

И. Л. Мининзон
ilya.mininzon@yandex.ru

ФЛОРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
ТРИНАДЦАТАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

Нижний Новгород
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	3
Краткие сведения о Нижнем Новгороде.	10
История изучения флоры Нижнего Новгорода.	12
Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода.	16
Расположение Нижнего Новгорода на карте ботанико-географического районирования Нижегородской области.	19
Расположение Нижнего Новгорода на карте лесорастительного районирования Нижегородской области.	20
Расположение Нижнего Новгорода во флорогеографических подразделениях восточной Европы.	21
Расположение Нижнего Новгорода в подразделениях растительности восточной Европы.	22
История формирования растительного покрова Нижнего Новгорода.	23
Флора Нижнего Новгорода и его растительность	29
Ботанико-географическое районирование Нижнего Новгорода	36
Краткое описание урочищ города с редкой аборигенной и интродуцированной флорой.	43
Схематическая карта ботанико-географического деления Нижнего Новгорода	55
Схематическая карта растительности Нижнего Новгорода	56
Схематическая карта размещения на территории Нижнего Новгорода урочищ с редкой аборигенной и интродуцированной флорой	57
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, имеющих на территории Н.Новгорода, или в его ближних окрестностях границы распространения в нашем регионе	58
Список видов сосудистых растений аборигенной и адвентивной флоры Нижегородской области, найденных пока что только на территории Нижнего Новгорода, или в его ближних окрестностях	59
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской	

области, отдельные экземпляры которых, произрастающие в Нижнем Новгороде, имеют совместные признаки викарирующих видов	59
Конспект флоры Нижнего Новгорода. Введение.	60
Аннотированный список видов сосудистых растений, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.	66
Основные проблемы городской флористики.	167
Об охране флоры Нижнего Новгорода.	172
Литература по флоре Нижнего Новгорода.	175
Алфавитный указатель латинских названий семейств.	184

Urbi et orbi.

(Cicero)

Посвящается памяти неутомимых
исследовательниц флоры Нижегородского края,
наших учительниц
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, источники публикации номенклатурных типов, положение в системе таксонов более высокого ранга и внутривидовые подразделения, ареал на территории Флоры и общий ареал, для интродуцированных и заносных 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 машинописный 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 машинопись этой работы неоднократно дополнялась и переделывалась. Значительную роль сыграли полевые поездки по городу как сам-друг, так и с моими сыновьями Владимиром и Юрием, со студентами биологического факультета ННГУ, кафедр экологии и природопользования и ландшафтной архитектуры ННГАСУ, естественно-географического факультета ННГПУ, и с моими учениками школы № 134.

То, что книга 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 собственного существования и обеспечения семьи. Только после достижения нами 60-летнего возраста, когда к жалованию прибавился пенсион, а сыновья стали зарабатывать и поездки по городу и окрестностям осуществлялись бесплатно (пенсионеры первоначально не платили за проезд в общественном транспорте, а теперь им выдаются дополнительные суммы для покупки т.н. «единого социального проездного билета»), 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 номенклатура 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. Хабибуллину, 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. Хабибуллину, 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.drfront.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 моих коллег А.В.Чкалова, А.И.Широкова, Т.Р.Хрынову, студентку ННГУ Машу 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, Д.Б.Елистратову, Е.Н.Солянову, аспирантку ННГУ Олю Жовину (Бирюкову), аспирантку ННГАСУ Катю Перегуда, студентку ННГАСУ Аню Литвинову, студентку ННГУ Машу 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 в экскурсиях по городу доц. ННГАСУ М.А.Коровиной, доц. ННГПУ С.Н.Пиашовой и студентке ННГУ Маше Досаевой.

* * *

Предисловие к пятой электронной версии.

([http:// www. unn.ru /botanicus/](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 доцента ННГПУ Б.И.Фридмана за консультации по геоморфологии. Благодарю также Ю.И.Мининзона, Т.Р.Хрынову, А.И.Давыдова, И.В.Мишукову, аспирантку ННГПУ Таню Модину, аспирантку ННГАСУ Катю Перегуда и студентку ННГУ Машу Досаеву за техническое содействие. Особая благодарность – моим спутникам в экскурсиях аспирантке ННГУ Оле Жовиной (Бирюковой), студентам ННГУ Маше Досаевой и Владу Прудовскому, аспирантке ННГАСУ Кате Перегуда, студенткам ННГАСУ Ане Литвиновой и Лене Мордашовой и, в особенности, доц. ННГУ М.В.Сидоренко, который не только предоставил свой автотранспорт, но и материально стимулировал мои флористические поиски.

* * *

Предисловие к шестой электронной версии.

([http://www. dront. ru/](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.Р.Хрынову и аспирантку ННГПУ Таню Модину 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, Н.В.Соболева, А.И.Давыдова, Е.Е.Демидову, И.В.Мишукову, аспирантку ННГПУ Таню Модину, студентку ННГАСУ Машу Киселеву, студентку ННГУ Настю Красненкову за техническое содействие. Особая благодарность моим соратникам по изучению Советского и Приокского районов соратникам ННГПУ доцентам О.В.Штырлиной, Е.В.Варшав и аспиранту Саше Затоковому и сотруднице Дронта Т.В.Левашовой (с 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.
([http://: dront.ru](http://dront.ru)\публикации)

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 студентку ННГУ 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. Благодарю директора экоцентра «Дронт» А.А.Каюмова за размещение на сайте экоцентра данной версии.

Предисловие к девятой электронной версии.

В настоящем электронном издании сделаны дополнения и внесены исправления во все разделы, в т.ч. уточнены списки произрастающих в городе видов растений, добавлены вновь обнаруженные и исключены внесенные по ошибке. В соответствие с идеями некоторых Флор и Определителей, мы в Аннотированный список видов отныне решили включать и те культивируемые аборигенные и чужеродные виды растений, произрастающие в Ботаническом саду ННГУ, которые дают самосев и/или разрастаются вегетативно, т.е. находятся на продвинутых стадиях натурализации. Это вызвано тем, что с территории Ботанического сада подобные виды растений либо мигрируют в окрестности, либо приобретаются местными садоводами и, тем самым, вносят некоторый вклад во флору города. Добавлены четыре карты. Исправлены замеченные опечатки. Пользуюсь случаем поблагодарить В.П.Юнину, И.В.Мишукову, М.В.Сидоренко и Н.Х. Потапенко за предоставленные ими ботанические находки, И.В.Мишукову за предоставление выращиваемых ею редких растений, московского ботаника А.В.Щербакова, И.В.Мишукову, Т.Р.Хрынову, А.И.Широкова, А.В.Чкалова за помощь в определении растений; В.И.Мининзона, Ю.И.Мининзона, Т.Р.Хрынову, О.В.Бирюкову и студенток ННГУ Элю Свербину, Леру Ионову, Ксюшу Малышеву и Настю Бескову за техническую помощь. Особая благодарность моим спутникам в экскурсиях по городу доц. ННГАСУ М.А.Коровиной, сотрудницам кафедры ботаники ННГУ А.А.Шестаковой, О.В.Бирюковой и студенткам ННГУ Тане Лариной и Эле Свербиной, лесоведу Н.В.Соболеву (он же предоставил автотранспорт) и его дочери Алисе, активисткам охраны природы Олесе Гриценко, Татьяне Левашовой, Анне Степановой, Ирине Фуфаевой, моему сыну Владимиру и внукам Данилке и Валере. Благодарю директора экоцентра «Дронт» А.А.Каюмова за размещение на сайте экоцентра данной работы.

Предисловие к десятой электронной версии.

(<http://www.dront.ru/публикации>)

В настоящем электронном издании вновь в массе уточнены списки видов и места их произрастания в городе. Это было сделано не только в результате получения новых данных в полевых поездках по городу, но и в процессе переработки электронного каталога нашего гербария – гербария местной флоры Ботанического сада. Исправлены замеченные опечатки. Выражаю благодарность московскому ботанику А.В.Щербакову, Т.Р.Хрыновой и А.В.Чкалову за помощь в определении некоторых растений. Благодарю ст. преподавателя ННГУ В.П.Юнину за консультации по гидрографии. Благодарю куратора университетского гербария О.В.Бирюкову за помощь в работе с гербарием. Благодарю Ю.И.Мининзона, А.Г.Шелманову, О.В.Бирюкову, студенток ННГУ Оксану Захарову, Таню Мигунову, Юлию Тихобаеву, Настю Рябкову, Настю Надежкину, Катю Помелову, Сашу Борисову, Веронику Смертину, Машу Санкину и Руту Шимкевич, студентку ННГАСУ Лизу Черенову и студентку Фармацевтического колледжа Армину Бабаджян за техническую помощь. Благодарю свою коллегу И.В.Мишукову, студентов ННГАСУ Лизу Черенову и Глеба Климова, предоставивших мне свои ботанические находки. Особая благодарность моим спутникам в экскурсиях по городу доценту ННГУ А.И.Широкову, доценту ННГАСУ Н.М.Юртаевой, аспирантам ННГУ Олегу Бондареву и Никите Штаркману, студенткам ННГУ Руте Шимкевич, Юле Тихобаевой, Насте Рябковой и Кате Помеловой, студенту ННГАСУ Глебу Климову, моему младшему внуку Валере и младшей внучке Лиде.

Благодарю А.А.Каюмова за размещение данной работы на сайте экоцентра «Дронт».

Предисловие к одиннадцатой электронной версии.

В настоящем электронном издании вновь в массе уточнены списки видов и места их произрастания в городе в основном, в связи с доработкой электронного конспекта

нашего гербария. Исправлены замеченные опечатки. В связи с тем, что территория Ботанического сада несколько уменьшилась, ряд насаждений отошел к территории общего пользования города и несколько редких культивируемых видов были причислены к флоре Нижнего Новгорода.

Выражаю благодарность московскому ботанику Т.И.Варлыгиной, своим нижегородским коллегам Т.Р.Хрыновой, И.В.Мишуковой и А.В.Чкалову за помощь в определении растений. Благодарю Н.М.Юртаеву, И.В.Мишукову, студентов ННГУ Яну Сулоеву, Наташу Илюкину, Диму Бурмистрова и студентку ННГАСУ Катю Гонтарь за собранные ими и доставленные мне гербарные материалы. Благодарю А.И.Широкова, И.В.Мишукову и московского ботаника А.Н.Швецова за указания на места произрастания некоторых редких видов растений. Благодарю за техническую помощь И.В.Мишукову, О.В.Бирюкову, Н.Ю.Киселеву, П.В.Степанову, Н.М.Юртаеву, А.Г.Шелманову, Н.В.Соболева, студентку ННГУ Ксюшу Скорodelову и моего старшего внука Данилку. Особая благодарность моим спутникам в экскурсиях по городу доц. ННГПУ А.Е. Асташину и его ученице Маше Марченко, Н.М.Юртаевой, младшему сыну Юрию, младшему внуку Валере и внучкам Маше и Лиде.

Благодарю А.А.Каюмова за размещение данной работы на сайте экоцентра «Дронт».

Предисловие к двенадцатой электронной версии.

В настоящей переработке вновь уточнены список произрастающих в городе видов, их распространение и использование населением. В соответствии с последними рекомендациями Н.Н.Цвелева («О русских названиях семейств покрытосеменных растений»). Новости систематики высших растений, том 42. 2010. С.24-29) несколько изменены названия семейств. Выражаю благодарность московскому ботанику А.Н.Шцевову, а также А.В.Чкалову, И.В.Мишуковой и Т.Р.Хрыновой за помощь в определении некоторых растений и Н.Х.Потапенко за консультации по морфологии растений.

Хочется поблагодарить лиц, презентовавших мне свои сборы по Н.Новгороду: моих коллег по Ботаническому саду Т.Р.Хрынову, И.В.Мишукову и Г.М.Мишукова, доцента кафедры экологии ННГУ М.В.Сидоренко и старшего преподавателя той же кафедры В.П.Юнину, студентку ННГАСУ Машу Афанасьеву.

Благодарю своих спутников в экскурсиях по городу: сотрудницу экоцентра «Дронт» Т.В.Паутову и ее сына Петю, активисток охраны природы В. Трубникову, И. Славину, В.В.Генкину, Н.М.Калугину и ее внука Антона, магистрантку ННГПУ Любу Одрову, аспиранта ННГПУ Евгения Рыжова, сотрудницу Ботанического сада Екатерину Романову, доцента ННГАСУ Н.М.Юртаеву и ее студентку Иру Денискину, студента ННГУ Артема Лаптева, студентку ННГПУ Алену Фомину, мою жену Галину, сыновей Владимира и Юрия, старшую невестку Марину, внуков Даниила и Валерия, внучек Машу и Лиду.

Выражаю благодарность за техническую помощь сотрудникам Ботанического сада, экоцентра «Дронт», кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ, куратору университетского гербария О.В.Бирюковой, студенткам ННГУ Даше Лазаревой, Лере Бабушкиной, Геле Кустовой, Василе Степасюк, Кате Бердниковой, Кате Матягиной, студенту ННГУ Грише Зябину, моему старшему внуку Даниилу.

Благодарю директора экоцентра ДРОНТ А.А.Каюмова за размещение этой работы на сайте экоцентра.

Предисловие к тринадцатой электронной версии.

В настоящей электронной версии произведены дополнения и изменения во всех частях работы, в т.ч. исправлены замеченные опечатки и неточности. Были уточнены списки и распространение произрастающих по городу растений, их использование населением и уточнена их номенклатура. В значительной мере это было сделано в

результате полевых поездок по городу и я благодарю своих спутников доцентов кафедры географии ННГПУ А.Е.Асташина и М.М.Бадьина, аспирантов этой кафедры Евгения Рыжова и Андрея Самойлова, магистрантов Максима Пашкина и Ольгу Пудееву и учеников А.Е.Асташина Сою Гречкину и Диму Биткина, аспиранта ННГПУ Александра Затакового и его сына Сашу, доцентов кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ Н.М. Юртаеву, А.В.Кавалаглио и магистранток этой кафедры Иру Денискину и Олесю Есенкову, ассистента кафедры зоологии и ботаники ННГУ А.В. Муханова и магистранта этой кафедры Артема Соловьева, старшего преподавателя ННГСХА Е.В. Фролова, орнитолога А.Левашкина, студенток ННГУ Ксюшу Скорodelову и Настю Чикину, директора экоцентра ДРОНТ А.А.Каюмова, активисток охраны природы Веронику Генкину, Татьяну Паутову и ее сына Петю, Ольгу Абашину и ее дочь Аню, сотрудницу Ботанического сада ННГУ Екатерину Романову, сотрудницу проектной фирмы Татьяну Лузгину, младшего сына Юрия, внуков и внучек Даниила, Валерия, Марию и Лидию.

Благодарю лиц, доставивших мне свои сборы из разных уголков города: А. Е. Асташина, М. М. Бадьина и их юных спутников и спутниц О. Пудееву, М. Пашкина, Д. Биткина, А. Фомину, П. Воронину, С. Гречкину, А. Оганесян, а, кроме этого А. Чикину и А. Соловьева.

Благодарю А.В. Чкалова, Т.Р.Хрынову, И.В.Мишукову за помощь в определении растений, а московского ботаника А.Н.Швецова, экскурсировавшего в нашем городе, за указание о произрастании некоторых видов растений. Благодарю А.И.Широкова за консультации по геоботанике.

Выражаю благодарность за техническую помощь Ю.И.Мининзону, Г.И.Мартыновой, а также сотрудникам экоцентра ДРОНТ, кафедры ботаники и зоологии ННГУ, кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ, Ботанического сада ННГУ, куратору университетского гербария О.В.Бирюковой, студенткам ННГУ Ксюше Скорodelовой, Алене Косовой, Даше Корсаковой, Даше Шилиной, Маше Савюк, Кристине Титянич, Арине Трушкиной, Жене Бахиревой, Вике Белоусовой, Кате Слепцовой, Лере Першиной и студенту Грише Зябину.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ.

Нижний Новгород, центр Нижегородской области, основан в 1221 г. В настоящее время население города составляет свыше 1,2 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 $+4^{\circ}$, средняя температура июля $+18^{\circ}$, 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 первой надпойменной террасы Оки - Волги, лишь на участках высокой (переработанной) центральной поймы Волги и Оки и второй и третьей надпойменных террас Оки имеются элементы дюнно-бугристого рельефа, иногда носящего грядово-ложбинный характер.

Как для всякой освоенной территории, для Нижнего Новгорода характерны техногенные изменения рельефа: террасированные долины речек, балок и оврагов, частично засыпанные грунтом в районах сплошной застройки и в массивах коллективных садов, насыпи железных и шоссейных дорог (главным образом в левобережной части), отвалы грунта на окраинах, котлованы карьеров, частично обводненных и/или заболоченных; в Ленинском и Московском районах – обвалованные отвалы бытового мусора; в Приокском (окрестности Ботанического сада и пос. Луч), Сормовском (окрестности оз. Головковского) и Московском (окрестности пос. Березовая Пойма) районах имеются остатки биллегеративных ландшафтов: противотанковых рвов времен Великой Отечественной войны, артиллерийских позиций, землянок, окопов и т.п. Наиболее хорошо они сохранились в последнем случае. Склоны насыпей с южной экспозицией во многих случаях заняты остепненными лугами.

Гидрография Нижнего Новгорода отличается в правобережной и левобережной частях города. Прежде всего большая часть правобережной части города относится к бассейну правобережных притоков Волги р. Ржавки и р. Кудьмы. Эти притоки в некоторых местах запружены. На коренных берегах Оки, Волги и этих речек часты выходы грунтовых вод. В Нижегородском и Приокском районах имеются обводненные котлованы заброшенных глиняных карьеров.

В левобережной части города помимо нескольких речек, впадающих в Оку и речек Параша (Левинки) и Черной, впадающих в Волгу и частично запруженных, имеется значительное число мелиоративных каналов, часть из которых отрыта в связи со строительством, а часть – в связи с закладкой массивов коллективных садов;

обводненных котлованов бывших песчаных и торфяных карьеров. Более подробные сведения по гидрографии приведены в главе, посвященной ботанико-географическому районированию территории Н.Новгорода.

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 (окрестности пос. Ляхово). Как во всяком городе, естественные почвы в кварталах жилой и промышленной застройки замещены антропогенными почвогрунтами, толща которых содержит обломки стройматериалов, завезенные торф, отвалы земли и т.п. В последние годы завоз торфа и чернозема на газоны резко усилился, что имеет следствием появление на газонах заносных водноболотных и степных видов. 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 (например, болото Белое в Сормовском районе). Наблюдаются и суффозионные понижения. Уровень грунтовых вод во многих местах расположен на глубине не свыше 2 – 3 м. Подобные условия способствовали тому, что котлованы песчаных карьеров в заречной части (Ленинский, Московский, Сормовский районы) оказались обводненными и частично заболоченными и во многих местах левобережья сохранились участки болот, в том числе переходных, с интересной флорой. С другой стороны, нахождение левобережной части города в условиях задровой равнины привело к распространению на второй и третьей надпойменных террасах 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 гидрологические, 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 обширный превосходный гербарий (положивший начало, наряду с гербарием естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства, гербарию 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, подбельник, 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 рощи с приведением списка растений.

В связи с организацией в 1934 г. при университете Ботанического сада, Д.С.Аверкиевым были обследованы его окрестности. Результат этих обследований был опубликован в 1926 г. в коллективной монографии «Эскизный проект Ботанического сада Горьковского государственного университета».

С 1937 по 1963 гг. в "Трудах" и "Ученых записках" Горьковского государственного пединститута начали публиковаться статьи М.М.Лапшина, посвященные систематике и географии знаков области. В этих статьях приводились местообитания всех видов знаков (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, работавший в то время слесарем на заводе «Орбита». 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 – метастабиллизации, 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, жимолость каприфоль, повой, переступень, тладианта, 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.

Спорадически исследования флоры и растительности города посвящались дипломные работы студенток кафедры ботаники Университета, из которых наибольшее научное значение имеют работы 1998 г. О.Б. Хмелевой и Т.В.Катасоновой по флоре и растительности лесов окрестностей Ботанического сада и Щелоковского хутора, выполненные под руководством доцента В.И.Волкорезова.

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 и т.д.).

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

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

В последние три года доцент кафедры географии ННГПУ А.Е.Асташин совместно с доцентом той же кафедры М.М.Бадьиным, аспирантами, магистрантами и студентами этого вуза, а также со своими учениками из различных средних учебных заведений Н.Новгорода предпринимает комплексные географические исследования (включая флору и растительность) различных урочищ Н.Новгорода.

Время от времени флора Н.Новгорода привлекает внимание и иногородних ботаников (московские ботаники А.В.Щербаков и А.Н.Швецов, ленинградский ботаник В.И.Дорофеев, В.М.Васюков (ИЭВБ, Тольятти) и др.

В последнее десятилетие нами проводится интенсивное изучение флоры Нижнего Новгорода, как общего характера, так и специально посвященное адвентивным, культурным растениям, в т.ч. натурализующимся, 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) Астра, Ива, Ирис, Камнеломка, Кипрей, Лапчатка, Лилия, Манжетка, Мелколепестник, Ослинник, 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 - пролесника, 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 устья 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.

По ботанико-географическому районированию Приволжской возвышенности В.М.Васюкова (2012) правобережная часть Н.Новгорода относится к Волго-Тешинскому району со специфическими видами манник дубравный (*Glyceria nemoralis*), осока малоцветковая (*Carex pauciflora*), осока поздняя (*C. serotina*), вороника черная (*Empetrum nigrum*), подлесник европейский (*Sanicula europaea*) и эндемиком манжеткой пустынской (*Alchemilla pustiniensis*). Из этих видов манжетка пустынская произрастает в Н.Новгороде в настоящее время, манник дубравный и подлесник европейский в недавнем прошлом произрастали на территории Н.Новгорода, а остальные виды произрастают в ближних окрестностях города.

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. Через р. Волгу город граничит с Керженецко-Люндовским борово-болотным подрайоном, для которого характерна примерно такая же растительность, но с добавлением таежных элементов и чем дальше к северу, тем больше и с меньшим участием неморальных элементов. Этот подрайон входит в район темнохвойных лесов, занимающий все пространство области к северу от Оки и Волги. Положение Н.Новгорода на карте ботанико-географического деления области отражено на прилагаемой ниже карте, заимствованной из книги: В.П.Воротников, А.А.Шестакова. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. Н.Новгород, 2008-160 с. На карте границы ботанико-географических подрайонов показаны пунктиром, а административных районов – точками. Названия центров административных районов в ряде случаев даны в сокращении.

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, включающих боровые и степные элементы, а левобережная часть - в Волго-Окский район с преобладанием хвойных лесов с небольшим участием неморальных и со значительным участием степных и среднеевропейских элементов. Через р. Волгу город граничит с Волжско-Ветлужским подрайоном, включающим в себя уже и таежные элементы с меньшим участием неморальных и степных. К востоку от города расположены Сереже-Кудьминский подрайон сосново-еловых лесов с неморальными и степными элементами, Волжско-Пьянский подрайон остепненных дубрав с боровыми элементами и Озерско-Сундовикско-Имзенский подрайон остепненных дубрав с боровыми элементами и небольшими участками (на опушках, полянах, луговинах по склонам балок) луговых степей.

Поскольку ботанико-географическое районирование тесно связано с физико-географическим, то считаем нужным отметить физико-географическое положение Н.Новгорода. Прежде всего укажем, что левобережная часть города располагается в пределах Балахнинской низменности, а правобережная – в пределах северной оконечности Приволжской возвышенности, т.н. Дятловых гор. Б.И. Фридманом территория между Волгой и р. Юлой в пределах Приокского р-на была названа Константиновскими горами. В системе ландшафтного районирования территория города входит в т.н. бореальный экотон Русской равнины, т.е. полосу, переходную между таежными и степными ландшафтами. По правым берегам Оки и Волги в пределах Н.Новгорода проходит четко выраженная комплексная зональная граница - главный ландшафтный рубеж Русской равнины (Коломыц Э.Г., Юнина В.П., Сидоренко М.В., Воротников В.П. Экосистемы хвойного леса на зональной границе (Организация, устойчивость, антропогенная динамика). Н.Новгород, 1993 – С.6 – 9). По карте ландшафтного районирования бореального экотона Русской равнины (Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Колкутин В.И., Юнина В.П., Сидоренко М.В., Орлова М.В., Сурова Н.А. Экология ландшафтов волжского бассейна в системе глобальных изменений климата (прогнозный атлас – монография). Н.Новгород: Интер-Волга, 1994 – С.64 - 67) левобережная часть города входит в класс ландшафтов равнинный, тип ландшафтов бореальные переходные к суббореальным (подтаежные) умеренно-континентальные, род ландшафтов долиннозандровые, виды ландшафтов: сосновые и елово-сосновые, аккумулятивные, пологоволнистые, заболоченные, песчано-супесчаные, гидроморфные, и кустарничково-травяно-моховые (с такими же почвами). Правобережная часть города входит в тип ландшафтов суббореальные северные гумидные (широколиственнолесные) умеренно-континентальные, род ландшафтов эрозионные, вид ландшафтов: дубово-липовые, трансэлювиальные, холмисто-увалистые, литоморфные, неморальнотравяные на серых лесных почвах. Долины Оки и Волги относятся к ландшафтам речных долин.

По карте ландшафтного районирования Горьковской области (А.Т. Харитонычев. Физическая география Горьковской области: учебное пособие.-Горький: ГГПИ, 1985 – С. 50 - 52, 65 - 68, 71 - 76) левобережная часть города входит в Окско-Волжское Мещерско-Балахнинское полесье, в Волго-Окский междуречный низинный район. Его территория совпадает с Балахнинско-Сейминским борово-болотным подрайоном по Д.С. Аверкиеву. Правобережная часть города входит в Возвышенное лесостепное правобережье, в Приокско-Волжский правобережный возвышенный район. Его территория частично совпадает с Приокским дубовым подрайоном по Д.С.Аверкиеву.

Расположение Нижнего Новгорода на карте ботанико-географического районирования области Д.С. Аверкиева (1954, с изменениями).

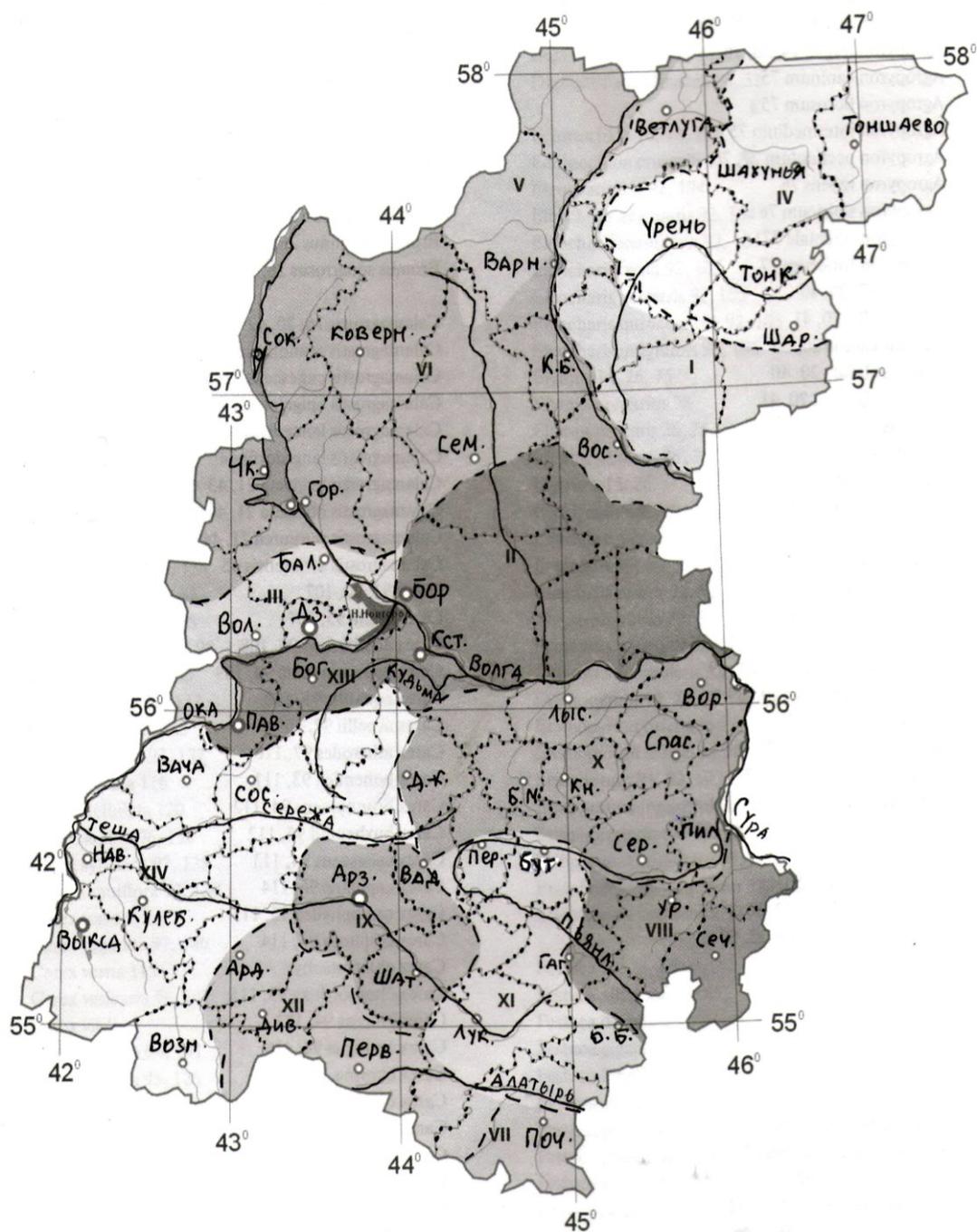
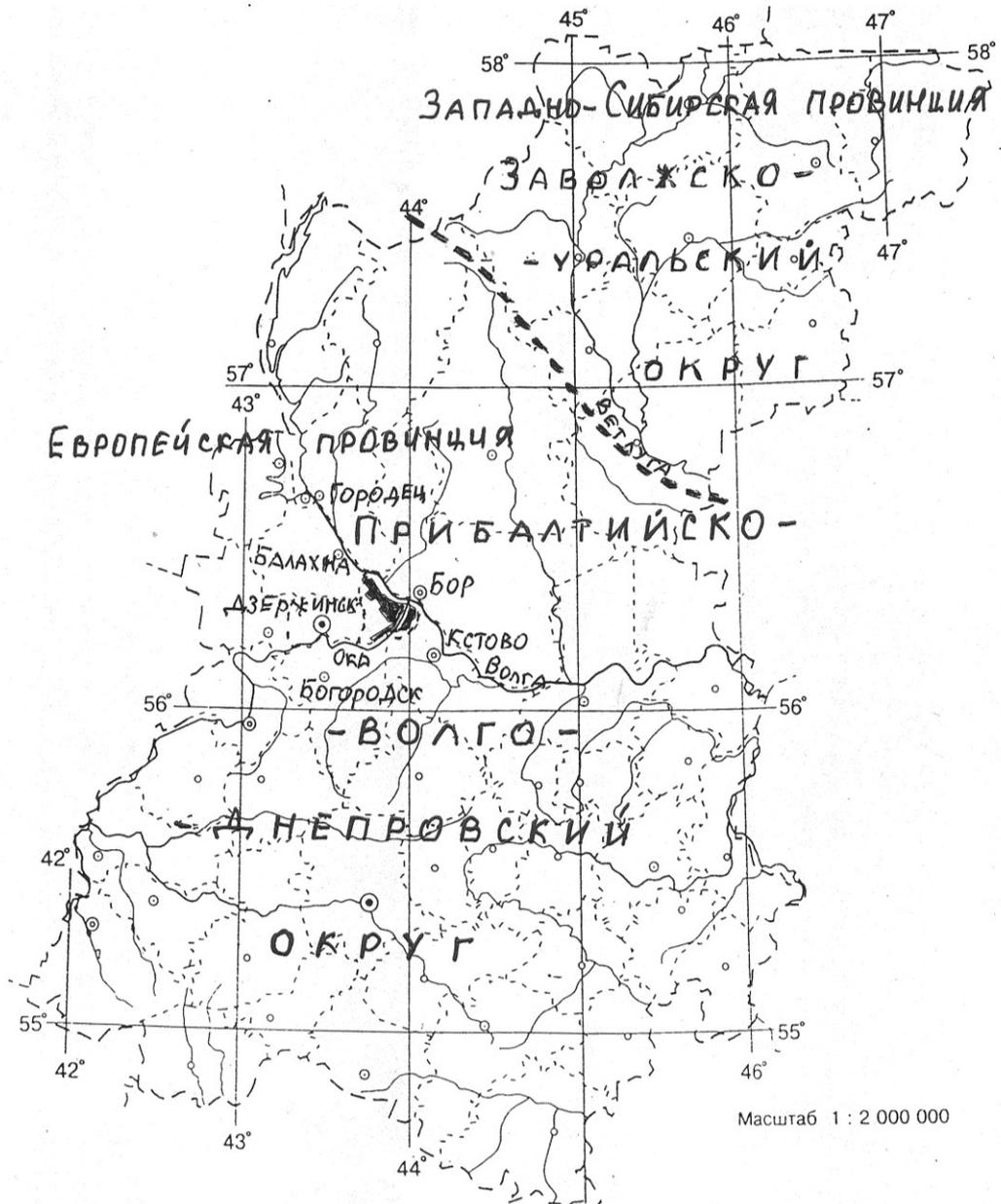


Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области (по Д.С. Авериёву, 1954): I – Ветлужско-Устанский боровой подрайон; II – Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон; III – Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон; IV – Уренско-Шахунский елово-пихтовый подрайон; V – Приветлужский елово-пихтовый подрайон; VI – Чкаловско-Семеновский еловый подрайон; VII – Починковский степной подрайон; VIII – Пьянско-Сурский степной подрайон; IX – Арзамаско-Вадский подрайон; X – Пьянско-Волжский подрайон; XI – Алатырско-Пьянский дубовый подрайон; XII – Ардатовско-Наруксовский подрайон дубовых и смешанных лесов; XIII – Приокский дубовый подрайон; XIV – Выксунско-Сережинский подрайон сосново-еловых лесов.

подрайонов. Цифрами обозначены ближайшие к Н.Новгороду подрайоны: 1-Волжско-Окский, 2-Окско-Волжский, 3-Сереже-Кудьминский, 4-Волжско-Ветлужский, 5-Волжско-Пьянский, 6-Озерско-Сундовикско-Имзенский.

Расположение Нижнего Новгорода во флорогеографических подразделениях восточной Европы.



Жирной пунктирной линией показана граница флорогеографических подразделений

Расположение Нижнего Новгорода в подразделениях
растительности восточной Европы



Жирной пунктирной линией показаны границы провинциальных подразделений растительности.

Жирными точками показаны границы зональных подразделений растительности. При них более тонким шрифтом показаны названия этих подразделений.

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 актовых 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 округа 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, вязов, 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 волосистая, дрок красильный, раkitник 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, репяшки и другие. Здесь хочется отметить наблюдаемое в последнее десятилетие проникновение в скверы, палисадники, лесные культуры, сообщества клена американского таких опушечных видов, как дремлик чемерицевидный, пальчатокоренник Фукса, колокольчики широколистный, крапиволистный, рапунцелевидный и пр. 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, вьюнок 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, тимофеевка 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 речек 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

шосейных 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 ряд сотрудников Ботанического сада, получая по т.н. «делектусу» семена чужеродных растений, часть из них высевали и высевают на своих садовых участках, или участках своих родственников. Особенно этим отличается энтузиаст интродукции И.В.Мишукова, которая, таким образом, значительно обогатила флору города. Следует учесть, что именно с территории Ботанического сада в город мигрировали такие заносные растения, как недотрога мелкоцветная, такие одичалые культивируемые растения, как борщевик Сосновского, 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 поля его учебно-опытного хозяйства, с них происходила постоянная миграция дичающих культурных растений по городу. Из числа подобных растений в первую очередь надо отметить тот же борщевик Сосновского, 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, которые также дают самосев на пустырях и заброшенных пашнях в своих окрестностях.

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!) трехреберник непахучий, чертополох курчавый, белену, мать-и-мачеху, амброзию полыннолистную! 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 последние годы местные жители начали высаживать в палисадниках и цветниках растения, ранее бывшими очень редкими: посконник пурпурный, мальву мускусную, канатник, лук шароголовый, ветреницу японскую и пр. Фирмы, торгующие семенами цветочно-декоративных культур постоянно предлагают любителям цветоводства виды растений, многие из которых невозможно точно определить, ибо семена их закуплены за границей. В результате видовое разнообразие наших культурных растений год от года возрастает, но постоянно возникает опасность завоза агрессивных дичающих видов.

Как курьез следует указать, что иногда мошенники под видом семян редких культурных видов продают семена совершенно иных растений. В частности, в пос. Лапшиха Советского района мы наблюдали разрастание в качестве агрессивных сорняков на садовых участках тростника южного (семена куплены под названием «пампасской травы») и рейнхутрии японской (под названием «трехкрыльник Регеля»).

