x koreanum* Nakai (З. корейский гибридные формы). Аналогично предыдущим. Растение гибридного происхождения. На зиму укрывается.

1497. *Ch. segetum* L. (З. посевной). Аналогично предыдущим. Родина – западная Европа.

1498. *Cichorium intybus* L. (Цикорий обыкновенный). По лугам, пустырям, паркам, деградированным лесам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений

1499. *Cirsium arvense* (L.) Scop. (Бодяк полевой). По пустырям, деградированным лугам и лесам, сорное в огородах повсеместно. Иногда образует сообщества на пустырях и заброшенных пашнях и выгонах. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1500. *C. sanum* (L.) All. (Б. серый). В прошлом был найден по насыпи железной дороги в Приок. Степ.

1501. *C. heterophyllum* (L.) Hill (Б. разнолистный). По заболоченным лугам и лесам. Моск., Кан. Бор. ЭЦГ болотная.

1502. *C. oleraceum* (L.) Scop. (Б. огородный). По берегам малых водоемов в нагорной части. Бор. ЭЦГ черноольшаниковая.

1503. *C. palustre* (L.) Scop. (Б. болотный). Изредка в поймах Оки и Волги и по заболоченным лесам в Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

1504. *C. serrulatum* M.B. (Б. реснитчатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1505. *C. vulgare* (Savi) Ten. (Б. обыкновенный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества на пустырях. Бор.-Нем.-Степ.

1506. *Conysa canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron canadensis* L. (Коница канадская, Мелколестник канадский). По пустырям, сорное в огородах, по насыпям железных дорог, в разреженных лесах и по лесным пожарищам. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Заносное из Северной Америки.

1507. *Coreopsis grandiflora* Hogg. ex Sweet (Кореопсис крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
1508. *C. tinctoria* Nutt. (К. красильный). Аналогично предыдущему, изредка вырастает из оброненных семян.
1509. *Cosmos bipinnatus* Cav. (Космос двувильчатый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Мексика.
1510. *Crepis biennis* L. (Скерда двулетняя). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Лен., Приок., Сорм. Нем.
1511. *C. radulosa* (L.) Moench. (С. болотная). Изредка по сырым лесам и берегам малых водоемов. Приок., Сов. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.
1512. *C. sibirica* L. (С. сибирская). Изредка по опушкам, лесным полянам, разреженным насаждениям, зарослям кустарников в Приок. В Ниж. найдено как занесенное в палисаднике. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.
1513. *C. tectorum* L. (С. кровельная). По пустырям, деградированным лесам и лугам, кирпичным стенам. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
1514. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt) Fresen (Циклахена дурнишниковлистная). Изредка на пустырях и обочинах дорог, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Родина - Северная Америка.
1515. *Dahlia x cultorum* Thorsr. et Reis. (Георгины культурные). Разводится как декоративное и изредка вырастает из выброшенных клубней. Клубни на зиму выкапываются и хранятся в прохладном помещении. Родина - Центральная Америка.
1516. *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul (Дендрантема индийская). Разводится как декоративное в оранжереях. В последние годы наблюдаются попытки содержать ее в открытом грунте с укрытием на зиму. Родина - Япония, Китай.
1517. *D. zawadskii* (Herbich) Tzvel. (Д. Завадского). Единично рпзводится как декоративное в Сорм. Родина – южная Россия.
1518. *Doronicum orientale* Hoffm. (Дороникум восточный). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Кавказ.
1519. *D. pardalianches* L. (Д. ядовитый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
1520. *Echinacea purpurea* L. (Эхинация пурпурная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.
1521. *Echinops ruthenicus* Vieb., *Echinops ritro* L. (Мордовник русский, обыкновенный). Изредка на пустырях в Приок. Заносное с юга области. Степ. Охр.
1522. *E. sphaerocephalus* L. (М. круглоголовый). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Приок., Авт.; изредка разводится как декоративное. Аборигенный вид юга области. Степ. Охр.
1523. *Emilia coccinea* G. Don (Эмилия ярко-красная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – тропическая Азия.
1524. *Erigeron acris* L. (Мелколепестник едкий). По боровым пустырям, пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам. По всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.
1525. *E. droebachiensis* O.F.Muell. (М. дребакский). На насыпи железной дороги в Приок, на пустыре в Ниж. Заносное среднеевр.
1526. *E. rodolicus* Bess. (М. подольский). На пустыре в Ниж. Заносное с Украины.
1427. *E. speciosus* (Lindl.) DC. (М. красивый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.
1528. *E. uralensis* Less. (М. уральский). На насыпи железной дороги в Приок. Заносное западносибирское.

1529. *Eupatorium cannabinum* L. (Посконник коноплевый). По берегам водоемов и пустырям в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1530. *E. purpureum* L. (П. пурпурный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1531. *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz, *Gnaphalium uliginosum* L. (Сушеница топяная). По берегам водоемов, реже на пустырях. С торфом заносится в огороды, цветники. Рассеянно по всему городу. собирается как лекарственное сырье. Бор. ЭЦГ болотная.

1532. *Galatella pumctata* (Waldst. et Kit.) Nees. (Солонечник точечный). В пойме Волги в Сорм. Нем. -Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1533. *Gaillardia pulchella* Foug., *G. lanceolata* Michx. (Гайлярдия красивая, ланцетная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1534. *Galinsoga parviflora* Cav. (Галинзога мелкоцветная). На пустырях и сорное в цветниках по всему городу. Заносное из Южной Америки.

1535. *G. quadriradiata* Ruiz. et Pav. (Г. четырехгранная). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносное из Южной Америки.

1536. *Gazania splendens* hort. (Газания сверкающая, гибридная форма). Изредка разводится как декоративное. Родина – Южная Америка.

1537. *Helenium* x *hybridus* hort. (Гелениум, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

1538. *Helianthus annuus* L. (Подсолнечник обыкновенный). Разводится как пищевое, есть декоративные формы; вырастает из оброненных семян и выброшенных корзинок со спелыми семенами. Родина - Северная Америка.

1539. *H. atrorubens* L. (П. бордовый). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1540. *H. tuberosus* L. (Топинамбур). Разводится как пищевое, лекарственное и декоративное, разрастается вегетативно и вырастает на пустырях по всему городу из выброшенных корневищ с клубнями, иногда образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Примечание: некоторые экземпляры имеют явные признаки топинамбуров жесткого, седоватого, яркоцветкового (*H. rigidus* (Cass.) Desf., *H. subcanescens* (A.Gray) E.E.Wats., *H. laetiflorus* Pers.). Их родина – Северная Америка; встречаются также гибридные формы между различными видами топинамбуров.

1541. *Helichrysum bracteatum* Andr. (Цмин прицветниковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Австралия.

1542. *Heliopsis scabra* Dun. (Гелиопсис шершавый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1543. *Hieracium* aggr. *laevigatum* Willd. (Ястребинка сглаженная). На пустырях, в парках в Приок., Сов., в разреженных дубравах в Авт. Степ. Вероятно, распространилось с территории Ботанического сада, где ранее культивировалось и одичало.

1544. *H. aggr. migogum* L. (Я. постенная). В парке детского санатория и по обочине дороги в Приок. (Занос из Ботанического сада?). Среднеевр.

1545. *H. aggr. umbellatum* L. (Я. зонтичная). По лугам, полянам, пустырям по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

1546. *H. aggr. virgultorum* Jord. (Я. лозняковая). По обочинам дорог, в парках в Приок. Вероятно, распространилось с территории Ботанического сада, где ранее культивировалось и одичало. Среднеевр.

1547. *Inula britannica* L. (Девясил британский). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. Бор.-Нем.- Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1548.*I. helenium* L. (Д. высокий). Разводится как декоративное и лекарственное, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных корневищ, иногда дичает. В пойме р. Рахмы в Сов. может быть в естественном местообитании. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области.

1549.*I. hirta* L. (Д. шершавый). Ранее изредка встречался по лугам на склонах в нагорной части, в последние годы не найден. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1550.*I. salicina* L. (Д. иволистный). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. Бор.-Нем. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Гибридизирует с предыдущим видом.

Примечание: все виды девясила собираются местным населением на букеты.

1551.*Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. (Наголоватка васильковая). По сосновым борам и боровым пустырям. Сорм., Моск., Кан. Степ. Охр. ЭЦГ боровая.

1552.*Lactuca sativa* L. (Латук, Салат посевной). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Средиземноморье.

1553.*L. serriola* Torner. (Л. компасный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1554.*L. tatarica* (L.) С.А.Меу (Л. татарский). Аналогично предыдущему. Нем.-Степ.

1555.*Lapsana communis* L. (Бородавник обыкновенный). В парках, деградированных лесах, на пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

Примечание: в нагорной части города на пустырях изредка встречаются экземпляры, образующие переходную форму к Бородавнику среднему (*L. intermedia* Vieb.). Эти экземпляры имеют диаметр корзинок до 17 мм, цветки в 1,5 – 2 раза длиннее обертки.

1556.*Leontodon autumnalis* L. (Кульбаба осенняя). На лугах, пустырях, в парках и деградированных лесах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1557.*L. hispidus* L. (К. шершавая). Аналогично предыдущей, но реже: в нагорной части города по травянистым склонам, на гривах в пойме Волги в Сорм. и в боровых пустырях в Моск. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ степная.

1558.*Lepidotheca suaveolens* (Pursh.) Nutt., *Matricaria discoidea* DC. (Лепидотека, Ромашка пахучая). На пустырях, сорное в огородах, газонное на стадионах. По всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Заносное из Северной Америки.

1559.*Leucanthemum x superbum* Bergmans (Нивяник великолепный, садовый гибрид). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, изредка дичает. Вид гибридного происхождения.

1560.*L. vulgare* Lam. (Н. обыкновенный). По лугам, реже по пустырям и сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1561.*Liatris spicata* Willd. (ЛИАТРИС колосистая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1562.*Ligularia dentata* (A. Gray) Nara (Лигулярия зубчатая, Бузульник зубчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – юго-восточная Азия.

1563.*L. przewalskii* (Maxim.) Diels (Л., Б. Пржевальского). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1564.*Logfia arvensis* (L.) Holub, *Filago arvensis* L. (Логфия полевая, Жабник полевой). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ.

1565.*Matricaria recutita* L. (Ромашка лекарственная). На пустырях в нагорной части города, преимущественно в окрестностях Ботанического сада (Приок.). Ранее

разводилось в Ботаническом саду как лекарственное и одичало. В последние годы встречается все реже. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

1566. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz, *Gnaphalium sylvaticum* L. (Омалотека лесная, Сушеница лесная). По пустырям, деградированным сухим лугам и лесам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.

1567. *Oporordum acanthium* L. (Татарник колючий). Изредка на пустырях в Ниж. Степ. ЭЦГ степная.

1568. *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (Подбел японский). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, иногда образуя сообщества. Родина – Дальний Восток.

1569. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. (П. ложный). По берегам Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1570. *Phalacrolooma annua* (L.) Dumort. (Тонколучник, Стенактис однолетний). На пустырях, деградированных лугах, в разреженных лесах, как сорное; по всему городу. Заносное из Северной Америки.

1571. *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. (Т., С. северный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще, чем прочие тонколучники.

1572. *P. strigosum* (Muehl. ex Willd.) Tzvel. (Т., С. щетинистый). Аналогично Т. однолетнему.

Примечание: многие экземпляры тонколучников соединяют в себе признаки двух – трех видов; изредка тонколучники разводятся как декоративное..

1573. *Picris hieracioides* L. (Горчак ястребинковый). На лугах, пустырях, в деградированных лесах, парках, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

Pilosella Hill. (Ястребиночка). Этот род выделен из рода *Hieracium* L. (Ястребинка). Ввиду малой изученности видов этого рода мы даем лишь общий список их без указания, в большинстве случаев, на распространение по городу.

1574. *P. x arvicola* (Naeg. et Peter.) Sojak, *Hieracium arvicola* Naeg. et Peter. (Я. пашенная).

1575. *P. agr. aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (Я. оранжевая). Родина – Западная Европа. Спорадически на пустырях в Приок. Заносное с территории Ботанического сада, где раньше культивировалось и одичало.

1576. *P. x auriculoides* (Lang) F. Shultz, *H. auriculoides* Lang. (Я. скороспелковая).

1577. *P. bauhinii* (Bess.) Arv.-Touv., *H. bauhinii* Bess. (Я. Баугина)

1578. *P. caespitosa* (Dumort.) P.D.Sell et C. West, *H. caespitosum* Dumort (Я. дернистая).

1579. *P. x densiflora* (Tausch) Sojak, *H. umbelliferum* Naeg. et Peter, *H. densiflorum* Tausch (Я. плотноцветковая).

1580. *P. x dubia* (L.) Fries, *H. dubium* L. (Я. сомнительная).

1581. *P. echinoides* (Lumn.) F. Schultz, *H. echinoides* Lumn. (Я. румяноквая). В сосновых борах и боровых пустырях в Сорм. и на эродированных склонах Слуды в Сов. ЭЦГ боровая.

1582. *P. x fennica* (Norrl.) Norrl., *H. spatophillum* Naeg. et Peter. (Я. финская, лопатчатолистная).

1583. *P. x flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv., *H. flagellare* Willd. (Я. плетевидная). В сосновых борах и на боровых пустырях в Моск. и по насыпи железной дороги и на лугу в Приок. ЭЦГ боровая.

1584. *P. x glomerata* (Froel) Fries, *H. glomeratum* Froel (Я. скученная)

1585. *P. officinarum* F. Schultz et Sch., *H. pilosella* L. (Я. волосистая). В сосновых борах, на боровых пустырях и на сухих лугах по склонам. По всему городу, кроме Лен., но в заречной части чаще. ЭЦГ боровая.

1586. *P. x piloselliflora* (Naeg. et Peter) Sojak, *H. florentinum* All. p.p. (Я. волосистоцветная, ястребинковая). В сосновых борах, по боровым пустырям и культурам сосны в Моск. и Сорм., на лугу в Приок. и по эродированным склонам Слуды в Сов. ЭЦГ боровая.

1587. *P. x rothiana* (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip., *H. rotianum* Wallr. (Я. Рота). ЭЦГ боровая.

1588. *P. x sciadophora* (Naeg. et Peter) Sojak (Я. тененосная).

1589. *P. x suecica* (Fries) F. Schultz (Я. шведская).

1590. *P. aggr. vailantii* (Tausch) Sojak, *H. cymigerum* Reichenb. (Я. Вайланта).

1591. *P. x ziziana* (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip., *H. zizianum* Tausch. (Я. Цица).

1592. *P. ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg., *Achillea salicifolia* Bess. (Птармика иволистная, Тысячелистник иволистный). В долинах Оки и Волги по лугам и разреженным лесам. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1593. *P. vulgaris* Blakw. ex DC., *A. ptarmica* L. (П. обыкновенная, Т. птармика). Разводится как декоративное и дичает. В естественном местообитании – по берегу Волги в Ниж. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

Примечание 1: постоянно встречаются экземпляры, соединяющие в себе признаки этих видов.

Примечание 2: оба этих вида собираются местным населением на букеты.

1594. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. (Пиретрум щитковый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Аборигенное охраняемое растение юга области. Степ.

1595. *P. parthenifolium* Willd. (П. девичелистный). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

1596. *P. parthenium* (L.) Smith (П. девичий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Родина та же.

1597. *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr. (Большеголовник серпуховидный). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина – юг Западной Европы.

1598. *Rudbeckia bicolor* Nutt. (Рудбекия двуцветная). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1599. *R. hirta* L. (Р. шершавая). Аналогично предыдущей, вырастает из оброненных семян.

1600. *R. laciniata* L. (Р. рассеченная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; разрастается вегетативно. Родина та же.

1601. *Senecio cineraria* DC. (Крестовник приморский). Разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье.

1602. *S. fluviatilis* Wallr. (К приречный). Изредка по берегам Оки. Лен. Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1603. *S. jacobaea* L. (К. Якова). По лугам, реже по пустырям, паркам и деградированным лесам, изредка как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1604. *S. sylvaticus* L. (К. лесной). Однажды был найден на лесной опушке в Приок. Среднеевр. – Нем. Охр.

1605. *S. viscosus* L. (К. клейкий). На пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Среднеевр.

1606. *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный). По паркам, пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам и лесам. По всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

1607. *Serratula coronata* L. (Серпуха венечная). По лугам на склонах берегов Оки и Волги и их оврагов в нагорной части и в пойме Волги в Сорм. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1608. *Silphium perfoliatum* L. (Сильфий пронзеннолистный). Разводился на опытном участке НГСХА и одичал. Родина - Северная Америка.

1609. *Silybium marianum* (L.) Gaertn. (Расторопша Мария, пятнистая). Ранее разводилась в огородах и была найдена одичалой (Мурашкинский К.И., 1909). В настоящее время разводится как лекарственное и декоративное. Родина - южная Европа.

1610. *Solidago canadensis* L. (Золотарник канадский). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

1611. *S. serotinoidea* A. et D. Love. (З. поздний). Аналогично предыдущему.

1612. *S. virgaurea* L. (З. обыкновенный). По сосновым борам, пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1613. *Sonchus arvensis* L. (Осот полевой). По деградированным лугам, лесам, по паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

1614. *S. asper* (L.) Hill. (Осот острый). По пустырям, паркам, сорное в огородах. В нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

1615. *S. oleraceus* L. (О. огородный). Изредка как сорное в огородах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

1616. *Tagetes erecta* L. (Бархатцы прямостоячие). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

1617. *T. patula* L. (Б. отклоненные). Аналогично предыдущему, но реже.