В результате разноса плодов культурных растений птицами, а отчасти ветром в последнее двадцатилетие 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 облепихи, 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 из культуры. В особенности это касается сосен на окской и волжской Слудах, по склонам оврагов этих рек, елей там же и в окрестностях поселков Торфопредприятие и Строителей в Сормовском и Московском районах. 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 и близкие к ней виды, недотрога железистая, фиалка душистая, плевел многолетний, райграс высокий; другие включались в сообщества пустырей, разреженных лугов, лесов, парков в качестве ассектаторов: гвоздика бородастая, 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 одичалые, в основном, из массивов коллективных садов и поселков индивидуальной застройки декоративные растения 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 на газоны начали завозиться смеси речного песка с торфом и там в массе появились помимо вышеперечисленных видов вероника длиннолистная, хлопوشка лежачая, окопник лекарственный и т.п. Так же 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 дурнишниковидная, амброзия полыннолистная, портулак огородный 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: цитрусовых, 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.) опробовали выращивание с укрытием гибискуса – китайской розы, вистерии кустарниковой 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 ныне покойного 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, амброзии полыннолистная и трехраздельная, циклахена дурнишниковидная, 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, пусторобрышник 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, ястребиночки 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, начинается зарастание пашен и лугов березняками и ивняками, а также сообществами золотарника канадского. В это

же время часть пахотных и луговых земель в городской черте начала отводиться 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 части), 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 вблизи центра города, а также газоны, напротив, 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. Единственное положительное следствие подобного варварского сенокосения – появление на газонах, по склонам весной в массе эфемероидов: гусиных луков, чистяка, ветренички лютичной, хохлаток.

В это же время во всех районах города начали запустевать массивы коллективных садов. В заброшенных садах постепенно происходит процесс восстановления естественного растительного покрова. В заречной части, где сады расположены по берегам мелиоративных каналов, одновременно приходят в негодность эти каналы. В результате начинается заболачивание территории.

В последние два года на газоны в массе высыпается почвогрунт на основе торфосмесей с речным песком, что приводит к появлению на газонах растений прибрежноводной и болотной экоценологических групп: вероники длиннолистной, окопника лекарственного, подмаренников приручьевого и северного и т.п.

В связи с массовым сносом малоэтажных домов с их палисадниками и садами, на пустырях, куда выбрасывают отвалы грунта, все чаще появляются различные культивируемые декоративные и пищевые растения, чьи диаспоры и корневища были занесены с выброшенным при сносе домов грунтом.

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, поллопестник 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, волчегонник 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 и остицы 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 пряновкусового мака снотворного и мака самосейки.

В некоторых случаях наблюдаются колебания численности ряда видов. Например, в окрестностях Ботанического сада численность петрова креста и ветренички дубравной в отдельные годы резко падает и они кажутся совершенно исчезнувшими, но затем эти растения вновь обнаруживаются.

Помимо антропогенных процессов динамики флоры города существуют и естественные процессы. Об одном мы уже упоминали – проникновение в городские экосистемы (парки, скверы, даже палисадники, на пустыри, в заброшенные сельхозугодья, в т.ч. заброшенные сады) лесных и луговых видов растений. Это есть не что иное, как начальный этап восстановления естественного растительного покрова, демутация. Другой естественный процесс – восстановление лесов, ранее деградированных под влиянием рекреации и пастбы скота. Третий процесс – зарастание искусственных водоемов – заброшенных и обводнившихся котлованов бывших песчаных карьеров, а также мелиоративных каналов в заречной части города. Особенно впечатляюще эти процессы наблюдаются в Сормовском районе, в окрестностях бывшего завода крупнопанельного домостроения (ЗКПД – 4).

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 аллей смешанного состава с включением яблонь ягодных, груш диких, клена татарского и т.д.);

- 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 именуются 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); особо выделяются т.н. боровые пустыри, т.е. пространства, где был сведен, или сгорел сосновый лес и где древесная растительность крайне разрежена; это переходная стадия восстановления сосновых боров;

- 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 в нагорной части. 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 лесообразующими 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 вышеперечисленных видов часто доминируют элементы пойменного травостоя: кострец безостый, таволга вязолистная, а на сухих местах встречаются боровые элементы (дрок, грушанки, ракитник 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 пастбы скота, осветления леса является распространение в осветленных дубравах долин Оки, Волги и 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, а также по эродированным склонам, сухим травянистым склонам и т.п. местам явно вторичного происхождения. Не исключено, однако, что боровая флора (за исключение сосен и ястребиночек, семена которых могли быть занесены преобладающими ветрами с запада, с сосновых боров левобережной части города) здесь, особенно на склонах коренных берегов Оки, Волги, Рахмы, является исконной. Во всяком случае еще в конце XX века на окской слуде находили богатые боровые комплексы. Да и сейчас на волжской и окской слудах, по склонам коренного берега Рахмы встречаются ракитник, дрок, ястребиночка волосистая, фиалка скалистая, кошачья лапка, ландыш и пр.

Что касается боровой флоры на полуострове Печерские Пески, где активно формируется сосновый лес (в спектре возрастных состояний присутствуют сосны от ювенильных до генеративных), то сосны заносятся водой в половодье в виде целых деревьев и фрагментов деревьев с шишками с семенами, дающими всходы и могли быть занесены семенами с левобережной части волжской поймы, где распространены сосновые боры (урочище Моховые Горы Борского района и пр.). Заносными здесь несомненно являются и ели. Сложнее обстоит дело с произрастанием на этом полуострове ракитников, дрока, грушанок, ортилии, келерии, ландыша. Они могли быть занесены семенами с землей, приставшей к корням деревьев сосны, попавших туда в половодье. По мнению А.И.Широкова сосняки на этом полуострове относятся не просто к интразональным сосновым борам речных долин, но даже к сверхинтразональным.

Другим типом леса являются полночленные сосновые боры. Они распространены в виде небольших участков на северо-западе Сормовского, Московского, на западе Канавинского и Автозаводского районов и 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 и рекреационной 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 (сныть, пролесник, чина весенняя, осока волосистая и т.п.). В последнее десятилетие в связи с резким уменьшением стад в поселках индивидуальной застройки городских окраин, восстановление исходных типов леса в ряде мест идет достаточно уверенно.

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 шоссейных дорог. 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 сосны.

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. Лесоподобные сообщества клена американского, т.о., являются переходной стадией восстановления естественного растительного покрова, демуляции.

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, а в культурах только на месте выпадения сосен и появления берез), 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.

Монокультуры сосны в заречной части на 2 и 3 надпойменных терасах поражены вредителями и частично горели, причем часто и во второй раз, если в первый они закладывались на горельниках. Поскольку культуры сосны сейчас закладываются механизированным способом, с уничтожением напочвенного покрова и все имеют вид монокультур, то перспективы их превращения в самовозобновляемые лесные сообщества по вышеизложенным причинам сомнительны. Гораздо большие перспективы имеет восстановление сосновых боров на месте березняков и боровых пустырей.

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). Следует отметить, что в ряде случаев трудно указать разницу между лесными культурами и многорядными аллеями.

Парки и скверы в большинстве случаев образованы аллеями наших аборигенных лесных пород деревьев: березы повислой, лиственницы сибирской, клена платановидного, липы сердцевидной, реже сосны лесной. Встречаются также интродуцированные тополя бальзамические, ясени пенсильванский и орехолистный, яблоня ягодная, ель колючая и пр. Травянистый покров всюду – сообщества с преобладанием ежи сборной, овсяницы луговой, мятлика лугового. В последние годы из-за варварского скашивания травы травянистый покров обедняется, всходы деревьев гибнут и самовозобновление парков и скверов прекратилось.

Аллеи деревьев вдоль улиц представляют собой чаще всего однорядные посадки тополей бальзамических, яблонь ягодных.

Палисадники у домов (они особенно распространены в поселках индивидуальной застройки) засажены б.ч. чужеродными декоративными травянистыми растениями, из кустарников – сиренями, чубушниками, розами, спиреями и пр. Самовозобновление всех этих растений практически отсутствует за исключением шток-роз, золотарников, американских астр. Неперменный атрибут озеленения у домов, особенно у частных – плодовые деревья (яблони, груши, вишни), а также черемухи и рябина обыкновенная. В последнее десятилетие все большую роль начинают играть виды родов девичий виноград и виноград.

Приусадебные участки в поселках индивидуальной застройки включают в себя смешанные сообщества садов и огородов. В древесном ярусе наиболее распространены яблони, в кустарниковом – вишни и сливы, смородины, крыжовник, малина. Огородные гряды засажены б.ч. однолетними культурами – овощными и пряновкусовыми.

Пашни в городе к настоящему времени почти совершенно исчезли и сохранились лишь на северной окраине Сормовского района в волжской пойме.

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, ребе 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.

Луга по склонам коренных берегов Оки и Волги остепнены (колокольчик болонский, шалфеи, кострец приречный и пр.). Одновременно там распространены боровые виды (ястребиночка волосистая, дрок, раkitник и пр.). В центре города из-за варварского скашивания эти луга обедняются, начинают преобладать однолетники, бурьянные виды, появляются участки обнаженной почвы.

На всех лугах по склонам рек и речек нагорной части города из-за резкого уменьшения выпаса и сенокосения на корм скоту происходит их превращение в бурьянные и зарастающие деревьями и кустарниками сообщества.

Образование сообществ растений на пустырях на обнаженном субстрате 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.

Вариантом пустырей являются боровые пустыри, т.е. сообщества с редко стоящими деревьями и кустами на месте сосновых боров. Они распространены в Московском, Сормовском, отчасти Канавинском районах. Там идет восстановление сосновых боров. На сухих возвышенных местах 2 и 3 надпойменных террас Оки редкий древостой сосны стадий от ювенильной до генеративной практически не содержит примеси березы повислой. В редком кустарниковом ярусе ива остролистная, ракитники, дрок, реже острокильница. В травяно-кустарничковом ярусе почти повсеместно доминирует келерия сизая. В понижениях напротив, преобладает береза с примесью сосны.

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 сфагнума. 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) понижения с сообществами сфагнума, 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 речек, 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 и водной толщи 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 и уруть колосистая.

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 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) на абсолютных высотах 71-86 м. Внутренние водоемы заречной части представлены малыми речками и ручьями, частично запруженными – притоками Оки (Ржавка, Борзовка, Монастырка, Гниличка, Вьюница), притоками Волги (Левинка (Параша), Черная); озерами, болотами и мелиоративными каналами, а также обводненными котлованами заброшенных торфяных и песчаных карьеров. Водораздел бассейнов Оки и Волги проходит примерно по линии Стрелка – Московский вокзал – линия железной дороги на Москву – станция Костариха – Московское шоссе. Следует указать, что в западной части этот водораздел является в значительной степени

антропогенным, образованным отрывкой мелиоративных каналов, ибо до начала XX в. здесь располагались обширные болота, соединенные друг с другом весной в половодье. Из этих болот вытекали вышеупомянутые речки, притоки Оки и Волги. 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 и волжской пойм и 1 и 2 надпойменных террас произрастают сосновые боры и их дериваты с элементами остепнения. Мы не согласны с распространенным среди наших географов мнением о значительном наличии в левобережной части города третьей надпойменной террасы, считая его не обоснованным и придерживаемся классической работы А.С.Фатьянова (см. Список литературы); небольшие участки третьей надпойменной террасы имеются лишь на северо-западной окраине Сормовского района и крайнем западе Московского. Значительное место занимают культуры сосны, березняки, 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, 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, гипоарктической, 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. Пространство от речки Левинки до волжского моста и от Волги до Сормовского шоссе называется Бурнаковской низиной. Расположен на центральной, прирусловой и притеррасной поймах Волги. Рельеф возвышенной центральной поймы (носящей характер переработанной, унаследованной) в окрестностях Высоково 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. К северу от поселков Народный, Копосово, Починки, субширотного шоссе Бурнаковской низины на широте железнодорожной платформы «Варя» имеются массивы коллективных садов, сенокосы, выгоны, пашни, частью заброшенные. В подрайоне 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 сенокосения зарастают вейником наземным, золотарником канадским, бурьяном, березой, ивами, осиною, кленом американским. То же касается и пашен. Черноольшаники содержат иву пепельную, крапиву, дудник, хмель, повой, 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 одичалые земляника садовая, гвоздика бородатая и пр. Дубравы, особенно на гривах высокой поймы,

содержат элементы сосновых боров: единичные самосевные сосны (м.б. вторично одичалые из культуры?), полынь Маршалла, майник, келерию сизую, 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, козлородник 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, реже липа, клен и сныть, единично жестер слабительный и ясень высокий (м.б. одичалый из культуры?), из боровых элементов – дрок, раkitник, ландыш, келерия сизая. В озерах произрастают рдесты плавающий, пронзеннолистный, гребенчатый и курчавый, водокрас, телорез, горец земноводный, кубышка желтая а по берегам – в массе ирис айровидный. Интересно произрастание здесь в массе полыни эстрагона (м.б. в естественном местообитании?), 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, боярышники, 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 обширные 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 с ее плоским рельефом. 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 пустыри, 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 долин Оки и Волги в пределах северо-западной части Автозаводского, центра, запада и северо-запада Сормовского, запада Канавинского и центра и запада Московского районов. Вторые надпойменные террасы Оки и Волги не прислонены к первым, а островками вложены в них. Ближайший к Оке островок второй надпойменной террасы находится в Канавинском районе (на нем расположены инфекционные больницы №№ 8 и 9, а у подножия больница № 7) в районе парка им. 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 пространством первой террасы с ее плоским рельефом. Это поселки Комсомольский (Сормовский район), Орджоникидзе (Московский район) и пр. Область сплошного распространения островков второй надпойменной террасы находится примерно к западу от линии пос. Орловские Дворики – пос. Орджоникидзе – Центральный Сормовский парк – пос. Комсомольский – западные окрестности пос. Народный - пос. Высоково. Рельеф первой надпойменной террасы плоский, равнинный, второй надпойменной террасы – дюнно-бугристый.

К северо-западу от озер – бывших котлованов песчаных карьеров в северных окрестностях Новосормовского кладбища расположен небольшой участок третьей надпойменной террасы. Он же в крайней западной части Московского района.

В восточных окрестностях поселка Березовая Пойма (Московский район) имеются субширотные гряды, разделенные заболачивающимися ложбинами, а в западных окрестностях этого поселка противотанковые рвы времен Великой Отечественной войны. В западной части подрайона, к западу от объездного шоссе (соединяет дорогу на Балахну с Московским шоссе) имеются озера к югу от заброшенного торфобрикетного завода. Карстовые проседания здесь значительны. Показанное на картах начала века болотистое понижение превратилось в озеро с характерными округлыми заливами. 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, часть из которых – котлованы карьеров (в Сормовском районе – оз. Светлоярское и озера в окрестностях Новосормовского кладбища). Все водоемы заболачиваются сплавиной. Там произрастают редкие в городе турча болотная (вид Красной книги области) 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, липа и лещина

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 аировидный.

На севере подрайона, на северо-западе Сормовского и Московского районов 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. Из редкой в городе флоры здесь распространены дягиль лекарственный, скрытницы мышехвостниковая и лисохвостниковая, авран лекарственный. Подрайон занимает северо-восток Канавинского, восток Ленинского и юг и юго-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; обнаруживаемые во многих местах промежуточные террасы – оползневые, хотя тот факт, что все промежуточные террасы располагаются одинаково, по середине склона, указывают на существование в их основе классической промежуточной (второй) надпойменной террасы, а наш известный геолог и геоморфолог покойный Б.И.Фридман полагал, что здесь вообще нельзя говорить о террасах, ибо рельеф здесь образован не аккумуляцией, как в заречной части, а эрозией. Абсолютные высоты 97-199 м, рельеф расчленен – многочисленные долины ручьев и речек, в значительной части пересохших, или образованных почти нацело бытовыми и промышленными сточными водами. Внутренние водоемы этой части – ручьи и речки бассейна Ржавки, правобережного притока Волги (Овражный, Дубенка, Старка, Ковалиха, Юла); лишь на самом юге Приокского района находятся водосборы р. Ройки и р. Буянки, притоков Кудьмы, правобережного притока Волги. В долинах некоторых речек имеются пруды (лесопарк Марьино роша – Щелоковский хутор, с. Константиново, д. Бешенцево). 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 Оки и Волги, он же водораздел бассейнов Оки и Кудьмы, Оки и Ржавки проходит примерно по линии Кстовское шоссе – Арзамасское шоссе – Павловское шоссе – просп. Гагарина – ул. Б. Покровская – пл. Минина. Водораздел бассейнов Волги и Ржавки проходит примерно по линии ул. Минина – ул. Б.Печерская – ул. Родионова. Водораздел бассейнов Ржавки и Волги, Ржавки и Оки, Ржавки и Кудьмы местами суживается до сотни метров (ул.

Родионова - Казанское шоссе, проспект Гагарина, ул. Ларина). В Приокском районе (пос. Черепичный, он же Керамик) и в Нижегородском районе (ул. Яблонева – ул. Фруктовая) имеются обводненные котлованы заброшенных глянчатых карьеров у бывших кирпичных заводов. Коренные почвы суглинистые, на покровных, или лессовидных суглинках. Поскольку подрайон застроен, то теперь в жилых и промышленных массивах имеются т.н. почвогрунты. В окрестностях пос. Ляхово - Б. Константиново в долинах рек на лессовидных суглинках развиваются суффозионные понижения. По склонам коренных берегов Оки и Волги, балок и оврагов – выходы пестроцветных глин и мергелей пермской системы татарского яруса. 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 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 приподнятой (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, раkitник русский и другие боровые виды и одичалые облепиха и ива волчничковая. В подрайон входит и участок центральной поймы Волги на полуострове Печерские Пески, также в значительной степени искусственно приподнятый (намытый). 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, полевички волосистой и т.п.

2(7). Подрайон Окско-волжской Слуды. Крутые высокие берега Оки и Волги изрезаны оврагами; часть из них тянется параллельно берегу Оки и Волги отделяя от них гряды, например, Малиновую Гряду в Приокском районе

Они заняты дубравами и их дериватами – дубняками и липняками лещиновоснытевыми, 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 на обнажениях встречаются сосны, боровые элементы (дрок, раkitник русский, ландыш, ястребиночка аптечная, ястребиночка плетевая, купена душистая и пр.), хвощ зимующий, и единично ели, м.б. заносные. По оврагам и склонам с северной экспозицией встречаются и другие 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, лилии саранки (все четыре – виды Красной книги области), колокольчика болонского, чесночницы черешковой, резака, бутеня ароматического, м.б. одичалого 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», парк

Сельхозакадемии, через проспект Гагарина – лесопарк Александровские дачи, к волжской – лесопарк Александровский сад. Подрайон занимает приречные части Нижегородского, Советского и Приокского районов.

3(8). Приокский сосново-дубово 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, тополя бальзамического, дуба черешчатого 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 женевской, 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. Из остатков коренной растительности встречаются дубравы и их дериваты, имеются небольшие участки культур лиственницы, сосны, дубовые аллеи. Дубравы содержат травянистые спутники хвойных лесов, как в предыдущем подрайоне; кроме них в дубраве Марьина 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 в недавнем прошлом имелись обширные луга и поля сельхозкультур, к настоящему времени частично заброшенные и порастающие березой, ивами, сосной и т.п., частично застроиваемые. Тем не менее, в скверах, парках, в озеленении жилых кварталов, в защитных 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 Марьина роща и Щелоковский хутор.

Каково соотношение ботанико-географического и ландшафтного деления Н.Новгорода? Мы полагаем, что оба ботанико-географических района территориально соответствуют ландшафтам, подрайоны – местностям (группам урочищ). Например, в

подрайон окско-волжской Слуды входят такие урочища, как окская Слуда от университетского городка до южной окраины города, где сохранились липняки по склонам, окская Слуда от университетского городка до б. Казанского вокзала, где основной растительный покров – луга, окская и волжская Слуды от Казанского вокзала до северо-восточной окраины города, где склоны застроены. В свою очередь каждое из урочищ состоит из совокупности подурочищ. Например, окская Слуда от университетского городка до б. Казанского вокзала состоит из таких подурочищ, как эродированные склоны с разреженной травянистой растительностью, эродированные склоны с разреженной древесно-кустарниковой растительностью. В свою очередь подурочища делятся на фации, или элементарные ландшафты. Например, эродированные склоны с разреженной древесно-кустарниковой растительностью состоят из таких фаций, как эродированный склон с разреженной кустарниковой растительностью и эродированный склон с разреженной древесной растительностью. Во избежание недоразумений укажем, что в построении системы ландшафтного подразделения мы следуем Н.А.Солнцеву и его последователям (Солнцев Н.А. Учение о ландшафте (избранные труды). М.: МГУ, 2001 – 384 с.; Воронов А.Г. Геоботаника. М.: Высшая школа, 1973. – С. 29 – 36). Следует указать также, что ряд наших географов считает правобережную и левобережную части Н.Новгорода не ландшафтами, а местностями, входящими в различные ландшафты. Мы, однако, беря в расчет, что город, в отличие от внегородской территории, очень сильно изменен антропогенно, полагаем для него более высокий уровень ландшафтного подразделения.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УРОЧИЩ ГОРОДА С РЕДКОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ И КУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРОЙ.

1. Леса в северо-западных частях Сормовского и, отчасти, Московского районов на 1 и 2 надпойменных террасах Оки и 1 и 2 надпойменных террасах Волги; к северо-востоку от Новосормовского кладбища имеется слабо выраженная возвышенность, которая по мнению Б.И.Фридмана является 3 надпойменной террасой; 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 окрестностях пос. Березовая Пойма имеются выработанные торфяники, рядом с заброшенным торфобрикетным заводом до сих пор имеются отвалы торфа. Неподалеку – полигон бытовых отходов, имеющий вид искусственной песчаной гряды высотой до 10 м, в глубине которой захоронен мусор. Мусор находится в состоянии самовозгорания и по трубам отводятся газы и дым. Почвы супесчаные, местами заболоченные. В составе урочищ представлены деградированные сосновые боры (вейниковые, брусничники, черничники, ландышевые) и их дериваты - березняки, боровые пустыри, б.ч. остепненные, где восстанавливаются сосновые боры, культуры сосны, горельники, занятые временными сообществами, болота в понижениях, прибрежноводная растительность по берегам речек, мелиоративных каналов и озер, в т.ч. заполненных водой котлованов карьеров, водная растительность. 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, ракитники, дроки, роза майская. По сырым местам, по берегам водоемов – черноольшаники и их дериваты. В травостое культур сосны и дериватов сосновых боров - преимущественно вейники наземный и тростниковидный, полевица тонкая, ожика волосистая, брусника, черника, ландыш майский, ястребиночки, лапчатка серебристая и пр.. 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 тимофеевка степная, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, гвоздика песчаная, гвоздика Борбаша, гвоздика пышная, песчанка Сырейщикова, прострел раскрытый, ракитник русский, ракитник Цингера, острокильница чернеющая, дрок германский, тимьян обыкновенный (последние пять – виды Красной книги области), герань кроваво-красная, ластовень ласточкин, горечавка легочная, василек раскидистый, василек сумский, наголоватка васильковая, дивала многолетняя, толокнянка, зимолюбка зонтичная, троммдорфия 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 турча болотная (вид Красной книги области), леерсия рисовидная, уруть, подмаренник Рупрехта, кубышка желтая и кувшинка чистобелая. В различных типах древесных насаждений, главным образом культур сосны, в разреженных березняках, на боровых пустырях распространяются одичалые культурные растения: яблони, вишни, смородины, ирга, арония Мичурина, алыча, золотарники, астра иволистная, мыльнянка лекарственная и пр. По соседству с массивами садов сверх того – земляника садовая, топинамбуры. Не исключено, что изредка встречаемые здесь ели и жимолость голубая одичали из культуры.

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 на высокой (переработанной, унаследованной) центральной и притеррасной пойме Волги в Сормовском районе к востоку от пос. Копосово. В рельефе увалы и ложбины. Почвы от супесчаных до легкосуглинистых. 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, ракитник 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, райграсс 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 пойменными лугами (кострецовые, овсянницевые, 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; там произрастает сальвиния плавающая, вид Красной книги области. 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, страусник обыкновенный, коротконожка перистая. Не исключено, что произрастающие здесь василистник водосборолистный (вид Красной книги области) и молочай кипарисовый находятся в естественном местообитании.

4. Торфяные болота переходного типа в окрестностях пос. Торфопредприятие в Московском и Сормовском районах. 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, имеются мелиоративные каналы. 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 (обе – виды Красной книги области), а также голубика, куманика и свидина белая, плауны годичный, булавовидный и сплюснутый. В мелиоративных каналах, где наблюдается интенсивный процесс заболачивания как сплавной, 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 между Московским шоссе и железной дорогой на Дзержинск к западу от пос. Сортировочный (Канавинский р-н). Рельеф ровный, имеются мелиоративные каналы, озера и болота. Почвы супесчаные. Растительность представляет 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. В подлеске бересклет бородавчатый, крушина ольховидная, жимолость лесная, ивы пепельная, козья, мирзинолистная. Из числа травянистых элементов

широколиственной флоры здесь произрастают сныть, фиалка удивительная, чина весенняя, копытень, пролесник многолетний, лютик кашубский, осока волосистая, реже 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, ломкой. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как ива черниковидная, береза приземистая (обе – виды Красной книги области), 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, пузыреплодник, клен американский, ясени орехолистный и пенсильванский, вероника нитевидная, астра иволистная, в заболоченных местах по соседству с кладбищами – недотрога железистая.

6. и 7. Смирновские и Доскинские дачи, расположенные по обе стороны железной дороги от Петряевки до Стригина и к востоку от пос. Доскино (Автозаводский р-н) 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. Почвы от супесчаных до легкосуглинистых и болотных. 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, поддельник, ирис желтый, бутерлак потрулаковидный, щавель прибрежный, кубышка желтая, кувшинка чистобелая, 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 (автозаводский р-н) на 1 надпойменной террасе и участке высокой поймы Оки (Гнилицкие дачи). Почвы супесчаные. 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 (Автозаводский р-н) на первой надпойменной террасе и участках высокой поймы Оки. Почвы супесчаные. 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 к юго-западу от пос. Стригино (Автозаводский р-н) на высокой пойме Оки. Рельеф дюнно-бугристый. Почвы супесчаные. 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 рябина, 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 к югу от пос. Малышево (Автозаводский р-н). 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. Почвы супесчаные. Здесь произрастают редкие в городе виды: кубышка желтая, ирис желтый, сыть бурая, коровяк черный; здесь одно из немногих мест произрастания значительных зарослей одичалой облепихи. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают ива пурпурная, аморфа кустарниковая и груша уссурийская, дичающие.

12. Лесопарк к югу от ул. Монастырки (Автозаводский р-н). Расположен на высокой пойме Оки. В рельефе увалы и ложбины. Уступ 1 надпойменной террасы, ограничивающий это урочище имеет высоту до 3 м. Имеется ручей, б.ч. образованный сточными водами. Лесопарк 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. Марьина роща (Советский р-н) и Щелоковский хутор (Советский и Приокский р-ны). Расположены в бассейне р. Кузнечихинского (система р. Рахмы). В рельефе балки и овраги. Почвы серые лесные суглинистые разной степени оподзоленности. Ручей запружен и имеется каскад трех прудов. 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 т.ч. с преобладанием в травянистом ярусе хвоща зимующего. 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 широколиственный 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. В водах прудов и по их берегам произрастают пузырчатка обыкновенная, леерсия рисовидная и частуха ланцетная (единственные местонахождения этих видов растений в правобережной части города).

14. Дубравы, лесные культуры и остепненные луга в окрестностях Ботанического сада ННГУ (Приокский р-н). Рельеф овражно-балочный: системы ручья Грабиловского и р. Дубенки (притоки р. Рахмы). Почвы серые лесные суглинистые различной степени оподзоленности, на днищах оврагов и балок – заболачивающиеся, частично заторфованные. 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 ивы пурпурной и тополя бальзамического, а также сосны лесной и лиственницы сибирской с обильным самосевом по соседним лугам и заброшенным пашням и ели финской с единичным самосевом. 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 и т.п.. 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, тайник овальнолистный, 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 ели финская и колючая, 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 пастбищом 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 женевская. 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, порастающие мелколиственным лесом. Ниже по склонам по заболоченным, частью заторфованным 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 гряда (Приокский р-н). 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. Рельеф изрезан оврагами и балками, часть которых идет параллельно линии берега Оки, отделяясь от нее грядой (отсюда название урочища!). Почвы серые лесные разной степени оподзоленности, частично смытые. 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 лекарственный, герань Роберта, скерда сибирская; имеется единственная в городе высокоствольная роща ясеня высокого, а также встречается дикорастущий кизильник черноплодный. На полубнаженных склонах одичалые культурные растения облепиха, вишня садовая и пр. Из борových элементов сосны и единично ели, м.б. одичалые из культуры, ландыш, ястребиночка волосистая б.ч. на полубнаженных склонах с.

16. Леса в окрестностях пос. Луч (Приокский р-н). Расположены в долине р. Ройки, левобережного притока р. Кудьмы в овражно-балочном рельефе. Почвы – как в предыдущем случае. 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 волчегодник 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, единственный в нагорной части города находится по склону левого берега р. Ройки у пос. Луч.

17. Окская Слуда (Советский и Приокский р-ны). Крутой склон правого берега Оки от метромоста до Мызинского моста, изрезанный оврагами и балками, занятый дубравами и их дериватами (исходный тип – дубрава лещиново-снытевая), лугами (сообщества костреца безостого, овсяницы луговой, мятлика лугового) с признаками остепнения. Произрастают пойменные элементы (спаржа лекарственная, кирказон обыкновенный, кровохлебка лекарственная, валериана, редкий в городе бубенчик лилиелистный и др.), борových 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 тонколистный, дикорастущий кизильник черноплодный (вид Красной книги области), коровяк черный и пр. Произрастают редкие в городе растения лунник оживающий (вид Красной книги области), тайник яйцелистный, ятрышник шлемовидный (вид Красной книги области), змеевик большой, ирис сибирский. 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. К сожалению, прекращение здесь сенокосения и выпаса скота привело к засорению лугов бурьяном.

18. Волжская Слуда (Нижегородский р-н). 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 венечная, воробейник лекарственный, дикорастущий кизильник черноплодный. Распространены самосевные сосны, а из боровых 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 (бассейн р. Рахмы, правобережного притока р. Волги) у пос. Мордвинцево (Приокский р-н). 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). Из боровых элементов интересна кошачья лапка двудомная, единственное местонахождение в правобережной части. В последние годы из-за прекращения здесь сенокосения и выпаса скота луговина порастает бурьяном и порослью деревьев.

20. Полуостров Печерские Пески (Нижегородский р-н). На возвышенной части интересен восстанавливающийся сосняк паркового типа, по мнению А.И.Широкова относящийся к сверхэкстразональному типу растительности. Из кустарниковых и травянистых боровых видов здесь встречены раkitники русский и Цингера (вид Красной книги области), дрок красильный, келерия сизая, грушанки малая и круглолистная, ортилия однобокая, лапчатка серебристая, ландыш майский. Имеются немногочисленные ели виргинильного возраста, вероятно одичалые из культуры. В низинной части распространены осокорники, ивняки, вязовники. Из не часто встречающихся в городе видов растений здесь обнаружены тростник южный подвид высочайший, язвенник крупноголовый, а по берегам частуха ланцетная, щетинохвост шандровый, дягиль лекарственный.

I. Кремлевский парк (Нижегородский р-н). Расположен на плато и склонах коренного берега Волги. 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. В последние годы из-за варварского сенокосения по склонам здесь распространился борщевик Сосновского.

II. Сквер на пл. Горького (Нижегородский р-н). Расположен на водоразделе бассейнов Оки и Волги. В прошлом на северо-восточной окраине находился пруд, откуда вытекала речка Звездинка системы р. Рахмы. 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 Тунберга, 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 (Советский р-н). Расположен на плато коренного берега Оки. 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, рябин гибридная и промежуточная, роза сизая, роза мягкая, вейгела ранняя, гордовина канадская, лох смешиваемый, 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 (Приокский р-н). Расположен на плато коренного берега Оки и приводораздельной части склона к Оке. Его основу составляет заброшенный плодовый сад (яблони домашняя, ягодная, китайка, вишня садовая, слива домашняя), где распространился американский клен, отчасти восстанавливается естественное аборигенное сообщество – дубрава. Обилен самосев и подрост дуба, липы, клена платановидного, ясеня высокого, вяза гладкого, черемухи. В подлеске лещина, бересклет бородавчатый, жимолость лесная, в травянистом ярусе типично дубравное разнотравье с бурьяном. Имеются аллеи тополей, елей, лип, сосен разных видов. Из редких интродуцированных видов здесь были высажены абрикос сибирский, пузыреплодник промежуточный, снежноягодник круглолистный, черемуха поздняя, ель Энгельмана, сосны сибирская и веймутова, девять видов тополей (белый, бальзамический, печальный, седоватый, душистый, канадский, Симона, черный, угловатый, советский пирамидальный), бархат амурский, клен явор, головчатка Литвинова, сильфий пронзеннолистный и др. Ряд интродуцентов возобновляется вегетативно и/или самосевом. К сожалению, из-за отсутствия ухода часть интродуцентов погибла. Кроме этого парк постепенно застраивается.

V. Центральный Сормовский парк (Сормовский р-н). Основу его составляют дериваты пойменной дубравы в понижении на первой надпойменной террасе и сосняка на дюнно – бугристом рельефе на второй надпойменной террасе Оки - Волги. 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, ракитник русский. Здесь произрастают такие редкие в городе интродуцированные растения, как бирючина, карагана кустарниковая, ирга цветущая, спирея ниппонская, кизильник черноплодный (вид Красной книги области), райграс высокий, гордовина и другие. Многие из них дичают. Парк ценен сохранившимися старовозрастными соснами и дубами возрастом свыше 100 лет. У сосен и дубов имеется возобновление, в т.ч. сосен в разреженной дубраве и дубов в сосняке. В парке произрастают редкие в городе аборигенные виды ива филиколистная (по берегу озера) и коротконожка перистая (в деривате дубравы). В островной части парка произрастают

разреженные насаждения яблони домашней, яблони ягодной, груши обыкновенной, вишни садовой поросшие рябиной обыкновенной, березой повислой, осинкой, ивой козьей и образовавшие интересное смешанное сообщество аборигенных видов и интродуцентов, где все компоненты успешно возобновляются самосевом. Здесь же одичалые гордовина, бирючина, малина, крыжовник.

VI. Парк им. 1 Мая (Канавинский р-н). Расположен на первой надпойменной террасе Оки. Его основу составляют аллеи сосен, берез, тополей. Имеются яблони ягодные. Единственное место произрастания в городе интродуцированного вида – клена сахаристого, дающего самосев.

VII. Парк "Дубки" (Ленинский р-н). Расположен на первой надпойменной террасе Оки. Единственный из парков города, сохранивший флору дубрав (ясень высокий, дуб, липа, вяз гладкий, вяз шершавый, клен платановидный, яблоня лесная, рябина, жостер слабительный, лещина, осока волосистая, овсяница гигантская, коротконожка лесная, сныть, ландыш майский, чистяк весенний, хохлатка промежуточная, ветреничка лютичная, гусиный лук желтый, медуница неясная, щитовник шартрский). Сохранились старовозрастные дубы возрастом свыше 100 лет. Наряду с этим произрастают прибрежноводные – черемуха обыкновенная (в т.ч. розовоцветковая форма), ивы прутовидная, пепельная, ломкая, тополь черный, калина обыкновенная, паслен сладкогорький, хмель. Интересно присутствие борového вида папоротника орляка наряду с соснами, дичающими из культуры. Из интродуцентов интересны лжекаштан конский, орех манчжурский, черемуха виргинская, смородина красная, бересклет европейский, айвочка японская, гордовина. Из заносных – крыжовник и алыча. Имеется обильный самосев и разреженный подрост широколиственной древесно-кустарниковой флоры и многих интродуцентов (тополь бальзамический, груша дикая, яблоня домашняя, клены американский и татарский, ясени американские, смородина, бересклет, девичий виноград прикрепляющийся и пр.). Распространены манжетки, редкие в других парках города. Распространяется орхидея дремлик чемерицелистный. Интересно одичание культивируемых травянистых растений фиалки душистой, незабудки лесной, рейнотрии сахалинской, окопника шершавого, водосбора обыкновенного, нарцисса, подснежника, тюльпана, земляники садовой, винограда летнего.

VIII. Центральный Автозаводский парк (Автозаводский р-н). Расположен на первой надпойменной террасе Оки. 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 горная, сосна Палласа, сосна черная австрийская, сосна веймутова, айва. Из не часто встречающихся в озеленении аборигенных видов здесь произрастают ольха черная, жостер слабительный, ясень высокий, дуб. Имеется самосев дуба, липы сердцевидной, клена платановидного, ясеня высокого и ряда интродуцентов. Непосредственно к парку примыкают насаждения на пл. Киселева, в числе которых ценны культивируемые генеративные сосны сибирские.