1618. *T. tenuifolia* Cav. (Б. тонколистные). Аналогично предыдущему, но реже.

Примечание: многие экземпляры бархатцев являются гибридными.

1619. *Tanacetum vulgare* L. (Пижма обыкновенная). По лугам, деградированным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. Изредка разводится как декоративное. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1620. *Taraxacum officinale* Wigg. (Одуванчик лекарственный). По пустырям, сорное в огородах, по паркам, деградированным лесам и лугам. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1621. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Телекия красивая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1622. *Tragopogon dubius* Scop. (Козлобородник сомнительный). Изредка на пустырях, насыпях железных дорог по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1623. *T. orientalis* L. (К. восточный). Изредка в поймах Оки и Волги. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

Примечание: изредка встречаются экземпляры, переходные к козлобороднику луговому.

1624. *T. rodolicus* (DC.) S. Nikit. (К. подольский). В пойме Волги на лугах в Сорм. и Моск., на пустырях в Приок. Степ. ЭЦГ степная.

1625. *T. pratensis* L. (К. луговой). Изредка по лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая, степная.

Примечание: все виды козлобородников собираются местным населением на букеты.

1626. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (Трехреберник непахучий). На пустырях, деградированных лугах и лесах, в парках, сорное в огородах по всему городу. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

16127 *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh, *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop. (Троммсдорфия крапчатая, Прозанник крапчатый). Изредка на лугах по склонам в Приок. и в сосновых борах и их дериватах в Сорм. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1628. *Tussilago farfara* L. (Мать-и-мачеха обыкновенная). На пустырях и как сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1629. *Xanthium albinum* (Widd.) H.Scholz. (Дурнишник бледный). Изредка на пустырях. Ниж. Заносное из Северной Америки.

1630. *X. giricola* Holub (Д. береговой). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносное из Западной Европы.

1631. *X. strumarium* L. (Д. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: все виды дурнишника часто образуют сообщества.

1632. *Zinnia angustifolia* Н.В.К. (Цинна узколистная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Центральная Америка.

1633. *Z. elegans* Jacq. (Ц. изящная). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКОЙ ФЛОРИСТИКИ.

Изучение видового состава растительного мира Нижнего Новгорода, распространения по территории и роли различных видов растений в городских экосистемах с неизбежностью приводят к постановке проблем городской флористики, решение которых пока нам самим не вполне ясно. Ниже мы укажем некоторые проблемы, решение которых по нашему мнению имеет значение для изучения флоры городов вообще, а не только Н.Новгорода. Надеемся, что идущая нам на смену ботаническая молодежь сможет более уверенно подойти к решению этих проблем.

1. Что есть флора города?

Общепринятое определение флоры территории, как совокупности таксонов (чаще всего - видов), произрастающих на данной территории – только первый шаг к познанию этой многогранной категории. В нашей работе мы понимали флору города как совокупность видов растений, входящих в окружающую среду человека как субъекта, результатом деятельности которого и явился город как географический объект. Последовательное применение этого положения должно бы включить в рассмотрение нашей работы не только растения открытого грунта, но и закрытого, т.е. комнатные, оранжерейные растения которые ведь тоже входят в окружающую горожан среду! Следует, однако, заметить, что развитие озеленения города идет по пути переноса в открытый грунт, пусть даже только в разгар лета, комнатных и оранжерейных растений, не говоря о балконных. На памяти автора этих строк именно из комнатной культуры и из оранжерей пришли в открытый грунт такие растения, как бегония, недотрога бальзаминовая, пеларгония, желтокислица прямая (в настоящее

время интенсивно дичает!), канны, канатник, гибискус китайская роза, некоторые виды сыти и т.п. Именно из оранжерей появились такие рудеральные растения открытого грунта как желтокислица рогатая, галинзога и прочие. С балконной культуры явились в открытый грунт лобелия черешковая, табак крылатый, петунья (вырастающие из оброненных семян по всему городу!) и прочие.

Следует вспомнить, в связи с этим, что, например, во «Флоре» П.Ф.Маевского, в числе видов приводятся и те культивируемые, которые вырастают в открытом грунте с предварительной выгонкой в парнике, или теплице (огурцы, помидоры, дыни и т.д.).

Подобный подход к понятию флоры города нисколько не противоречит такому традиционному понятию флоры территории, как совокупности видов, на этой территории издавна произрастающих; флора, т.о., понимается как исторически сложившаяся совокупность видов данной территории. Нужно только учесть, что город в значительной мере антропогенный объект и история формирования его флоры обусловлена не только физико-географическими и фитоценотическими условиями и является составной частью его палеогеографии и динамической географии, но и деятельностью человека, также имеющей историю. Другими словами, история формирования флоры города является и составной частью его исторической географии.

2. Каково соотношение понятий «флора Нижнего Новгорода» и такого фундаментального понятия флористики и географии растений, как «конкретная, или элементарная флора», понимаемая нами в том смысле, который вкладывал в это понятие А.И.Толмачев (Введение в географию растений. Л.: ЛГУ, 1974 – 244 с.)? Последнее есть флора минимального по протяженности ботанико-географического района, вполне однородного в собственно флористическом смысле, дифференцированного экологически, но не географически. Причем учитываются только аборигенные виды, а также натурализовавшиеся адвентивные и культивируемые виды. Очень близко к этому определение конкретной флоры у А.В. Галанина, как таксономическое разнообразие растительного покрова элементарного ландшафтного района (Галанин А.В. Флора и ландшафтно-экологическая структура растительного покрова. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991 – 272 с. – [http:// www. geobotany. narod. ru/galanin/m15.htm](http://www.geobotany.narod.ru/galanin/m15.htm)). С одной стороны, поскольку оба ботанико-географических деления области Д.С. Аверкиева и К.К.Полуяхтова, располагают по обеим берегам Оки у ее устья различные ботанико-географические подрайоны (см. выше Ботанико-географическое деление Нижнего Новгорода), то на территории Н.Новгорода следует выделять заходящие сюда территории двух конкретных флор. Но с другой стороны, интенсивное озеленение города аборигенными видами настолько сильно выровняли флоры нагорной и заречной частей города, что можно рассматривать территорию города, как территорию одной элементарной флоры. Нужно также принять в расчет, что выделенные нами подрайоны ботанико-географического деления Н.Новгорода достаточно сильно различаются географически (рельеф, почвы, гидрография) и за элементарные флоры вроде бы можно брать флоры каждого из подрайонов, достаточно однородные в ландшафтном отношении... Кроме этого следует указать, что сформулированное А.И.Толмачевым требование к территории конкретной флоры, чтобы она была однородна экологически, а не географически, в принципе невозможно, ибо каждый экологически иной участок соответствует иной элементарной географической единице – фации, или элементарному ландшафту. Например, территории северо-запада Н.Новгорода с его грядово-ложбинным и дюнно-бугристым рельефом представляют два вида экологических условий для произрастания растений: гряду, или дюну и западину, или ложбину. Но это есть сочетание двух элементарных ландшафтов, фаций, это разные географические объекты! Точно также в нагорной части склоны с северной и южной экспозицией представляют разные экологические условия и в то же время это – разные географические единицы. Указанные Б.А.Юрцевым и Р.В.Камелиным (Основные понятия и термины флористики: учебное

пособие по спецкурсу. Пермь: ПГУ, 1991 - 80 с.) критерии элементарной флоры: через ее территорию не проходит ни одна флористическая граница и на ее территории однородна совокупность единиц растительного покрова нисколько не помогают делу. Мы считаем эту проблему чрезвычайно трудной и для флоры Нижнего Новгорода пока считаем наиболее подходящим понятие локальной флоры, как флоры сравнительно небольшой территории, неопределенной по объему, например, указанная упомянутыми авторами флора окрестностей какого-либо населенного пункта и парциальной флоры, как флоры элементарного ландшафта, фации.

3. Каковы должны быть принципы ботанико-географического районирования города?

В нашей работе мы следовали по пути ботанико-географического районирования внегородских пространств, т.е. по очерчиванию территорий, каждая из которых имеет какие-то особенности во флоре и/или растительности, причем подразумевалась флора аборигенная, т.е. растения, искони обитавшие здесь (замечу тут же, что ввиду большой древности заселения устья Оки, по меньшей мере с неолита, касательно ряда растений трудно решить, являлись ли они “исконно обитавшими” или все-таки занесенными, или же появившимися в результате изменения экологических условий, вызванных хозяйственной деятельностью человека). Однако, различие в хозяйственной деятельности людей приводит к различию во флоре и растительности на обширной городской территории и это ведет к тому, что можно дать и совершенно иную схему ботанико-географического деления. Так, например, можно выделить крайние восточные участки Приокского и Советского районов с преобладанием полей и массивов садов, исторический центр города, где полностью отсутствуют даже дериваты лесов и т.д.

Подобный подход также по нашему мнению нисколько не противоречит традиционному, ибо в связи с деятельностью человека происходит отбор аборигенных видов растений, самосевно произрастающих в различных частях города. Так, в историческом центре, лишенном даже дериватов лесной растительности, из аборигенной лесной флоры самосевно произрастают только некоторые из древесных видов (дуб, липа, ясень высокий, клен платанолистный и вяз гладкий), а из травянистых – сныть. В крайних же восточных участках нагорной части города, где преобладают поля кормовых культур и массивы садов, в полезащитные аллеи и заросли кустарников, на обнаженные склоны, заброшенные пашни проникают практически все представители широколиственного леса, а сверх того – сосны.

4. Имеются ли какие-либо характерные виды для таких специфических экосистем города как каменные стены строений, малые речки, чей сток почти нацело образован бытовыми и промышленными стоками, свалки?

Это самая неизученная проблема городской флористики. Пока можно говорить только, что из лиан каменные стены строений облюбовал паслен сладкогорький, из деревьев – береза пушистая и ива козья, из травянистых растений - скерда кровельная, щитовник мужской и некоторые другие. Что касается “поганных речек”, то из аборигенных видов там наиболее многочисленны рогоз широколистный, хвощ приречный, ряска малая и немногие другие. Из одичалых культивируемых и заносных видов повидимому с самого начала обнаружили хорошую адаптацию к экологическим условиям подобных водоемов недотрога железистая, иглистый огурец, повой вздутый и череда олиственная, появившиеся по берегам (а в случае череды даже на техногенных сплавинах из пластмассовых бутылей!) практически одновременно с появлением в городе вообще. Касательно апомиктических и гибридогенных быстро эволюционирующих видов манжеток, очанок, одуванчиков, ястребиночек вполне возможно и образование специфических “городских”, “техногенных” видов, приуроченных к таким характерным для города экосистемам, как свалки, отвалы грунта и т.п.

5. Можно ли говорить о специфической городской эколого-ценотической группе, или же о появлении в городе какой-то новой, по сравнению с окружающей территорией ЭЦГ, можно ли говорить о какой-либо “городской свите растительности” в том же смысле, в каком давал это понятие Г.М.Зозулин (Исторические свиты растительности европейской части СССР// Ботанический журнал, том 58, №8, 1073, с.1081-1092)? Или же лучше говорить о видах растений, которые характерны, или, напротив, не характерны для города, для специфических экосистем города, оценивать флористическую оригинальность Н.Новгорода?

В своей работе мы не отмечали принадлежности растений к свите растительности ввиду малой изученности этого понятия для многих конкретных видов растений. Поэтому мы оставляем этот вопрос открытым. Что касается ЭЦГ, то в городе наблюдается поселение ряда растений в трещинах каменных строений, на стенах строений; появляется скальная ЭЦГ. Разумеется, к ней принадлежат виды растений, которые уже входят в иные ЭЦГ; видов, которые бы входили только в эту группу пока не наблюдается. Это папоротники, березы, скерда кровельная, ивы, тополя и т.д. Что касается флористической оригинальности города, то подавляющее большинство видов растений кажется пришедшими в город из внегородских экосистем. Тем не менее есть ряд видов, распространившихся в области именно с территории Нижнего Новгорода. Это – лекарственная и пахучая ромашки, марь доброго Генриха, волоснец приречный и прочие растения (см. соответствующий список в нашей работе), либо разводимые в Нижнем Новгороде, а затем одичавшие и распространившиеся по области, либо занесенные в населенные пункты области как культивируемые и потом одичавшие. С другой стороны, известен по крайней мере один вид рудерального растения – крапива жгучая, весьма редкий в Нижнем Новгороде, но обычный в прочих населенных пунктах области, особенно сельских. Выходя за пределы собственно Нижнего Новгорода, необходимо подчеркнуть, что нахождение тех, или иных видов культурных, или заносных растений лишь в одном населенном пункте обширного региона – вещь не редкая. Так, марь вонючая (*Chenopodium vulvaria*) была найдена в Нижегородской области только в г. Ветлуга. Учитывая стремление садоводов – энтузиастов интродукции во что бы то ни стало обзавестись редкостями, следует прогнозировать постоянную флористическую оригинальность как Н.Новгорода, так и любого населенного пункта области. Другое дело – смогут ли наши ботаники это вовремя регистрировать...

6. Как изменяется эколого-ценотическая принадлежность аборигенных видов растений при распространении по городской территории и в какие эколого-ценотические группы входят дичающие культурные и адвентивные виды? По мнению А.К. Ибрагимова, проникновение в города лесных видов расширяет их эколого – ценотический диапазон, но проблема эта нуждается в детальной проработке. Пока можно говорить, что виды таких ЭЦГ, как опушечная (те виды из этой группы, которые устойчивы к вытаптыванию, или имеют приспособления для разноса плодов животными), естественных обнажений, ольшаниковая и, отчасти, луговая, вошли в сорно-рудеральную группу и встречаются по всему городу на пустырях, в парках, скверах, отчасти в цветниках и в садах и огородах. Из видов других групп в городе на пустырях, отчасти в палисадниках и в скверах распространяются некоторые неморальные виды (снить, гусиные луки, овсяница гигантская, коротконожка перистая и пр.) и боровые (ястребиночка аптечная, полевица тонкая, вейник наземный и пр.), т.е. они на территории города входят и в (точнее – образуют) сорно-луговую группу, отчасти входят и в луговую. Ряд боровых видов распространяются по обнаженным склонам (сосна, ястребиночки, кошачья лапка, келерия сизая и пр.), т.е. они на территории города входят и в группу естественных обнажений. Что касается дичающих культивируемых видов, то плодовые деревья и кустарники входят в состав опушечной ЭЦГ, поскольку распространены большей частью по опушкам, обочинам

лесных дорог, лесным полянам, разреженным лесам; то же касается одичалой садовой земляники и фиалки душистой. Одичалые тополь бальзамический, клены татарский и американский, вяз малый, ясени пенсильванский и орехолистный входят в опушечную ЭЦГ; то же касается ситника тонкого, золотарников, тонколучника, борщевика Сосновского. Золотарники и борщевик сверх того входят и в сорно-рудеральную ЭЦГ. Черда олиственная, недотрога железистая, иглистый огурец, распространяясь преимущественно по берегам водоемов, вошли в прибрежноводную группу. При этом нужно учесть, что абориненные неморальные виды распространяются на пустырях и в садах преимущественно в правобережной части города, а боровые – в левобережной. Нахождение боровых видов на эродированных склонах балок и речных долин в правобережной части может объясняться тем, что именно по склонам в правобережной части в доагрикультурную эпоху и распространялись сосны и их спутники, но не исключена и миграция сюда боровых видов (в т.ч. сосен) при антропогенной деградации склоновых дубрав. Проблема появления боровых элементов в правобережной части города и их место в эколого-ценотическом разнообразии нуждается в обстоятельном анализе.

7. Каково общее направление динамики географических элементов флоры и можно ли говорить о динамике городской флоры в этом смысле вообще, или же нужно отдельно рассматривать закономерности динамики флоры лесной, рудеральной, культурной и т.п.?

В разделах, посвященных истории формирования флоры города и связи флоры города и его растительности, мы указывали, отчасти вслед за А.К. Ибрагимовым, что в городских широколиственных и смешанных лесах, сосновых борах и их дериватах идут два противоположных процесса: возрастание числа степных и даже пустынных элементов вследствие осветления лесов и возрастание числа бореальных элементов по причине для нас неизвестной. При этом степные растения мигрируют с соседних остепненных лугов, остепненных боров, отчасти пустырей, в т.ч. боровых, пустынные – исключительно с пустырей, а бореальные – со склонов с северной экспозицией и с отдельных участков, сохранивших следы бывшего смешанного леса. В сосновых борах, где в рельефе имеются значительные колебания – от сухих дюн и грив до заболачивающихся западин и ложбин, идет такой же двойственный процесс – остепнение и даже опустынивание сухих участков и проникновение бореальной и гипоарктической флоры вслед за мхами на более возвышенные участки. Что касается городских пустырей, заселения растениями отвалов земли, то нам известны лишь два примера такого же двойственного характера динамики флоры – зарастание отвалов у бывшего завода “Керамик” в Приокском районе и пустырей на юго-восточной окраине Нижегородского района, где можно наблюдать и степной элемент – полынь Маршалла и бореальные элементы – сосну и ель; последняя, правда, проникла сюда из массивов садов, где ее культивируют. В основном же городские пустыри “оккупируют” степные и даже пустынные элементы. Что касается культурной флоры, то идет процесс продвижения в культуру южных растений, свойственных степной зоне России: винограда, дыни, арбуза, баклажана, сорго, мелиссы, караганы кустарниковой, клена татарского и т.д. Попыток продвижения в культуру растений, принадлежащих к бореальному и тем более гипоарктическому элементу не меньше; это декоративные пихта сибирская, лиственница сибирская и сосна сибирская, купальница азиатская, пион необыкновенный, родиола розовая, роза иглистая, свидина белая, резуха альпийская и др.