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

X. Лесопарк на ул. Голубева на притеррасной пойме Оки (Ленинский р-н). 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 (Советский р-н). Расположен на водораздельном плато между ручьем, притоком р. Рахмы и р. Старкой. 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 (Приокский р-н). Расположен на водораздельном плато и приводораздельных участках долин р. Грабиловского и р. Дубенки. 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 и области аборигенных видов, частично внесенных в Красную книгу области: лилия саранка, лунник оживающий, ветреничка дубравная, острокильница чернеющая, володушка длиннолистная, василистник водосборолистный, бузульник сибирский, цицербита крупнолистная и другие; большинство их здесь дичает и/или разрастается вегетативно. 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.

XIII. Сквер у Научно-исследовательского института измерительных систем (Приокский р-н). Расположен на водораздельном плато между р. Окой и р. Юлой. Основу составляют аллеи тополя пирамидального, лиственницы сибирской, березы повислой. Имеются яблони домашняя, ягодная, ранетка пурпурная. Интересно мощное дерево алычи с диаметром ствола при основании 20 см. Из кустарников – аллеи и куртины сиреней обыкновенной и венгерской, барбариса обыкновенного, розы морщинистой и розы собачьей, снежноягодника приручьего. Из числа редких интродуцированных видов там произрастают пираканта кроваво-красная, роза мягкая, вейгела ранняя, сосна сибирская (изредка плодоносит), гибрид ивы вавилонской и ивы ломкой, ива волчниковая, лжекаштан конский, дающий корневые отпрыски, тополь лавролистный. Интересно произрастание там же искусственной дубовой рощицы возрастом около 40 лет. В рощице имеется естественное возобновление дуба, липы, рябины, осины, вяза гладкого, калины. Рядом – остатки вишневого сада (встречены мощные деревья австрийской вишни) и культура ясеня орехолистного.

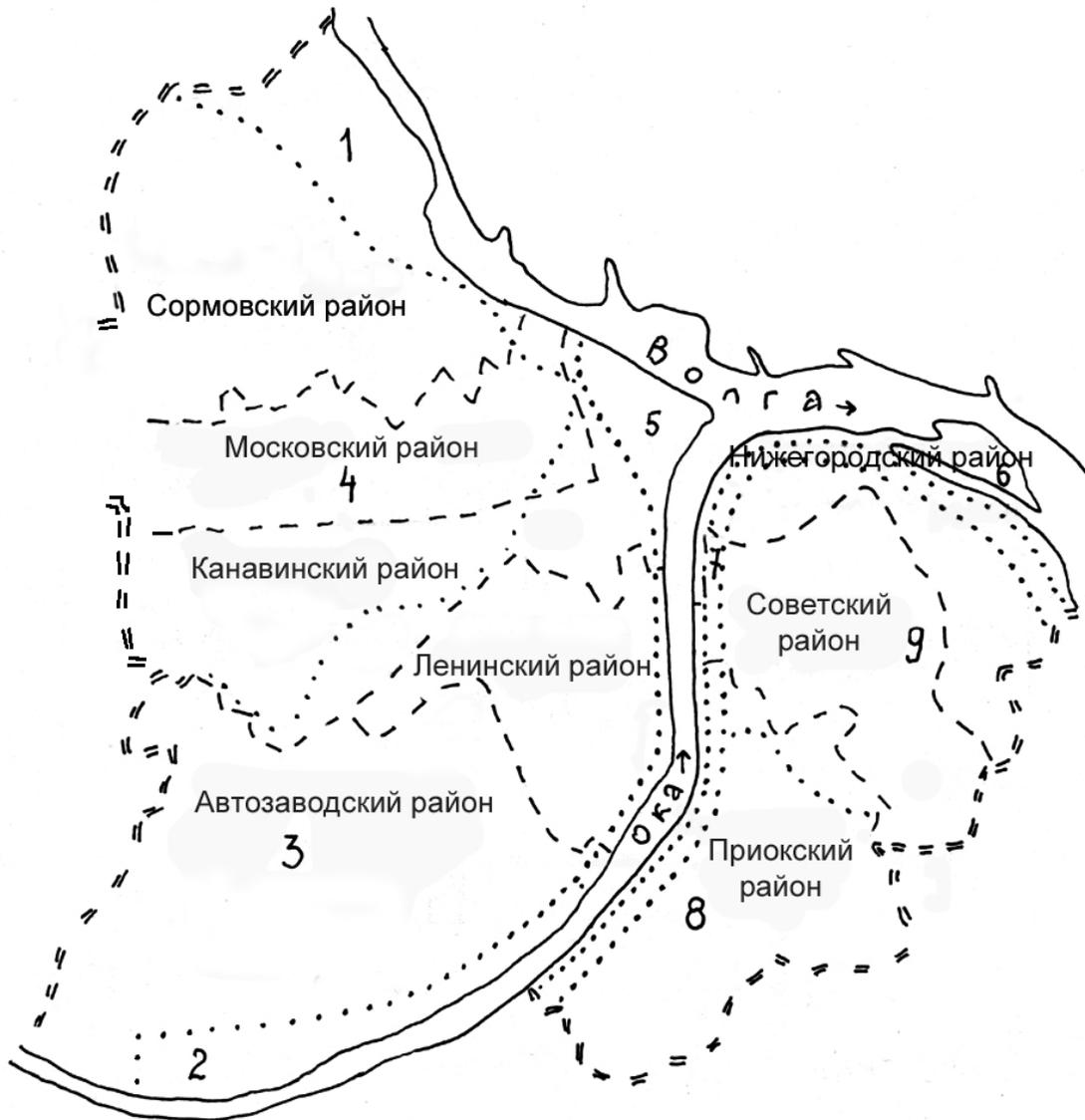
XIV. Лесопарк Александровские дачи (Приокский р-н). Расположен на склоне долины ручья, притока р. Дубенки. Представляет собой сочетание разреженных участков дубравы волосистоосоковой с примесью старовозрастных сосен (сенильной и субсенильной генерации), с аллеями сосен, тополей, куртинами декоративных 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 черемуха. 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. К сожалению, этот лесопарк застраивается.

XV. Парк «Швейцария» (Советский и Приокский р-ны). Расположен на плато коренного берега р. Оки. 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). К сожалению из-за варварской вырубki кустарников и варварского сенокосения флора парка резко оскудела и его естественное возобновление под угрозой.

XVI. Парк областной психиатрической больницы в пос. Ляхово (Приокский р-н). Расположен на водораздельном плато и приводораздельном участке склона долины р. Юлы. Имеются старовозрастные лиственницы сибирские, европейские и Гмелина, сосна сибирская, березы, липы, бальзамические, лавролистные и белые тополя, боярышник приречный. 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

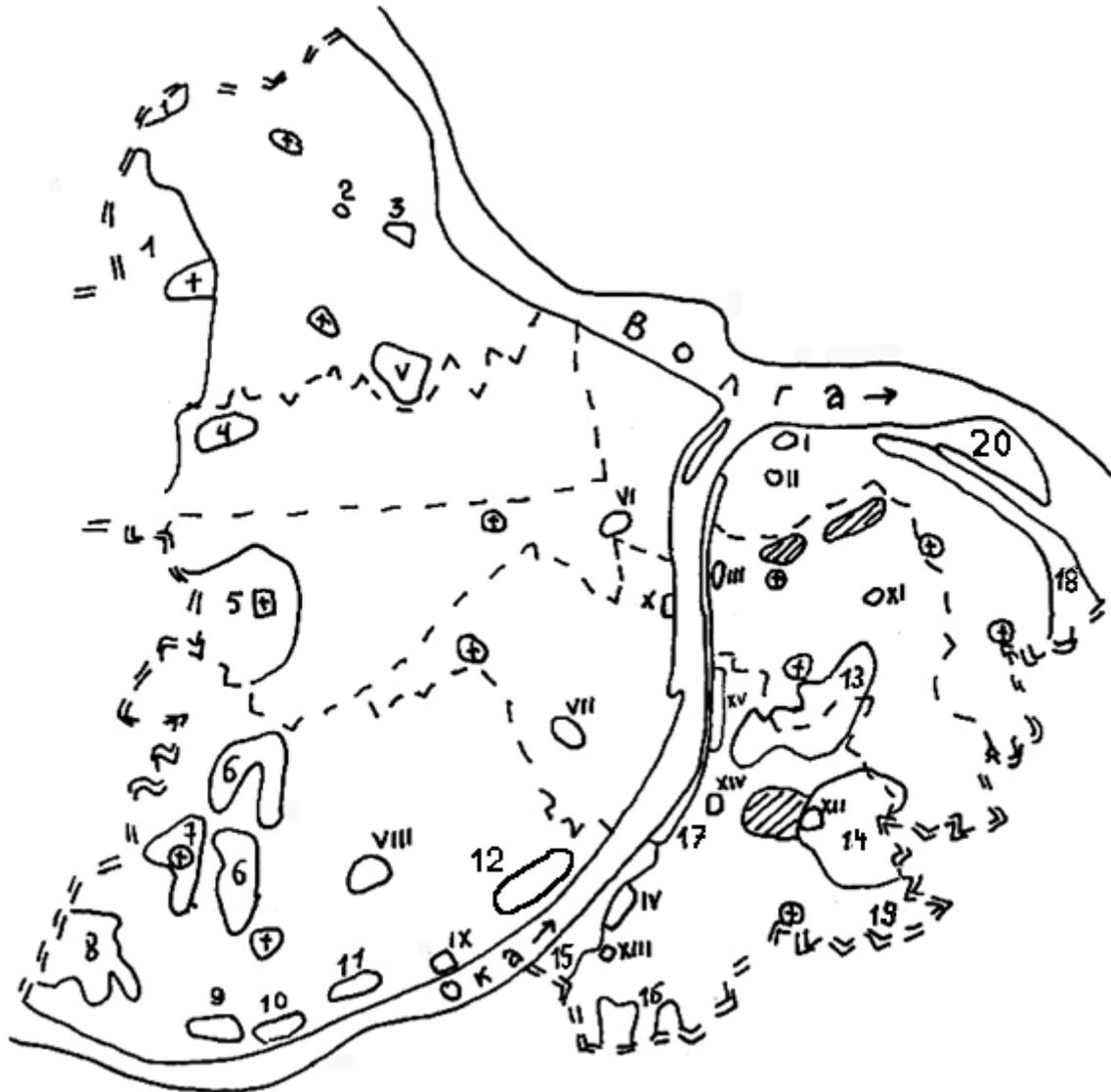
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА



- ~ — границы урочищ; — лиственные леса (дубравы и их дериваты);
 — сосновые леса и культуры сосны; — примесь ели в лесах;
 † — массивы коллективных садов; †↑ парки и скверы;
 ⊙ — луга, в т. ч. сеянные, посевы 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 северо-западной части Сормовского и Московского районов; 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 – Марьиная роща и Щелоковский хутор; 14 – дубрава в окрестностях Ботанического сада; 15 – Малиновая гряда; 16 – леса в окрестностях пос. Луч; 17 – окская Слуда; 18 – волжская Слуда; 19 – луга у пос. Мордвинцево; 20 – п-ов Печерские пески.

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.

Blysmus 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.

Anemone 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 граница.
Fraxinus excelsior L. (Ясень обыкновенный). Северная граница.
Lithospermum officinalis L. (Воробейник лекарственный). 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.
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.

Typha australis Schum. et Thonn. – Рогоз южный.
T. elatior Boenn. – Р. высокий.
Crispis 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.) Pijp. – Кохия Шренка.
Gypsophila perfoliata L. – Качим пронзеннолистный.
Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolf – Мачок рогатый.
Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник плотноцветковый.
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch. – Чина бледноватая.
Trigonella caerulea Serg. – Пажитник голубой.

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 peregrina L. – Вероника путешественников.
Veronica persica Poir. – Вероника персидская.
Dipsacus strigosus Willd. ex Roem. et Schult. – Ворсянка щетинистая.
Ambrosia trifida L. – Амброзия трехраздельная.
Centaurea trinervia Stev. – Василек трехжилковый.
Chondrilla pauciflora Ledeb. – Хондрилла редкоцветная.

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

Итак, под флорой Нижнего Новгорода мы понимаем совокупность видов высших растений, произрастающих на его территории, однако ж не всей: с территории Ботанического сада мы включили только произрастающие там аборигенные, заносные и культивируемые, находящиеся на различных стадиях натурализации - разрастающиеся вегетативно и/или дающие самосев. Полная флора растений открытого грунта Ботанического сада все же требует специального рассмотрения. Флора Нижнего Новгорода в этом объеме насчитывает свыше 1700 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 совокупный результат 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, Мелколепестник, Ослинник, Очанка, Роза, Ситник, Спорыш, Тонколучник, 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 и объем видов приведены в соответствие с таковыми в томах серии "Флора европейской части СССР" - "Флора восточной Европы" за небольшими исключениями, которые специально оговариваются. Сравнительно недавно вышел в свет первый том Конспекта флоры восточной Европы с иной в ряде случаев номенклатурой. Мы приняли решение руководствоваться этим изданием только после выхода в свет всех 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, кавказских по происхождению - по сводке А.И.Галушко «Определитель растений северного Кавказа» а дальневосточных по происхождению – по томам серии «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» и пр. Использовались также и последние, 10 и 11 издания «Флоры» П.Ф.Маевского. Во всех случаях учитывались рекомендации С.К.Черепанова в его известной сводке. В случае редких декоративных видов пришлось воспользоваться данными сайта www.plantarium.ru и других подобных, хотя мы и отдаем себе отчет в некоторой ненадежности этого источника. В некоторых случаях приведены 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 147 семействам. Из этих семейств 42 (Актинидиевые, Амариллисовые, Анакардиевые, Аралиевые, Барбарисовые, Бегониевые, Бигнониевые, Буддлеевые, Вербеновые, Виноградовые,

Воднолистниковые, Геснериевые, Гортензиевые, Даваллиевые, Денштедтиевые, Кактусовые, Канновые, Каперсовые, Капуциновые (Настурциевые), Клекачковые, Коммелиновые, Конскокаштановые, Кутровые, Лаконосные, Лобелиевые, Лоховые, Луносемянниковые, Магнолиевые, Никтагиновые, Ореховые, Пионовые, Рутовые, Самшитовые, Свинчатковые (Кермековые), Суриановые, Тамариковые (Гребенщиковые), Тиссовые, Тыквенные, Хамамелисовые, Шаровницевые, Шизандровые и Эбеновые) представлены только культивируемыми видами, отчасти находящимися на различных стадиях натурализации. 37 семейств (Адоксовые, Аронниковые, Баранцовые, Белозоровые, Болотниковые, Вахтовые, Водокрасовые, Волчегородниковые, Горечавковые, Грушанковые, Ежеголовковые, Занникеллиевые, Заразиховые, Истодовые, Крапивные, Мареновые, Монотроповые (Вертляницевые), Наядовые, Нимфейные, Плауновые, Повиликовые, Повойничковые, Пузырчатковые, Рдестовые, Rogозовые, Росяноквые, Рясковые, Сальвиниевые, Санталовые, Ситниковидные, Ситниковые, Сланоягодковые, Сусаковые, Ужовниковые, Хвостниковые, Хвощевые, Частуховые) представлены только дикорастущими и пока не использующимися в культуре открытого грунта видами. Остальные 68 семейств представлены как культивируемыми, так и дикорастущими видами, причем часть видов относится к обеим категориям.

Нами учтены 1786 видов, в том числе видов-агрегатов и стабильно воспроизводящихся межвидовых гибридов (гибридогенные виды), которые произрастают в настоящее время, или произрастали на территории города ранее, но в настоящее время не найдены (исчезли?). Кроме этого в примечаниях указано еще около 50 видов, определение которых пока проблематично. Свыше 700 видов культивируются, причем число культивируемых видов все время растет; многие из них 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 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 для города, отчасти для области и даже для средней России (а А.В.Чкалов даже описал новые для науки виды манжеток!). 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 (т.е. провинциальным и зональным соответственно). 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 смысл 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), «Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины (сосудистые растения)» Л.П.Рысина (М.: Т-во научных изд. КМК, 2009, 177с.), 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. 2004, 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. Ракитник русский указан нами как боровой вид, в окрестностях Н.Новгорода распространенный в сосновых борах, на боровых пустырях и по склонам с присутствием других боровых видов. Южнее же ракутник распространен по остепненным склонам т.е. является степным видом. 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 (южноборовые виды); 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; мы имеем в виду нормальные луга, поддерживаемые ежегодным сенокосом и умеренным выпасом; луга, лишенные ежегодного сенокоса и сверх того умеренного выпаса при отсутствии выпаса зарастают лесом, либо превращаются в сообщества вейника наземного; при перевыпасе превращаются в бурьянные сообщества. Типично луговые виды – многолетние травы, хорошо поедаемые скотом. Выделяем мы черноольшаниковую группу, т.е. группу видов, свойственных черноольшаникам с их повышенным содержанием азота в почве (подобные виды свойственны и сообществам серой ольхи, но эти сообщества в Н.Новгороде и ближних окрестностях отсутствуют); 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 (в т.ч. нашей области) ряд этих видов встречается в сосняках долгомошниках, зеленомошниках и даже в сухих борах на бедных песчаных почвах; в Н.Новгороде, 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 эколого-ценотических групп опушечной и естественных обнажений обычно причисляются к рудеральной, или сорно-рудеральной ЭЦГ. Мы считаем эти две последние группы искусственными и провизорными и их не выделяем. Виды группы естественных обнажений представляют собой обычно малосъедобные для скота травы, часто жесткие, колючие, неприятно пахнущие, часть из них 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, вышеупомянутую монографию Л.П.Рысина и в значительной степени наши личные наблюдения. Следует отметить, что ЭЦГ указана только для аборигенных видов 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, а также некоторые сайты Интернета, хотя мы и отдаем отчет в некоторой ненадежности этого последнего источника.

Растения, нуждающиеся в охране на территории города, отмечены как Охр. В эту категорию мы включили аборигенные 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), а также редкие культивируемые древесно-кустарниковые и травянистые декоративные виды. Включили мы в эту категорию и часть заносных травянистых видов, обладающих ценными, в т.ч. декоративными свойствами. Разумеется, охрана естественно произрастающих видов растений с одной стороны и культивируемых и заносных с другой – различные вещи. Подробно об этом изложено в главе «Об охране флоры Нижнего Новгорода». 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 государственного университета 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 15000 листов). К сожалению, не все культивируемые в Н.Новгороде виды растений представлены в нашей сводке и в гербарии; вызвано это в первую очередь тем, что в современных доступных нам флористических сводках представлены далеко не все культивируемые виды, т.е. не все встреченные нами культивируемые виды удалось определить хотя бы до рода, а также тем, что ряд садоводов и цветоводов не разрешал нам гербаризацию и мы не всегда имели возможность тайно похитить образцы, пусть даже фрагменты растений...

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, другими московскими ботаниками А.В.Щербаковым, Т.И.Варлыгиной и А.Н.Швецовым, 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, Н.Х.Потапенко, которым еще раз хочется выразить свою благодарность, многим, - увы! - посмертно...

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

Отдел Lycopodiophyta – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ.

Класс Lycopodiopsida – ПЛАУНОВИДНЫЕ.

1 сем. Lycopodiaceae – Плауновые.

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

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

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

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

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 - ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ.

Класс Equisetopsida - ХВОЩЕВИДНЫЕ.

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 (где иногда доминирует в травянистом ярусе), реже по лугам на склонах и насыпях железных (Приок.) и шоссежных (Сов.) дорог; в заречной части в березняках и ивняках в Моск. и Сорм. (где иногда доминирует в травянистом ярусе), в Моск. в сообществе тростника в пойме озера и как заносное по насыпи железных дорог в Авт. и Сорм. Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. 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). Изредка по разреженным лесам и паркам, опушкам, пустырям. По всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

11. *E. scirpoides* Michx. (Х. камышовый). 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 – ПАПОРТНИКООБРАЗНЫЕ.

Класс Polypodiopsida – ПАПОРТНИКОВИДНЫЕ.

4 сем. Ophioglossaceae - Ужовниковые.

13. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (Гроздовник полулунный). В прошлом изредка произрастал 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. Dennstaedtiaceae – Денштедциевые.

16. *Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ (Денштедция Вильфора). Культивируется в Ботаническом саду и интенсивно разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

7 сем. Onocleaceae - Оноклеевые.

17. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro (Страусник обыкновенный). По различным разреженным лесам, лесным оврагам, лесным лугам в нагорной части и в Сорм. (Копосовская роща). Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно и вторично дичает В Ниж. найден в трещинах кирпичной стены, в Приок. – на куче асфальтового боя.

18. *Onoclea sensibilis* L. (Оноклея чувствительная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Ниж., Сов. и в Ботаническом саду; там же дичает. Родина – Дальний Восток.

8 сем. Athyriaceae - Кочедыжниковые.

19. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth (Кочедыжник женский). Изредка по лесам по всему городу. В Приок. найден на обочине дороги в бурьяне (м.б. занесенное из культуры?). Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная.

20. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (Пузырник ломкий). По лесным оврагам и склонам с северной экспозицией в нагорной части. Разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Бор. ЭЦГ бореальная.

9 сем. Aspidiaceae – Щитовниковые, Аспидиевые.

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

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

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

24. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (Голокучник Линнея, трехраздельный). Изредка по хвойным лесам заречной части, кроме Лен. В правобережной части по обнаженным склонам лесных оврагов с северной экспозицией. В Ниж. был найден на кирпичной стене строения. Бор. ЭЦГ бореальная.

25. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. (Г. Роберта). Однажды был найден в сосновых посадках в Кан. как занесенный. Ранее указывался для Мызы и Малиновой Гряды (Приок.). Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Бор. Кр.

26. *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.), разводился и разрастался вегетативно в Сов. В настоящее время культивируется и разрастается вегетативно в Ботаническом саду. Среднеевр. Кр.

10 сем. Thelypteridaceae - Телиптерисовые.

27. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. (Фегоптерис буковый). По лесным склонам и оврагам с северной экспозицией в нагорной части и в смешанных лесах в Кан. В Ниж. был найден в трещинах каменной стены. Бор. ЭЦГ бореальная.

28. *Thelypteris palustris* Schott (Телиптерис болотный). По заболоченным лугам, лесам, реже по сплавидам в заболачивающихся водоемах в левобережной части города. Бор. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

11 сем. Hypolepidaceae - Гиполеписовые.

29. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken (Орляк обыкновенный). В сосновых борах и их дериватах (в т.ч. на боровых пустолях), по насыпям железных дорог в заречной части (кроме Лен.), где иногда доминирует в травянистом ярусе. В Кан., кроме того, занесено с песком из карьера в сосновом бору на пустолях. В Лен. в парке «Дубки» м.б. в естественном местообитании. В Приок. в дубраве в окрестностях Ботанического сада, а также как занесенное с песком на пустолях 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. одичалое из культуры?). Бор.-Нем. 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.

12 сем. Salviniaceae – Сальвиниевые.

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

Отдел Pinophyta, Gymnospermae – СОСНООБРАЗНЫЕ, ГОЛОСЕМЕННЫЕ.

Класс Taxopsida – ТИССОВИДНЫЕ.

13 сем. Taxaceae – Тиссовые.

31. *Taxus baccata* L. (Тисс ягодный). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где разрастается вегетативно укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина – Карпаты. Охр.

Класс Pinopsida – СОСНОВИДНЫЕ, ХВОЙНЫЕ.

14 сем. Pinaceae - Сосновые.

32. *Abies concolor* Lindl. et Gord. (Пихта одноцветная). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

33. *A. sibirica* Ledeb. (П. сибирская). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где разрастается вегетативно укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина наших пихт - северное заволжье нашей области. Охр.

34. *Larix daurica* Laws., *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (Лиственница даурская, Гмелина). Изредка разводится как декоративное. Родина – восточная Сибирь. Охр. Примечание: в Авт. найдены лиственницы с признаками близкого вида Л. ольгинская (*L. olgensis* Arn.), родина – Дальний Восток. Охр.

35. *L. decidua* Mill. (Лиственница европейская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Западная Европа. Охр.

36. *L. sibirica* Ledeb. (Л. сибирская). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях, где культивируется. По обнаженным склонам коренного берега Оки в Сов. вероятно, высажена. Родина наших лиственниц - северное заволжье нашей области, где она является охраняемой и входящей в Красную книгу области. Ряд деревьев имеет признаки, промежуточные с л. даурской.

Мощные деревья этой лиственницы в культуре и ее самосев нуждаются в охране.

37. *Picea engelmannii* Parry ex Engelm. (Ель Энгельмана). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – Северная Америка. Охр.

38. *P. x fennica* (Regel) Kom. (Е. финская, обыкновенная). В заречной части (кроме Лен.) как редкая примесь в сосновых и смешанных лесах (м.б. одичала из культуры?). В Сов. и Приок. по склонам коренного берега Оки и в Ниж. на полуострове Печерские пески явно занесены из культуры Бор. ЭЦГ бореальная. Разводится как декоративное и в лесных культурах и изредка вторично дичает по всему городу на пустырях, в массивах садов, разреженных лесах и зарослях кустарников, в т.ч. в Ботаническом саду. Самосевные ели, а также мощные деревья ели в культуре нуждаются в охране.

Примечание: единично в озеленении встречаются ели с явными признаками средневропейского вида ели европейской (*P. abies* (L.) Karst.) и ели сибирской (*P. obovata* Ledeb.), распространенной в нашем северном заволжье. Подобные экземпляры тем более нуждаются в охране.

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

40. *P. omorica* (Pančić) Purkyne (Е. сербская). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Балканы. Охр.

41. *P. pungens* Engelm. (Е. колючая). Разводится как декоративное и изредка дает самосев, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях, где культивируется. В Сов. была найдена в трещинах каменной стены. Родина - Северная Америка. Мощные деревья и еловый самосев нуждаются в охране.

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

43. *Pinus cembra* L. (Сосна кедровая европейская). Единично разводится в Сов. как декоративное. Родина – Западная Европа. Охр.

44. *P. mugo* Turra (С. горная). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина – горы центральной и южной Европы.

45. *P. nigra* Arn. (С. черная, австрийская). Изредка разводится как декоративное. Родина – средняя и южная Европа. Охр.

46. *P. pallasiana* D. Don. (С. Палласа, крымская). Родина - Крым. Отсутствие как гербарных экземпляров так и указание в единственном литературном источнике (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975) ставило под сомнение достоверность произрастания этой сосны в Н.Новгороде. Недавно мы обнаружили сосну с явными признаками этого вида в Центральном Автозаводском парке. К сожалению, отсутствие шишек не дает возможности уверенно провести идентификацию.

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

48. *P. pumila* (Pall.) Regel (С. малая, Кедровый стланец). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно укоренением стелющихся нижних ветвей. Родина – восточная Сибирь.

49. *P. sibirica* Du Roi. (С. сибирская). Изредка разводится как декоративное. В Авт. в сквере на пл. Киселева произрастают 37 плодоносящих деревьев. Родина - север европейской России. Охр.

Примечание: в последние годы рядом авторов сосны сибирская и европейская кедровая снова объединены в единый линнеевский вид *Pinus cembra* L. s.l.

50. *P. strobus* L. (С. веймутова). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где дает самосев. Родина - Северная Америка. Охр.

51. *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, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях. Местным населением почки собираются как лекарственное сырье. Бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Местообитания

сосны на полуострове Печерские пески (Ниж.), на окской Слуде в Сов. и Приок., на волжской Слуде в Ниж., где выявлен комплекс боровых видов (ранее располагался сосновый бор), на эродированных склонах р. Дубенки (Приок.) нуждается в охране. Тоже и для мощных сосен в культуре.

52. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco (Лжетсуга Мензиса, тиссолистная). Изредка разводится как декоративное, в Ботаническом саду дает самосев. Родина - Северная Америка. Охр.

15 сем. Cupressaceae - Кипарисовые.

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

54. *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, в т.ч. в Ботаническом саду. Бор.- Нем. ЭЦГ боровая. Колонновидные древовидные формы в культуре и места естественного произрастания любых форм в нагорной части нуждаются в охране.

55. *J. sabina* L. (М. казацкий). Разводится как декоративное и разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Россия.

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

57. *J. scopulorum* Sarg. (М. скальный). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

58. *J. sibirica* Burgsd. (М. сибирский). Изредка разводится как декоративное и разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей в Сов. Родина – Сибирь. Охр.

59. *Thuja occidentalis* L. (Туя западная). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно укоренением нижних стелющихся ветвей (в т.ч. в Ботаническом саду) Самосев отмечен на пустырях, насыпях железных дорог и в трещинах каменных строений в Приок. и Сов. Родина - Северная Америка. Старовозрастные деревья, в т.ч. колонновидные формы нуждаются в охране.

Отдел Magnoliophyta, Angiospermae – МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ, ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ.

Класс Liliopsida, Monocotyledones – ЛИЛИЕВИДНЫЕ, ОДНОДОЛЬНЫЕ.

16 сем. Typhaceae - Рогозовые.

60. *Typha angustifolia* L. (Рогоз узколистный). По берегам водоемов по всему городу. Во многих местах образует сообщества. Нем. ЭЦГ прибрежноводная как и прочие рогозы.

61. *T. australis* Schum et Thonn. (Р. южный). Однажды был найден в пересыхающем котловане в Ниж. как заносное. Родина – южная Россия.

62. *T. elatior* Boenn. (Р. высокий). По берегу озер и речек в Авт. и в заброшенном котловане в Сорм. как заносное, где образовал сообщества. Родина – южные Россия, Украина и юг Западной Европы.

63. *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.

17 сем. Sparganiaceae - Ежеголовниковые.

Примечание: все ежеголовники относятся к прибрежноводной ЭЦГ.

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

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

66. *S. erectum* L. (Е. прямой). По берегам водоемов. Ниж., Сов., Сорм. Бор.-Нем.-Степ.

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

18 сем. Potamogetonaceae - Рдестовые.

Примечание: все рдесты относятся к водной ЭЦГ.

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

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

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

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

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

73. *P. natans* L. (Р. плавающий). Изредка в водах Оки, Волги, внутренних водоемах заречной части, а в нагорной части в одном из прудов в Сов. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: в водах р. Левинки (Сорм.), Шуваловских озер (Лен.) и р. Параша (Моск.) найдены рдесты с явными признаками близкого степного вида *P. nodosus* Poir. (Р. узловатый).

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

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

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

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

77. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. (Р. волосовидный). В р. Левинке в Моск. и в оз. Светлоярском в Сорм. Кр.

19 сем. Zannicheliaceae - Занникеллиевые.

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

20 сем. Najadaceae - Наядовые.

79. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. (Каулиния малая). Была найдена Е.В.Лукиной в водах Волги. Ниж. Степ. ЭЦГ водная. Кр.

21 сем. Triglochinaceae, Juncaginaceae – Триостренниковые, Ситниковидные.

80. *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.

22 сем. Alismataceae - Частуховые.

81. *Alisma lanceolatum* With. (Частуха ланцетная). Изредка по берегу Волги в Ниж. и по берегу пруда в лесопарке Марьино роша – Щелоковский хутор (Сов.) – м.б. заносное с речным песком при отсыпке пляжа. Однажды была найдена по берегу пруда в Щербинках (Приок., случайный занос?). Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

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

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

23 сем. Butomaceae - Сукаковые.

84. *Butomus umbellatus* L. (Сусак зонтичный). По берегам Оки, Волги, водоемов заречной части, в прудах Щелоковского хутора – Марьиной рощи (Сов. и Приок.) 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.

24 сем. Hydrocharitaceae - Водокрасовые.

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

86. *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.

87. *Stratiotes aloides* L. (Телорез алоэвидный). Аналогично предыдущему, но реже. Ранее указывался для окской Слуды (Сов.). Бор.-Нем. ЭЦГ водная.

25 сем. Poaceae, Graminae - Мятликовые, Злаки.

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

89. *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.

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

91. *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.

92. *A. stolonifera* L. (П. побегообразующая). По сырым лугам, берегам водоемов, чаще в заречной части. Заносится с речным песком вглубь города. Изредка образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

93. *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. В Ботаническом саду ранее образовала сообщество над неглубоко закопанной трубой газопровода. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

94. *A. vinealis* Schreb. (П. виноградниковая). По песчаным пустырям, лугам на склонах. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. Нем.-Степ. ЭЦГ степная.

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

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

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

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

99. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (Анизанта, Неравноцветник кровельный). На пустырях, газонах, насыпях железных дорог. Ниж., Приок., Авт., Моск., Лен., Кан., Сорм. Иногда образует эфемерные сообщества. Заносное из южной России.

100. *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.

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

102. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl (Райграс высокий). По пустырям, лугам, полянам. Авт., Лен., Приок., Сорм., Сов. Изредка образует сообщества. Ранее культивировался в Ботаническом саду и там одичал. Родина - Западная Европа.

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

104. *A. sativa* L. (Овес посевной). Разводился 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.

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

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

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

108. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. (К. лесная). По широколиственным лесам и их дериватам, на газонах в нагорной части, в Лен. в парке «Дубки». Нем. ЭЦГ неморальная. Охр

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

110. *B. media* L. (Т. средняя). По пойменным лугам Оки. В Авт. как занесенная около железной дороги. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

111. *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. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая, степная.

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

113. *B. giraria* (Rehm.) Holub, *B. girarius* Rehm. (К. береговой). Изредка по травянистым склонам окской Слуды (Приок.) и как заносное по пустырям и насыпям железных дорог в Приок. и Кан. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

114. *Bromus arvensis* L. (Костер полевой). Изредка на пустырях по всему городу. В Приок. разводится как газонное. Бор.-Нем.-Степ.

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

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

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

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

119. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth (Вейник тростниковидный). Изредка в заречной части по сосновым и смешанным лесам, культурам сосны, где иногда доминирует в травянистом ярусе. Бор.-Нем. ЭЦГ бореальная.

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

121. *C. epigeios* (L.) Roth (В. наземный). По пустырям, в т.ч. боровым пустырям, лугам, где часто образует сообщества, по разреженным лесам, где иногда доминирует в

травянистом ярусе, как сорное в огородах. В Приок. найден в трещинах каменной стены. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, луговая.

122.*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.

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

124.*Criopsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (Скрытница лисохвостниковая). На берегах Оки в Лен. В прошлом была найдена на песчаных берегах Оки и Волги в Кан. и Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

125.*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.

126.*Cynodon dactylon* (L.) Pers. (Свиной пальчатый). Как заносное в Кан. на территории Нижегородской ярмарки. Родина – степная полоса России.

127.*Cynosurus cristatus* L. (Гребенник обыкновенный). В прошлом был найден на южной окраине города. Заносное среднеевр.

128.*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.

129.*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.

130.*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. – Росичка линейная, ишемическая. По песчаным пустырям, обочинам дорог, в сосновых лесах и культурах сосны в противопожарных бороздах. Моск., Сорм. С песком из карьера, расположенного в сосняках, занесена в Ниж. Образует временные сообщества. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, опушечная.

131.*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.

132.*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. На полуострове Печерские пески в Ниж. по опушкам пойменных вязовников. Изредка на пустырях и газонах в нагорной части, где иногда образует сообщества. Нем. ЭЦГ неморальная.

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

134.*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.

135.*Eragrostis minor* Host., *E. proaeoides* Beauv. (Полевичка малая, мятликовидная). На насыпи железной дороги в Сорм. и Лен. как занесенная. Родина – южная Россия.

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

137. *E. suaveolens* A.Beck. ex Claus (П. душистая). Изредка по берегам Оки и Волги повсеместно. В прошлом была занесена с речным песком в Ботанический сад (Приок.). Бор. – Нем. – Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

138. *Eremopyrum tricicetum* (Gaertn.) Nevski (Мортук пшеничный). Ранее был найден на насыпи железной дороги в Кан. Заносное из южной России (Маевский, 2006).

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

140. *F. arundinacea* Schreb. (О. тростниковидная). На пустырях и обочинах дорог изредка по всему городу и культивируется как газонное и дичает в Ниж., Авт. и Кан. Среднеевр. – Нем.

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

142. *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.

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

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

145. *F. pratensis* Huds. (О. луговая). На лугах, пустырях, где часто образует сообщества, на газонах по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. В Приок. и Сов. культивировалась как кормовое. В последнее время начала культивироваться как газонное растение. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

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

147. *F. trachyphylla* (Hack.) Krajina (О. шершаволистная). Изредка на песчаных пустырях в Лен. Занос, естественное местообитание (?). Охр.

148. *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.

149. *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.

150. *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.

151. *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. (М. дубравный). Ранее был найден на Слуде (Приок.). Среднеевр. Охр.

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

153. *Hieracium odorata* (L.) Beauv. (Зубровка душистая). По лугам. Приок., Сов., Сорм. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

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

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

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

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

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

159. *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.

160. *K. glauca* (Spreng.) DC. (К. сизая). В сосновых борах и боровых пустырях, в культурах сосны в заречной части, на остепненных склонах в нагорной части. Заречная часть, Сов. и Ниж. Ранее отмечена на насыпи железной дороги в Приок. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

161. *Leersia orisoides* (L.) Swartz (Леерсия рисовидная). Изредка по берегам Оки и Волги (Сорм., Ниж.) и во внутренних водоемах в Авт. и Сорм. Как заносное с речным песком в пруду в лесопарке Щелоковский хутор – Марьиная роща в Сов. и на пустыре в Ниж. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

162. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur (Лерхенфельдия извилистая). В прошлом была найдена на окраине болота в Лен., в настоящее время найдена как занесенная на пустырях в Приок. и Сорм. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

163. *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.

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

165. *Lolium multiflorum* Lam. (Плевел многоцветковый). Разводится как газонное и дичает. Лен., Моск., Сов., Сорм., Приок., Ниж., Кан. Родина - Западная Европа.

166. *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.

167. *L. temulentum* L. (П. опьяняющий). Найден как заносное на пустыре в Кан. Среднеевр.

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

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

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

171. *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.

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

173. *Phalaris canariensis* L. (Канареечник канарский). Ранее культивировался в качестве корма для птиц и повсеместно вырастал из оброненных семян, в настоящее время найден как заносное только в Сов. Родина - Средиземноморье.

174. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. (Двукосточник, 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, в прошлом, как кормовое в Сов. и вторично дичает, образуя сообщества. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

175. *Phleum phleoides* (L.) Karst. (Тимофеевка степная). По лугам на склонах, насыпям железных дорог, в трещинах каменных стен. Приок. Ранее была отмечена в Сов., Моск. и Сорм. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

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

177. *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 и образует на сухих местах карликовые формы. Местным населением собирается на сухие букеты. Единично разводился как декоративное в Сов. и проявил себя злостным сорняком. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

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

178. *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.

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

180. *P. compressa* L. (М. сплюснутый). На пустырях, по склонам. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

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

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

184. *P. remota* Forsell. (М. расставленный). По берегам Оки в Лен., по заболоченным местам в Сов. (Марьино роша; ранее был найден на Слуде), ранее был найден в Приок. (Малиновая Гряда). Как занесенный с речным песком на пустыре в Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

185. *P. supina* Schrad. (М. приземистый). Изредка на пустырях в Кан. и Ниж. Заносное растение. Родина - Сибирь.

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

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

188. *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.

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

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

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

192. *S. italica* (L.) Beauv. (Щ. итальянский). Изредка разводится как декоративное и встречается заносным. Родина – восточная Азия. Охр.

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

194. *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 *ssp. rusciposoma* (Steud.) Tzvel. щетинника зеленого.

195. *Sorghum saccharatum* (L.) Moench (Сорго сахарное). В прошлом культивировалось как кормовое в учебно-опытном хозяйстве Сельхозакадемии в Сов. Как выросшее из оброненных семян найдено в Ниж., Сов., и Моск. 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.

196. *S. sudanense* (Piper) Stapf (С. суданское). Найдено на пустырях в Кан., Моск. и Приок. как заносное. Родина – Африка.

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

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

199. *T. durum* Desf. (П. твердая). Аналогично предыдущей, но реже. Родина – Эфиопия.

200. *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 виды дикорастущих злаков на лугах, лесных полянах и, отчасти, на пустырях скашиваются местным населением на корм скоту и стравливаются при выпасе.

26 сем. Cyperaceae – Сытевые, Осоковые.

201. *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.

202. *Vulboschoenus maritimus* (L.) Palla (Клубнекамьш 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.

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

204. *C. acutiformis* Ehrh. (О. заостренная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной рощи (Сов.). Бор. Охр.

205. *C. appropinquata* Schum. (О. сближенная). По заболоченным зарослям кустарников и болотам в Приок и Кан. Бор. ЭЦГ болотная.
206. *C. aquatilis* Wahlb. (О. водяная). Изредка по берегам Оки и Волги и заболоченным лугам по всему городу. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.
207. *C. atherodes* Spreng. (О. прямоколосая). Изредка по заболоченным местам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.
208. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. (О. буроватая). Изредка по заболоченным местам в Лен. и Сорм. Бор. ЭЦГ болотная.
209. *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.
210. *C. cinerea* Poll., *C. canescens* L. (О. пепельная, седоватая). По сырым лесам в заречной части, кроме Лен., а также у выхода грунтовых вод на Слуде в Сов. Бор. ЭЦГ болотная.
211. *C. contigua* Норре (О. соседняя). По опушкам дубрав, зарослям кустарников, реже на пустырях. Изредка по всему городу. В Приок. (Ботанический сад) культивируется и разрастается вегетативно. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.
212. *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.
213. *C. elata* All., *C. omskiana* Meinsh. (О. высокая, омская). По заболоченным местам. Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.
214. *C. ericetorum* Poll. (О. верещатниковая). По сосновым борам и их дериватам в Моск.и Сорм. и на сухих лугах по склонам в Сов. и Приок. Бор. ЭЦГ боровая.
215. *C. flava* L. (О. желтая). Изредка по заторфованным лугам. Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Кр.
216. *C. globularis* L. (О. шаровидная). Изредка по пустырям в нагорной части. Бор.
217. *C. hirta* L. (О. опушенная). По разреженным лесам, лугам на склонах, пустырям по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.
218. *C. lasiocarpa* Ehrh. (О. волосистоплодная). По болотам в Моск. Бор. Охр.
219. *C. leporina* L. (О. заячья). По болотистым лугам по всему городу, но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ болотная.
220. *C. montana* L. (О. горная). По склонам Волжской Слуды в Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.
221. *C. muricata* L. (О. колючковая). Изредка по опушкам лесов и пустырям. Нагорная часть и Лен. Нем. ЭЦГ опушечная.
222. *C. nigra* (L.) Reichard (О. черная). По болотистым лугам, где образует сообщества; по всему городу. Заносится с торфом в посевы. Бор. ЭЦГ болотная.
223. *C. pallescens* L. (О. бледноватая). По сухим лугам. Приок., Кан., Сорм., Авт. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.
224. *C. pediformis* С.А.Меу (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. Охр.
225. *C. pilosa* Scop. (О. волосистая). По широколиственным лесам, реже по смешанным, в парках, в зарослях кустарников, где часто доминирует в травянистом ярусе. Нагорная часть, Авт., Сорм., Кан., Лен. Нем. ЭЦГ неморальная.
226. *C. praecox* Schreb. (О. ранняя). Повсеместно по сухим склонам и пустырям, где иногда образует сообщества, В Приок. найдена в трещинах каменной стены. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

227. *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.

228. *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.

229. *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 *O. Arnella* (*C. arnellii* Christ.), включенного в Красную книгу Нижегородской области..

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

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

232. *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.

233. *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. и на пустырь в Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

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

234. *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.

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

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

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

238. *E. latifolium* Норре (П. широколистная). По заторфованным лугам, выходам грунтовых вод на склонах. Сов., Приок. Гипоаркт.- Бор. ЭЦГ сфагновая, болотная. Охр.

239. *E. polystachion* L. (П. многоколосковая). По торфяным болотам. Моск., Сорм. Ранее указывалась для окской Слуды в Сов. Гипоаркт. Охр. ЭЦГ сфагновая.

240. *E. vaginatum* L. (П. влагалищная). Аналогично предыдущей.

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

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

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

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

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

27 сем. Araceae - Аронниковые.

246. *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.

28 сем. Lemnaceae - Рясковые.

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

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

249. *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.

29 сем. Commelinaceae – Коммелиновые.

250. *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.

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

252. *Tradescantia virginiana* L.s.l., *T. x andersoniana* Ludw. et Rohm. (Традесканция виргинская, Т. гибридная Андерсона). Изредка высаживается из комнатной культуры в палисадники на летний период, где разрастается вегетативно. В Ботаническом саду И.В.Мишуковой обнаружен самосев (м.б. выросло из оброненных семян?). Родина - Северная Америка.

30 сем. Juncaceae – Ситниковые.

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

254. *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.

255. *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.

256. *J. compressus* Jacq. (С. сплюснутый). Аналогично ситнику членистому, но чаще. В Ниж. единично разводится как декоративное. ЭЦГ опушечная.

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

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

259. *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.

260. *J. minutulus* V. Krecz. et Gontsch. (С. маленький). Ранее был найден в пойме р. Старки в Сов., в настоящее время обнаружен в пойме р. Овражного в Ниж. и на пустыре в пойме Волги в Сорм. Степ. Охр.

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

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

263. *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm. (Ожика ожиковидная). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

264. *L. multiflora* (Ehrh. et Retz.) Lej. (О. многоцветковая). Изредка по разреженным лесам и полянам в нагорной части и Кан. Бор.-Нем.

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

266. *L. pilosa* (L.) Willd. (О. волосистая). По сосновым лесам и их дериватам. Заречная часть, кроме Лен. Бор. Разводится в Ботаническом саду и дичает. ЭЦГ боровая.

31 сем. *Liliaceae* s.l. - Лилиевые.

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

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

268. *A. altissimum* Regel. (Л. высочайший). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Средняя Азия. Охр.

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

270. *A. caeruleum* Pall. (Л. голубой). Изредка разводится как декоративное. В Приок. найден самосев. Родина – юго-западная Сибирь. Охр.

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

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

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

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

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

276. *A. oleraceum* L. (Л. огородный). Изредка по лугам и в трещинах каменных стен. Приок. Нем. ЭЦГ луговая.

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

278. *A. proliferum* (Moench) Schrad. (Л. многоярусный). Найден на газоне в Сорм. как заносное. Родина – Алтай.

279. *A. pseudoampeloprasum* Misch. (Л. ложновиноградниковый). Единично как декоративное в Ниж. Родина – Закавказье. Охр.

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

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

282. *A. sphaerocepalum* L. (Л. круглоголовый). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – юг степной полосы России. Охр.

283. *A. victorialis* L. (Л. победный). Изредка разводится как декоративное в Ниж. и Приок. Родина – Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Охр.

Примечание: в Сов. найден культивируемый лук с явными признаками лука Барщевского (*A. barszczewskii* Lipski), чья родина Средняя Азия.

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

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

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

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

288. *Colchicum autumnale* L. (Безвременник осенний). Изредка разводится как декоративное. Родина – Западная Европа. Охр.

289. *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. В Приок. в трещинах каменной стены. Разводится как декоративное и вторично дичает. Местным населением собирается на букеты. Бор. ЭЦГ боровая, неморальная. Охр.

290. *Erythronium sibiricum* (Fisch. et S.A. Mey) Kryn. (Эритрониум, Кендык сибирский). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и дичает. Родина – Сибирь.

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

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

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

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

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

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

296. *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.

297. *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 с саженцами деревьев и кустарников из леса. В заречной части изредка в парке «Дубки» (Лен.), ранее находился в Сорновском парке, а в Авт в широколиственных лесах и в Стригинском бору. Нем. ЭЦГ неморальная, опушечная.

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

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

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

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

302. *N. lancifolia* Engl. (Х. ланцетолистная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

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

Примечание: как декоративные разводятся также и другие гибридные формы хост.

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

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

306. *Lilium stouseum* Chaix (Лилия шафранная). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – горы средней Европы. Охр.

307. *L. lancifolium* Thunb. (Л. ланцетолистная). Разводится как декоративное и изредка дает самосев. Родина – Дальний Восток.

308. *L. martagon* L. (Л. саранка). Ранее была найдена по лугам на склонах в Ниж., в последние годы не обнаружена. Среднеевр. – Нем.- Степ. ЭЦГ опушечная. Кр. Разводится как декоративное и вторично дичает. Экземпляр, найденный на опушке дубравы у Ботанического сада (Приок.) несомненно одичалый из культуры.

309. *L. pennsylvanicum* Ker – Gawl. (Л. пенсильванская). Разводится как декоративное по всему городу и встречена одичалой, или заносной на опушке леса в Сорм. Родина – Сибирь, Дальний Восток.

Примечание: в культуре имеется много сложных гибридных форм лилий.

310. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (Майник двулистный). По лесам, чаще всего в заречной части. Во всех районах, кроме Лен. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная. Местообитания майника в нагорной части нуждаются в охране.

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

312. *M. commutatum* Guss. (Г.л. переменчивый). Изредка культивируется и замечен в Приок. Заносным на обочине дороги. Родина – Средиземноморье.

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

314. *M. thunbergianum* Hoog (Г. л. Тунберга). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Иран. Охр.

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

316. *O. montanum* Cug. (П. горный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье. Охр.

317. *O. umbellatum* L. (П. зонтичный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Приок замечен как заносный. Родина - Украина, южная Европа. Охр.

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

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

320. *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. Растения нагорной части нуждаются в охране. Бор. ЭЦГ боровая.

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

321. *Puschkinia scilloides* Adans. (Пушкиния пролесковидная). Изредка разводится как декоративное; в Приок. и Ниж. замечен самосев в палисадниках. Родина – Кавказ. Охр.

322. *Scilla sibirica* Haw s.l. (Пролеска сибирская). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает в палисадниках, реже на пустырях, насыпях железных дорог. Родина - Средиземноморье.

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

324. *T. schrenkii* Regel (Т. Шренка). Разводится как декоративное, в т.ч. в Приок. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – степная полоса России.

Примечание: разводятся также различные гибридные формы тюльпанов.

325. *Veratrum album* L. (Чемерица белая). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Аборигенный степной вид области.

326. *Yucca smalliana* Fern., *Y. filamentosa* auct. non L. (Юкка Смолла, нитчатая). Единично разводится как декоративное (Колесов С.А., 2014). Родина – юго-восток США. Данные нуждаются в проверке.

32 сем. Amaryllidaceae - Амариллисовые.

327. *Galanthus nivalis* L. (Подснежник). Изредка разводится как декоративное. В Приок. замечен самосев в палисадниках. Родина - Средиземноморье и Северный Кавказ.

328. *Leucojum vernum* L. (Белоцветник весенний). Аналогично предыдущему, но чаще. В Приок. замечен самосев в цветнике.

329. *Narcissus* x *hybridus* hort. (Нарцисс, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных луковиц, разрастается вегетативно, изредка дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Средиземноморье.

33 сем. Iridaceae - Ирисовые, Касатиковые.

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

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

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

333. *Iridodictyum* sp. (Иридодиктиум, видовая принадлежность не установлена). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина различных видов этого рода – восточное Средиземноморье, Кавказ, горы Средней Азии. Охр.

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

335. *I. bloudowii* Ledeb. (И. Блудова). Культивировался в Ботаническом саду и разрастался вегетативно. Родина – Средняя Азия.

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

337. *I. pseudacorus* L. (И., К. желтый, ложноаировый). По берегам водоемов, сырым лесам. По всему городу. Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных корневищ. Нем. ЭЦГ прибрежноводная, болотная. Охр.

338. *I. pumila* L. (И., К. низкий). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – степная полоса России. Охр.

339. *I. sibirica* L. (И., К. сибирский). Изредка в дубравах, их дериватах и на лугах в пойме Волги (Сорм.), Гнилицких дачах (Авт.), на Слуде (Сов.), в Почаинском овраге в Ниж. Ранее был найден в пойме Оки в Лен. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная, луговая. Охр. Изредка разводится как декоративное.

340. *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.

341. *Sisyrinchium mucronatum* Michaux (Сисюринхий остроконечный). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

342. *Tigridia pavonia* Ker – Gawl. (Тигридия павлинья). Изредка разводится как декоративное. Родина – центральная Америка. Охр.

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

34 сем. Cannaceae – Канновые.

344. *Canna* x *generalis* Bailey (Канна культурная). Разводится как декоративное, на зиму убирается в помещение, если хотят сохранить растение. Вид гибридного происхождения. Родина исходных видов – юго-восток США.

35 сем. Orchidaceae – Ятрышниковые, Орхидные.

345. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. (Пололепестник зеленый). Ранее был указан для Марьиной роши (Сов) и окрестностей пос. Ляхово (Приок.). Бор.-Нем. Кр.

346. *Corallorhiza trifida* Chatel. (Ладьян трехнадрезный). Ранее был найден на Слуде. (Сов.) и в Авт. Бор. Кр.

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

348. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (Пальчатокоренник балтийский). В полосе отвода железной дороги в Приок. Среднеевр. – Бор. ЭЦГ опушечная. Охр. Включен в Красную книгу РФ.

349. *D. fuchsii* (Druce) Soo (П. Фукса). По лесным полянам, в т.ч. полянам Ботанического сада, реже на газонах, пустырях. Приок., Сов., Сорм., Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

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

351. *D. traunsteineri* (Saut.) Soo (П. Траунштейнера). Изредка по заболоченным лугам и торфяным болотам. Моск., Сорм. Ранее был найден в Лен. Бор. ЭЦГ болотная. Кр.

352. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (Дремлик чемерицелистный). По разреженным лесам и лесным культурам, зарослям кустарников, где иногда доминирует в травянистом ярусе (в аналогичных местообитаниях и в Ботаническом саду), по паркам, скверам, пустырям. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

353. *E. palustris* (L.) Crantz (Д. болотный). Изредка по заболоченным лугам, в т.ч. лугам на склонах. Приок., Моск., Сов., Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная. Кр.

354. *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).

355. *Hammarbia radulosa* (L.) Kuntze (Гаммарбия болотная). Ранее была найдена на болоте в Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная. Кр.

356. *Liparis loeselii* (L.) Rich. (Лосняк Лезеля). Ранее был найден на болоте в Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ сфагновая. Кр.

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

358. *Malaxis monophyllos* (L.) Swartz (Мякотница однолистная). Ранее была найдена на окраине болота в Авт. Бор.-нем. ЭЦГ болотная. Кр.

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

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

361. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Любка двулистная). В разреженных лесах и на лугах, в т.ч. в Ботаническом саду. Приок., Сорм., Моск. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр.

362. *P. chlorantha* (Cust.) Reichb. (Л. зеленоцветная). В прошлом была найдена по опушкам лесов в Приок. Нем. ЭЦГ опушечная. Кр.

Класс Magnoliopsida, Dicotyledones - МАГНОЛИЕВИДНЫЕ, ДВУДОЛЬНЫЕ.

36 сем. Salicaceae - Ивовые.

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

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

365. *P. balsamifera* L. (Т. бальзамический). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и дичает, в основном в заречной части и на островах и полуостровах Оки и Волги. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Почки собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Северная Америка.

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

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

367. *P. candicans* Ait. (Т. седоватый). Изредка разводится как декоративное. Гибрид неизвестного происхождения. Охр.

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

369. *P. laurifolia* Ledeb. (Т. лавролистный). Изредка разводится как декоративное. На песчаных пустырях в Кан. обнаружен одичалым и дающим возобновление, в Приок. как заносное на отвалах грунта. Родина - Сибирь. Охр.

370. *P. nigra* L. (Т. черный). В поймах Оки и Волги, где часто образует сообщества. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

371. *P. pyramidalis* Roz., *P. nigra* convar. *pyramidalis* (Т. пирамидальный, Т. черный, разновидность пирамидальный). Разводится как декоративное. В Лен., Ниж., Приок. найдено возобновление корневыми отпрысками. Родина - южная Россия.

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

373. *P. x sowietica pyramidalis* Jabl. (Т. советский гибридный). Вид искусственного происхождения, продукт гибридизации Т. белого и среднеазиатского тополя Болле (*P. bolleana* Lauche). Разводится в Сорм., в Приок. в парке ННГСХА и в Ботаническом саду; дает корневые отпрыски.

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

375. *P. tremula* L. (Осина). По различным лесам, где часто образует сообщества, зарослям кустарников, лугам, пустырям по всему городу. В нагорной части найдена в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание 1. В окрестностях пос. Гнилицы однажды был встречен естественный гибрид тополя белого и осины; такие же гибриды искусственного происхождения изредка встречаются в озеленении.

Примечание 2. В лесах и в культуре изредка встречается исполинская форма осины с прямым слабосбежистым стволом (тетраплоид?). Такие формы нуждаются в охране.

376. *Salix alba* L. (Ива белая). В поймах Оки и Волги, реже - в долинах малых речек, где часто образует сообщества. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Мощные старовозрастные деревья нуждаются в охране.

377. *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. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. 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?).

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

379. *S. babilonica* 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. Охр.

380. *S. carpea* L. (И. козья). В разреженных лесах, на опушках, в парках, пустырях, где часто образует сообщества. В нагорной части найдена в трещинах каменных стен. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

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

381. *S. caspica* Pall. (И. каспийская). В прошлом единично разводилась как декоративное у Ботанического сада. Родина - южная Россия. Охр.

382. *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. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

383. *S. daphnoides* Vill. (И. волчниковая). Единично в плантациях ив в Приок. и в озеленении в Сов.и Приок. 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. 377). Весенние побеги с нераспустившимися сережками используются местным населением на букеты. Среднеевр. – Нем. – Бор.

384. *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.

385. *S. fragilis* L. (И. ломкая). В поймах Оки и Волги. Заносится с песком вглубь территории города. Разводится как декоративное и вторично дичает, в том числе форма сферика. Гибридизирует с ивой белой. Среднеевр. ЭЦГ прибрежноводная. Мощные старовозрастные деревья, особенно форма сферика, нуждаются в охране.

386. *S. kochiana* Trautv. (И. Коха). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – Сибирь. Охр.

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

388. *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.

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

390. *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.

Примечание: в Приок. в озеленении найден гибрид этой ивы с ивой ломкой.

391. *S. phlycifolia* L. (И. филиколистная). По окраинам водоемов, чаще в виде гибридов с И. мирзинолистной. Сорм., Кан, Лен. В Ниж. и Авт. как занесенное. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

392. *S. purpurea* L. (И. пурпурная). Разводится в плантациях ив, реже как декоративное и дичает по всему городу, в т.ч. в окрестностях Ботанического сада, где культивируется. Степ.

393. *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.

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

395. *S. schwerinii* E. Wolf (И. Шверина). Единично разводится как декоративное в Лен. Родина – Восточная Сибирь. Охр.

396. *S. triandra* 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.

397. *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.

398. *S. vinogradovii* A. Skvorts. (И. Виноградова). Разводится в Кан. и Приок, в т.ч. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. В Авт. обнаружена одичалой, или заносной. Родина – юго-восток европейской России. Охр.

37 сем. Juglandaceae – Ореховые.

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

400. *J. mandshurica* Maxim. (О. манчжурский). Разводится как декоративное. В Ботаническом саду и на частной усадьбе в Сов. дает массовое жизнеспособное возобновление, в культурах тополя бальзамического в Приок. встречен выросшим из оброненного ореха. Родина – Дальний Восток. Охр.

401. *J. regia* L. (О. грецкий). Изредка разводится как декоративное. В Прик. (Ботанический сад) И.В.Мишуковой обнаружен самосев. Родина – Передняя Азия. Охр.

38 сем. Corylaceae - Лещиновые.

Примечание: во «Флоре восточной Европы» включено в сем. Березовые.

402. *Corylus avellana* L. (Лещина обыкновенная). В широколиственных лесах в нагорной части города и в Авт. (здесь также и в смешанных сосново-широколиственных лесах), где часто доминирует в кустарниковом ярусе, единично в пойме Волги в дубравах (Сорм.) В Лен. (парк Дубки) м.б. в естественном местообитании. В Моск. по опушке вторичного березняка соснового. Иногда образует сообщества на месте вырубок. Изредка разводится как декоративное по всему городу, 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, а также лещина, произрастающая в естественном виде в заречной части города нуждаются в охране.

403. *C. columna* L. (Л. древовидная, Медвежий Орех). Единично в Приок. на бывшей территории Ботанического сада. Родина – Кавказ. Охр.

39 сем. *Betulaceae* - Березовые.

404. *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, черноольшаниковая.

405. *A. incana* (L.) Moench (О. серая). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками и вторично дичает, образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях. В естественном местообитании в пойме Волги в Сорм. и на Малиновой гряде в Приок. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр.

406. *Betula humilis* Schrank (Береза приземистая). По торфяным болотам. Кан., Сорм., Моск. Единично разводится как декоративная в Ниж. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ сфагновая. Кр.

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

407. *B. japonica* Sieb. (Б. японская). Единично в озеленении в Приок. Родина – Дальний Восток. Охр.

408. *B. nana* L. (Б. карликовая). Единично в озеленении в Ниж. Аборигенный вид области, встречающийся чаще всего на торфяных болотах севера области и Балахнинской низменности. Гипоаркт.- Бор. ЭЦГ сфагновая. Кр.

409. *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. В нагорной части найдена в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

410. *B. aggr. pubescens* Ehrh. (Б. пушистая). В лесах, чаще в заречной части, по болотам, где часто образует сообщества, реже на пустырях повсеместно. В нагорной дена в трещинах каменных стен. Бор. ЭЦГ опушечная, болотная.

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

411. *B. raddeana* Trautv. (Б. Радде). Единично разводится как декоративное в Ниж. родина – Кавказ. Охр.

412. *Carpinus betulus* L. (Граб березовый, обыкновенный). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Западная Европа.

40 сем. *Fagaceae* - Буковые.

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

414. *Quercus robur* L. (Дуб летний). В различных лесах по всему городу, но в нагорной части чаще. Образует сообщества в нагорной части, Авт. Моск. и Сорм. Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и вторично дичает. В Моск. в полосе отвода железной дороги к северу от Московского шоссе как заносное, или одичалое из культуры. Облиственные побеги используются

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

415. *Q. rubra* L. (Д. красный). Изредка разводится как декоративное в Ниж. и Приок., в т.ч. в Ботаническом саду и дает самосев. Родина - Северная Америка. Охр.

41 сем. Ulmaceae - Вязовые.

416. *Ulmus glabra* Huds. (Вяз шершавый). В широколиственных лесах нагорной части города, реже на пустырях. Изредка разводится как декоративное по всему городу. Нем. ЭЦГ неморальная. Мощные старовозрастные деревья вяза в культуре нуждаются в охране.

417. *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. Мощные старовозрастные деревья вяза в культуре нуждаются в охране.

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

418. *U. pumila* L. (В. малый). Разводится как декоративное и дичает. В Кан. найден в трещинах каменной стены. Родина - Забайкалье.

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

42 Сем. Moraceae – Шелковицевые, Тутовые.

419. *Morus alba* L. (Шелковица белая). Единично разводится как декоративное и пищевое в Моск. и Сов. В Ботаническом саду обнаружен единичный самосев. Родина – Малая Азия. Охр.

43 сем. Cannabaceae - Коноплевые.

420. *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.

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

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

44 сем. Urticaceae - Крапивовые.

423. *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.) Avt. ex Geltm.), в нагорной части найдены крапивы с явными признаками *U. picuльниколистной* (*U. galeopsifolia* Werzb. ex Opiz).

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

45 сем. Santalaceae – Санталовые.

425. *Thesium arvense* Horvat (Ленец полевой). Изредка на Окской Слуде (Сов., Приок.) на противоположных каменных стенах и лугах у их подножия. Степ. ЭЦГ степная. Кр.

46 сем. Aristolochiaceae - Кирказоновые.

426. *Aristolochia clematitis* L. (Кирказон обыкновенный). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь города. По берегам Оки в стыках между железобетонными плитами укрепленного берега. В Сов. и Приок. как проникший на обнажения склонов коренного берега Оки. Единично культивируется как декоративное в Ниж. Культивируется в Ботаническом саду и дичает. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

427. *A. macrophylla* Lam. (К. крупнолистный). Единично разводится как декоративное. Родина - Северная Америка. Охр.

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

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

47 сем. Polygonaceae – Спорышевые, Гречишные.

430. *Aconogonon weirichii* (Fr. Schmidt) Nara (Таран Вейриха). Изредка разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Дальний Восток. Охр.

431. *Bistorta affinis* (D. Don.) Ronse Decr. (Змеевик сближенный, родственный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Авт. Родина – Гималаи. Охр.

432. *B. major* S.F. Gray, *Polygonum bistorta* L. (З. большой, Горец змеиный). По заболоченным лугам, на травянистых склонах, изредка на газонах (занесенное с торфом?) в Ниж., Приок. Ранее был найден у Марьиной роши (Сов.). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Корневища изредка используются местным населением как лекарственное сырье. Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр. В последнее время исчез из многих ранее обнаруженных местообитаниях.

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

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

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

436. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray, *Polygonum amphibium* L. (Горец земноводный). Изредка в водоемах поймы Оки и Волги и в озере – котловане бывшего песчаного карьера у ЗКПД-4 (Сорм.). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная. Охр.

437. *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.

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

439. *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.

440. *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, опущенная.

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

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

443. *P. scabra* (Moench) Mold., *Polygonum scabrum* Moench. (Г. шершавый). По берегам водоемов, пустырям, сорное в огородах. Изредка 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.

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

445. *P. arenastrum* Boreau (С. лежащий). Степ.

446. *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.

447. *P. bellardii* Ail. (С. Беллярди). Нем.-Степ.

448. *P. calcatum* Lindm. (С. топотун). Заносный среднеевр.

449. *P. neglectum* Bess. (С. незамечаемый). Бор.-Нем.-Степ.

450. *P. sabulosum* Worosch. (С. песковый). Бор.-Нем.-Степ.

451. *Reynoutria japonica* Houtt. (Рейноутрия японская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду, образуя монодоминантные сообщества. В окрестностях садовых участков наблюдается выращивание из выброшенных корневищ. В Кан. найдена в сообществе клена американского. Родина – Дальний Восток.

452. *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.

453. *Rheum rhaponticum* L. (Ревень культурный). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно. В Ниж. замечен как заносный по травянистым склонам коренного берега р. Рахмы. Родина - Болгария.

454. *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.

455. *R. acetosella* L. (Щ. малый). По сухим лугам, сосновым борам и пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. Бор. ЭЦГ боровая.

456. *R. aquaticus* L. (Щ. водный). Изредка по берегам водоемов, сырым местам, пустырям, единично как сорное в огородах (заносится с торфом). Нагорная часть. Бор. ЭЦГ болотная.

457. *R. confertus* Willd. (Щ. конский). На пустырях, сорное в огородах, изредка по паркам и деградированным лесам. По всему городу. Бор.

458. *R. crispus* L. (Щ. курчавый). Аналогично предыдущему. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: местным населением верхушки плодоносящих побегов трех последних видов собираются на сухие букеты.

459. *R. hydrolapathum* Huds. (Щ. прибрежный). По берегам водоемов в пойме Оки и Волги в Авт. и Сорм. Как занесенное на газоны в Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

460. *R. maritimus* L. (Щ. приморский). По берегам Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

461. *R. obtusifolius* L. (Щ. туполистный). В прошлом был найден по берегу Оки в Ниж. Степ.

462. *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.

463. *R. stenophyllus* Ledeb. (Щ. узколистный). Единично на пустыре в Сов. Заносное из южной России.

464. *R. thyrsoiflorus* 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.

465. *R. ucrainicus* Fisch. ex Spreng. (Щ. украинский). Изредка по берегам Оки и Волги по всему городу. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: в Кан. найден гибрид этого вида со Щ. приморским.

48 сем. Chenopodiaceae - Маревые.

466. *Atriplex hastata* L. (Лебеда копьевидная). Ранее была найдена на пустыре в Ниж., в настоящее время встречена на пустыре в Приок. Бор.-Нем.-Степ.

467. *A. hortensis* L. (Л. садовая). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

468. *A. littoralis* L. (Л. прибрежная). Однажды была найдена на обочине дороги в Приок. Степ.

469. *A. patula* L. (Л. раскидистая). На пустырях, где иногда образует сообщества; повсеместно. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

470. *A. rosea* L. (Л. розовая). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Среднеевропейский вид.

471. *A. sagittaria* Borkh., *A. nitens* Schkurh. (Л. стреловидная, лоснящаяся). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

472. *A. tatarica* L. (Л. татарская). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

473. *Achyris amaranthoides* L. (Аксирис щирицевый). Изредка по насыпям железных дорог и обочинам Московского шоссе в Кан. Заносное из южной России, но вполне у нас натурализовавшееся.

474. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. (Бассия очитковидная). Была найдена в прошлом на насыпи железной дороги на южной окраине города. Степ.

475. *Beta vulgaris* L. (Свекла обыкновенная). Разводится как пищевое и кормовое и вырастает из оброненных семян и выброшенных корнеплодов. Родина - Передняя Азия.

476. *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.

477. *C. ambrosioides* L. (М. амброзиевидная). Однажды была найдена на обочине шоссе в Сорм. Заносное растение из Северной Америки.

478. *C. bonus - Henricus* L. (М. доброго Генриха). Изредка разводится как декоративное и дичает в Приок. Становится все более редким. Родина - Западная Европа. Охр.

479. *C. foliosum* (Moench.) Aschers. (М. многолистная). Единично на пустырях. Ниж. Степ.

480. *C. glaucum* L. (М. сизая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.

481. *C. hybridum* L. (М. гибридная). Аналогично предыдущей.

482. *C. pedunculare* Bertol., *C. viride* L. (М. длиннорожковая, зеленая). Изредка на пустырях по всему городу. Бор.

483. *C. polysperum* L. (М. многосемянная). Аналогично предыдущей.

484. *C. rubrum* L. (М. красная). Аналогично предыдущей.

485. *C. urbicum* L. (М. городская). Аналогично предыдущей.

Примечание: в Сов. и Моск. на пустырях найдены растения с признаками Мари остроконечной (*Ch. acuminatum* Willd.), родина которой – южная Сибирь.

486. *Corispermum hyssopifolium* L. (Верблюдка иссополистная). В прошлом была найдена на насыпях железных дорог на западной и южной окраинах города. Степ. Охр.

487. *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.

488. *Kochia schrenkiana* (Moq.) Pjin. (Кохия Шренка). Аналогично предыдущей, но реже. Приок. Степ.

489. *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.

490. *K. sieversiana* (Pall.) C.A.M. (К. Сиверса). Изредка по насыпям железных дорог. Авт. Степ. В настоящее время рассматривают как подвид *subsp. densiflora* (Moq.) Aell. Кохии венечной.

491. *Salsola collina* Pall. (Солянка холмовая). На пустырях в заречной части. Занос с юга России. Степ.

492. *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.

493. *Spinacea oleracea* L. (Шпинат огородный). Изредка разводится как пищевое. Родина - Иран.

49 сем. **Amarantaceae** - Амарантовые, Щирицевые.

494. *Aerva lanata* (L.) Juss ex Shult. (Эрва шерстистая). Единично разводился как лекарственное в Сов. Родина – тропическая Африка и Аравия.

495. *Amaranthus albus* L. (Амарант белый). На пустырях рассеянно по всему городу. Родина - Северная Америка.

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

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

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

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

500. *A. powellii* S. Wats. (А. Пауэлла). Однажды был собран на пустырях в Приок. и Кан. Родина – Северная Америка. Охр.

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

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

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

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

50 сем. **Portulacaceae** - Портулаковые.

505. *Levisia* sp. (Левизия, видовая принадлежность не установлена). Единично разводится как декоративное в Авт. Родина – Северная Америка. (Лисина Н., 2008). Данные нуждаются в проверке.

506. *Portulaca grandiflora* Hook., *Portulaca x hybridus hort.* (Портулак крупноцветковый, садовая форма). Изредка разводится как декоративное. Родина – Южная Америка.

507. *P. oleracea* L. (П. огородный). Как заносное на пустырях, газонах и цветниках в Кан., Сов. и Сорм. Родина – южная Россия.

51 сем. Nyctaginaceae - Никтагиновые, Ночесветковые.

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

52 сем. Phytolaccaceae - Фитолакковые, Лаконосные.

509. *Phytolacca americana* L. (Фитолакка, Лаконос американский). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. В Авт. замечен самосев. Родина - Северная Америка.

53 сем. Cactaceae – Кактусовые.

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

54 сем. Caryophyllaceae s.l. - Гвоздиковые.

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

511. *Agrostemma githago* L. (Куколь обыкновенный). Спорадически на пустырях. Ниж., Приок. В последние несколько лет не замечен. Бор. Охр.

512. *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.

513. *A. neglecta* (Weihe) A. et D. Love, *S. neglecta* Weihe (М. незамеченная, З. незамеченная). Однажды была найдена в Сов. Бор.-Нем.

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

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

516. *Cerastium arvense* L. (Ясколка полевая). Изредка по травянистым склонам в нагорной части и как сорное в садах в Сов. Бор.- Нем. ЭЦГ степная. Охр.

517. *C. biebersteinii* DC. (Я. Биберштейна). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Крым.

518. *C. holosteoides* Fries (Я. дернистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

519. *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.

520. *Dianthus arenarius* L. (Гвоздика песчаная). В сосновых борах и боровых пустырях. Сорм., Моск. Среднеевр. ЭЦГ боровая. Охр.

521. *D. armeria* L. (Г. армериевидная). Однажды была найдена в Ботаническом саду как заносное. Родина – южная Россия. Охр.

522. *D. barbatus* L. (Г. бородатая). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, распространяясь по пустырям, деградированным лугам и лесам по всему городу. Родина - Западная Европа.