Точно также идет распространение в городе сибирских (боярышник кроваво-красный, спирея дубравколистная, ветреница алтайская и др.) и среднеевропейских элементов (ива волчниковая, роза ржавчинная и др.).

8. Насколько динамика географических элементов флоры города соответствует таковой для внегородских территорий, в особенности относительно мало затронутых деятельностью человека?

Сколь мы можем судить по результатам наших наблюдений, в освоенной сельской местности идет точно такой же процесс взаимопроникновения в лесные экосистемы бореальных элементов с одной стороны и степных с другой. Точно также в культурную флору сельских населенных пунктов, становящуюся год от году все богаче, включаются и бореальные, и степные виды (пихты, лиственницы, сосна лесная, ель финская, клен татарский, карагана кустарниковая и др.). По разреженным лесам, обочинам дорог, лугам дичают как сибирские (боярышник кроваво-красный и т.д.) так и среднеевропейские элементы (ива волчниковая). Что касается малозатронутых экосистем, то следует учесть, что территория Нижегородской области находится на стыке различных географических элементов флоры, т.е. флора области с древних времен и формировалась отчасти в результате взаимопроникновения различных географических элементов. На карте восстановленного растительного покрова края хорошо видно проникновение степных боровых элементов далеко в зону южной тайги по приречным борам Керженца и Ветлуги и распространение в Правобережье области сосново-еловых лесов, содержащих бореальные элементы по соседству с остепненными дубравами и сосновыми борами. Точно также и сибирские и среднеевропейские элементы (пихта сибирская, лиственница сибирская, боярышник кроваво-красный, княжик сибирский, цицербита крупнолистная и др. с одной стороны и перелеска благородная, ракатник Цингера, острокильница чернеющая и др. с другой стороны) здесь практически соприкасаются и иногда перекрывают свои ареалы.

ОБ ОХРАНЕ ФЛОРЫ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Одна из важных прикладных проблем городской флористики – охрана флоры. Особенность охраны флоры Н.Новгорода, как и вообще городов состоит в том, что, коль скоро, город – антропогенный объект и его растительность и флора в значительной мере также антропогенны, охрана его флоры это, с одной стороны, охрана аборигенных видов, а с другой стороны – охрана культивируемых видов. Далее, поскольку растительность города в значительной мере антропогенна, образована в результате деятельности человека, охрана части редких аборигенных видов должна подразумевать сохранение антропогенного воздействия на ряд растительных сообществ вторичного происхождения, где эти редкие виды обитают. Поскольку экология сосудистых водных растений разработана мало, в своем изложении мы будем касаться лишь растений суши; кроме этого мы исключим из рассмотрения редкие адвентивные виды растений.

1. Охрана редких аборигенных видов. Она распадается на охрану редких аборигенных видов, которые обитают в малонарушенных человеком растительных сообществах и охрану редких аборигенных видов, которые обитают как раз во вторичных сообществах.

1.2. Охрана редких аборигенных видов, обитающих в малонарушенных человеком сообществах. Их сравнительно немного. К таким видам относятся (виды приведены в той же последовательности, в которой они даны в тексте Аннотированного списка

видов, произрастающих на территории Н.Новгорода!): Щитовник гребенчатый (в заболоченных лесах и по окраинам болот в заречной части), Коротконожка перистая (по лесистым склонам в Приокском районе и в Копосовской роще в Сормовском районе), Кострец ветвистый (по лесам в нагорной части), Вейник пурпурный (по болотам и заболоченным лесам в заречной части), Овсяница лесная (по широколиственным лесам нагорной части и в Автозаводского района), Гусиный лук желтый, Башмачок настоящий (по широколиственным лесам нагорной части), Пальчатокоренник Траунштейнера (по заболоченным лугам и лесам заречной части), Дремлик болотный (аналогично для нагорной части), Ивы лапландская, филиколистная, черниковидая, Береза приземистая (по торфяным болотам и заболоченным лугам заречной части), Ветреничка дубравная (по широколиственным лесам в нагорной части), Прострел поникший (по сосновым борам в заречной части), Хохлатки промежуточная и плотная, Зубянка пятилисточковая (по широколиственным лесам в нагорной части), Лунник оживающий (по лесистым склонам на Слуде), Росянка круглолистная (по торфяным болотам в заречной части), Куманика неская (по сосновым борам и заболоченным лесам в заречной части), Фиалки болотная и лысая (по заболоченным лесам и торфяным болотам заречной части), Зимолобка зонтичная (в сосновых борах заречной части), Вертляница обыкновенная (по лесам заречной части), Подбел многолистный, Багульник болотный, Болотный мирт, Клюква болотная, Голубика (по торфяным болотам и заболоченным лесам заречной части), Змееголовник Рюйша (в сосновых борах заречной части), Адокса мускусная (по широколиственным лесам нагорной части и в Автозаводском районе), Колокольчик широколистный и Скерда сибирская (по широколиственным лесам нагорной части), Скерда болотная (по заболоченным лесам нагорной части), Наголоватка васильковая (по сосновым борам заречной части)

Для охраны этой категории видов, помимо запрета сборов, совершенно необходим запрет интенсивной пастьбы скота (особенно коз!).

Следует, однако, заметить, что даже этот список является не вполне точным, ибо ряд видов из этого списка все же наиболее многочисленны в нарушенных местообитаниях: в нагорной части - Лунник оживающий, Ветреничка дубравная, Хохлатка промежуточная, Коротконожка перистая и Кострец ветвистый по слабо эродированным местам, в заречной части - Зимолобка зонтичная, Прострел поникший, Змееголовник Рюйша, Наголоватка васильковая – по боровым пустырям. Гусиный лук проникает в скверы и палисадники и даже на пустыри в нагорной части.

1.2. Охрана редких аборигенных видов, произрастающих во вторичных, антропогенных сообществах. Их значительно больше. По заболоченным лугам нагорной части произрастают: Блисмус сжатый, Осока желтая, Пушица широколистная, Пальчатокоренник мясокрасный, Дремлик болотный, Кокушник длиннорогий, Купальница европейская, Белозор болотный, Лен слабительный, Мытник болотный, Девясил гигантский.

По травянистым склонам, и т.ч. и эродированным, и на лесных полянах (и даже проникли на заброшенные газоны!) нагорной части произрастают: Гроздовник полулунный, Можжевельник обыкновенный, Келерия гребенчатая, Кострец приречный, Тимофеевка степная, Гусиный лук зернистый. Гусиный лук краснеющий, Лилия саранка, Пальчатокоренник Фукса, Тайник яйцелистный, Ятрышник шлемоносный, Любки двулистная и зеленоцветная, Ольха серая, Ленец полевой, Резеда желтая, Кизильник черноплодный, Астрагалы серповидный и солодковый, Вязель разноцветный, Язвенник крупноголовый, Чина гороховидная, Горошки гороховидный и двулетний, Резак обыкновенный, Золототысячник зонтичный, Брусника, Черника, Живучка женева, Зопник клубненоносный, Шалфей остепненный, Шалфей мутовчатый, Шалфей дубравный, Мытник Кауфмана, Вероники метельчатая и

троянская, Бубенчик лилиелистный, Колокольчик болонский, Девясил шершавый, Серпуха венечная, Троммсдорфия крапчатая.

По боровым пустырям заречной части произрастают: Овсяница Беккера, Тимофеевка степная, Острокильница чернеющая, Герань кроваво-красная, Толокнянка обыкновенная, Тысячелистник щетинистый, Василек раскидистый.

На лугах высокого уровня в поймах Оки или Волги произрастают: Овсяница Беккера, Келерия Делявина, Ольха серая, Золототысячник зонтичный, Козлобородник подольский, тимьян обыкновенный, солонечник точечный.

В приречных зарослях ив по берегам Оки и Волги произрастают: Дягиль лекарственный, Авран лекарственный, Щетинохвост шандровый.

Для охраны этой категории видов, помимо запрета сборов, совершенно необходимы следующие виды хозяйственной деятельности: на полянах, лугах, в т.ч. и на заболоченных лугах – умеренная пастьба скота и раз в год – сенокос, на боровых пустырях – умеренная пастьба скота.