523. *D. borbasii* Vand. (Г. Борбаша). По разреженным сосновым борам и боровым пустырям. Моск., Сорм., Кан. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

524. *D. caryophyllus* L. (Г. садовая). Разводится как декоративное и изредка вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.
525. *D. chinensis* L. (Г. китайская). Разводится как декоративное в оранжереях, изредка – в открытом грунте. Родина - Китай.
526. *D. deltoides* L. (Г. травянка). По лугам, изредка на пустырях по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.
527. *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.
528. *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.
529. *Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. (Ночесветница ночесветная). Изредка по пустырям в заречной части. Бор.-Нем.
530. *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub, *Arenaria biebersteinii* Schlecht. (Пустынная Биберштейна, Песчанка Биберштейна). Однажды была найдена как сорное на газоне по берегу Волги в Ниж., изредка разводится как декоративное. Степ. Кр.
531. *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl, *Arenaria longifolia* (M.B.) Bieb. (П. длиннолистная, П. длиннолистная). По боровым пустырям в Сорм. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.
532. *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.
533. *Gypsophila paniculata* L. (Качим метельчатый). Разводится как декоративное, вырастает из оброненных семян и вторично дичает. На боровых пустырях в Сорм. у Новосормовского кладбища может быть в естественном местообитании. Степ. Охр.
534. *G. perfoliata* L., *G. trichotoma* Wend. (К. пронзеннолистный, триждывильчатый). По насыпям железной дороги в Моск. и Сорм. Заносное из южной России. Охр.
535. *Herniaria glabra* L. (Грыжник голый). По пустырям, разреженным сосновым борам. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. В нагорную часть, кроме того, заносится с песком. Бор. ЭЦГ опушечная.
536. *H. polygama* J. Gray (Г. многобрачный). Изредка на пустырях в Авт. Как занесенное с песком в Приок. Нем. – Степ. ЭЦГ опушечная. Охр.
537. *Hylebia nemogum* (L.) Fourr., *Stellaria nemogum* L. (Мокричник дубравный, Звездчатка дубравная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.
538. *Lychnis chalcidonica* L. (Зорька халкедонская). Разводится как декоративное и дичает. Аборигенный степной вид области.
539. *L. flos-jovis* (L.) Desr. (З. Юпитера). Изредка разводится как декоративное. Родина – Западная Европа. Охр.
540. *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.
541. *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (Д. двудомная). Изредка по боровым пустырям. Сорм. Нем. Охр. Кр. Ранее культивировалась в Ботаническом саду и была найдена там одичалой.
542. *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. (Минуарция клейкая). Найдена на обочине полевой дороги в Сорм. Заносное из южной России.
543. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. (Мерингия бокоцветная). По опушкам лесов, песчаным пустырям. Сорм., Авт. Бор. ЭЦГ опушечная.

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

545. *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.

546. *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.

547. *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.

548. *Otites borysthenica* (Gruner) Klok., *S. borysthenica* (Gruner) Walters. (Ушанка днепровская, С. днепровская). По песчаным пустырям и опушкам сосняков. Заречная часть кроме Лен. В Приок. найдена как занесенная с песком. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая.

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

550. *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.

551. *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.

552. *Sclerantus annuus* L. (Дивала однолетняя). По песчаным пустырям и разреженным лесам в заречной части. Иногда образует сообщества. В Приок. замечена занесенной с песком. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая, опушечная.

553. *S. perennis* L. (Д. многолетняя). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм., Кан. В Приок. найдена как заносная на куче песка. Среднеевр. Нем. ЭЦГ боровая, опушечная. Охр.

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

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

556. *S. schafta* S.G.Gmel. ex Hohen. (С. Шафта). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

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

Примечание: смолевки поникшая и татарская собираются местным населением на букеты.

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

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

560. *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.

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

562. *S. graminea* L. (З. злаковидная). По лугам, изредка на пустырях. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

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

564. *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.

565. *S. longifolia* Muhl. ex Willd., *S. diffusa* Willd. ex Schlecht. (З. длиннолистная, раскидистая). Ранее указывалась в разреженных лесах нагорной части, в последнее время не найдена, возможно, была внесена по ошибке. Бор. – Нем. Охр.

566. *S. palustris* Retz. (З. болотная). По сырым лугам рассеянно по всему городу. Изредка заносится с торфом в посевах. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная..

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

55 сем. Nymphaeaceae – Нимфеевые, Кувшинковые.

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

569. *Nymphaea candida* J. et C. Presl (Кувшинка чисто белая). В пойменных озерах и заливах Оки и Волги в Авт., Сорм., Моск., реже во внутренних водоемах в Сорм., Авт., Кан., Лен. Бор.-Нем. ЭЦГ водная. Охр.

56 сем. Ceratophyllaceae- Роголистниковые.

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

57 сем. Paeoniaceae - Пионовые.

571. *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. Охр.

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

Примечание: как декоративное разводятся и разнообразные садовые гибридные формы пионов.

58 сем. Ranunculaceae - Лютиковые.

573. *Aconitum x sammarum* L. (Б. садовый). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных корневищ. Продукт гибридизации нескольких европейских видов.

574. *A. lycostonum* L. (Б. северный). В широколиственных и смешанных лесах. Нагорная часть, Кан., Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ неморальная. Охр. Иногда собирается местным населением на букеты.

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

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

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

578. *Aquilegia vulgaris* L. (Водосбор обыкновенный). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Западная Европа.

Примечание: большинство культивируемых и одичалых экземпляров водосбора фактически являются гибридными формами.

579. *Anemonastrum x hybridus* hort., *Anemone japonica* hort. non Sieb. et Zucc. (Анемонаструм садовый гибридный, Ветреница японская садовая гибридная). Изредка

разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Продукт гибридизации нескольких дальневосточных видов из рода Анемонаструм.

580. *Anemone sylvestris* L. (Ветреница лесная). Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ. ЭЦГ степная. Кр. Изредка разводится как декоративное и разрастается корневищами, в т.ч. в Ботаническом саду.

581. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub (Анемонидиум, Ветровник вильчатый). Разводится единично в Ниж., Сов. и в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

582. *Anemonoides altaica* (С.А.М.) Holub (Ветреничка алтайская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь. Охр.

583. *A. nemorosa* (L.) Holub (В. дубравная). По разреженным широколиственным лесам и их дериватам, по обнаженным склонам рассеянно в Приок. Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где одичала. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

584. *A. ranunculoides* (L.) Holub (В. лютичная). В лесах, реже в аллеях и парках по всему городу, но в нагорной части чаще. В Ниж. замечена по травянистым склонам Зеленского и Похвалинского съездов. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает, заносится с посадочным материалом из лесов. В Моск. в придорожной аллее явно занесенное. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

585. *Batrachium circinnatum* (Sibth.) Spach (Батрахий, Шелковник жестколистный). Изредка во внутренних водоемах в Авт. Бор.-нем.- степ. ЭЦГ водная. Охр.

586. *B. divaricatum* (Schrank) Wimm. (Б. расходящийся). В оз. Светлоярском (Сорм.). Бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

587. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. (Б., Ш. Кауфмана). Ранее был найден в водах Волги в Ниж. Бор. ЭЦГ водная. Кр.

588. *Caltha palustris* L. (Калужница болотная). Изредка по берегам водоемов в заречной части, кроме Лен. Ранее указывалась в нагорной части. В последнее время нигде не найдена, возможно, вовсе исчезла с территории города. Единично разводится как декоративное в Приок. Нем. - Бор. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

589. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Клопогон кистистый). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

590. *C. simplex* Wormsk. (К. простой). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Дальний Восток. Охр.

591. *Clematis* x *hybridus hort.*, *C. jackmanii* Th. Moore (Ломонос, гибридные садовые формы, Л. Жакмана). Разводится как декоративное.

592. *C. paniculata* Thunb. (Л. метельчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония.

593. *C. recta* L. (Л. прямой). Разводится и дичает в Ботаническом саду (Приок.). Аборигенное растение юга области. Кр.

594. *C. vitalba* L. (Л. виноградниковый). Изредка разводится как декоративное в Сов., Приок. и Моск. Родина – Западная Европа.

595. *C. viticella* L. (Л., фиолетовый). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – южная Европа. Охр.

596. *Consolida regalis* S.F. Gray (Консолида полевая). По пустырям, деградированным лугам, насыпям железных дорог, реже как сорное в огородах. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. По всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

597. *Delphinium* x *hybridus hort.* (Дельфиниум, Живокость, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно.

598. *Ficaria verna* Huds. (Чистяк весенний). По смешанным и широколиственным лесам, реже паркам, скверам, пустырям. Нагорная часть, Авт., Кан., Лен. Нем. В Ниж.

замечена по травянистым склонам Зеленского и Похвалинского съездов. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное и вторично дичает.

599.*Helleborus caucasicus* A.Br. (Морозник кавказский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Кавказ. Охр.

600.*H. purpurascens* Waldst. et Kit. (М. краснеющий). Аналогично предыдущему. Родина – Западная Европа. Охр.

601.*Heratica nobilis* Mill. (Перелеска благородная). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где дичает. Родина наших перелесок - лесное заволжье нашей области. Кр.

602.*Myosurus minimus* L. (Мышехвостник маленький). Изредка по полям и деградированным лугам, где образует эфемерные сообщества. Приок., Сов. Бор. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

603.*Nigella x hybridus hort.* (Чернушка, гибридные садовые формы). Изредка разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

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

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

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

607.*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. Разводится как декоративное и вторично дичает. ЭЦГ неморальная. Охр.

608.*R. aggr. fallax* (Wimm. et Grab.) Schur (Л. обманчивый). Аналогично предыдущему, но значительно реже. Охр.

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

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

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

611.*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.

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

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

614.*Thalictrum aquilegifolium* L. (Василистник водосборолистный). Разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где одичал. В Копосовской роще (Сорм.) м.б. находится в естественном местообитании. Степ. ЭЦГ степная. Кр.

615.*T. flavum* L. (В. желтый). В поймах Оки и Волги и как занесенное на газон в Сорм. Бор.- Нем. ЭЦГ луговая.

616.*T. lucidum* L. (В. светлый). В поймах Оки и Волги и по травянистым склонам р. Рахмы в Ниж. Бор. – Нем. ЭЦГ луговая.

617.*T. minus* L. (В. малый). В поймах Оки и Волги, реже по травянистым склонам в нагорной части. Заносится с речным песком по всему городу. Бор. – Нем. ЭЦГ луговая.

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

Примечание: все виды василистников собираются местным населением на букеты.

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

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

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

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

59 сем. Berberidaceae - Барбарисовые.

622. *Berberis amurensis* Rupr. (Барбарис амурский). Разводится в Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду), Моск. и Сорм. и интенсивно разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

623. *B. thunbergii* DC. (Б. Тунберга). Изредка разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Дальний Восток.

624. *B. vulgaris* L. (Б. обыкновенный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает (в т.ч. декоративные краснолистные формы!), включаясь в опушечные сообщества лесов и лесных культур, главным образом сосны, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях. Родина - южная Россия.

625. *Epimedium pinnatum* Fisch. (Горянка перистая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

626. *Mahonia aquifolium* Nutt. (Магония падуболистная). Изредка разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях. Родина - Северная Америка.

627. *Plagiorhegma dubia* Maxim., *Jeffersonia dubia* (Maxim.) Benth. et Hook. (Косоплодник сомнительный, Джефферсония сомнительная). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

628. *Podophyllum hexandrum* Royle (Подофилл шеститычинковый). Единично разводится как декоративное в Сов. и в Ботаническом саду, где разрастается вегетативно. Родина – Гималаи.

60 Сем. Menispermaceae – Луносемянниковые.

629. *Menispermum dauricum* DC. (Луносемянник даурский). Единично разводится как декоративное в Сов. и в Ботаническом саду, где дичает как почвопокровная лиана. Родина – Дальний Восток. Охр.

61 сем. Magnoliaceae – Магнолиевые.

630. *Magnolia kobus* Thunb. (Магнолия кобус). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Япония. Охр.

62 сем. Schizandraceae – Лимонниковые.

631. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. (Лимонник китайский). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое. В Ниж., Сов. и Приок. в заброшенных садах найден разросшимся вегетативно как почвопокровная лиана. Родина – Дальний Восток.

Примечание: ряд экземпляров обнаруживают признаки Л. сближенного (*S. propinqua* (Bl.) Hook. fil.), и Л. черного (*S. nigra* Maxim.), чья родина – Гималаи, т.е. являются гибридными.

63 сем. Papaveraceae - Маковые.

632. *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.

633. *Eshsholtzia californica* Cham. (Эшшольция калифорнийская). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

634. *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolf (Мачок рогатый). Однажды был найден на пустыре в Ниж. Заносное из южной России.

635. *Papaver oreophilum* Rupr. (Мак скальный). Культивируется в Ботаническом саду и дичает. Родина – Кавказ.

636. *P. pseudoorientale* (Fedde) Medw. (М. ложновосточный). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Кавказ.

637. *P. rhoeas* L. (М. самосейка). Изредка разводится как декоративное и дичает. Становится все более редким и в последние годы не найден. Родина - Балканы. Охр.

638. *P. somniferum* L. (М. снотворный). Ранее разводился как декоративное, пищевое и наркотическое и вырос из оброненных семян, иногда тайно рассеивался в огородах и на пустырях наркоманами. В последние годы не замечен. Родина неизвестна.

64 сем. Fumariaceae - Дымянковые.

639. *Corydalis intermedia* (L.) Merat (Хохлатка промежуточная). Изредка по широколиственным лесам и аллеям в нагорной части и в парке «Дубки» в Лен. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

640. *C. solida* (L.) Clairv. (Х. плотная). По широколиственным лесам в нагорной части, реже по паркам и скверам. В Ниж. замечена на травянистых склонах Зеленского съезда. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

641. *Dicentra formosa* Walp. (Дицентра красивая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

642. *D. spectabilis* DC. (Д. великолепная). Разводится как декоративное. В Ниж. замечена как выросшая из оброненных семян на стыке фундамента здания и асфальтового откоса. Родина - Китай.

643. *Fumaria officinalis* L. (Дымянка лекарственная). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

644. *F. schleicherii* Soy-Willem. (Д. Шлейхера). Изредка на пустырях. Приок. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

65 сем. Brassicaceae, Cruciferae - Капустовые, Крестоцветные.

645. *Alliaria petiolata* (Vieb.) Cavara et Grande (Чесночница черешковая). По лесным оврагам Оки и Волги в нагорной части, где иногда доминирует в травянистом ярусе. Изредка разводится как декоративное по всему городу и вторично дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Нем. ЭЦГ неморальная.

646. *Alyssum alyssoides* (L.) L. (Бурачок чашечный). В прошлом был найден на насыпи железной дороги в Приок. Заносное из южной России.

647. *A. desertorum* Stapf (Б. пустынный). Изредка по пустырям, преимущественно песчаным, по всему городу, но в долинах Оки и Волги чаще. Степ. ЭЦГ степная.

648. *A. hirsutum* Vieb. (Б. шершавый). В прошлом был найден на пустыре в Ниж. Заносное из южной России.

649. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (Резуховидка Таля). По пустырям, в т.ч. боровым, сорное в огородах как весенний эфемер, в Ботаническом саду (Приок.) на альпийских горках самосевом. Рассеянно по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая.

Примечание: В Приок. в огородах и на насыпи железной дороги и в Авт. на насыпи железной дороги замечена осеннецветущая форма этого вида (вторая генерация за год?).

650. *A. toxophylla* (Bieb.) N. Busch (Р. стреловидная). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. Заносное из южной России.
651. *Arabis alpina* L. (Резуха альпийская). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Арктика, Полярный Урал, Карпаты.
652. *A. pendula* L. (Р. повислая). На опушках различных насаждений на Слуде и на пустырях в Сов. и Приок. Нем.
653. *A. sagittata* (Bertol.) DC. (Р. стреловидная). По песчаным пустырям в Сорм., травянистым склонам в Приок. Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ. ЭЦГ боровая.
654. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey et Schreb. (Хрен обыкновенный). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно из выброшенных корневищ. Родина - Западная Европа, Кавказ. Сибирь.
655. *Barbarea stricta* Andr. (Сурепка прямостоячая). В пойме Оки, Волги и изредка на близлежащих пустырях. Изредка заносится с речным песком и торфом вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.
656. *B. vulgaris* R. Br. (С. обыкновенная). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
657. *Berteroa incana* (L.) DC. (Икотник серозеленый). На пустырях, в парках и деградированных лугах по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
658. *Brassica campestris* L. (Капуста полевая). Изредка произрастает на пустырях и как сорное в полях и огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.
659. *B. juncea* (L.) Czern. (Горчица сарептская). Изредка разводится как пищевое и вырастает в огородах самосевом; такая «одичалая» горчица произрастает два-три года. потом исчезает. Как заносное на пустырях в Ниж., Приок. и Сорм. Родина - южная Россия.
660. *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.
661. *B. nigra* (L.) C. Koch (Горчица черная). Однажды была найдена на пустыре в Сорм. Родина - южная Россия.
662. *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.
663. *B. gara* L. (Репя). Разводится как пищевое и кормовое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Передняя Азия.
664. *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.
665. *Camelina microcarpa* Andr. (Рыжик мелкоплодный). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
666. *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.
667. *Cardamine amara* L. (Сердечник горький). По окраинам водоемов, сырым оврагам в нагорной части города и Кан. Бор. ЭЦГ болотная.
668. *C. dentata* Schult. (С. зубчатый). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

669.*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.

670.*C. parviflora* L. (С. мелкоцветный). Аналогично предыдущему, но реже. Изредка заносится с торфом в посеvy. Охр.

671.*C. pratensis* L. (С. луговой). По сырым лугам. Ниж. Бор. ЭЦГ болотная.

672.*Cardaria draba* (L.) Desv. (Кардария крупковая). На пустырях, по травянистым склонам, в Кан. найден в сообществе клена американского. В Авт. в аллее кустарников. Нагорная часть, Авт., Кан. и Лен. Заносное с юга области. Степ.

673.*Chorispora tenella* (Pall.) DC. (Четкоплодник нежный). Спорадически на пустырях, где иногда образует эфемерные сообщества. Нагорная часть и Авт. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

674.*Dentaria quinquefolia* Vieb. (Зубянка пятилисточковая). По широколиственным лесам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. В Ниж. и Приок. единично разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ неморальная. Кр.

675.*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (Дескурайния Софьи). По пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

676.*Diploxaxis muralis* (L.) DC. (Двурядник постенный). Однажды был найден на пустыре в Сов. Заносное из Южной России.

677.*Draba nemorosa* L. (Крупка дубравная). По пустырям, разреженным сосновым лесам, лугам на склонах, изредка как сорное в огородах. В Ботаническом саду (Приок) на альпийских горках самосевом. По всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.

678.*Erophila verna* (L.) Bess. (Веснянка весенняя). По песчаным пустырям и разреженным борам, где образует эфемерные сообщества. Моск., Сорм., Авт. Степ. ЭЦГ боровая.

679.*Eruca sativa* Mill. (Эрука посевная). В прошлом была найдена на пустыре в Ниж. В настоящее время культивируется в Ниж. в цветнике. Родина - Средиземноморье.

680.*Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (Рогачка хреновидная). В прошлом была найдена на пустыре на южной окраине города и в Ниж. Занос из южной части области.

681.*Erysimum cheiranthoides* L. (Желтушник левкойный). На пустырях, сорное в огородах, по деградированным лугам, лесам и в парках. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

682.*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.

683.*E. durum* J. et C. Presl (Ж. твердый). По насыпям железных дорог, пустырям. Ниж., Сов., Приок., Авт., Лен., Моск. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Единично разводится как декоративное. Заносное среднеевр – степ.

684.*E. hieracifolium* L. (Ж. ястребинковый). Изредка на пустырях. Сов., Ниж. Авт. Степ. ЭЦГ степная.

685.*E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch. (Ж. белоцветковый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги в Приок. Заносное из южной России. Охр.

686.*E. odoratum* Ehrh. (Ж. душистый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносное с Украины. Охр.

687.*E. repandum* L. (Ж. выгрызенный). В прошлом был найден на пустыре в Ниж. Заносное из южной России.

688. *Hesperis matronalis* L. (Вечерница обыкновенная, Ночная фиалка). Разводится как декоративное и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Западная Европа и Кавказ.

689. *H. ruscotracha* Borb. et Degen (В. густоволосистая). Аналогично предыдущему, родина – степная полоса России.

Примечание: некоторые культивируемые и одичалые растения имеют признаки обоих видов, т.е. являются гибридными.

690. *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. (Горнунгия, Двусемянник скальный). Заносное в Кан. на территории Нижегородской ярмарки. Родина – южная Россия.

691. *Iberis sempervirens* L. (Иберис вечнозеленый). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье.

692. *I. umbellata* L. (И. зонтичный). Разводится как декоративное и изредка вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

693. *Isatis costata* С.А.Мей (Вайда ребристая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. Занесенное из южной России. Охр.

694. *Lepidium densiflorum* Schrad. (Клоповник плотноцветковый). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

695. *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.

696. *L. perfoliatum* L. (К. пронзеннолистный). Однажды был найден на пустыре в Ниж. как заносное. Степ.

697. *L. guderale* L. (К. мусорный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

698. *L. sativum* L. (К. посевной, Кресс-салат). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

699. *Lobularia maritima* (L.) Desv. (Лобулярия морская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Крым.

700. *Lunaria annua* L. (Лунник однолетний). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

701. *L. rediviva* L. (Л. оживающий). Изредка по лесистым склонам коренного берега Оки (окская Слуда) в Сов., Приок. в т.ч. в зарослях клена американского. Разводится в Ботаническом саду, где одичал. Нем. ЭЦГ неморальная. Кр.

702. *Mattiola annua* (L.) Sweet (Левкой однолетний). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Становится все более редким в городе. Родина - Средиземноморье.

703. *M. incana* R.Br. (Л. седой). Аналогично предыдущему.

704. *M. longipetala* (Vent.) DC. (Л. длиннолепестковый). Аналогично предыдущему.

705. *Raphanus raphanistrum* L. (Редька дикая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

706. *R. sativus* L. (Редька, Редис). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

707. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. (Жерушник земноводный). По берегам Оки и Волги, реже – озер в заречной части города; иногда образует сообщества. В Приок. найден как заносный на отвалах грунта. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

708. *R. austriaca* (Crantz) Bess. (Ж. австрийский). По сырым местам, пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ болотная.

709. *R. brachycarpa* (С.А.Мей) Науек (Ж. короткоплодный). Изредка по сырым местам и пустырям по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная.

710. *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.

711. *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.

712. *R. sylvestris* (L.) Bess. (Ж. лесной). В пойме Оки и Волги, изредка заносится вглубь территории города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

713. *Sinapis alba* L. (Горчица белая). Разводится как пищевое и дичает, реже – заносное в посевах кормовых культур и на пустырях по всему городу. Родина - южная Россия.

714. *S. arvensis* L. (Г. полевая). Изредка на пустырях, гл. обр. в нагорной части города. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

715. *S. dissecta* Lag. (Г. рассеченная). Однажды была собрана как заносная в Сов. Родина – южная Россия.

716. *Sisymbrium altissimum* L. (Гулявник высокий). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

717. *S. loeselii* L. (Г. Лёзеля). Аналогично предыдущему.

718. *S. officinale* (L.) Scop. (Г. лекарственный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

719. *S. polymorfum* (Murr.) Roth (Г. изменчивый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на западной окраине города, в настоящее время на пустырях в Кан, Лен. и Приок. Заносное из южной России.

720. *S. wolgensense* Vieb. 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.

721. *Thlaspi arvense* L. (Ярутка полевая). На пустырях и сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

722. *Turritis glabra* L. (Вяжечка гладкая). Изредка по пустырям, сосновым борам и культурам сосны. Приок., Сов., Авт., Лен., Моск. Степ. ЭЦГ боровая.

66 сем. Capparaceae – Каперсовые

723. *Cleome speciosa* Raf. (Клеоме красивая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

67 сем. Resedaceae - Резедовые.

724. *Reseda lutea* L. (Резеда желтая). По открытым склонам Оки на Слуде. Ниж., Сов. Культивируется в Ботаническом саду. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

725. *R. odorata* L. (Р. душистая). В прошлом изредка разводилась как декоративное. Родина – северная Африка.

68 сем. Begoniaceae - Бегониевые.

726. *Begonia* x *hybridus hort.* (Бегония, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное. Родина - Бразилия.

69 сем. Droseraceae - Росянковые.

727. *Drosera rotundifolia* L. (Росянка круглолистная). По торфяным болотам. Моск., Сорм., Авт. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

70 сем. Crassulaceae - Толстянковые.

728. *Aizopsis aizoön* (L.) Grulich (Живучник вечноживой). Разводится как декоративное и дичает в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Сибирь.

729. *A. hybrida* (L.) Grulich., *Sedum hybridum* L. (Ж. гибридный, Очиток гибридный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Урал.

730. *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.

731. *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba, *S. spectabile* Boreau (О. видный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найден как заносный. Родина – Китай, Корея.

732. *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. Охр.

733. *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.

734. *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers. (Каланхоэ перистое). Изредка высаживается из комнатной культуры в открытый грунт на лето. Родина – юго-восточная Азия.

735. *Phedimus crenatus* (Desf.) V. Byalt (Федимус городчатый). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

736. *P. spurium* (L.) 't Hart., *S. spurium* Vieb. (Ф. ложный, О. ложный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Кавказ.

737. *P. stoloniferus* (S.G.Gmel.) 't Hart. (Ф. побегообразующий). Аналогично предыдущему, в т.ч. и на территории Ботанического сада, где внедрился в нижний ярус лугового сообщества. Родина – Кавказ.

738. *Rhodiola rosea* L. (Родиола розовая). Изредка разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Арктика, Урал. Охр.

739. *R. sachalinensis* Boriss. (*P. сахалинская*). Единично разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Дальний Восток. Охр.

740. *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.

741. *S. album* L. (О. белый). Изредка разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, разрастается вегетативно и дичает. Родина – Западная Европа, Кавказ.

742. *S. lineare* L. (О. линейный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай, Япония.

743. *S. reflexum* L. (О. отогнутый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

744. *S. sexangulare* L. (О. шестилучевой). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Украина.

745. *Sempervivum tectorum* L. (Молодило кровельное). Разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду и дичает на борových пустырях в Сорм. в окрестностях Новосормовского кладбища. Родина - Западная Европа.

71 сем. Saxifragaceae - Камнеломковые.

746. *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. (Астильбе китайская). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

747. *A. thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq. (А. Тунберга). Аналогично предыдущему.

748. *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl. (Астильбочка плоская). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток.

749. *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. (Бадан толстолистный). Разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь.

750. *Chrisosplenium alternifolium* L. (Селезеночник очереднолистный). Изредка по сырым оврагам в нагорной части города. В Ботаническом саду м.б. как заносное. Бор. ЭЦГ неморальная. Охр.

751. *Heuchera sanguinea* Engl. (Гейхера кроваво-красная). Разводится как декоративное. Родина - Мексика.

752. *Rodgersia* x *hybridus* hort. (Роджерсия, гибридные декоративные формы). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина исходных видов – Китай.

753. *Saxifraga caespitosa* L. (Камнеломка дернистая). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, образуя сообщества. Родина – европейский Север.

754. *S. cuneifolia* L. (К. клинолистная). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Западная Европа.

755. *S. umbrosa* L. (К. теневая). Аналогично предыдущему. Родина – Западная Европа.

756. *Tiarella cordifolia* L. (Тиарелла, Тиарка сердцелистная). Единично культивируется в Сов. и в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

72 сем. Parnassiaceae - Белозоровые.

757. *Parnassia palustris* L. (Белозор болотный). Изредка по сырым лугам в Приок., ранее указывался для Слуды (Сов.) Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

73 сем. Hydrangeaceae – Гортензиевые.

758. *Deutzia scabra* Thunb. (Дейция шершавая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония, Китай.

759. *Hydrangea arborescens* L. (Гортензия древовидная). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

760. *H. bretschneideri* Dipp. (Г. Бретшнейдера). Изредка разводится как декоративное. В Приок. (Ботанический сад) найдена разрастающейся вегетативно. Родина – Китай.

761. *H. cinerea* Small (Г. серая). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – Северная Америка.

762. *H. paniculata* Sieb. (Г. метельчатая). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

763. *H. petiolaris* Sieb. et Zucc. (Г. черешчатая). Разводится в Ботаническом саду и интенсивно разрастается наземными стелющимися побегами. Родина – Дальний Восток.

Phyladelphus L. (Чубушник). В Н.Новгороде разводятся как декоративные множество трудноотличимых форм этого рода, из которых с наибольшей достоверностью удается выделить следующие гибридные формы:

764. *P. coronarius* L. (Ч. венечный). Родина – Западная Европа.

765. *P. falconerii* Sarg. (Ч. Фальконера). Вид гибридного происхождения.

766. *P. floribundus* Schrad. (Ч. цветущий). Аналогично предыдущему.

767. *P. latifolius* Schrad., *P. pubescens* Loisel (Ч. широколистный, опушенный). Родина – Северная Америка.

768. *P. matsumanus* Miq. (Ч. Матзумы). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Япония.

769. *P. tenuifolia* Rupr. et Maxim. (Ч. тонколистный). Родина – Дальний Восток.

В последние годы наблюдается процесс натурализации этого рода: самосевные экземпляры чубушника появляются на насыпях железных и шоссейных дорог, обнаженных склонах, в Ниж. в трещинах каменных стен, а в Приок. – на разрушающихся пнях деревьев.

74 сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые.

770. *Ribes alpinum* L. (Смородина альпийская). Изредка разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Карпаты, Кавказ.

771. *R. aureum* Pursh. (Смородина золотистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

772. *R. grossularia* L., *R. reclinatum* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (Крыжовник отклоненный). Изредка разводится как пищевое и дичает, включаясь в кустарниковый

ярус разреженных лесов, главным образом сосновых и культур сосны. Аборигенный окультуренный вид. Бор.

773. *R. nigrum* L. (С. черная). По берегам водоемов, сырým оврагам и лесам. Изредка по всему городу. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен. 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.

774. *R. odoratum* Wendl. (С. душистая). Аналогично смородине золотистой, но гораздо реже.

775. *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.

776. *R. spicatum* Robson, *R. pubescens* (Hartm.) Hedl, *R. hispidulum* A. Pojark. (С. колосистая, пушистая, щетинистая). По лесным оврагам, лесам и тенистым опушкам рассеяно по всему городу, кроме Лен. Бор. ЭЦГ опушечная, неморальная, бореальная. Охр.

777. *R. uva-crispa* L. (Крыжовник обыкновенный). Разводится как пищевое, часто в виде гибридов с К. отклоненным и дичает, причем гораздо чаще, чем К. отклоненный. В Сов. найден в трещинах каменных строений.

75 сем. **Hamamelidaceae** – **Хамамелисовые.**

778. *Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. (Хамамелис японский). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Япония. Охр.

779. *H. virginiana* L. (Х. виргинский). Разводится как декоративное в Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

76 сем. **Rosaceae** - **Розовые.**

780. *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.

781. *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 шоссе́йных 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 нашем гербарии были просмотрены известным знатоком манжеток европейской России А.В.Чкаловым.

782. *A. baltica* Sam. ex Juz. (М. балтийская).

Примечание: часть экземпляров обнаруживает явные признаки более северного вида М. Вихуры (*A. wichurae* (Buser) Stefansson).

783. *A. breviloba* H.Lindb. (М. коротколопастная).

784. *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).

785. *A. cheirochlora* Juz. (М. яркозеленая).
 786. *A. conglobata* H.Lindb. (М. шаровидноскученная).
 787. *A. cymatophylla* Juz. (М. волнистолистная).
 788. *A. gibberulosa* H. Lindb. (М. бугорчатая).
 789. *A. glaucescens* Wall (М. сизоватая).
 790. *A. glyphodonta* Juz. (М. вырезано-зубчатая).
 791. *A. heptagona* Juz. (М. семиугольная).
 792. *A. hirsutocaulis* H.Lindb. (М. шершавостебельная).
 793. *A. leiophylla* Juz. (М. гололистная).
 794. *A. lessingiana* Juz. (М. Лессинга).
 795. *A. lindbergiana* Juz., *A. trifolia* Zam. (М. Линдберга, чернолистная).
 796. *A. litwinowii* Juz. (М. Литвинова).
 797. *A. micans* Buser, *A. gracilis* Opiz (М. блестящая, стройная).
 798. *A. minizonii* Czkal. (М. Мининзона).

Примечание: я благодарю А.В.Чкалова за подобный способ отметить мои скромные труды в области флористики.

799. *A. monticola* Opiz (М. городчатая).
 800. *A. nemoralis* Alech. (М. дубравная).
 801. *A. plicata* Buser (М. складчатая).
 802. *A. prasina* Juz. (М. бледнозеленая).
 803. *A. propinqua* H.Lindb. ex Juz. (М. близкая).
 804. *A. pustynensis* Czkal. (М. пустынская).
 805. *A. sarmatica* Juz. (М. сарматская).
 806. *A. schmakovii* Czkal.
 807. *A. semilunaris* Alech. (М. полулунная).
 808. *A. sormovensis* Czkal. (М. сормовская).
 809. *A. stellaris* Juz. (М. звездчатая).
 810. *A. subcrenata* Buser (М. городковатая).
 811. *A. substrigosa* Juz. (М. щетинистая).
 812. *A. tichomirovii* Czkal. (М. Тихомирова).
 813. *A. vorotnikovii* Czkal. (М. Воротникова).

Примечание: названа в честь лидера нижегородских ботаников В.П.Воротникова.

814. *A. vulgaris* L., *A. acutiloba* Opiz (М. обыкновенная, остролистная).
 815. *A. zimoenkensis* Czkal. (М. зименковская).

Примечание: особняком стоят 816. *A. mollis* (Buser) Rothm. (М. мягкая), изредка разводимая как декоративное и разрастающаяся вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду и единично разводимая в Авт. (родина – Средиземноморье) и также изредка разводимая как декоративное и также разрастающаяся вегетативно 817. *A. flabellata* Buser (М. вееровидная), чья родина – Карпаты, Крым.

818. *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. (Ирга ольхолистная). Разводится как декоративное и пищевое, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина - Северная Америка.

819. *A. florida* Lindl. (И. цветущая). Аналогично предыдущей.

820. *A. lamarckii* F.-G. Schroeder (И. Ламарка). Разводится в Ботаническом саду и интенсивно разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

821. *A. spicata* (Lam.) C. Koch (И. колосистая). Аналогично И. ольхолистной и цветущей.

822. *Amygdalus ledebouriana* Schlecht. (Миндаль Ледебюра). Разводится в Ниж. и Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками. Родина – Алтай. Охр.

823. *A. papa* L. (М. низкий, Бобовник низкий). Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками. Единично был 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..

824. *Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz. (Абрикос манчжурский). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток. Охр.

825. *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. В Приок. на склоне балки найдено нецветущее старовозрастное дерево абрикоса. Подобные деревья нуждаются в охране. Родина – Кавказ.

826. *Aronia x mitchurinii* A. Skvorts. et Maitull. (Арония Мичурина). Разводится как пищевое и декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду и дичает на пустырях, болотах, в разреженных лесах и культурах сосны по всему городу. Вид искусственного гибридного происхождения.

827. *Aruncus vulgaris* Raf. (Волжанка обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и окрестностях. Родина - Кавказ и Западная Европа.

828. *Cerasus avium* (L.) Moench. (Вишня птичья, Черешня). Изредка разводится: как декоративное в Сорм. и Кан., как декоративное и пищевое в Ниж. и Приок. и как пищевое в Лен. Изредка разрастается корневыми отпрысками. Родина - Кавказ, южная Европа, Малая Азия. Охр.

829. *C. glandulosa* (Thunb.) Loisel (В. железистая). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

830. *C. pennsylvanica* Lois (В. пенсильванская). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка. Охр.

831. *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. (В. войлочная). Разводится как пищевое. Как одичалое найдено в Сорм. и Авт. Родина - Япония, северо-западный Китай, Гималаи.

832. *C. vulgaris* Mill. (В. обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное, интенсивно разрастается корневыми отпрысками, особенно на супесчаной почве и дичает на пустырях, по насыпям железных дорог, а также включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны, в т.ч. в Ботаническом саду. Гибрид черешни и вишни степной, кустарниковой (*C. fruticosa* Pall.), аборигенного растения черноземной полосы России, в т.ч. юга нашей области. В Лен. и Приок. замечены декоративные формы с розовыми цветками, в Ниж. – формы с более узкими листьями как у вишни степной. Изредка встречаются высокорослые древесные формы без заметной поросли. Иногда эту форму выделяют в особый вид вишню австрийскую (*C. austera* (L.) Roem.). Форма эта нуждается в охране.

833. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach., *C. maulei* (Mast.) C.K.Schneid. (Айвочка, Хеномелес японский, Маулея). Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду, там же дичает. В Приок. найдена как занесенная на отвалах грунта. Родина - Япония.

834. *C. speciosa* (Sweet) Nakai (А., Х. красивый). Единично в озеленении в Ниж. Родина – Япония, Китай.

835. *Comarum palustre* L. (Сабельник болотный). По берегам водоемов, сырым лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. Бор. ЭЦГ болотная.