2. Охрана культивируемых видов растений. Под ней мы подразумеваем сохранение ассортимента старинных видов растений, по тем, или иным причинам исчезающим из культуры. Из плодово-ягодных растений это Земляника мускусная, Яблоня китайка, Терн колючий; из декоративных растений - Резеда желтая и душистая, Кизильник черноплодный. Из огородных культур – Брюква, Пастернак посевной. Из кормовых растений – Канареечник канарский, Клевер мясокрасный.

Для сохранения этой категории видов совершенно необходимо восстановить в Ботаническом саду ННГУ Отдел полезных культур, который и будет заниматься распространением этих видов среди садоводов и цветоводов – любителей..

ЛИТЕРАТУРА ПО ФЛОРЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Аверкиев Д.С. Литература по флоре Нижегородской губернии. Н.Новгород. 1928.

Его же: Растительный покров Окско-Волжского нагорья // Ученые записки ГГУ. Вып. 1. 1935.

Его же: Геоботанический очерк участка, назначенного для разбивки Ботанического сада в г. Горьком. В кн. Эскизный проект Ботанического сада Горьковского государственного университета. Горький. 1936.

Его же: Определитель растений Горьковской области. Горький. 1938.

Его же: История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление// Ученые записки ГГУ. Вып. XXV. 1954.

Его же: Литература по флоре и растительности Горьковской области (1927 – 1951 гг.). Там же.

- Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький. 1985.
- Аверкиев В.Д. Растительность слуды р. Оки у города Горького между пос. Мыза и д. Новинки//Ученые записки ГГПИ. Вып. 4. 1963.
- Алехин В.В. География растений. М. Просвещение. 1950.
- Аннотированный список деревьев и кустарников, интродуцированных в Ботаническом саду Горьковского государственного университета / Сост. Кубланова С.Л., Насонова Ф.В., Козлова Ю.А. Ч. 1 – 3. Горький. 1972 – 1974.
- Примечание: поскольку Ботанический сад со времени своего основания поставлял и поставляет посадочный материал для озеленения и садоводства, данный Список дает некоторое представление о культурной флоре города.
- Архипович Н. Речка Юла: об одной загадке исторической географии Н.Новгорода. В сб. VIII юношеские чтения им. В.И.Вернадского. Сборник исследовательских работ участников конкурса. М. 2001.
- Баканина Ф.М., Лукина Е.В., Насонова Н.И., Селивановская Т.П., Смирнова А.Д. Заповедные места Нижегородской области. Н. Новгород. 1991.
- Баканина Ф.М., Воротников В.П., Лукина Е.В., Фридман Б.И. Озера Нижегородской области. Н. Новгород. 2001.
- Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. Н.Новгород. 2008.
- Баулина В.В. Сады и парки Горьковской области. Горький.1981.
- Бирюкова О.В., Мининзон И.Л. О распространении заносных растений в бассейне р. Кудьмы (Нижегородская область). В сб. Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Материалы IV международной научной конференции/ Под ред. О.Г.Барановой и А.Н.Пузырева. М.-Ижевск. 2012.
- Вехов В.Н., Губанов И.А., Лебедева Г.Ф. Культурные растения СССР. М. Мысль.1978.
- Воронина О.Н., Байгушкина К.Ю. Сквер на площади имени М.Горького как памятник садово-паркового искусства. В сб. Ландшафтная архитектура – 2013: Материалы IX научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2013.
- Воротников В.П., Шержукова Л.В. Флора мергелистых склонов рек Волги и Оки в пределах Нижнего Новгорода. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России. Н. Новгород. 1995.
- Воротников В.П., Мининзон И.Л., Пихтелева О.В. Особенности флоры Нижнего Новгорода. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород.ННГАСУ.2005.
- Воротников В.П., Чкалов А.В. Манжетки (*Alchemilla L.*) города Нижнего Новгорода // Вестник ННГУ им. Н.И.Лобачевского. сер. биол. №3. 2007.
- Воротников В.П., Шестакова А.А. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. Н.Новгород. 2008.
- Герщанович А.Г. О лесах города Горького.//Горьковская область, № 11,1938.
- Головкин Б.Н., Китаева Л.А., Немченко Э.П. Декоративные растения СССР. М. Мысль.1986.
- Декоративные растения открытого и закрытого грунта. / Приходько С.Н., Яременко Л.И., Черевченко Т.М. и др. Под общ. ред. Гродзинского А.М. Киев. Наукова думка.1985.
- Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Класс Однодольных. В двух томах./ Ответственный редактор Н.А. Аврорин. Том 1, том 2, Л. Наука. 1977.
- Демидова Е.Е., Мининзон И.Л. Редкие виды и межвидовые гибриды и сорта роз, перспективные для декоративного озеленения в Нижнем Новгороде. В сб. Инновации в

ландшафтной архитектуре: Материалы VII научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2011.

Демидова Е.Е., Мининзон И.Л., Тростина О.В. Виды «Черной книги флоры Средней России» и близкие к ним в озеленении Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре: Материалы VIII научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2012.

Демидова Е.Е., Мининзон И.Л. Некоторые аспекты изучения культурной флоры города: на примере Нижнего Новгорода. В сб. Актуальные проблемы охраны окружающей среды и рационально природопользования: Сборник материалов III международной научно-практической конференции. Чебоксары. 2013.

Димитриев А.В., Абрамов Н.В., Мининзон И.Л., Папченков В.Г., Пузырев А.И., Раков Н.С., Силаева Т.Б. О распространении *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae) в Волжско - Камском крае//Ботанический журнал. №1, 1994.

Доброхотова К. Кормовая база молочной фермы Автозавода.// Нижегородское краеведение. №11 – 12, 1931.

Дубинина М. Сад – моя опора.// Биржа (Н.Новгород). 18.08.2009.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые для Нижегородской области виды сосудистых растений, перспективные для внесения в региональную Красную книгу. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Н.Новгород. 2010.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые находки мест обитания некоторых видов высших сосудистых растений Красной книги Нижегородской области. Там же.

Залесов С.В., Невидомова Е.В., Невидомов А.М., Соболев Н.В. Ценопопуляции лесных и луговых видов растений в антропогенно нарушенных ассоциациях Нижегородского Поволжья и Поветлужья. Екатеринбург: Уральский гос. лесотехн. универс.. 2013.

Замятченский П.А. Балахнинский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып. X. Спб. 1886

Ибрагимов А.К., Кондрашкина Г.А., Мининзон И.Л., Потапенко Н.Х., Патова М.А., Терентьев А.А. Об урбоэкологических исследованиях Ботанического сада ННГУ//Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып.1.1999.

Ибрагимов А.К., Кондрашкина Г.А., Мининзон И.Л. Роль ботанических садов в современном урбанизированном мире// Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып. 2(8). 2004.

Ибрагимов А.К., Терентьев А.А., Коровина М.А., Мининзон И.Л. Биологическое разнообразие озеленения и ландшафтов исторической части г. Нижнего Новгорода и феномен трансэкстразональности. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород. ННГАСУ. 2005.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Глебова О.В., Сурова Н.А., Сидоренко М.В., Юнина В.П. Природный комплекс большого города: ландшафтно-экологический анализ. М.: Наука; МАИК «Наука/ Интерпериодика». 2000.

Коровина М.А., Селехов В.В., Зевеке А.Б., Букина В.А., Мининзон И.Л. Натурализация облепихи в условиях г. Нижнего Новгорода. В сб. Ботанические исследования в азиатской России. Материалы XI съезда Русского Ботанического общества, том 3. Барнаул.2003.

Котова С., Архипович Н., Алехина Е., Красных А., Храмова К., Давыденко Т. Текстура, разнообразие и экологическое состояние ландшафтов долины р. Рахмы. В сб. Река и дети. Сборник творческих работ детей, участников окружного конкурса “ Малые реки – наша боль и надежда”. Н.Новгород.2001.

Красная книга Нижегородской области. Том 2. Н.Новгород. 2005.

Кутырева Е.М. Новый для Горьковской области вид рода *Gagea* Salisb.//Ученые записки ГГУ. Вып. L. 1959.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Аборигенные виды осок Среднего Поволжья и перспективы введения их в культуру. В сб. Великие реки. Тезисы докладов международного конгресса «Великие реки 2005», том 2. Н.Новгород. 2006.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л., Наумова Т.А., Шилина И.Н. Фиторемедиационный потенциал зеленых насаждений на территории «Бурнаковская низина» в Нижнем Новгороде. В сб. Ландшафтная архитектура – 2013: Материалы IX научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2013.

Лапшин М.М. К систематике и географии злаков Горьковской области. Труды ГГПИ том I, 1937; том IV, 1939; том XI, 1946; том XII, 1947. Ученые записки ГГПИ том XX, 1958; том 45, 1963.

Летняя полевая практика по ботанике с основами геоботаники... - ч. I. /сост. А. Н. Петрова, С. С. Веретенников, И. Л. Мининзон. – Н. Новгород: ННГУ. 2002.