836. *Cotoneaster horisontalis* Dcne (Кизильник горизонтальный). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – западный Китай и Гималаи. Охр.

837. *C. integerrimus* Medik. (К. цельнокрайний). Изредка разводится как декоративное и дичает в Приок. Родина – Крым, Кавказ, Западная Европа. Охр.
838. *C. lucidus* Schlecht. (К. блестящий). Разводится как декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества, кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны по всему городу, в т.ч в Ботаническом саду. Родина - Восточная Сибирь.
839. *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt (К. черноплодный). Изредка разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. 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.
840. *C. racemiflora* (Desf.) C. Koch (К. кистецветный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Кавказ, Средняя Азия. Охр.
841. *C. tomentosus* (Ait.) Lindl. (К. войлочный). Аналогично предыдущему. Родина - южная Европа, западная Азия.
842. *C. Crataegus* x *almaatensis* A. Rojark. (Боярышник алмаатинский). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Средняя Азия.
843. *C. ambigua* C.A.Mey ex A. Beck. (Б. сомнительный). Разводится как декоративное. Родина – Кавказ.
844. *C. arnoldiana* Sarg. (Б. Арнольди). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.
845. *C. chlorocarpa* Ashe Lenne et C.Koch, *C. altaica* Lge (Б. желтоплодный, алтайский). Изредка разводится как декоративное и пищевое и разрастается корневыми отпрысками. В Ботаническом саду замечен одичалым. Родина – Сибирь.
846. *C. chlorosarca* Maxim. (Б. зеленомясый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Дальний Восток.
847. *C. douglasii* Lindl. (Б. Дугласа). Найден на травянистых склонах Слуды в Сов. (культивируемый, одичалый?). Родина – Северная Америка. Охр.
848. *C. flabellata* (Bosc ex Spach) C. Koch (Б. веерообразный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
849. *C. korolkovii* L. Henry (Б. Королькова). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средняя Азия.
850. *C. x kurtostila* Fingerh. (Б. согнутостолбиковый). Гибрид *C. rhipidophylla* x *C. monogyna*. Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Россия.
851. *C. maximoviczii* Schneid. (Б. Максимовича). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.
852. *C. micropetala* C.Koch (Б. мелколистный). Единично разводится как декоративное и дичает в Авт. Родина – Крым, Кавказ.
853. *C. mollis* (Torr et Gray) Scheele (Б. мягкий). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
854. *C. monogyna* Jacq. (Б. однопестичный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина – Западная Европа.
855. *C. nigra* Waldst. et Kit. (Б. черный). Разводится как декоративное. Родина - юго-восточная Европа.
856. *C. pentagina* Waldst. et Kit. (Б. пятипестичный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Россия.
857. *C. punctata* Jacq. (Б. точечный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.
858. *C. rhipidophylla* Gand. (Б. опахалолистный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Западная Европа, Кавказ.

859.*C. rivularis* Nutt. (Б. приречный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

860.*C. sanguinea* Pall. (Б. кроваво-красный). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Аборигенный вид юга нашей области. В ближних юго-восточных окрестностях города может быть в естественном местообитании. Сиб. – Степ. ЭЦГ опушечная.

861.*C. songarica* C. Koch (Б. сонгарский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средняя Азия.

862.*C. stevenii* A. Rojark. (Б. Стевена). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Крым.

863.*C. submollis* Sarg. (Б. мягковатый). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

864.*C. viridis* L. (Б. зеленый). Изредка разводится как декоративное. В пойме Волги в Сорм. как одичалое. Родина – Северная Америка.

Примечание 1: боярышники кроваво-красный, алмаатинский, опахалолистный, алтайский, согнутостолбиковый, зеленомясый разводятся и в придорожных аллеях, и в лесных культурах.

Примечание 2: плоды боярышников (особенно красноплодных видов) собираются местным населением как лекарственное сырье.

865.*Cydonia oblonga* Mill. (Айва обыкновенная). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду, там же замечен единичный самосев; В Приок. на обочине дороги как выросшее из оброненных плодов. Родина – Кавказ. Охр.

866.*Dryas octopetala* L. (Дриада, Куропаточья трава восьмилепестная). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – европейский Север.

867.*Filipendula kamtschatica* (Pall.) Maxim. (Таволга камчатская). Ранее единично разводилась как декоративное в Сов., в настоящее время разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина - Дальний Восток.

868.*F. ulmaria* (L.) Maxim. (Т. вязолистная). По берегам водоемов, сырым лугам и лесам по всему городу. Разводится в Ботаническом саду и там одичала. Бор.- Нем. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

869.*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.

870.*Fragaria grandiflora* Ehrh., *F. ananassa* Duch. (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 (в т.ч. в Ботаническом саду). 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.

871.*F. moschata* Duch. (З. мускусная). Изредка по широколиственным лесам нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду, Авт. и Сорм.(?). Нем. ЭЦГ неморальная. Охр. В прошлом культивировалась как пищевое и одичала по всему городу. Гибридизирует с З. садовой и З. лесной; плоды этих гибридов несъедобны. В Копосовской роще (Сорм.) может быть в естественном местообитании.

872. *F. vesca* L. (З. лесная). По опушкам, полянам, разреженным лесам и лугам по всему городу. Разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает, в т.ч. т.н. ремонтантные формы. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

873. *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.

874. *Geum coccineum* Sibth. (Гравилат кроваво-красный). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

875. *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.

876. *G. urbanum* L. (Г. городской). По разреженным лесам, пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

877. *Malus baccata* L. (Яблоня ягодная). Разводится как декоративное, а также в составе придорожных насаждений и лесных культур и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен. Родина - Сибирь.

878. *M. cerasifera* Spach. (Я. вишнеплодная). Изредка разводится как декоративное и пищевое, а также в составе придорожных насаждений и дичает. Вид неясного гибридного происхождения.

879. *M. domestica* Borkh. (Я. домашняя). Разводится как пищевое и декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. Плоды таких одичалых яблонь крупнее плодов диких яблонь, сочны, но часто безвкусны. Родина - Кавказ и Средняя Азия. Часть сортов - продукт местной российской селекции. Ранетка сибирская – продукт гибридизации я. домашней и я. ягодной часто разводится как декоративное, реже как пищевое. На полуострове р. Волги Печерские пески (Нижегородский р-н) найдена одичалой плодоносящей; плоды неплохи на вкус. Изредка культивируется также ранетка пурпурная, сложный гибрид с участием я. пурпурной. Интересны факты укоренения нижних стелющихся ветвей как одичалых яблонь (Сормовский, Канавинский р-ны), так и культивируемых (Советский р-н). Мощные прямоствольные деревья домашней яблони, яблони ранетки сибирской и яблони ранетки пурпурной нуждаются в охране.

880. *M. manshurica* (Max.) Kom. (Я. маньчжурская). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

881. *M. praecox* (Pall.) Borkh. (Я. ранняя). Изредка по опушкам лесов в нагорной части и Авт. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

882. *M. prunifolia* Willd. (Я. сливолистная, Китайка). Ранее разводилась как пищевое, в последние годы не найдена, возможно вовсе исчезла с территории города. Многочисленные указания на ее произрастание относятся к мелкоплодным сортам яблони домашней, а также к различным сортам яблони ранетки. Продукт российской селекции, гибридный вид не вполне ясного происхождения. Охр.

883. *M. x purpurea* (Barbier) Rehd. (Я. пурпурная). Изредка разводится как декоративное. Вид неясного гибридного происхождения. Охр.

884. *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 иногда 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.

885. *Mespilus germanica* L. (Мушмула германская). Ранее разводилась как декоративное. (Отчет о деятельности городского агронома. 1913). В настоящее время произрастает в Приок. на обочине лесной дороги на бывшей территории Ботанического сада и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Кавказ, Средняя и Передняя Азия. Охр.

886. *Micromeles alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne (Мелкоплодник ольхолистный). Культивируется в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками и дает самосев. Родина – Дальний Восток.

887. *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 (найжены в Приок. и Лен.) нуждаются в охране и распространении. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, болотная, черноольшаниковая, опушечная. Охр.

888. *P. maakii* (Rupr.) Kom. (Ч. Маака). Изредка разводится как декоративное, в трещинах железобетонного берегового обрамления р. Оки в Приок. найдена одичалой.. Родина - Дальний Восток. Охр.

889. *P. serotina* (Ehrh.) Borkh. (Ч. поздняя). Изредка разводится как декоративное в Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду), Лен. и Сорм. и разрастается корневыми отпрысками. Родина - Северная Америка. Охр.

890. *P. virginiana* (L.) Mill. (Ч. виргинская). Разводится как декоративное по всему городу, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

Примечание: в прошлом на территории города разводился как пищевое церападус, гибрид виргинской черемухи и вишни обыкновенной.

891. *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Фотиния мохнатая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Китай, Корея, Япония.

892. *Physocarpus capitatus* (Pursh.) Ktzi. (Пузыреплодник головчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка. Охр.

893. *P. intermedia* (Rydb.) C.K. Schneid. (П. промежуточный). Изредка разводится как декоративное, в Лен. замечен одичалым на насыпи шоссеиной дороги. Родина – Северная Америка. Охр.

894. *P. opulifolia* (L.) Maxim. (П. калинолистный). Разводится как декоративное, в составе придорожных насаждений и лесных культур и дичает на пустырях, по насыпям дорог, а также включаясь в опушечные сообщества лесов и лесных культур, главным образом, сосны, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

895. *Potentilla alba* L. (Лапчатка белая). Аборигенный степной вид области. Культивируется в Ботаническом саду, разрастается вегетативно и дичает.

896. *P. anserina* L. (Л. гусиная). По берегам водоемов, пустырям, деградированным лугам, газонное на стадионах. По всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

897. *P. arenaria* Borkh. (Л. песчаная). На песчаных пустырях и в разреженных сосновых борах. Сорм. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

898. *P. argentea* L. (Л. серебристая). По сухим лугам и сухим разреженным лесам, пустырям по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ боровая.

899. *P. bifurca* L. (Л. двувильчатая). Ранее встречалась на насыпи железной дороги в Приок. как заносное, в последние годы не найдена, возможно, вовсе исчезла с территории города. Степ. Охр.

900. *P. canescens* Bess. (Л. седоватая). Найдена на пустырях в Кан. и Сов. Заносное из степной полосы России.
901. *P. erecta* (L.) Raeusch. (Л. прямостоячая). По сырым лесам и лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречалась в нагорной части. Бор. ЭЦГ болотная.
902. *P. fruticosa* L., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwartz (Л. кустарниковая, Пятилисточник кустарниковый). Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.
903. *P. goldbachii* Rupr. (Л. Гольдбаха). Изредка по травянистым склонам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Культивируется в Ботаническом саду и дичает. Степ. ЭЦГ степная.
904. *P. heptaphylla* L. (Л. семилистная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.
905. *P. indica* (Andr.) Th. Wolf, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke (Л. индийская, Дюшения индийская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Ботаническом саду долгое время произрастала на заброшенной альпийской горке, но в конце-концов отмерла. Родина – Индия, Китай, Япония. Охр.
906. *P. intermedia* L. (Л. промежуточная). Изредка по травянистым склонам и пустырям, преимущественно в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
907. *P. nepalensis* Hook. (Л. непальская). Изредка разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. На территории Ботанического сада замечена одичалой. Родина – Гималаи.
908. *P. norvegica* L. (Л. норвежская). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
909. *P. rupestris* L. (Л. скальная). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – средняя Европа. Крым.
910. *P. ruthenica* Willd. (Л. русская). Найдена на пустыре у Ботанического сада (занос из культуры?). Бор.-Нем.
911. *P. supina* L. (Л. лежачая). Изредка на пустырях, газонах по всему городу как заносное, но вполне натурализовавшееся. Сиб. – Нем.
912. *Prunus cerasifera* Ehrh. (Алыча). Разводится как пищевое очень редко, но выросшие самосевом из оброненных косточек слив дерева алычи (в т.ч. декоративные краснолистные формы!) встречаются на насыпях железных дорог, пустырях и в разреженных лесах по всему городу, поскольку алыча - одна из родительских форм сливы. В Ботаническом саду и в парке детской областной больницы (Сов.) разрастается корневыми отпрысками и дает самосев. Мощные старовозрастные деревья алычи в Сормовском и Приокском районах нуждаются в охране. Родина алычи - Кавказ.
913. *P. domestica* L. (Слива домашняя). Разводится как пищевое и разрастается корневыми отпрысками. Вырастающие из косточек самосевные экземпляры б.ч. воспроизводят алычу. Продукт гибридизации алычи и терна. Родина - Кавказ и Передняя Азия.
914. *P. insititia* L. (Тернослива). Изредка разводится как пищевое и разрастается корневыми отпрысками. Гибрид терна и сливы. Родина - Кавказ.
915. *P. spinosa* L. (Терн). В прошлом разводился как пищевое, в настоящее время очень редок, возможно, вовсе исчез из культуры. Единственное достоверное произрастание терна – в Советском районе на склоне балки по ул. Ванеева и в прижелезнодорожных насаждениях в Кан. Родина культурных форм - Средиземноморье, Кавказ, Центральная Европа. В нашей области возможно произрастает в диком состоянии (в естественном местообитании), в т.ч. в юго-восточных окрестностях Н.Новгорода. Охр.
916. *Purcantha coccinea* Roem. (Пираканта кроваво-красная). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Крым, Кавказ, Балканы, Гималаи, Китай. Охр.

917. *Pyrus communis* L. (Груша обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное, на супесчаной почве разрастается корневыми отпрысками и дичает, включаясь в опушечные сообщества, в подлесок культур сосны и разреженных сосновых боров и лиственных лесов, в т.ч. в Ботаническом саду. Почти все одичалые экземпляры груш обнаруживают в той или иной степени признаки груши дикой, в частности, имеют мелкие деревянистые плоды. Одичалая груша со сладкими крупными плодами встречена нами лишь однажды на опушке дубравы в Приок. Родина - Средиземноморье. Мощные прямоствольные деревья груш нуждаются в охране.

Примечание: ряд самосевно выросших экземпляров груш обнаруживает явные признаки груши дикой, а также кавказских груш Тамамшяна (*P. tamamschianae* Fed.) и Воронова (*P. voronovii* Rubtz.), среднеазиатской груши Средней Азии (*P. asiae-mediae* (M. Pop.) Maleev).

918. *P. pyraeaster* (L.) Burgsd. (Г. дикая). В составе прижелезнодорожной лесополосы у железнодорожной станции Доскино (Авт.), придорожных насаждений в Сов. и культур сосны и у ограды Ботанического сада в Приок., в парке «Дубки» в Лен., в лесопарке у ул. Зайцева в Сорм.; всюду разрастается корневыми отпрысками и дичает. См. также описание предыдущего вида. Родина – южная Россия.

919. *P. ussuriensis* Maxim. (Груша уссурийская). Разводится как декоративное и дичает аналогично груше обыкновенной, но гораздо реже, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Дальний Восток. Охр.

920. *Rosa acicularis* Lindl. (Роза иглистая). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина - европейский север России, в т.ч. и наше лесное заволжье. Охр.

921. *R. x alba* L. (Р. белая). Гибрид розы щитконосной и розы французской. Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками. 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.

922. *R. arvensis* Huds. (Р. пашенная). Изредка разводится как декоративное. Среднеевропейский вид. Охр.

923. *R. canina* L. s.l. (Р. собачья). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях. Старое указание о местонахождении в пойме Оки в Лен. может относиться к естественному местообитанию. 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).

924. *R. x centifolia* L. (Р. столистная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения. Охр.

925. *R. corymbifera* Borkh. (Р. щитконосная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

926. *R. foetida* Herzm. (Р. вонючая). Изредка разводится как декоративное. Родина - горы Средней Азии. Охр.

927. *R. x francofurtiana* Munchh. (Р. франкфуртская). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения. Охр.

928. *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.

929. *R. glauca* Rouget (Р. сизая). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду.

930. *R. jundzillii* Bess. (Р. Юндзилла). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – южная Россия. Охр.

931. *R. majalis* Herrm. s.l. (Р. майская). По берегам водоемов, сырым лесам и зарослям кустарников по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. 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).

932. *R. maximowicziana* Regel (Р. Максимовича). Изредка культивируется как декоративное. Родина – Дальний Восток. Охр.

933. *R. multiflora* Thunb. (Р. многоцветковая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Корея, Тайвань, Япония. Охр.

934. *R. pimpinellifolia* L., *R. spinosissima* L. (Р. бедренцелистная, колючейшая). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в ботаническом саду. 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).

935. *R. rubiginosa* L., *R. eglanteria* L. (Р. ржавчинная, эглантерия). Изредка разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях. Среднеевр. Охр.

936. *R. rugosa* Thunb. (Р. морщинистая). Разводится как декоративное и пищевое, разрастается корневыми отпрысками и дичает. В Сорм. в разреженном сосняке найдена одичалая низкорослая стелющаяся форма (сенильная стадия?). Родина - Дальний Восток.

937. *R. villosa* L. s.l., *R. pomifera* Herrm. (Р. мохнатая, яблочная). Культивируется как декоративное и дичает. Родина – Средняя Европа, Кавказ. Охр.

Примечание 1: в пределах этого сборного вида встречаются экземпляры роз с признаками розы мягкой (*R. mollis* Smith), например в Ботаническом саду, где разрастается вегетативно.

Примечание 2: как декоративное разводятся т.н. «сортовые розы», представляющие собой сложные гибриды, часто нескольких видов, в т.ч. с участием розы китайской («чайной») – *R. chinensis* Jacq., родина которой Япония – Китай. В последнее время предпринимаются попытки содержать этот вид и его гибриды в открытом грунте с укрытием на зиму.

Примечание 3: плоды всех видов роз собираются местным населением как лекарственное сырье.

938. *Rubus alleghaniensis* Porter (Ежевика аллеганская). Разводится как пищевое, разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина - Северная Америка.

Примечание: ряд экземпляров обнаруживают признаки *R. canadensis* L.).

939. *R. arcticus* L. (Малина арктическая, Княженика). Однажды была сделана попытка выращивания в палисаднике в Сорм. Родина – таежная зона, в т.ч. в Нижегородской области. Кр.

940. *R. caesius* L. (Ежевика сизая). По берегам водоемов, опушкам, зарослям кустарников, пустырям по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное (щадятся экземпляры выросшие самосевом) и вторично дичает. Бор. ЭЦГ опушечная, прибрежноводная. черноольшаниковая.

Примечание: изредка встречается гибрид ежевики сизой и малины обыкновенной.

941. *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, в т.ч. т.н. ремонтантные формы (Ниж., Приок). Одичалые экземпляры культурной малины отличаются от дикорастущей большей величиной плодов и большей шириной листьев. 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).

942.*R. illecebrosus* Focke (М. соблазнительная). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и интенсивно разрастается корневыми отпрысками. Родина – Япония.

943.*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.

944.*R. occidentalis* L. (М. западная, или ежевикообразная). Единично разводится как пищевое в Сов. Родина – Северная Америка. Гибриды этой малины с малиной обыкновенной достаточно распространены в культуре как пищевые и дичают.

945.*R. odoratus* L., (М. душистая). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Северная Америка. Охр.

946.*R. parviflorus* Nutt. (М. мелкоцветная). Аналогично предыдущей. Охр.

947.*R. saxatilis* L. (Костяника). Рассеянно по лесам. По всему городу, кроме Лен., но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая.

948.*Sanguisorba officinalis* L. (Кровохлебка обыкновенная). По пойменным, реже суходольным лугам и пустырям по всему городу. В заречной части изредка встречается по разреженным листовым и смешанным лесам. Местным населением собирается на букеты и изредка выращивается как декоративное. Степ. ЭЦГ луговая.

949.*S. tenuifolia* Fischer ex Link (К. тонколистная). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения на основе предыдущего вида. Охр.

950.*Sibiraea laevigata* (L.) Maxim., *S. altaiensis* (Laxm.) C.K.Schneid. (Сибирка гладкая, алтайская). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Сибирь. Охр.

951.*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (Рябинник рябинолистный). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Сибирь.

952.*Sorbaronia hybrida* (Moench.) C.K.Schn. (Сорбарония гибридная). Единично разводится как декоративное в Приок. Гибрид рябины обыкновенной и аронии. Охр.

953.*Sorbus aria* L. (Рябина ария). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Западная Европа.

954.*S. aucuparia* L. (Р. 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 (изредка встречаются сладкоплодная, т.н. невежинская форма) и вторично дичает. Бор. ЭЦГ опушечная.

955.*S. hybrida* L. (Р. гибридная). Изредка разводится как декоративное. В Ниж. найдена как заносная, или одичалая. Вид гибридного происхождения. Охр.

956.*S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (Р. промежуточная). Изредка разводится как декоративное. В Сов. и Приок. (Ботанический сад) найдены самосевные экземпляры. Родина – Прибалтика, Скандинавия. Охр.

957.*S. koehneana* C.K.Schneid. (Р. Кёне). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Китай. Охр.

958. *Spiraea chamaedryfolia* L. (Спирея дубровколистная). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Сибирь.

959. *S. cinerea* Sieb. (С. серая). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду. Вид гибридного происхождения.

960. *S. crenata* L. (С. городчатая). Изредка разводится как декоративное. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области. Кр.

961. *S. hypericifolia* L. (С. зверобоелистная). Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Россия.

Примечание: как декоративное разводятся многочисленные гибриды этого вида с другими видами спирей.

962. *S. japonica* L. (С. японская). Разводится как декоративное и дичает. В Сов. найдена в трещинах каменной стены. Родина - Япония, Китай.

963. *S. media* Fr. Schmidt (С. средняя). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найдена одичалой на Окской Слуде. Родина – европейский северо-восток. Охр.

964. *S. micropetala* Zbl. (С. мелколистная). Единично разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками в Приок. в т.ч. в Ботаническом саду. Гибрид С. зверобоелистной и С. средней. Охр.

965. *S. nipponica* Maxim. (С. ниппонская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Япония.

966. *S. salicifolia* L. (С. иволистная). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Сибирь.

967. *S. superba* (Froeb.) Zbl. (С. пышная). Изредка разводится как декоративное. Гибридное происхождение. Охр.

968. *S. tomentosa* L. (С. войлочная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

969. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Sieb. (Стефанандра надрезаннолистная). Единично разводится как декоративное в Ниж. и Приок. Родина – Япония. Охр.

970. *S. tanakae* Franch. et Sav. (С. Танаки). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Ниж. и Сов. Родина – Япония. Охр.

971. *Waldsteinia geoides* Walld. (Вальдштейния приземистая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа. Охр.

972. *W. ternata* (Steph.) Fritsch s.l. (incl. *W. trifolia* Rochel) – В. трехдольная. В Приок. (Ботанический сад) разводится и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

77 сем. *Fabacea, Leguminosae* - Бобовые.

973. *Amorpha fruticosa* L. (Аморфа кустарниковая). Изредка разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

974. *Anthyllis macrocephala* Wend. (Язвенник крупноголовый). На лугах по склонам, по обнажениям на Окской Слуде (Сов., Приок.), на гривах в пойме Волги (Ниж.). Степ. ЭЦГ степная, естественных обнажений. Охр.

975. *Astragalus arenarius* L. (Астрагал песчаный). В сосновых борах и на боровых пустырях в заречной части. В нагорной части только как занесенный с песком из карьеров в сосновых борах. Среднеевр.- бор.-нем. - степ. ЭЦГ боровая.

976. *A. cicer* L. (А. нутовый). Изредка по лугам, зарослям кустарников, по пустырям, насыпям железных дорог. По всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ луговая.

977. *A. danicus* Retz. (А. датский). На лугах, пустырях изредка по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.
978. *A. falcatus* Lam. (А. серповидный). Ранее изредка наблюдался по травянистым склонам на окской и волжской слудах (Сов., Ниж). В последние годы исчез из ранее зафиксированных местообитаний. Степ. ЭЦГ степная. Охр.
979. *A. glycyphyllos* L. (А. солодковый). По лугам на склонах. Ниж., Сов., Приок., Авт. В Сов. (парк им. Пушкина) как заносный. В Ботаническом саду как одичалый. Степ. ЭЦГ степная. Охр.
980. *Caragana arborescens* Lam. (Карагана древовидная). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Сибирь.
Примечание: в Приок. в придорожной аллее и в Лен. в пос. Дачном в озеленении произрастают древовидные формы этой караганы, достигающие высоты 8 м. Подобные формы нуждаются в охране как маточные.
981. *C. frutex* (L.) C. Koch (К. кустарниковая). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина - южная Россия.
982. *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарниковидная). Ранее единично разводилась как декоративное в Приок. Родина - Дальний Восток. Охр.
983. *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 как заносное на пустырях и насыпях железных и шоссейных дорог. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Изредка разводится как декоративное. Нем. - Степ. ЭЦГ боровая, степная. Естественные местообитания раkitника в нагорной части нуждаются в охране.
984. *C. supinus* (L.) Link (Р. низкий). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина - Средиземноморье.
985. *C. zingeri* (Nenuk.) Klaskova (Р. Цингера). По сосновым борам и боровым пустырям в Авт, Кан., Моск. и Сорм.; в Лен. на пустыре в микрорайоне ул. Окской м.б. также в естественном местообитании. Как занесенное с песком из карьеров в сосновых борах по всему городу. Среднеевр. - Нем. ЭЦГ боровая. Кр. Иногда разводится как декоративное.
986. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greeve, *Trifolium aureum* Poll. (Златошитник золотистый, Клевер золотистый). Изредка по лугам по всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.
987. *Coronilla varia* L. (Вязель разноцветный). Изредка по лугам на склонах и пустырям в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная. Охр.
988. *Galega orientalis* Lam. (Козлятник восточный). Разводился как кормовое в Сов. и Приок., как декоративное в Лен, Приок. и Ниж. и как заносное и одичалое по всей нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Кавказ.
989. *Genista germanica* L. (Дрок германский). В прошлом был найден на песчаных пустырях на северо-западной окраине города. Среднеевр. - Нем. ЭЦГ боровая. Кр.
990. *G. tinctoria* L. (Д. красильный). По сосновым борам, боровым пустырям, песчаным берегам Оки и Волги, мергелистым склонам, разреженным дубравам в заречной части, насыпям железных и шоссейных дорог. Иногда образует сообщества. Повсеместно, но в заречной части гораздо чаще. В Лен., скорее всего, только как заносный. Бор. - Нем. - Степ. ЭЦГ боровая, степная. Изредка разводится как декоративное.
991. *Glycyrrhiza glabra* L. (Солодка голая). Единично разводится как лекарственное и декоративное в Приок. Родина - Южная Россия. Охр.
992. *Laburnum anagyroides* Medik. (Золотой дождь анагировидный). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина - Западная Европа. Охр.

993. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. (Чина черная). Однажды была найдена одичалой на поляне в лесу у Ботанического сада, на территории которого культивировалась и одичала. Среднеевропейский вид.

994. *L. odoratus* L. (Ч. душистая). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

995. *L. palustris* L. (Ч. болотная). В прошлом была найдена в Сов. на Слуде. В настоящее время не обнаружена, возможно, вовсе исчезла с территории города. Бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

996. *L. pallescens* (Vieb.) C.Koch (Ч. бледноватая). В прошлом была найдена в Приок. на Слуде. Занос из южной России (?). Охр.

997. *L. pisiformis* L. (Ч. гороховидная). По опушкам лесов и лугам на окской Слуде. Приок., Сов. Нем. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

998. *L. pratensis* L. (Ч. луговая). По лугам, по пустырям, разреженным лесам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

999. *L. sylvestris* L. (Ч. лесная). По опушкам широколиственных, реже сосновых лесов, пустырям и как сорное в огородах. Нагорная часть, Сорм. и Авт. Изредка разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ опушечная.

1000. *L. tuberosus* L. (Ч. клубненосная). По лугам на склонах в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная.

1001. *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.

1002. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). По борovým пустырям, опушкам сосновых боров и их дериватам, в культурах сосны в Сорм. и Моск., в Авт. и Кан. - на путях железной дороги и в полосе ее отвода (заносное?). Среднеевр. - Нем. ЭЦГ боровая. Кр.

1003. *Lotus corniculatus* L. (Лядвенец рогатый). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

1004. *Lupinus perennis* L. (Люпин многолетний). Единично разводился как декоративное в Ниж. Родина - Северная Америка.

1005. *L. polyphyllus* Lindl. (Л. многолистный). Повсеместно разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка.

1006. *Medicago falcata* L. (Люцерна серповидная). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. В Сов. и Приок. культивировалась как кормовое. Степ. ЭЦГ луговая.

1007. *M. lupulina* L. (Л. хмелевая). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Нем. - Степ. ЭЦГ опушечная.

1008. *M. sativa* L. (Л. посевная). Разводилась как кормовое в Сов. и Приок. и всюду как одичалое. Родина - различные области Азии.

Примечание: в нагорной части города изредка встречаются гибриды этой люцерны с люцерной серповидной.

1009. *Melilotus albus* Medik. (Донник белый). По лугам, на пустырях, изредка по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Иногда разводится как декоративное. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая.

1010. *M. officinalis* (L.) Pall. (Д. лекарственный). Аналогично предыдущему, но чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен.

Примечание: В Ниж. на газонах изредка встречается донник с признаками степного вида д. зубчатого (*M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers.): листочки по краю с 20 - 30 зубцами.

1011. *M. wolgicus* Poig. (Д. волжский). Ранее был найден на глинистых обрывах на южной окраине города, в настоящее время найден на пустырях в Кан., Моск. Приок. и Сов. и по лугам на склонах в Приок. Занесено из степной полосы России.

1012. *Onobrychis viciifolia* Scop. (Эспарцет гороховидный). На газонах в Ниж. и Сов. (заносное? культивируемое?). Родина – степная полоса России. Охр.

1013. *Ononis argvensis* L. (Стальник полевой). Изредка по обнаженным мергелистым склонам в Приок. и насыпям железных дорог в Авт. и Кан. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

1014. *Phaseolus acutifolius* A. Gray (Фасоль остролистная). Ранее была найдена в огороде в пос. Дубенки (Приок.) вместе с фасолью обыкновенной. Родина – Центральная Америка.

1015. *P. coccineus* L. (Ф. огненно-красная). Разводится как декоративное и пищевое (белоплодные формы). Родина - Центральная Америка.

1016. *P. vulgaris* L. (Ф. обыкновенная). Изредка разводится как пищевое. Родина - Центральная и Южная Америка.

1017. *Pisum sativum* L. (Горох посевной). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

1018. *Robinia pseudoacacia* L. (Робиния ложноакация). Разводится как декоративное по всему городу, разрастается корневыми отпрысками и дичает на песчаных пустырях в заречной части. Родина - Северная Америка.

1019. *R. viscosa* Vent. (Р. клейкая). Единично выращивается в Сорм. садоводом-любителем С.Маринковым. Родина – Северная Америка (Петренко Н., 2014). Данные нуждаются в проверке.

1020. *Sophora flavescens* Soland. (Софора желтоватая). Культивируется в Ботаническом саду и разрасталась вегетативно. Родина – восточная Сибирь.

1021. *Trifolium arvense* L. (Клевер пашенный). По пустырям и лугам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор. -Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1022. *T. hybridum* L. (К. гибридный). По лугам, реже на пустырях. Рассеяно по всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1023. *T. incarnatum* L. (К. мясокрасный). Ранее разводился как кормовое и был найден одичалым, или заносным у Щелоковского хутора (Сов., Приок.). Родина - южная Европа.

1024. *T. medium* L. (К. средний). По лугам, пустырям по всему городу; в Сорм. встречается в разреженных широколиственных лесах. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1025. *T. montanum* L. (К. горный). По лугам, пустырям повсеместно, но в нагорной части гораздо чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ луговая, степная.

1026. *T. pratense* L. (К. луговой). По лугам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. В Сов. и Приок. разводится как кормовое. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1027. *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.

1028. *Trigonella caerulea* Serg. (Пажитник голубой). Однажды был найден по обочине шоссе в Приок. Заносное с юга Нижегородской области. Степ.

1029. *Vicia angustifolia* Reichard (Горошек узколистный). В поймах Оки и Волги изредка. Среднеевр. ЭЦГ луговая. Охр.

1030. *V. biennis* L., *V. picta* Fisch. et Mey (Г. двулетний, пестрый). Изредка по лугам поймы Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. По всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

1031. *V. cassubica* L. (Г. кашубский). Ранее единично отмечался на остепненных склонах Слуды (Сов., Приок.). В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. Бор.-нем.-степ. Охр.

1032. *V. cracca* L. (Г. мышиный). На лугах, реже пустырях по всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: в Сорм. найдена переходная форма к Г. тонколистному.

1033. *V. faba* L. (Бобы). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1034. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray (Г. шершавый). Изредка по лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Среднеевр.- Нем.- Степ. ЭЦГ опушечная.

1035. *V. pisiformis* L. (Г. гороховидный). Ранее был найден по лугам на склонах в Приок. В последние годы не замечен. Нем. ЭЦГ степная. Охр.

1036. *V. sativa* L. (Г. посевной). В прошлом разводился в посевах кормовых культур в Сов. и Приок., в настоящее время изредка встречается на пустырях по всему городу. Родина - Средиземноморье.

1037. *V. serium* L. (Г. заборный). На лугах, пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Бор. -Нем. -Степ. ЭЦГ луговая.

1038. *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.

1039. *V. tenuifolia* Roth (Г. тонколистный). Изредка по лугам. Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1040. *V. tetrasperma* (L.) Roth (Г. четырехсемянный). Изредка на пустырях, сорное в огородах в нагорной части города. Среднеевр. – Нем. ЭЦГ опушечная.

1041. *V. villosa* Roth (Г. мохнатый). Культивировался как кормовое в Сов., в других районах города как заносное. Степ.

1042. *Wisteria chinensis* (Sims) Sweet (Вистерия китайская). Единично разводилась в течение трех лет в Приок., где отмерзала до уровня снегового покрова, пока окончательно не погибла. Родина – Китай.

1043. *W. frutescens* (L.) Poir. (В. кустарниковая). Единично разводится как декоративное в Сорм. (Маринков, 2013; данные нуждаются в проверке). 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.

78 сем. *Geraniaceae* - Гераневые.

1044. *Erodium cicutarium* (L.) L' Herit. (Аистник цикутный). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1045. *Geranium x cantabrigiense* Yeo (Герань кантабрийская). Изредка разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения. Охр.

1046. *G. macrorrhizum* L. (Г. крупнокорневищная). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Западная Европа. Охр.

1047. *G. palustre* L. (Герань болотная). По сырым лесам и лугам повсеместно. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

1048. *G. pratense* L. (Г. луговая). По лугам, опушкам, паркам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

1049. *G. pusillum* L. (Г. мелкая). Найдена на газоне в Ниж. (заносная? культивируемая?). Распространена в южной России. Охр.

1050. *G. rügenaicum* Burm. fil (Г. пиренейская). Изредка по пустырям и насыпям железных дорог. Приок., Авт. Заносный западноевропейский вид. Культивировался в Ботаническом саду и одичал, в т.ч. и в его окрестностях.

1051. *G. robertianum* L. (Г. Роберта). В березняке в Кан., ранее указывалась для Слуды (Приок.) и Марьиной роши (Сов.). Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1052. *G. sanguineum* L. (Г. кроваво-красная). Ранее была найдена в разреженных сосновых борах и боровых пустырях в Моск.и Сорм., указывалась для Марьиной роши (Сов.). Разводится как декоративное в Ниж., Сов. и Приок. (в Ботаническом саду) и разрастается вегетативно. Степ. ЭЦГ степная, боровая. Охр. В последние годы не замечена в естественных местообитаниях, возможно вовсе исчезла с территории города.

1053. *G. sibiricum* L. (Г. сибирская). На пустырях рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Иногда образует сообщества. И.В.Мишуковой в садах в Сов. найдена лианообразная форма высотой около 1 м. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1054. *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.

1055. *Pelargonium grandiflora* Willd. (Пеларгония крупноцветковая). Разводится как декоративное. Родина - южная Африка. В Ниж. найдена перезимовавшей в открытом грунте с укрытием на зиму.

79 сем. Oxalidaceae - Кислицевые.

1056. *Ionoxalis tetraphylla* (Cav) J. Rose, I. violacea (L.) Small (Клубнекислица четырехлистная, фиалковая (фиолетовая)). Изредка разводится как декоративное. В Ниж. найдена как выросшая из оброненных семян. Родина - Мексика.

1057. *Oxalis acetosella* L. (Кислица обыкновенная). По хвойным и смешанным лесам в заречной части, изредка по лесным оврагам и лесистым склонам в нагорной части. В Ботаническом саду как заносная в культурах ели. По всему городу кроме Лен. Местообитания кислицы в нагорной части города нуждаются в охране. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая, бореальная.

1058. *Xantoxalis corniculata* (L.) Small (Желтокислица рогатая). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Северная Америка.

1059. *X. dillenii* (Jacq.) Holub (Ж. Дилленя). Аналогично предыдущей.