Литвинов Д.И. Заметки о растениях русской флоры. Труды Ботанического музея Императорской Академии наук. Вып. XV. Спб. 1916.

Лукина Е.В. Об адвентивных видах флоры Горьковской области. В сб. Материалы совещания "Проблемы изучения адвентивной флоры СССР". М. Наука. 1989.

Ее же: О некоторых особенностях флоры Нижегородской области // Ботанический журнал, № 3, 1994.

ее же: О памятниках природы Нижегородской области. Н. Новгород. 1996.

Лукина Е.В., Баканина Ф.М. Памятники природы города Нижнего Новгорода. Н. Новгород. 1997.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9 издание: Л.: Колос. 1964; 10 издание называется "Флора средней полосы европейской части России". М.: Т-во научных изданий КМК. 2006

Мазепа И.П. В Балахнинскую уездную земскую управу. Отчет о мероприятиях по культуре болот и луговодству в 1913 г. В сб. Отчеты о деятельности специалистов Департамента земледелия по культуре кормовых растений в Нижегородской губернии за 1913 г. Н.Новгород. 1914.

Маринков С. Тропики стали ближе// Волшебный сад (Н.Новгород), № 10, 2013.

Милютин С.Н. Материалы по флоре известняков р. Оки. М.1890.

Мининзон И.Л. Крупный город как резерват редких и охраняемых растений. В сб. Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, организации систем. Тезисы докладов международной научной конференции. Часть 2. Пермь. 1994.

Мининзон И.Л. Старинные нижегородские кладбища как комплексные памятники истории, культуры и природы. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России. Н. Новгород. 1995.

Мининзон И.Л., Касатова О.А. Нижегородский кремль как комплексный памятник природы и архитектуры. В сб. Нижегородский кремль: к 500-летию памятника архитектуры XVI века. Н.Новгород. 2002.

Мининзон И. Л., Митюгова И. А. Замечательные природные объекты на территории Нижегородского кремля и перспективы их охраны... В сб. Нижегородский кремль: к 500-летию памятника архитектуры XVI века. Н.Новгород. 2003.

Мининзон И.Л. Флора Ботанического сада ННГУ и его окрестностей //Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып. 2(8). 2004.

Мининзон И.Л. Озеленение исторического центра Н.Новгорода: итоги инвентаризации флоры. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород.ННГАСУ. 2005.

Мининзон И.Л., Лаврова О.П., Тарасова А.А. Лесные злаки исторического центра Н.Новгорода и перспективы введения их в культуру. Там же.

Мининзон И.Л., Юртаева Н.М. Исследование естественных каменистых садов Слуды (Приокский район Нижнего Новгорода). Там же.

Мининзон И.Л. Бедленд Приокского района Нижнего Новгорода. // Нижегородский краеведческий сборник, том 1. Н.Новгород.2005.

Мининзон И.Л. Адвентивные растения Н.Новгорода и ближних окрестностей, перспективные для использования в декоративном озеленении. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Н.Новгород.ННГАСУ. 2007.

Мининзон И.Л., Митюгова И.А., Хренова Т.А. Обрастание стен каменных строений исторической части Н.Новгорода. Там же.

Мининзон И.Л. Разнообразие дикорастущих видов сем. Orchidaceae в Нижнем Новгороде. В сб. Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы IV международной научной конференции. Спб. 2007.

Мининзон И.Л. Виды деревьев, кустарников и деревянистых лиан, редкие в озеленении Нижнего Новгорода и перспективы их дальнейшего использования. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Н.Новгород. ННГАСУ.2008.

Мининзон И.Л., Чкалов А.В. Виды рода Манжетка (*Alchemilla*), перспективные для декоративного озеленения. Там же.

Мининзон И.Л., Воротников В.П., Сидоренко М.В., Широков А.И. Растительный мир Нижнего Новгорода. В кн.: Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. Экология Нижнего Новгорода. Н.Новгород. 2008.

Мининзон И.Л. Новые местонахождения видов растений Красной Книги Нижегородской области. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной Книге Нижегородской области. Вып. 1. Н.Новгород. 2008.

Мининзон И.Л. Виды растений Красной книги Нижегородской области и близкие к ним в декоративном озеленении. В сб. Проблемы формирования ландшафтной архитектуры урбанизированных территорий. Н.Новгород: ННГАСУ. 2009.

Мининзон И.Л., Досаева М.А. Новые находки видов сем. Orchidaceae Красной книги Нижегородской области на территории Нижнего Новгорода и в его ближних окрестностях. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Н.Новгород. 2010.

Мининзон И.Л., Досаева М.А. О внесении видов рода *Euphrasia* L. (Очанка) в Приложение к Красной книге Нижегородской области. Там же.

Мининзон И.Л., Литвинова А.С. Оценка экологического состояния лесопарков Нижнего Новгорода методом изучения возрастной структуры популяций. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре : Материалы VI научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2010.

Мининзон И.Л., Мордашова Е.В. Опыт использования лиан в декоративном озеленении индивидуальных усадеб Нижнего Новгорода. Там же.

Мининзон И.Л., Королева Т.С., Лебедева О.С. Лесные культуры как элемент парков и скверов на примере Приокского района Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре: Материалы VII научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2011.

Мининзон И.Л. О распространении в Нижнем Новгороде некоторых видов сосудистых растений, внесенных в приложение к Красной книге Нижегородской области. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 3. Н.Новгород. 2011.

Мининзон И.Л., Модина Т.А., Сидоренко М.В. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений Нижегородской области. Там же.

Мининзон И.Л. Черная книга флоры Нижегородской области. Чужеродные виды растений в экосистемах Нижегородской области. Вторая электронная версия 2013 г. [электронный ресурс]. [http:// www. Русад. РФ./ Мир ландшафтов](http://www.Русад.РФ/Мир_ландшафтов).

Мининзон И.Л. Ботанические экскурсии по Нижегородской области [электронный ресурс]. [http://: www. greensail. ru/ газета](http://www.greensail.ru/газета).

Мурашкинский К. К флоре Нижегородской губернии. Труды Ботанического сада Императорского Юрьевского университета. Том V. Вып.1. Юрьев. 1904.

его же: Описательный каталог естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства. Вып. 2. Отдел ботанический: гербарий высших растений. Н.Новгород. 1909.

его же: Описательный каталог естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства. Вып 2. Отдел ботанический: дополнение 2-е к каталогу гербария высших растений. Н.Новгород. 1911.

Ненюков Ф.С. *Matricaria discoidea* DC. и *Lycoperidium clavatum* L. в Нижегородской губернии. Труды Бюро по прикладной ботанике. Том XII. № 2. Юрьев. 1914.

его же: Заметки по флоре Нижегородской губернии. //Вестник русской флоры. Том 1, вып.4. Юрьев.1915.

Нидергофер Э.А. О влиянии почв и климата на распространение растений по материалам, собранным в Нижегородской губернии// Труды Спб-кого общества естествоиспытателей. Том XVI, вып. 1, Спб. 1885.

Нидергофер Э.А., Ферхмин А.Р. Нижегородский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып.VIII. Спб.1885.

Носова Л.М. Флоро-географический анализ северной степи европейской части СССР. М. Наука.1973.

Отчеты о деятельности городского агронома за 1909 – 1912 гг. Н.Новгород. 1910 – 1913.

Пентин А.П., Елистратов А.В. Видовой состав древесно-кустарниковых пород зеленых насаждений г. Горького. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов. Вып.4. Горький. 1975.

Пентин А.П. Материалы к истории дореволюционного лесного хозяйства Нижегородской губернии. Н.Новгород. 1992.

Примечание: на с. 56-57 помещен «Упрощенный план хозяйства в Марьиной роще» за 1888 г. с указанием общей площади насаждений и площадей, занимаемых различными лесными породами.

Перегуда Е.Н., Мининзон И.Л., Зотов Д.И. Проблемы фитоиндикации опасных геологических процессов: На примере Нижнего Новгорода. В сб. Труды конгресса международного научно-промышленного форума «Великие реки 2009» том 1. Н.Новгород. 2009.

Пискарева Н.С., Мининзон И.Л. Анализ видового состава рода Боярышник в озеленении Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре: Материалы VI научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2010.

Питомник растений «Архиленд»: прайс-лист на посадочный материал. Н.Новгород. 2012.

Примечание: поскольку этот питомник является крупнейшим и самым популярным в Н.Новгороде, то ежегодно переиздаваемые его прайс-листы, включающие наименования свыше 500 видов древесно-кустарниковых и травянистых декоративных растений дают некоторое представление о культурной флоре Н.Новгорода.

Пихтелева О.В. Синантропная флора города Нижнего Новгорода. Материалы III международной научной конференции «Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы». Ижевск. 2006.

Покровский Н.А. Следы боровой формации в лиственном лесу в окрестностях Н.Новгорода. /Приложение 3-е к Докладу Нижегородской земской управы XLVI Нижегородскому губернскому очередному собранию о состоянии сельскохозяйственного (естественноисторического) музея Нижегородского губернского земства. Н.Новгород.1910.

Полуяхтов К.К. Лесорастительное районирование Горьковской области. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов Горьковского Поволжья. Вып. 2. Горький.1974.

Раевский В. Растения Нижегородской губернии. Н. Новгород.1884.

его же: Дополнительный список растений к брошюре "Растения Нижегородской губернии."//Нижегородские губернские ведомости. Часть неофициальная. № 37.1884.

Растения земного шара в Нижнем Новгороде: растения, культивируемые в коллекциях Ботанического сада ННГУ/ под ред. Широкова А.И. Н.Новгород. 2010.

Примечание: поскольку Ботанический сад поставляет и поставлял ранее растения для общественного и частного озеленения, то приведенный в данной книге список растений, культивируемых в Саде позволяет в какой-то мере иметь представление о культурной флоре Н.Новгорода.

Растительность европейской части СССР/ ред. В.Д. Александрова, С.А. Грибова, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко, Ю.Р. Шеляг - Сосонко. М. Наука.1980.

Сидоренко М.В. Макрофиты. В кн.: Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. Экология Нижнего Новгорода. Н.Новгород. 2008.

Сидоренко М.В. Оценка состояния популяций орхидных (Orchidaceae Juss.) на территориях биосферных резерватов (на примере ООПТ и водоохраных зон Нижегородской области). В сб. Труды международного научно-промышленного форума «Великие реки 2011». Том 2. Н.Новгород. 2011.

Смирнова А.Д., Лукина Е.В. *Betula ppa L.* в Горьковской области.// Ботанический журнал. № 4. 1975.

Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области. Горький.1982.

Соболев Н.В. Оптимизация рекреационного использования пойменных лесов на примере памятника природы «Копосовская дубрава» города Нижнего Новгорода. Дисс. канд. сельхоз. наук. Екатеринбург. 2013.

Соболев Н.В., Мининзон И.Л. Копосовская роща – перспективный объект ландшафтного проектирования. В сб. Ландшафтная архитектура – 2013: материалы IX научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2013.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М. Сов. наука. 1957.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. Адвентивные виды и сорно-рудеральная флора Нижнего Новгорода. В сб. Сорные растения в изменяющемся мире: актуальные вопросы изучения разнообразия, происхождения, эволюции. Материалы I международной научной конференции. Спб.: ВИР. 2011.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. Синантропизация аборигенной лесной флоры в условиях Нижнего Новгорода. В сб. Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и ближнего зарубежья: Материалы IV международной научной конференции / Под ред. О.Г.Барановой и А.Н.Пузырева. М. – Ижевск. 2012.

Фатьянов А.С. Геология и рельеф Балахнинской низменности.//Труды ГГПИ. Вып. XI. 1946.

Флора европейской части СССР. - Флора восточной Европы/ ред. Ан. А.Федоров, Н.Н. Цвелев. тома I- XI. Л.- Спб. Наука 1974 - 2004.

Храмова К., Давыденко Т. Зброшеный строительный котлован и окружающая среда. В сб. VII юношеские чтения им. В.И.Вернадского: сборник исследовательских работ участников конкурса в области естественных наук. М. 2000.

Чеснокова Е.В., Мининзон И.Л. Особенности растительного покрова урбанизированных территорий. В сб. Проблемы повышения продуктивности и комплексного использования лесных ресурсов Нижегородской области. Н.Новгород: ННГСХА.2008.

Чкалов А.В., Воротников В.П. Некоторые новые и редкие виды во флоре Нижегородской области// Бюллетень МОИП. Отд. биол.2008. Т. 113, вып. 3.

Чкалов А.В. О представителях рода *Alchemilla* во флоре Нижнего Новгорода. В сб. Ботанические исследования и методика преподавания ботанических дисциплин. Материалы региональной научно-методической конференции, посвященной памяти нижегородских ботаников Д.С. и В.Д. Аверкиевых.Н.Новгород: ННГПУ. 2010.

Чкалов А.В. Новые виды *Alchemilla* L. из центральной России.//*Turczaninovia*. №14(3). 2011.

Юртаева Н.М., Тарасова А.А., Мининзон И.Л. Естественные каменистые сады Слуды. В сб. Великие реки 2003. Международный научно-практический форум. Генеральные доклады, тезисы докладов международной конференции «Великие реки 2003». 21-23 мая 2003 г. Н.Новгород 2003.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ.

(Числа при названиях семейств означают порядковый номер семейства в Аннотированном списке)

- Асегасеae – 89 Actinidiaceae – 96 Adoxaceae – 135 Alismataceae – 21
 Amaranthaceae – 48 Amarillidaceae – 31 Anacardiaceae – 86 Apiaceae – 107 Aprocynaceae
 – 117 Araceae – 26 Araliaceae – 106 Aristolochiaceae – 45 Asclepiadaceae – 118
 Aspidiaceae – 8 Asteraceae – 141 Athyryaceae – 7
 Balsaminaceae – 91 Begoniaceae – 67 Berberidaceae – 58 Betulaceae – 38
 Bignoniaceae – 129 Boraginaceae – 123 Brassicaceae – 64 Buddlejaceae – 126 Butomaceae
 – 22 Buxaceae – 85
 Cactaceae – 53 Callitrichaceae – 84 Campanulaceae – 139 Cannabaceae – 42
 Cannaceae – 33 Capparaceae – 65 Caprifoliaceae – 134 Caryophyllaceae – 53 Celastraceae –
 87 Ceratophyllaceae – 55 Chenopodiaceae – 47 Commelinaceae – 28 Compositae – 141
 Convolvulaceae – 119 Cornaceae – 108 Corylaceae – 37 Crassulaceae – 69 Cruciferae – 64
 Cucurbitaceae – 138 Cupressaceae – 14 Cuscutaceae – 120 Cyperaceae – 25
 Davalliaceae – 5 Dipsacaceae – 137 Droseraceae – 68
 Elaeagnaceae – 101 Elatinaceae – 98 Equisetaceae – 3 Ericaceae – 111 Euphorbiaceae
 – 83
 Fabaceae – 76 Fagaceae – 39 Fumariaceae – 63
 Gentianaceae – 115 Geraniaceae – 77 Graminae – 24 Grossulariaceae – 73
 Haloragaceae – 104 Hamamelidaceae – 74 Hippuridaceae – 105 Huperziaceae – 2
 Hydrangeaceae – 72 Hydrocharitaceae – 23 Hydrophyllaceae – 122 Hypericaceae – 97
 Hypolepidaceae – 10 Hypocastanaceae – 90
 Iridaceae – 32
 Juglandaceae – 36 Juncaceae – 29 Juncaginaceae – 20
 Labiatae – 125 Lamiaceae – 125 Leguminosae – 76 Lemnaceae – 27
 Lentibulariaceae – 131 Liliaceae – 30 Limoniaceae – 113 Linaceae – 80 Lobeliaceae – 140
 Lycopodiaceae – 1 Lythraceae – 102
 Magnoliaceae – 60 Malvaceae – 95 Menispermaceae – 59 Menyanthaceae – 116
 Monotropaceae – 110 Moraceae – 41
 Najadaceae – 19 Nyctaginaceae – 50 Nymphaeaceae – 54
 Oleaceae – 114 Onagraceae – 103 Onocleaceae – 6 Ophoglossaceae – 4
 Orchidaceae – 34 Orobanchaceae – 130 Oxalidaceae – 78
 Paeoniaceae – 56 Papaveraceae – 62 Parnassiaceae – 71 Phytolaccaceae – 51
 Pinaceae – 13 Plantaginaceae – 132 Poaceae – 24 Polemoniaceae – 121 Polygalaceae – 82
 Polygonaceae – 46 Portulacaceae – 49 Potamogetonaceae – 17 Primulaceae – 112
 Pyrolaceae – 109
 Ranunculaceae – 57 Resedaceae – 66 Rhamnaceae – 92 Rosaceae – 75 Rubiaceae –
 133 Rutaceae – 81
 Salicaceae – 35 Salviniaceae – 11 Santalaceae – 44 Saxifragaceae – 70
 Schisandraceae – 61 Scrophulariaceae – 128 Solanaceae – 127 Sparganiaceae – 16
 Surianaceae – 88
 Taxaceae – 12 Thelypteridaceae – 9 Thymelaeaceae – 100 Tiliaceae – 94
 Tropaeolaceae – 79 Typhaceae – 15
 Ulmaceae – 40 Umbelliferae – 107 Urticaceae – 43
 Valerianaceae – 136 Verbenaceae – 124 Violaceae – 99 Vitaceae – 93
 Zannichelliaceae – 18