1060. *X. stricta* (L.) Small (Ж. прямостоячая). Аналогично предыдущей.

80 сем. Tropaeolaceae – Капуциновые, Настурциевые.

1061. *Tropaeolum majus* L. (Капуцин большой). Разводится как декоративное, изредка вырастает из оброненных семян. Родина – Южная Америка.

1062. *T. minor* L. (К. малый). Аналогично предыдущему.

1063. *T. peregrinum* L. (К. путешественников). Аналогично предыдущему, но реже.

81 сем. Linaceae - Льновые.

1064. *Linum catharticum* L. (Лен слабительный). На лугах Слуды (Приок.) и на заболоченных лугах по р. Юле (Приок.), ранее указывалась для Слуды (Сов.). Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1065. *L. grandiflorum* Desf. (Л. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

1066. *L. usitatissimum* L. (Л. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное и встречается на пустырях по всему городу, как выросший из оброненных семян. В Кан. явно одичал на обочине Московского шоссе (встречается из года в год на одном месте). Родина - Средиземноморье.

82 сем. Rutaceae – Рутовые.

1067. *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.

1068. *Dictamnus gymnostylis* Stev. (Ясенцы голостолбиковые). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Россия.

1069. *Phellodendron amurense* Rupr. (Бархат амурский). Изредка разводится как декоративное. В Приок. найден как выросший из занесенных семян в культуре лиственницы, в Ботаническом саду изредка дает самосев. Родина – Дальний Восток. Охр.

1070. *Ptelea trifoliata* L. (Вязовник трехлистный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

83 сем. Polygalaceae - Истодовые.

1071. *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.

1072. *P. vulgaris* L. (И. обыкновенный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. ЭЦГ луговая. Охр.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

84 сем. Euphorbiaceae - Молочаевые.

1073. *Euphorbia borodini* Sambuk (Молочай Бородина). В поймах Оки и Волги рассеянно, заносится с песком вглубь территории города. Степ. ЭЦГ луговая.

1074. *E. cyarissias* L. (М. кипарисовый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает по всему городу. В Копосовской роще (Сорм.) находится в естественном местообитании, где и нуждается в охране. Среднеевр – нем.. ЭЦГ боровая.

1075. *E. esula* L. (М. острый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносный среднеевр.

1076. *E. helioscopia* L. (М. солнцегляд). Спорадически на пустырях в Ниж. и как сорное в посевах в Приок. Заносное из южной России, в том числе юга нашей области.

1077. *E. marginata* L. Pursh (М. окаймленный). Разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

1078. *E. palustris* L. (М. болотный). Ранее был найден в лугах по р. Оке (Лен.). В Ниж. как заносное с речным песком. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр.

1079. *E. polychroma* Kerner, *E. lingulata* Neuff. (М. многоцветный, язычковый). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

1080. *E. virgata* Waldst. et Kit., *E. waldsteinii* (Sojak) Czern. (М. прутьевидный, Вальдштейна). На лугах, пустырях повсеместно. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1081. *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.

1082. *Ricinus communis* L. (Клещевина обыкновенная). Разводится как декоративное. Родина - Африка.

85 сем. Callitrichaceae - Красовласковые, Болотниковые.

1083. *Callitriche sophocarpa* Sendt. (Красовласка, Болотник короткоплодный). Найден в Приок. и Кан. в мочажинах на лесных дорогах, но, вероятно, распространен гораздо шире. Бор.-Нем. ЭЦГ водная. Охр.

1084. *C. hermaphroditica* L. (К., Б. обополюй). По мелким водоемам, лесным лужам, в т.ч. персыхающим, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ водная. Охр.

1085. *C. palustris* L. (К., Б. болотный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. ЭЦГ водная.

86 сем. Vuxaceae – Самшитовые.

1086. *Vuxus sempervirens* L. (Самшит вечнозеленый). Разводится как декоративное. Ранее был широко распространен, в последние годы встречается все реже – вымерзает. Родина – Средиземноморье. Охр.

1087. *Pachisandra terminalis* Sieb. et Zucc. (Пахизандра верхушечная). Разводится в Приок. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Япония.

87 сем. Anacardiaceae – Анакардиевые.

1088. *Cotinus coggigria* Scop. (Скумпия кожевенная, Сумах скумпия). Разводится как декоративное. В Приок. (Ботанический сад) разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина – южная Европа. Охр.

88 сем. Celastraceae – Древогубцевые, Бересклетовые.

1089. *Celastrum orbiculata* Thunb. (Древогубец круглолистный). Изредка разводится как декоративное. В Приок. (Ботанический сад) разрастается вегетативно укоренением стелющихся побегов. Родина - Восточная Сибирь, Япония. Охр.

1090. *Euonymus alata* (Thunb.) Sieb. (Бересклет крылатый). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Дальний Восток. Охр.

1091. *E. europaea* L. (Б. европейский). Изредка разводится как декоративное; одичалым найден на территории Ботанического сада и в его окрестностях и в пойме Волги в Сорм. Среднеевропейский вид.

1092. *E. fortunei* (Turcz.) Hand. – Mazz. (Б. Форчуна). Изредка разводится как декоративное и разрастается укоренением стелющихся побегов, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Китай. Охр.

1093. *E. maackii* Rupr. (Б. Маака). В Приок. разводится как декоративное и дичает на мергелистых склонах Слуды. Родина – Дальний Восток. Охр.

1094. *E. verrucosa* Scop. (Б. бородавчатый). По широколиственным, реже хвойным и смешанным лесам по всему городу. Иногда доминирует в кустарниковом ярусе. Разводится как декоративное. В Приок. в палисаднике обнаружена древовидная форма высотой 4 м. Нем. ЭЦГ бореальная, неморальная.

1095. *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda (Трехкрыльник Регеля). Разводится в Ботаническом саду и укореняется нижними стелющимися ветвями. Родина – северо-восточный Китай, Корея. Япония.

89 сем. Staphyleaceae – Клекачковые.

1096. *Staphylea trifoliata* L.- Клекачка трехлистная. Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

90 сем. Surianaceae – Суриановые.

1097. *Cadellia* sp. (Каделлия, видовая принадлежность не установлена). Однажды была обнаружена культивируемой в Сов. как декоративная лиана. Родина – Австралия.

91 сем. Aceraceae - Кленовые.

1098. *Acer campestre* L. (Клен полевой). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дает самосев, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Россия.

1099. *A. ginnala* Maxim. (К. приречный.). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дает самосев. Родина - Восточная Сибирь.

1100. *A. negundo* L. (К. американский.). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и лесных культурах и дичает, образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка. Т.н. «плюсовые» деревья, т.е. мощные прямоствольные со слабосбежистым стволом нуждаются в охране как маточные.

1101. *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. Мощные старовозрастные деревья в культуре нуждаются в охране.

1102. *A. pseudoplatanus* L. (К. явор). Единично разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками в Кан., Приок. (парк ННГСХА, Ботанический

сад); единственный самосев обнаружен в Приок. (Ботанический сад, Слуда). Родина – Западная Европа, Кавказ. Охр.

1103. *A. pseudosieboldianum* Kom. (К. ложнозибольдов). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

1104. *A. rubrum* L. (К. красный). Единично в Приок. на бывшей территории Ботанического сада. Родина – Северная Америка. Охр.

1105. *A. saccharinum* L. (К. сахаристый). Изредка разводится как декоративное и дает самосев в Кан и в Ботаническом саду. Родина - Северная Америка. Охр.

1106. *A. semenovii* Rgl. et Herd. (К. Семенова). Изредка разводится как декоративное и дает самосев (Авт., Ниж). Родина - Средняя Азия. Охр.

1107. *A. tataricum* L. (К. татарский). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - черноземная полоса России.

92 сем. Hippocastanaceae - Конскокаштановые.

1108. *Aesculus hippocastanum* L. (Конский каштан обыкновенный). Разводится как декоративное по всему городу и дает самосев в Ботаническом саду, Сов. и Сорм. В Ниж. дает корневыми отпрысками. Как заносное найден в Приок. на отвалах грунта и на Слуде. Родина - южная Европа.

93 сем. Balsaminaceae - Бальзаминовые.

1109. *Impatiens balsamina* L. (Недотрога бальзаминовая). Разводится как декоративное. Родина – Индия.

1110. *I. glandulifera* Royle (Н. железистая). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам малых речек, где иногда образует сообщества. Родина - западные Гималаи.

1111. *I. polii-tangere* L. (Н. обыкновенная). По лесным оврагам. Сов., Приок. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная.

1112. *I. parviflora* DC. (Н. мелкоцветная). По пустырям, где иногда образует сообщества, разреженным лесам, где играет роль летнего эфемера и доминирует в травянистом ярусе, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях. По всему городу. Заносное растение из Средней Азии.

94 сем. Rhamnaceae - Крушиновые.

1113. *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.

1114. *Rhamnus cathartica* L. (Жестер слабительный.). По опушкам лесов в нагорной части; в заречной в естественном местообитании может быть только в парке «Дубки» (Лен.), пойме Волги (Сорм.) и Бурнаковской низине (Моск.). Плоды изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Разводится как лекарственное и декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду, где дичает. В центральном Автозаводском парке м.б. в естественном местообитании. Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

95 сем. Vitaceae – Виноградовые.

1115. *Ampelopsis aconitifolia* Bunge (Виноградовник аконитолистный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай. Охр.

1116. *Parthenocissus inserta* (Kern.) Fritsch (Девичий виноград прикрепляющийся). Разводится как декоративное и дичает, б.ч. как почвопокровная лиана, в т.ч. в Ботаническом саду. В Ниж. найден в трещинах каменных стен. Образует сообщества с американским кленом. По всему городу. Родина – Северная Америка.

1117. *P. quinquefolia* (L.) Planch. (Д. в. пятилисточковый). Аналогично предыдущему, но очень редко.

1118. *Vitis acerifolia* Raf. (Виноград кленолистный). Изредка разводится как декоративное. В Ботаническом саду и в парке «Дубки» (Лен.) найден одичалым. Родина – Северная Америка.

1119. *V. amurensis* Rupr. (В. амурский). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1120. *V. berlandieri* Planch (В. Берландье). Единично разводится как декоративное в Приок. и Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

1121. *V. cinerea* Engelm. (В. серый). Единично разводится как декоративное в Приок. и Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

1122. *V. labrusca* L. (В. лабруска). Разводится как декоративное и пищевое (в последнем случае б.ч. в виде гибридов с виноградом культурным). Родина – Северная Америка.

1123. *V. palmata* Vahl. (В. лапчатый). Аналогично винограду серому. Охр.

1124. *V. riparia* Michx. (В. приречный). Аналогично предыдущему. В Приок. (Ботанический сад) замечен одичалым.

1125. *V. thunbergii* Sieb. et Zucc. (В. Тунберга). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1126. *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. Все осмотренные нами культурные винограды являются гибридными формами.

1127. *V. vulpina* L. (В. лисий). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

96 сем. Tiliaceae - Липовые.

1128. *Tilia amurensis* Rupr. (Липа амурская). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток. Охр.

1129. *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.

1130. *T. europaea* L. (Л. европейская). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях. Родина - Западная Европа. Гибрид между липой сердцелистной и липой крупнолистной. Охр.

1131. *T. platyphyllos* Scop. (Л. крупнолистная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно корневыми отпрысками. Родина - средняя и юго-восточная Европа. Охр.

Примечание 1. Цветки всех видов лип собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.

Примечание 2. Мощные старовозрастные деревья трех последних видов лип нуждаются в охране.

97 сем. Malvaceae – Мальвовые, Просвирниковые.

1132. *Abutilon darvini* Hook. (Канатник Дарвина). В прошлом в Ниж. единично разводился как декоративное, на зиму пересаживался в помещение. Родина – Бразилия.

1133. *A. theophrastii* Medik. (К. Теофраста). Единично разводится как декоративное в Приок., найден как заносный в палисаднике в Ниж. и на пустыре в Приок. Родина – Китай. Охр.

1134. *Alcea rosea* L. (Шток-роза розовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Балканы.

1135. *A. rugosa* Alef. (Ш.-р. морщинистая.). Аналогично предыдущему, но реже. Родина - южная Россия.

Примечание: многие экземпляры как культивируемые, так и одичалые обнаруживают признаки обоих видов, т.е. являются гибридными.

1136. *Althaea officinalis* L. (Алтей лекарственный.). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. В Приок. замечен как заносный на пустыре. Родина - южная Россия. Охр.

1137. *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Гибискус китайская роза). Единичная попытка в Приок. выращивания в открытом грунте. Родина – юго-восточная Азия.

1138. *Lavatera thuringiaca* L. (Хатьма тюрингенская). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Не исключено, что у нас вне культуры только как одичалое. Степ. ЭЦГ степная.

1139. *L. trimestris* L. (Х. трехмесячная). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных семян. Родина - южная Европа.

1140. *Malope trifida* Cav. (Малопе, Дыравка трехраздельная.). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

1141. *Malva excisa* Reichenb. (Мальва рассеченная). В прошлом культивировалась в Ботаническом саду и дичала там же и в его окрестностях. Среднеевропейский вид.

1142. *M. mauritiana* L. (М. мавританская). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

1143. *M. moschata* L. (М. мускусная). Изредка разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях. Родина – Западная Европа.

1144. *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.).

98 сем. Actinidiaceae – Актинидиевые.

1145. *Actinidia arguta* Miq. (Актинидия острая). Изредка разводится как пищевое, лекарственное и декоративное. По всему городу. Родина – Дальний Восток. Охр.

1146. *A. colomicta* Maxim. (А. коломикта). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. В садах, в т.ч. в Ботаническом саду, отмечено разрастание укоренением стелющихся ветвей. Охр.

99 сем. Hypericaceae - Зверобоевые.

1147. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. (Зверобой изящный.). Ранее указывался как произрастающий по лугам в нагорной части. Степ. Кр. В последние годы не найден.

1148. *H. maculatum* Crantz (З. пятнистый). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Изредка культивируется как лекарственное и ароматическое (сохраняются экземпляры, выросшие самосевом). Степ. ЭЦГ луговая.

1149. *H. perforatum* L. (З. продырявленный). Аналогично предыдущему.

Примечание: верхушки цветущих побегов всех видов зверобоев собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье а также на букеты.

100 сем. Elatinaceae - Повойничковые.

1150. *Elatine alsinastrum* L. (Повойничек мокричный). Изредка в стоячей воде малых водоемов. Авт. Степ. ЭЦГ водная. Охр.

101 сем. Tamaricaceae - Тамариковые, Гребенщиковые.

1151. *Tamarix ramosissima* Ledeb. (Тамарикс, Гребенщик многоветвистый). Однажды был обнаружен культивируемым в парке университетского городка на просп. Гагарина (Сов.). Впоследствии вымерз. В настоящее время культивируется в Ниж. Родина – южная Россия. Охр.

102 сем. Violaceae - Фиалковые.

1152. *Viola alba* L. (Фиалка белая). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и Лен., где разрастается вегетативно и замечена одичалой. Родина – Западная Европа. Охр.

1153. *V. arvensis* Murr. (Ф. полевая). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1154. *V. canina* L. (Ф. собачья). По опушкам, зарослям кустарников, деградированным лугам, реке пустырям и насыпям железных дорог по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1155. *V. collina* Bess. (Ф. холмовая). По опушкам лесов в нагорной части и Кан. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ опушечная.

1156. *V. cornuta* L. (Ф. рогатая). Единично разводится в Приок. в Ботаническом саду, где разрастается вегетативно. Родина – южная Европа.

1157. *V. epipsila* Ledeb. (Ф. сверху голая). Изредка по болотам. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1158. *V. hirta* L. (Ф. опушенная). По опушкам широколиственных лесов, насыпям железных дорог в нагорной части и Кан. Нем. ЭЦГ опушечная. Гибридизирует с фиалкой холмовой.

1159. *V. labradorica* Schrank (Ф. лабрадорская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Северная Америка. Охр.

1160. *V. mirabilis* L. (Ф. удивительная). По широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1161. *V. montana* L., *V. elatior* Fries (Ф. горная, высокая). В пойменных дубравах в пойме Волги в Сорм. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1162. *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.

1163. *V. odorata* L. (Ф. душистая). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, иногда доминируя в травянистом ярусе в скверах и зарослях американского клена. Изредка образует сообщества. Среднеевропейский вид.

1164. *V. palustris* L. (Ф. болотная). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1165. *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.

1166. *V. riviniana* Reichenb. (Ф. Ривиниуса). Изредка по широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1167. *V. rupestris* F.W. Schmidt (Ф. скалистая). Изредка по сухим лугам в нагорной части (там она нуждается в охране) и в сосновых борах и боровых пустырях в заречной. Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1168. *V. selkirkii* Pursh. et Goldie (Ф. Селькирка). В прошлом была найдена в Марьиной роще (Сов.) и на Слуде (Приок.). Бор. ЭЦГ бореальная. Охр.

1169. *V. sogoria* Willd. (Ф. сестринская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. и Приок. Родина – Северная Америка.

1170. *V. tricolor* L. (Ф. трехцветная). Изредка по лугам в нагорной части и Моск. Разводится как декоративное и вторично дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая. Естественно произрастающие растения нуждаются в охране.

1171. *V. x wittrokiana* Gams ex Hegi (Ф. Виттрока). Вид гибридного происхождения. Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян.

103 сем. Thymelaeaceae – Тимелеевые, Волчегодниковые.

1172. *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, да и то возможно здесь он вторично одичал из культуры в Ботаническом саду, который находится неподалеку.

104 сем. Elaeagnaceae - Лоховые.

1173. *Elaeagnus angustifolia* L. (Лох узколистный). Разводится как декоративное и дичает на песчаных пустырях в Лен., и Сорм., по отвалам грунта в Ниж. и по мергелистым склонам в Сов. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

1174. *E. commutata* Bernh. ex Rydb., *E. argentea* Pursh. (Л. смешиваемый, серебристый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно корневыми отпрысками. Родина - Северная Америка. Охр.

1175. *Hipporhaë caucasica* (Rousi) Tzvel. (Облепиха кавказская). Разводится как пищевое, лекарственное и декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, образуя сообщества. Значительные самосевные заросли облепихи нуждаются в охране. Родина – Кавказ.

1176. *H. rhamnoides* L. (О. жестеровидная). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Родина этой облепихи – Сибирь, Средняя Азия, Прибалтика. Часты гибридные формы обеих видов.

1177. *Shepherdia argentea* (Nutt.) Greene (Шефердия серебристая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

105 сем. Lythraceae - Дербенниковые.

1178. *Lythrum salicaria* L. (Дербенник иволистный). По берегам водоемов и сырым лугам повсеместно. Иногда образует сообщества. Изредка разводится как декоративное. Заносится с песком вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1179. *L. virgatum* L. (Д. прутьевидный). Изредка в поймах Оки и Волги. Изредка разводится как декоративное. В Ботаническом саду культивируется и дичает. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

1180. *Replis portula* L. (Бутерлак портулаковидный). Изредка по берегам водоемов и сырым местам. Авт., Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная. Охр.

106 сем. Onagraceae - Ослинниковые.

1181. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (Иван-чай узколистный). На пустырях, вырубках, полянах, в разреженных лесах (главным образом, сосновых). По всему городу, но в заречной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты и как лекарственное. Бор. ЭЦГ боровая.

1182. *Circaea lutetiana* L. (Цирцея парижская). Обнаружена в парках, на газонах и пустырях в Приок. (занесенное?). Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1182. *Clarcia amoena* (Lehm.) Nelson et Macbr. (Кларкия прелестная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1184. *C. unguiculata* L. (К. ноготковая). Аналогично предыдущему.

1185. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (Кипрей железистый). Рассеяно по всему городу на пустырях. Заносное из Северной Америки.

1186. *E. collinum* C.C.Gmel. (К. холмовой). На газонах, пустырях, лесных дорогах. По всему городу. Среднеевр. ЭЦГ опушечная.

1187. *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.

1188. *E. montanum* L. (К. горный). По опушкам лесов в нагорной части города, в Сов. как заносное на газоне. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1189. *E. palustre* L. (К. болотный). По болотам, берегам водоемов. Авт., Моск., Кан., Сорм., Приок. Бор. ЭЦГ болотная.

1190. *E. parviflorum* Schreb. (К. мелкоцветный). Ранее был найден на Слуде и в Марьиной роще (Сов.). Нем.-Степ.-Среднеевр. Охр.

1191. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. (К. ложнокраснеющий). Рассеянно по всему городу на пустырях, по берегам водоемов. Заносный из Северной Америки.

1192. *E. roseum* (Schreb.) Pers. (К. розовый). Заносное в Ниж. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

1193. *E. smyrneum* Boiss. et Balansa, *E. nervosum* Boiss. et Buhse (К. смиренный, жилковатый). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор.-нем.-степ. Охр. ЭЦГ болотная.

1194. *E. tetragonum* L. (К. четырехгранный). По сырым местам в нагорной части и Сорм. Заносится с речным песком. Нем.- Степ. ЭЦГ болотная.

1195. *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.

1196. *O. glazioviana* Micheli (О. Глазиови). Единично разводится как декоративное в Приок. и Сов. и дает самосев. Охр. Первичный ареал не выяснен.

1197. *O. missouriensis* Sims. (О. миссурийский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1198. *O. oakesiana* (A. Gray) Robbins ex S. Watson (О. Океса). Аналогично *O.* двулетнему, но много реже.

1199. *O. parviflora* L. (О. мелколепестный). Аналогично предыдущему.

1200. *O. rubricaulis* Klebahn (О. красностебельный). Аналогично предыдущему.

1201. *O. silesiaca* Renner (О. силезский). Аналогично предыдущему.

1202. *O. tetragona* Roth (О. четырехгранный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1203. *O. villosa* Thunb. (О. мохнатый). Аналогично предыдущим заносным.

107 сем. Halorhagaceae – Сланоягодковые.

1204. *Mugriophyllum spicatum* L. (Уруть колосистая). В воде малых водоемов в заречной части. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная. Охр.

1205. *M. verticillatum* L. (У. мутовчатая). В Шуваловском канале в Лен. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ водная. Охр.

108 сем. Hippuridaceae - Хвостниковые.

1206. *Hippuris vulgaris* L. (Хвостник обыкновенный). По торфяным болотам и берегам малых водоемов. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, сфагновая. Охр.

109 сем. Araliaceae – Аралиевые.

1207. *Aralia mandschurica* Rupr. et Maxim. (А. манчжурская). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Дальний Восток. Охр.

1208. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (Элеутерококк колючий). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. в заброшенном саду был замечен самосев. Родина – Дальний Восток. Охр.

1209. *Hedera helix* L. (Плющ обыкновенный). Единично разводится как декоративное в Ниж. На зиму пересаживается в помещение. Родина – Западная Европа.

1210. *Panax schin-seng* Nees (Женьшень обыкновенный). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток (Дубинина, 2009).

110 сем. Apiaceae, Umbelliferae - Сельдереевые, Зонтичные.

1211. *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 и скашивается на корм скоту на лесных пастбищах. Изредка собирается как пищевое. Нем. ЭЦГ неморальная. Имеются пестролистные декоративные формы.

1212. *Aethusa cynapium* L. (Собачья петрушка). Изредка на пустырях, в скверах, сорное в огородах. Ниж., Приок, Сов., Кан. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1213. *Anetum graveolens* L. (Укроп). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. В огородах такой самосевный укроп держится два-три года, потом отмирает. Родина - Средиземноморье.

1214. *Angelica sylvestris* L. (Дудник лесной). По берегам водоемов, сырым лесам и лугам по всему городу. В Ботаническом саду на лугу как занесенное. Бор. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая, прибрежноводная.

1215. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Купырь лесной). По опушкам лесов, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ опушечная.

1216. *Apium graveolens* L. (Сельдерей). Изредка разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1217. *Archangelica officinalis* Hoffm. (Дягиль лекарственный). Изредка в зарослях кустарников по берегам Оки в Авт., Приок., Лен. и Волги в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1218. *Astrantia biebersteinii* Trautv. (Астранция Биберштейна). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1219. *Vupleurum longifolium* L. (Володушка длиннолистная). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Аборигенный степной вид области. Кр.

1220. *Carum carvi* L. (Тмин) Изредка разводится как пищевое. На лугах и лесных полянах в Лен., Приок., Ниж., Сорм., Авт. может быть в естественном местообитании. Среднеевр.

1221. *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.

1222. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. (Пусторобрышник обнаженный). В пойме Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Степ. ЭЦГ луговая.

1223. *Chaerophyllum aromaticum* L. (Бутень ароматный). Ранее был найден в разреженных лесах на Слуде (Сов., Приок.) и в парке НГСХА (заносное? одичалое?). Культивировался в Ботаническом саду и разрастался вегетативно. Среднеевр. Охр.

1224. *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. и Сорм. иногда доминирует в травянистом ярусе. Последние местообитания нуждаются в охране. Степ. ЭЦГ опушечная.

1225. *C. prescottii* DC. (Б. Прескотта). Как занесенное в Сов. и Приок. Степ. Охр.

1226. *Cicuta virosa* L. (Вех ядовитый). Изредка по берегам водоемов, б.ч. в заречной части города. Бор. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1227. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (Гирчовник татарский). Ранее был найден по заболоченным лугам в Приок. Нем. Охр.

1228. *Conium maculatum* L. (Болитолов крапчатый). Изредка на пустырях, реже на газонах, где иногда образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Изредка собирается местным населением как лекарственное. Бор.- Нем.- Степ. ЭЦГ естественных обнажений (или заносное с юга, степной вид?).

1229. *Coriandrum sativum* L. (Кориандр посевной). По всему городу по берегам Оки и Волги, пустырям, скверам как выросший из оброненных семян (хотя, сколь нам известно, у нас не культивируется!). Родина - Средиземноморье.

1230. *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 Сов. и найдена как занесенная с черноземом в Лен. и Сов. (на остепненных склонах к югу от Нижнего

Новгорода, а тем более в черноземных районах области этот вид является нормальным компонентом суходольных лугов). ЭЦГ степная.

1231. *Eryngium planum* L. (Синеголовник плосколистный). По сухим лугам рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на живые и сухие букеты, изредка разводится как декоративное (есть синие декоративные формы, дичающие). Степ. ЭЦГ степная.

1232. *Falcaria vulgaris* Bernh. (Резак обыкновенный). На лугах по склонам в Приок. и Ниж. и по насыпи железной дороги в Авт. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1233. *Heraclеum sibiricum* L. (Борщевик сибирский). На лугах, пустырях, в разреженных лесах изредка по всему городу. Бор. ЭЦГ опушечная.

1234. *H. sosnowskii* Manden. (Б. Сосновского). На пустырях, где иногда образует сообщества, в парках, разреженных лесах. Ранее разводился как кормовое и одичал по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Кавказ.

1235. *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.

1236. *Levisticum officinale* Koch (Любисток лекарственный). Разводится как пищевое и ароматическое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. В заброшенных садах в Лен. найден экземпляр 2,5 м высотой. Родина - южная Европа.

1237. *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (Миррис душистый). Изредка разводится как ароматическое и разрастается вегетативно. Родина - Западная Европа.

1238. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. (Омежник водяной). По берегам водоемов изредка по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1239. *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.

1240. *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. (Петрушка). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1241. *Pimpinella saxifraga* L. (Бедренец камнеломка). По лугам, пустырям, сорное в огородах повсеместно. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1242. *Sanicula europaea* L. (Подлесник европейский). Ранее был найден в дубраве Марьино роца и на Слуде (Сов.). Нем.-Среднеевр. ЭЦГ опушечная. Кр.

1243. *Seseli annuum* L. (Жабрица однолетняя). Однажды была найдена на пустыре в Ниж. Заносное с юга области. Степ. Кр.

1244. *S. libanotis* (L.) Koch (Ж. порезниковая). По лугам на склонах, реже по пустырям и опушкам по всему городу, но в нагорной части чаще. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ луговая.

1245. *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.).

1246. *Thyselimum palustre* (L.) Raf, *Peucedanum palustre* (L.) Moench (Гирчовница болотная, Горичник болотный). По болотам и сырым лугам в заречной части. Бор.

1247. *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.

111 сем. Compositae - Кизилывые.

1248. *Cornus mas* L. (Кизил мужской). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Крым, Кавказ.

1249. *Swida alba* (L.) Opiz (Свидина белая). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. По берегам заболоченных водоемов в Моск. и в пойме Волги в Сорм. может быть в естественном местообитании. Бор. ЭЦГ опушечная. Охр. Ростовые побеги (хлысты) изредка используются местным населением для плетения.

1250. *S. australis* (C.A.Mey) Pojark. ex Gross. – С. южная. Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и изредка дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – южная Россия.

Примечание: в палисаднике в Приок. культивируется свидина с признаками с. низкой (*S. pumila* (Koehne) Sojak).

1251. *S. pubescens* (Nutt.) Standl. (С. пушистая). Единично разводится как декоративное в Сорм. Родина – Северная Америка. Охр.

1252. *S. sericea* (L.) Holub, *S. stolonifera* (Michx.) Rydb. (С. шелковистая, побегообразующая). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду. Ростовые побеги (хлысты) изредка используются местным населением для плетения. Родина - Северная Америка.

Примечание: В Лен. найдена свидина с явными признаками свидины Бейли (*S. bailey* (Coul. et Evans) Rydb. Родина – Северная Америка.

112 сем. Pyrolaceae - Грушанковые.

1253. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Bart. (Зимолюбка зонтичная). Изредка в сосновых борах и культурах сосны в Моск. и Сорм. Ранее указывалась для Слуды (Сов). Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1254. *Moneses uniflora* L.) A. Gray (Одноцветка крупноцветная). В заболоченном сосняке в Сорм. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1255. *Orthilia secunda* (L.) House (Ортилия однобокая). По смешанным, хвойным и, реже, по широколиственным лесам и их дериватам. Сорм., Моск., Приок., Ниж., Сов. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная.

1256. *Pyrola chlorantha* Sweet. (Грушанка зеленоцветковая). Изредка в лесах и на боровых пустырях в Сорм. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная. Охр.

1257. *P. minor* L. (Г. малая). По хвойным, смешанным, реже по широколиственным лесам и их дериватам. По всему городу кроме Лен., но в заречной части чаще. Бор. ЭЦГ боровая, бореальная.

1258. *P. rotundifolia* L. (Г. круглолистная). Аналогично предыдущей, но по всему городу и гораздо чаще. Кроме этого произрастает в сообществах ивняка на полуострове Печерские пески в Ниж. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая, бореальная.

113 сем. Monotropaceae - Монотроповые. Вертляницевые.

1259. *Nurporitis monotropa* Crantz (Монотропа, Вертляница обыкновенная). Изредка по лесам и в искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Моск., Авт. Бор. ЭЦГ бореальная. Охр.

114 сем. Ericaceae – Эриковые, Вересковые.

1260. *Andromeda polifolia* L. (Подбел многолистный). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1261. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Speng. (Толокнянка обыкновенная). На боровых пустырях и в культурах сосны в Сорм., где образует сообщества. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая, опушечная. Охр.

1262. *Calluna vulgaris* (L.) Hull. (Вереск обыкновенный). По сосновым борам и их дериватам. Кан., Сорм., Моск. Бор. ЭЦГ боровая. Охр. Местным населением собирается на букеты.

1263. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench (Болотный мирт). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1264. *Erica carnea* L. (Эрика румяная). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Западная Европа. Охр.

1265. *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.

1266. *Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers. (Клюква крупноплодная). Единично разводится как пищевое и разрастается вегетативно в Сорм. Родина – Северная Америка. Охр.

1267. *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 по ее словам клюкву мелкоплодную (*O. microcarpus* Turcz.).

1268. *Rhododendron dahuricum* L. (Рододендрон даурский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток. Охр.

1269. *R. japonicum* Sw. (Р. японский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония. Охр.

1270. *R. luteum* Sweet (Р. желтый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Малая Азия, Кавказ, горы Западной Европы. Охр.

1271. *R. schlippenbachii* Rupr. (Р. Шлиппенбаха). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток. Охр.

1272. *Vaccinium corymbosum* L. (Голубика щитковая). Изредка разводится как пищевое и декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

1273. *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.

1274. *V. uliginosum* L. (Голубика). По торфяным болотам и заболоченным лесам. Моск. Бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1275. *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.

115 сем. Primulaceae - Первоцветовые.

1276. *Androsace elongata* L. (Проломник удлиненный). На песчаных пустырях в Кан. и Сов. м.б. как заносные. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1277. *A. filiformis* Retz. (П. нитевидный). Изредка по лесным дорогам, пустырям. Приок., Ниж. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1278. *A. septentrionalis* L. (П. северный). Изредка на пустырях и склонах в нагорной части. Нем. ЭЦГ степная. Охр.

1279. *Cortusa brotheri* Pax ex Lipsky (Кортуза Бротера). Изредка разводится как декоративное. Родина – Западная Европа.

1280. *Hottonia palustris* L. (Турча болотная). В воде и по берегам каналов и обводненного котлована песчаного карьера в Сорм. Бор. – Нем. ЭЦГ болотная. Кр.

1281. *Lysimachia nummularia* L. (Вербейник монетчатый). По лугам, полянам, берегам водоемов, на пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Бор. ЭЦГ опушечная.

1282. *L. punctata* L. (В. точечный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Ботаническом саду сверх того и дичает. Родина – Западная Европа.

1283. *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..

1284. *Naumburgia thirsiflora* (L.) Reichenb. (Кизляк кистецветный). Изредка по берегам болот. Моск., Сорм., Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1285. *Primula corthusoides* L. (Первоцвет кортузовидный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Сибирь, Средняя Азия. Охр.

1286. *P. denticulata* Smith (П. мелкозубчатый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Афганистан, Гималаи, юго-западный Китай.

1287. *P. pallasii* Lehm. (П. Палласа). Разводится в Ботаническом саду и замечен одичалым. Родина – Урал, Кавказ, Западная Сибирь.

Примечание: часто рассматривается как подвид П. весеннего.

1288. *P. veris* L. (П. весенний). Изредка на лугах и опушках в нагорной части и Кан. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Нем. ЭЦГ опушечная. Охр. *Ssp. macgocalyx* Bunge (П. крупночашечный) изредка произрастает по склонам в нагорной части. Разводится как декоративное, в т.ч. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина - южная Россия, Кавказ.

Примечание: в Приок. в лесопарке Александровские дачи найден экземпляр первоцвета весеннего с двухъярусным расположением зонтиков (естественная пролиферация, или результат гибридизации с садовыми видами секции *Proliferae*?).

1289. *P. vulgaris* Huds. (П. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное. В Приок. замечен как одичалый (заносный?) на обочине дороги. Родина – Западная Европа.

Примечание: как декоративное разводятся также различные гибридные формы первоцветов, разрастающиеся вегетативно. Основой этих форм являются Первоцвет высокий (*P. elatior* (L.) Hill, родина – Западная Европа), П. обыкновенный (*P. vulgaris* Huds.) и П. сибирский (*P. sibirica* Jacq., родина – Сибирь).

1290. *Trientalis europaеа* 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.

116 сем. Limoniaceae – Кермековые.

1291. *Limonium sinuatum* (L.) Mill. (Кермек выемчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье. Охр.

117 сем. Ebenaceae- Эбеновые.

1292. *Diospyros virginiana* L. – Хурма виргинская. Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

118 сем. Oleaceae - Маслиновые.

1293. *Fontanesia fortunei* Carr. (Фонтанезия Форчуна). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Китай. Охр.

1294. *Forsythia viridissima* Lindl. (Форзиция зеленая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Китай. Охр.

Примечание: изредка встречаются и другие, гибридные формы форзиций.

1295. *Fraxinus excelsior* L. (Ясень высокий). В широколиственных лесах в нагорной части города, где иногда образует сообщества. Ясень высокий Копосовской рощи (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.

1296.F. *juglandifolia* Lam. (Я. орехолистный). Разводится как декоративное, в придорожных насаждениях и в лесных культурах и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. В Авт. найден одичалым в черноольшанике. Родина – Северная Америка.

1297.F. *lanceolata* Borkh. (Я. ланцетный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1298.F. *pennsylvanica* Marsh. (Я. пенсильванский). Аналогично ясеню орехолистному, но чаще.

1299.Ligustrina *amurensis* Rupr., *Syringa amurensis* Rupr. (Трескун амурский, Лигустрина амурская, Сирень амурская). Изредка разводится как декоративное. В Приок. (Ботанический сад) разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток. Охр.

1300.Ligustrum *vulgare* L. (Бирючина обыкновенная). Разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Кавказ, Западная Европа.

1301.*Syringa josikaea* Jacq. fil. (Сирень венгерская). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и изредка дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, где встречена в качестве стелющегося кустарника (!). Родина - Западная Европа.

1302.S. *oblata* Lindl. (С. широколистная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай. Охр.

1303.S. *vulgaris* L. (С. обыкновенная). Разводится как декоративное, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - южная Европа, Передняя Азия. Изредка встречаются экземпляры с признаками предыдущего вида. Единично встречены древовидные формы. Подобные экземпляры нуждаются в охране как маточные.

119 сем. Gentianaceae - Горечавковые.

1304.*Centaureum erythraea* Rafn. (Золототысячник обыкновенный). Изредка на лугах в Приок. и пойме Оки в Авт. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая. Охр.

1305.*Gentiana cruciata* L. (Горечавка перекрестнолистная). Ранее указывалась для Слуды (Сов.). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1306.G. *pneumonanthe* L. (Г. легочная). Изредка по сырым лугам в Приок. и культурам сосны в Сорм. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1307.G. *septemfida* Pall. (Г. семираздельная). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Кавказ. Охр.

Примечание: все виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

120 сем. Menyanthaceae - Вахтовые.

1308.*Menyanthes trifoliata* L. (Вахта трехлистная). По окраинам озер, болот и малых речек в заречной части, где иногда образует сообщества. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

121 сем. Arosupaseae - Кутровые.

1309.*Vinca herbacea* Waldst. et Kit. (Барвинок травяной). Изредка разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

1310.V. *minor* L. (Б. малый). Разводится как декоративное по всему городу, разрастается укоренением наземных стелющихся побегов; в Ботаническом саду дичает. Родина - Западная Европа.

122 сем. Asclepiadaceae – Ваточниковые, Ластовневые.

1311.*Asclepias syriaca* L. (Ваточник сирийский). Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно в Ниж., Сов. и Приок. Родина – Северная Америка.

1312. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (Ластовень ласточкин). Изредка по сосновым борам, культурам сосны и боровым пустырям в Кан., Сорм. и Моск. и по травянистым склонам Окской Слуды в Сов. Степ. ЭЦГ боровая, степная. Охр. В Ботаническом саду культивируется, разрастается вегетативно и дичает.

123 сем. Convolvulaceae - Вьюнковые.

1313. *Calystegia inflata* Sweet. (Повой вздутый). Повсеместно разводится как декоративное и дичает в т.ч. в Ботаническом саду, на пустырях и по берегам водоемов. Родина – Северная Америка.

1314. *C. serium* (L.) R. Вг. (П. призаборный). В поймах Оки и Волги в зарослях. Разводится как декоративное и вторично дичает. Многие экземпляры носят черты гибридизации с предыдущим видом. Распространен значительно реже предыдущего. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1315. *Convolvulus arvensis* L. (Вьюнок полевой). На стенках срыва оползней, по обнаженным склонам, на пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

Примечание: В Лен. на насыпи железной дороги найден вьюнок с явными признаками Вьюнка буквицелистного – *C. betonicifolius* Mill., чья родина Крым.

1316. *C. tricolor* L. (В. трехцветный). Изредка разводится как декоративное. Родина - южная Европа.

1317. *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. (Ипомея плющелистная). Изредка разводится как декоративное. Родина - тропическая Америка.

1318. *I. purpurea* (L.) Roth (И. пурпурная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; способна вырастать из оброненных семян, в т.ч. в Кан. по берегу озера у жел. дор. станции Костариха в сообществе тростника, где произрастала два года.

Примечание: в Ниж. в палисаднике однажды была обнаружена ипомея с признаками южноамериканской тропической *I. sloteri* Neuwl.).

124 сем. Cuscutaceae – Повиликовые.

1319. *Cuscuta campestris* Yunck. (Повилика равнинная). На пустырях на бурьянных растениях. Сов. Степ.

1320. *C. europaea* L. (П. европейская). На пустырях на бурьянных растениях рассеянно по всему городу. Вид североамериканского происхождения.

1321. *C. lupuliformes* Krock. (П. хмелевидная). В приречных зарослях Оки и Волги на ивах, крупных травах. В скверах на декоративных кустарниках и травах, на пустырях на крапиве, реже на других бурьянных растениях. Ниж., Сов., Приок., Лен., Кан. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

125 сем. Polemoniaceae - Синюховые.

1322. *Cobaea scandens* Cav. (Кобея лазящая). Единично разводится как декоративное в Сорм. Родина – тропическая Америка. Охр.

1323. *Collomia linearis* Nutt. (Колломия линейная). Однажды была найдена на пустырях в Лен., где образовала зфемерное сообщество. Заносное из Северной Америки. Охр.

1324. *Phlox divaricata* L. (Флокс растопыренный). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1325. *P. drummondii* Hook. (Ф. Друммонда). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1326. *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*.

1327. *P. subulata* L. (Ф. шиловидный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Северная Америка.

1328. *Polemonium caeruleum* L. (Синюха лазоревая). Изредка по лугам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. ЭЦГ луговая. Охр.

126 сем. Hydrophyllaceae - Воднолистниковые.

1329. *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Фацелия пижмолистная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина - Северная Америка.

127 сем. Boraginaceae - Бурачниковые.

1330. *Anchusa officinalis* L. (Воловик аптечный). Ранее изредка встречался на пустырях (одичалое, или заносное) у Ботанического сада в Приок. Родина - Западная Европа. Охр.

1331. *Asperugo procumbens* L. (Острица лежащая). На пустырях и травянистых склонах в Ниж., Приок. и Кан. Степ.

1332. *Borago officinalis* L. (Бурачник лекарственный). Изредка разводится как пищевое и декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1333. *Brunnera sibirica* Stev. (Брюннера сибирская). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных растений с корневищами на пустырях, образуя сообщества (в т.ч. и на территории Ботанического сада). Родина - Сибирь.

1334. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (Буглоззоидес полевой). Изредка по лугам на склонах. Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1335. *Cynoglossum officinale* L. (Чернокорень лекарственный). На лугах по склонам, на пустырях. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: в Сорм. и Моск. замечена белоцветковая форма.

1336. *Echium biebershteinii* Locaite (Синяк Биберштейна). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносное с Кавказа и Средней Азии.

1337. *E. lycopsis* L. (С. кривоцветный). Единично разводился как декоративное в Ниж. Родина – Крым, Кавказ.

1338. *E. vulgare* L. (С. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное (сохраняются растения, выросшие самосевом). Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1339. *Heliotropium peruvianum* L. (Гелиотроп перувианский). Комнатная культура, изредка на лето высаживается в открытый грунт как декоративное. Родина – южная Америка.

1340. *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth (Липучка поникшая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. Заносное из Кавказа, или Сибири.

1341. *L. scuarrosa* (Retz.) Dumort. (Л. растопыренная). По пустырям, сорное на огородах. Рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

1342. *Lithospermum officinale* L. (Воробейник лекарственный). Изредка на лугах по склонам. Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1343. *Lycopsis arvensis* L. (Кривоцвет полевой). Изредка на пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1344. *Myosotis arvensis* (L.) Hill (Незабудка полевая). На пустырях, в парках и деградированных лесах рассеянно в нагорной части. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

1345. *M. caespitosa* K.F.Schultz (Н. дернистая). По сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная, опушечная.

1346. *M. scorpioides* L., *M. palustris* (L.) L. (Н. крючковатая, болотная). Аналогично предыдущей.

1347. *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.

1348. *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 (в т.ч. и на территории Ботанического сада) и вторично дичает по всему городу. Не исключено, что местонахождение в лесах вторичное, как одичалое.

Примечание: ряд культивируемых и дикорастущих экземпляров обнаруживает признаки незабудок Попова и альпийской (*M. popovii* Dobroc., *M. alpestris* F.W.Schmidt), т.е. являются гибридными.

1349. *Nonea pulla* (L.) DC. (Nonea темнобуря). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. Степ. ЭЦГ степная.

1350. *Pulmonaria obscura* Dumort. (Медуница неясная). По широколиственным, реже смешанным лесам и паркам по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает.

1351. *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz., *Myosotis sparsiflora* Pohl (Строфиостома редкоцветная, Незабудка редкоцветная). По опушкам лесов, на пустырях и как сорное изредка по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная, естественных обнажений.

1352. *Symphytum asperum* Lerech. (Окопник шершавый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества, по всему городу. Родина - Кавказ.

1353. *S. grandiflorum* DC. (О. крупноцветковый). Занесен в Ботанический сад с посадочным материалом и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ

1354. *S. officinale* L. (О. лекарственный). Аборигенный вид области. Дикорастущим встречается в пойме Волги в Сорм. и Ниж. (в последнем и по выходам грунтовых вод на высоком коренном берегу Волги); в пойме Рахмы и на окской Слуде в Сов. Заносится с речным песком вглубь города. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. - Степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1355. *S. peregrinum* Ledeb. (О. путешественников). Однажды был найден как заносное в Приок. Родина – Сибирь.

1356. *S. x uplandicum* Nym. (О. упландский). Гибрид окопников шершавого и лекарственного, но вполне стабилизировавшийся. Разводится как декоративное и дичает.

1357. *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. (Тригонотис длиннорожковый). В прошлом был найден на пустыре в Сов. Заносное из Сибири, или Средней Азии.

128 сем. Verbenaceae – Вербеновые.

1358. *Verbena canadensis* (L.) Britt. (Вербена канадская). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1359. *V. hybrida* Voss., *V. x hybrida hort.* (В. гибридная). Изредка разводится как декоративное. Продукт гибридизации нескольких североамериканских видов.

129 сем. Lamiaceae, Labiatae - Яснотковые, Губоцветные.

1360. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (Щебрушка полевая). На лугах по склонам и пустырям по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных строений. Степ. ЭЦГ степная.

1361. *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.). Разводится как декоративное (чаще всего краснолистная форма) и вторично дичает. В Приок. (окрестности Ботанического сада) найдена как заносное на отвалах грунта.

1362. *A. reptans* L. (Ж. ползучая). Разводится как декоративное, главным образом, краснолистная форма, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. вырастая из выброшенных корневищ, иногда образуя сообщества (Ботанический сад и его окрестности).

1363. *Ballota nigra* L. (Белокудренник черный). Изредка на пустырях, где образует сообщества. Приок., Ниж. В Приок. разводится как декоративное (сохраняется случайно занесенным на клумбу). Заносное из степной полосы России. Охр.

1364. *Chaeturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. et Reichenb. (Щетинохвост шандровый). В зарослях кустарников по берегам Оки в Лен. и Кан. и Волги в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1365. *Clinopodium vulgare* L. (Пахучка обыкновенная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. По всему городу. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1366. *Coleus blumei* Benth. (Колеус пестрый). Разводится как декоративное. Родина – Индонезия.

1367. *Dracosephalum moldavica* L. (Змееголовник молдавский). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - юго-восточная Европа, юг Сибири.

1368. *D. guischiana* L. (З. Рюйша). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. Степ. ЭЦГ боровая, степная. Охр.

1369. *D. thimiflorum* L. (З. тимьяноцветный). По травянистым склонам и песчаным пустыням по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ степная.

1370. *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., Кан. и Лен., где образует временные сообщества. Родина - Кавказ, юг Западной Сибири.

1371. *Galeobdolon luteum* Huds. (Зеленчук желтый). Изредка разводится как декоративное (есть пестролистные формы) и разрастается вегетативно, в т.ч. на территории Ботанического сада. Среднеевр. Кр.

1372. *Galeopsis bifida* Voenn. (Пикульник двунадрезный). Изредка на пустырях в Ниж. Степ. ЭЦГ опушечная.

1373. *G. ladanum* L. (П. ладанный). На пустырях, как сорное в посевах. По всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

1374. *G. speciosa* Mill. (П. красивый). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1375. *G. tetrachit* L. (П. обыкновенный). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1376. *Glechoma hederacea* L. (Будра плющелистная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Нем. Единично разводится как декоративное, есть пестролистные декоративные формы. ЭЦГ опушечная.

1377. *G. hirsuta* Waldst. et Kit. (Б. шершавая). Изредка по разреженным лесам в нагорной части. Нем. ЭЦГ опушечная.

1378. *Hyssopus officinalis* L. (Иссоп лекарственный). Изредка разводится как декоративное и ароматическое. Родина - Средиземноморье. Охр.

1379. *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.

1380. *L. amplexicaule* L. (Я. стеблеобъемлющая). Изредка по пустырям, сорное в огородах и полях. Ниж., Приок., Авт. Среднеевр. ЭЦГ опушечная.

1381. *L. hybridum* Will. (Я. гибридная). По пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Среднеевр. ЭЦГ опушечная.
1382. *L. maculatum* L. (Я. крапчатая). Аналогично предыдущей. Пестролистная форма разводится как декоративное и вторично дичает. ЭЦГ опушечная.
1383. *L. purpureum* L. (Я. пурпурная). Аналогично ясноткам гибридной и стеблеобъемлющей. ЭЦГ опушечная.
1384. *Lavandula angustifolia* Mill., *L. officinalis* Chaix. (Лаванда узколистная, лекарственная). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье. Охр.
1385. *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.
1386. *Lophanthus anisatus* Benth. (Лофантус анисовый). Разводится как декоративное и ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина – Северная Америка.
1387. *Lycopus eugoraeus* L. (Зюзник европейский). По сырым местам, берегам водоемов, с торфом и речным песком заносится в глубь города. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная..
1388. *L. exaltatus* L. fil. (З. высокий). Аналогично предыдущему, но значительно реже. Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная. Охр.
1389. *Melissa officinalis* L. (Мелисса лекарственная). Разводится как декоративное и ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина - Кавказ, Западная Европа.
1390. *Mentha arvensis* L. (Мята полевая). По берегам водоемов, сырым лугам. Заносится с торфом и речным песком вглубь города. Разводится как ароматическое и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная, опушечная..
1391. *M. longifolia* (L.) Nathh. (М. длиннолистная). Изредка по сырым местам и берегам водоемов. Разводится как ароматическое и декоративное и вторично дичает. Не исключено, что все местонахождения вне культуры – результат одичания, или заноса. Бор.-Нем.
- Примечание: оба этих вида мяты собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.
1392. *M. x piperita* (М. перечная). Разводится как ароматическое и декоративное и дичает. Вид гибридного происхождения. Родина - Англия.
1393. *M. spicata* L. (М. колосистая). Разводится как ароматическое и декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.
- Примечание: как ароматические разводятся также другие различные гибридные формы мят.
1394. *Monarda citriodora* Cerv. ex Cog. (Монарда лимонная). Изредка разводится как ароматическое и декоративное. Родина - Северная Америка.
1395. *M. didima* L. (М. двойчатая). Аналогично предыдущей, кроме этого вырастает из оброненных семян.
1396. *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.
1397. *N. x faasenii* Bergm. (К. Фаазена гибридный). Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Вид гибридного происхождения.
1398. *N. grandiflora* Vieb. (К. крупноцветковый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Кавказ.
1399. *Ocimum basilicum* L. (Базилик обыкновенный). Изредка разводится как ароматическое и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Азия.

1400. *Origanum vulgare* L. (Душица обыкновенная). По лугам, паркам, разреженным лесам, пустырям изредка по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Местным населением собирается как лекарственное и ароматическое сырье. Разводится как лекарственное и ароматическое (главным образом экземпляры, выросшие самосевом) и вторично дичает. Степ. ЭЦГ луговая.

1401. *Perilla frutescens* Britt. (Перилла кустарниковая). Разводится как декоративное. Родина – Гималаи, Япония, Китай.

1402. *Phlomis tuberosa* L. (Зопник клубненосный). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Приок. Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Аборигенное степное растение области. Охр.

1403. *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Физостегия виргинская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Северная Америка. Охр.

1404. *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 и в Ботаническом саду изредка встречаются экземпляры с признаками черноголовки крупноцветковой (*P. grandiflora* (L.) Scholl.).

1405. *Salvia horminum* L. (Шалфей хохлатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Крым.

1406. *S. sclarea* L. (Ш. мускатный). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина – Кавказ. Охр.

1407. *S. splendens* Ker – Gawl. (Ш. голый). Разводится как декоративное. Родина – Бразилия.

1408. *S. stepposa* Shost. (Ш. степной). Изредка по травянистым склонам Слуды (Сов.). Степ. Охр.

1409. *S. tesquicola* Кюс. 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.

1410. *S. verticillata* L. (Ш. мутовчатый). Изредка по травянистым склонам Слуды (Ниж.). Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1411. *Scutellaria altissima* L. (Шлемник высокий). Изредка разводится как декоративное. Родина – Кавказ, Западная Европа. Охр.

1412. *S. galericulata* L. (Ш. обыкновенный). По берегам водоемов и сырым местам по всему городу, чаще всего по берегам Оки и Волги. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1413. *S. hastifolia* L. (Ш. копьелистный). В пойменных дубравах в Сорм. Ранее был обнаружен в пойме Оки в Лен. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1414. *Stachys annua* (L.) L. (Чистец однолетний). Изредка на пустырях в нагорной части и в Моск. Степ. Охр.

1415. *S. bisanthina* С. Koch (Ч. византийский). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Средиземноморье, Крым, Кавказ.

1416. *S. macrantha* (С. Koch) Stearn, *Betonica macrantha* С. Koch, *B. grandiflora* Willd. (Ч. крупноцветковый, Буквица крупноцветковая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Кавказ. Охр.

1417. *S. officinalis* (L.) Trev., *Betonica officinalis* L. (Ч. лекарственный, Б. лекарственная). По опушкам, полянам, реже на лугах. По всему городу, но в нагорной части гораздо чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1418. *S. palustris* L. (Ч. болотный). По сырым местам, паркам, разреженным лесам, пустырям, сорное в огородах. Заносится с торфом и речным песком. Единично

разводится как декоративное в Ниж. (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). По всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1419. *S. sylvatica* L. (Ч. лесной). По опушкам лесов, полянам, зарослям кустарников в нагорной части. Нем. ЭЦГ опушечная.

1420. *Thymus pulegioides* L. (Тимьян блошинный). Найден на безлесной гриве в пойме Волги в Сорм. и как культивируемое и дичающее на кладбище в Сорм. и на насыпи заброшенной железной дороги в Приок. Степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1421. *T. serpyllum* L. (Т. обыкновенный). Ранее был найден по лугам на склонах в нагорной части. В настоящее время встречается в Сорм. в разреженных сосновых борах, боровых пустырях и культурах сосны и в пойме Волги на выгоне. Культивировался в Ботаническом саду и встречался там на лугах. Степ. ЭЦГ боровая, опушечная. Кр. Изредка разводится как ароматическое.

Примечание: в цветнике в сквере ННГАСУ разводится и разрастается вегетативно тимьян с признаками тимьяна попеременного (*T. alternans* Klok.), эндемика Карпат.

130 сем. *Buddlejaceae* – Буддлеевые.

1422. *Buddleja davidii* Franch. (Буддлея Давида). Изредка разводится как декоративное и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Китай. Охр.

131 сем. *Solanaceae* - Пасленовые.

1423. *Capsicum annuum* L. (Перец однолетний). Разводится как пищевое. Родина - Центральная Америка.

1424. *Datura innoxia* Mill. (Дурман безвредный). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – Индия.

1425. *D. metel* L. (Д. индийский). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. Родина – Индия.

Примечание: ряд авторов объединяет этот вид с предыдущим.

1426. *D. tatula* L. (Д. фиолетовый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Центральная Америка.

Примечание: в жаркие лета плоды дурманов вызревают и растения на следующий год дают самосев (Приок.).

1427. *D. stramonium* L. (Д. вонючий). Однажды был найден на пустыре в Сов. Заносное из южной России.

1428. *Hyoscyamus niger* L. (Белена черная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений. Единично разводится как декоративное (сохраняются самосевно выросшие экземпляры!).

1429. *Licium barbarum* L. (Дерева варварская). Ранее разводилась как декоративное. Родина - южная Россия. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975). Охр.

1430. *Lycopersicon esculentum* Mill. (Помидор, Томат). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов. Нахождение этих растений вдали от селений и от следов пикников и свалок (Приок., Сорм.) наводит на мысль о распространение помидоров с помощью птиц, расклевывавших плоды. Родина - Южная Америка.

1431. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (Никандра физалисовидная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Америка.

1432. *Nicotiana alata* Sc. et Otto (Табак крылатый). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Бразилия.

1433. *N. rustica* L. (Т. деревенский, Махорка). Изредка разводится как наркотическое и вырастает из оброненных семян. Ранее был распространен гораздо шире. Родина - Северная Америка.

1434. *N. tabacum* L. (Т. настоящий). Единично разводится как декоративное в Приок. Родина - Южная Америка.

1435. *Petunia* x *hybrida hort.* (Петунья, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Южная Америка.

1436. *Physalis franshettii Mast.* (Физалис Франшета). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и вырастает на пустырях из оброненных семян и выброшенных с корневищами растений. Родина - Япония.

1437. *P. ixocarpa Brot. ex Hornem.* (Ф. липкоплодный, Мексиканский томат). Изредка разводится как пищевое, еще реже как декоративное и вырастает из оброненных семян и плодов (Лен., Приок., Сов.). Родина - Центральная Америка.

1438. *P. pubescens L.* (Ф. опушенный). Единично разводится как пищевое в Приок. Родина – Южная Америка.

1439. *Solanum dulcamara L.* (Паслен сладко-горький). В приречных зарослях, в черноольшаниках, а также на пустырях и по стенам каменных строений по всему городу рассеяно. Заносится с торфом и речным песком. Изредка разводится как декоративное (сохраняются самосевно выросшие экземпляры) и вторично дичает. Бор. ЭЦГ черноольшаниковая, прибрежноводная.

1440. *S. judaicum Bess.* (П. иудейский). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид. В пос. Дубенки (Приок.) единично разводилась крупноплодная форма как пищевое.

1441. *S. melongena L.* (Баклажан). Изредка разводится как пищевое. Родина - Индия.

1442. *S. nigrum L.* (П. черный). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1443. *S. schultesii Opiz* (П. Шультеца). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид.

1444. *S. tuberosum L.* (Картофель). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных клубней. В огородах такой самосевный картофель держится два-три года, потом исчезает. Родина - Южная Америка.

132 сем. *Scrophulariaceae* - Норичниковые.

1445. *Antirrhinum majus L.* (Львиный зев большой). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1446. *Asarina scandens (Cav.) Penn.* (Азарина лазящая). Изредка в Ниж. как декоративная лиана. Родина – Северная Америка.

1447. *Chaenorhinum minus (L.) Lange* (Хенорринум малый). Изредка на пустырях, насыпях железных дорог, иногда образуя эфемерные сообщества. По всему городу. В последние годы становится все более редким. Заносный западноевропейский и кавказский вид.

1448. *Digitalis grandiflora Mill.* (Наперстянка крупноцветковая). Разводится как декоративное. В Ботаническом саду одичала. Родина – Западная Европа.

1449. *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.

1450. *E. brevipila Burn. et Greml.* (О. коротковолосистая).

1451. *E. chitrovoi Tzvel.* (О. Хитрово).

1452. *E. fennica Kihlm.* (О. финская).

1453. *E. hirtella Jord. ex Reut.* (О. мохнатая).

1454. *E. montana Jord.* (О. горная).

1455. *E. parviflora Schagerstr.* (О. мелкоцветная).

1456. *E. pectinata Ten.* (О. гребенчатая).

1457. *E. x reuteri Wettst.* (О. Рейтера).

1458. *E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.* (О. прямая).

1459. *Gratiola officinalis* L. (Авран лекарственный). В прошлом была найдена в приречных зарослях по Оке. Лен. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1460. *Lathraea squamaria* L. (Петров крест чешуйчатый). В широколиственных лесах, реже в аллеях, парках и садах нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду. В последние годы становится все более редким. Нем. ЭЦГ неморальная.

1461. *Limosella aquatica* L. (Лужайник водный). По песчаным берегам Оки и Волги и как занесенное с речным песком по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1462. *Linaria incarnata* (Vent.) Spreng., *L. bipartita* auct., non Willd. (Льянка мясокрасная, двураздельная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1463. *L. vulgaris* Mill. (Л. обыкновенная). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1464. *Melampyrum cristatum* L. (Марьянник гребенчатый). Изредка по лугам в Приок. и Авт. Ранее был указан для окской Слуды в Сов. Бор.- нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1465. *M. nemorosum* L. (М. дубравный). По опушкам лесов, преимущественно в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Нем. ЭЦГ опушечная.

Примечание: ряд экземпляров в Сов. и Сорм. обнаруживают признаки близкого вида М. польского (*M. polonicum* (Beauv.) Soo).

1466. *M. pratense* L. (М. луговой). По разреженным сосновым борам, лугам, пустырям. По всему городу, но в заречной части чаще. Бор. Нем. ЭЦГ боровая.

1467. *Mimulus x hybridus* hort. (Губастик, декоративные гибридные формы). Изредка разводится как декоративное.

1468. *Odontites vulgaris* Moench (Зубчатка обыкновенная). По лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

1469. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger (Мытник Кауфмана). По лугам на склонах. Приок. Степ. ЭЦГ степная. Кр.

1470. *P. palustris* L. (М. болотный). Ранее был найден на заболоченных лугах в Приок. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1471. *Pentstemon x hybridus* hort. (Пентстемон, гибридные садовые формы). Изредка разводится как декоративное. Родина исходных видов – Северная Америка.

1472. *Rhinanthus apterus* (Fries) Ostenf. (Погремок бескрылый). В разреженных зарослях ив, тополей и сосны на полуострове Печерские пески (Ниж.). Бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1473. *R. minor* L. (П. малый). По лугам и пустырям рассеянно по всему городу. Степ. ЭЦГ луговая.

1474. *R. serotinus* (Schoench.) Oborny (П. поздний). По лугам и пустырям. Ниж. Среднеевр. – нем. ЭЦГ луговая.

1475. *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. (П. весенний). Изредка по лугам и пустырям в Ниж. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

Примечание 1: ряд ботаников объединяет погремки весенний, осенний и бескрылый в вид погремков узколистный (*R. angustifolius* C.C.Gmel. s.l.).

Примечание 2: все виды погремков собираются местным населением на букеты.

1476. *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.

1477. *S. nodosa* L. (Н. шишковатый). По опушкам лесов, пустырям по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1478. *Verbascum lychnitis* L. (Коровяк метельчатый). По лугам на склонах, песчаным пустырям рассеянно по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1479. *V. nigrum* L. (К. черный). Изредка по лугам и разреженным лесам. Нагорная часть и Авт. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1480. *V. thapsus* L. (К. медвежий). По лугам на склонах в нагорной части, по сосновым борам и боровым пустырям заречной части. По всему городу, кроме Лен., но в заречной части чаще. В Приок. найден как заносное на пустыре. В Ботаническом саду культивируется и дичает. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

Примечание: все виды коровяков собираются местным населением на живые и сухие букеты.

1481. *Veronica anagallis-aquatica* L. (Вероника ключевая). По берегам водоемов изредка по всему городу. В Ниж. замечена на замшелом пустыре и в палисаднике как занесенная. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1482. *V. agrestis* L. (В. пашенная). Как занесенная на газонах в Ниж. и Лен. и на пустыре в Приок. Бор. – Нем. – Степ.

1483. *V. arvensis* L. (В. полевая). Изредка на пустырях по всему городу. Среднеевр. ЭЦГ естественных обнажений.

1484. *V. beccabunga* L. (В. поручейная). Изредка по берегам малых водоемов, в т.ч. пересыхающих мочажинах на лесных дорогах и в заболоченных местах в нагорной части. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1485. *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.

1486. *V. dentata* F. W. Schmidt (В. зубчатая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – степная полоса России.

1487. *V. filiformis* Smith (В. нитевидная). Разводится как декоративное и дичает по всему городу, доминируя в нижнем ярусе луговых, опушечных и рудеральных сообществ, и в культурах сосны, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Кавказ.

1488. *V. gentianoides* Vahl (В. горечавковая). Ранее культивировалась в Ботаническом саду и дичала. В настоящее время там отмерла из-за избыточного кошения. Родина - Кавказ.

1489. *V. longifolia* L. (В. длиннолистная). В поймах Оки и Волги, реже малых речек, заносится с речным песком и песчано-торфяной смесью вглубь города. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. ЭЦГ прибрежноводная.

1490. *V. officinalis* L. (В лекарственная). По сосновым, реже лиственным лесам, деградированным лугам. Приок., Сов., Авт., Сорм., Моск., Кан. Бор. ЭЦГ опушечная, боровая.

1491. *V. peregrina* L. (В. путешественников). В Авт. в цветнике как заносное. Родина – Восточная Азия.

1492. *V. persica* Poir. (В. персидская). Спорадически на пустырях и газонах нагорной части как заносная. Родина - Кавказ.

1493. *V. serpyllifolia* L. (В. тимьянолистная). По деградированным лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1494. *V. scutellata* L. (В. щитковая). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1495. *V. sibirica* L. (В. сибирская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Сибирь, Дальний Восток. Охр.

1496. *V. spicata* L. (В. колосистая). Изредка по лугам на склонах и песчаным пустырям. Приок., Сов., Ниж., Моск., Кан., Сорм. Степ. ЭЦГ степная.

1497. *V. spuria* L. (В. метельчатая). Ранее изредка обнаруживалась по лугам на склонах. Сов., Ниж. Степ. Охр. В последние годы исчезла из ранее обнаруженных местообитаний. Обнаружена разводимой как декоративное в Ниж.

1498. *V. teucrium* L. (В. троянская). Изредка по лугам на склонах, по песчаным пустырям. Нагорная часть и Сорм. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Культивируется и дичает в т.ч. в Ботаническом саду. Нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1499. *V. umbrosa* Vieb. (В. теневая). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Крым, Кавказ.

1500. *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.

133 сем. Bignoniaceae - Бигнониевые.

1501. *Catalpa bignonioides* Walt. (Катальпа бигнониевидная). Единично как декоративное в Авт. Родина - Северная Америка. Охр.

1502. *C. ovata* Don. (К. овальнолистная). Аналогично предыдущему. Родина – Китай. Охр.

1503. *C. speciosa* (Warder ex Barney) Engelm. (К. прекрасная). Единично в озеленении в Сорм. Родина – Северная Америка. Охр.

134 сем. Globulariaceae - Глобуляриевые, Шаровницевые.

1504. *Globularia vulgaris* L. s.l. (Глобулярия, Шаровница обыкновенная). Культивируется в Ботаническом саду на альпийской горке и дичает. Родина – горы Западной Европы.

135 сем. Gesneriaceae – Геснериевые.

1505. *Ramonda serbica* Рапчић (Рамонда сербская). Единично выращивается в Авт. как декоративное (Петренко, 2015). Родина – Балканы. Данные нуждаются в уточнении.

136 сем. Orobanchaceae - Заразиховые.

1506. *Orobanche alsatica* Kirschl. (Заразиха эльзасская). Раньше изредка встречалась по берегам ручьев в зарослях высокотравья. Приок. Степ. Охр.

137 сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые.

1507. *Utricularia intermedia* Hayne (Пузырчатка промежуточная). На заболачивающихся водоемах. Моск., Сорм. Бор. ЭЦГ водная. Охр.

1508. *U. vulgaris* L. (П. обыкновенная). По небольшим водоемам. Заречная часть, пруды Щелоковского хутора (Приок., Сов.) Бор. ЭЦГ водная.

138 сем. Plantaginaceae - Подорожниковые.

1509. *Plantago lanceolata* L. (Подорожник ланцетный). Изредка по сухим лугам, пустырям. По всему городу, но в нагорной части чаще. Степ. ЭЦГ опушечная.

1510. *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. Краснолистная форма разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1511. *P. maxima* Juss. et. Jacq. (П. наибольший). Ранее встречался в пойме Волги как занесенный. Родина - юго-восток Западной Европы, Кавказ. Охр.

1512. *P. media* L. (П. средний). Изредка по сухим лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ опушечная.

1513. *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 песчаных пустырях в Сорм. в глубине городской территории (занос с речным песком?). Степ. Охр.

1514. *P. urvillei* Opiz, *P. stepposa* Kurjian. (П. Урвилля, степной). Изредка по лугам на склонах. Сов, Приок. Степ. ЭЦГ опушечная, степная. Охр.

139 сем. Rubiaceae - Мареновые.

1515. *Galium aparine* L. (Подмаренник цепкий). На пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1516.*G. boreale* L. (П. северный). По берегам Оки и Волги, изредка заносится вглубь города. Бор. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная.

1517.*G. intermedium* Schult. (П. промежуточный). Изредка по сырым лугам. Приок. Среднеевр. ЭЦГ болотная.

1518.*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. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ луговая.

1519.*G. odoratum* (L.) Scop. (П. душистый). По широколиственным лесам в нагорной части города. В Ниж. найден как занесенный с посадками лип. Нем. ЭЦГ неморальная.

1520.*G. palustre* L. (П. болотный). По сырым местам по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1521.*G. physocarpum* Ledeb. (П. вздутоплодный). В поймах Оки и Волги. Бор.-Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1522.*G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (П. поручейный). По берегам ручьев в нагорной части; в Приок. найден как занесенный по лесной дороге, в Ниж. – в палисаднике и на обочине дороги, в Моск. на пустыре. В последние годы повсеместно заносится на газоны с песко-торфяной смесью. ЭЦГ прибрежноводная. Бор.

1523.*G. ruprechtii* Pobed. (П. Рупрехта). Изредка по болотам. Авт., Моск. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.

1524.*G. spurium* L. (П. ложный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1525.*G. uliginosum* L. (П. топяной). По сырым лугам, болотам рассеянно по всему городу. Бор. ЭЦГ болотная.

1526.*G. vegum* L. (П. настоящий). По сухим лугам, разреженным лесам, песчаным пустырям. Нагорная часть, Моск., Лен., Сорм., Кан. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ степная.

140 сем. Caprifoliaceae - Жимолостевые.

1527.*Diervilla lonicera* Mill. (Диервилла жимолостная). Ранее была найдена как декоративное и разрастающееся вегетативно в Кан. Родина – Северная Америка. Охр.

1528.*D. rivularis* Gatt. (Д. приручьевая). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Приок. Родина - Северная Америка. Охр.

1529.*Lonicera alpigena* L. (Жимолость альпийская). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Западная Европа. Охр.

1530.*L. x brownie* (Regel) Carr. (*L. sempervirens* x *L. hirsuta*). Ж. Броуна (гибрид жимолости вечнозеленой и жимолости шершавой, родина обеих – Северная Америка). Найден на пустыре в Лен. как почвопокровная лиана.

1531.*L. carpitifolium* L. (Ж. каприфоль). Разводится как декоративное и дичает, главным образом как почвопокровная лиана, в т.ч. в Ботаническом саду, парках, зарослях кустарников, разреженных лесах. Родина - Кавказ.

1532.*L. dioica* L. (Ж. двудомная, сизая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается как почвопокровная лиана. Родина – Северная Америка.

1533.*L. edulus* Turcz. ex Freyn (Ж. съедобная). Разводится как пищевое, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Дальний Восток.

Примечание: как пищевые разводятся также различные гибридные формы жимолости.

1534.*L. pallasii* Ledeb. (Ж. Палласа). В прошлом была найдена в зарослях кустарников на полуострове Печерские пески. Ниж. Гипоаркт.-Бор. ЭЦГ болотная. 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.

1535. *L. tatarica* L. (Ж. татарская). Разводится как декоративное и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Родина - черноземная полоса России.

1536. *L. vesicaria* (Ж. вздутая.) Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Корея.

1537. *L. xylostemum* L. (Ж. лесная). В различных лесах по всему городу, кроме Лен. Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ неморальная, бореальная.

1538. *Sambucus ebulus* L. (Бузина травянистая). Культивируется в Ниж., Приок. (Ботанический сад), Кан., Лен. и Сов. и интенсивно разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1539. *S. nigra* L. (Б. черная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Западная Европа, Кавказ. Охр.

1540. *S. racemosa* L. (Б. красная). По разреженным лесам, культурам сосны, паркам, пустырям по всему городу. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Изредка собирается местным населением как лекарственное сырье.

1541. *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Снежная ягода западная). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина – Северная Америка. Охр.

1542. *S. orbiculatus* Moench (С.я. круглолистная). Единично разводится в Приок. как декоративное. Родина та же. Охр.

1543. *S. rivularis* Suksdorf (С. я. приручьевая). Аналогично предыдущим, но гораздо чаще. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен.

1544. *Viburnum dentatum* L. (Калина зубчатая). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1545. *V. lantana* L. (Гордовина обыкновенная). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Западная Европа, Кавказ. Охр.

1546. *V. lentago* L. (Г. канадская). Изредка разводится как декоративное. В Ботаническом саду разрастается вегетативно и дает самосев. Родина - Северная Америка. Охр.

1547. *V. opulus* L. (Калина обыкновенная). По берегам водоемов, 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.

1548. *V. sargentii* Koch. (К. Саржента). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975). Охр.

1549. *Weigela canadensis* Thunb. (Вейгела канадская). Единично разводится как декоративное в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

1550. *W. florida* (Sieb. et Zucc.) A.DC. (В. цветущая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северный Китай, Корея. Охр.

1551. *W. japonica* Thunb. (В. японская). Аналогично предыдущей. Родина - Дальний Восток. Охр.

1552. *W. praecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя). Аналогично предыдущей. Охр.
Примечание: разводятся также различные гибридные формы вейгел.

141 сем. Adoxaceae - Адоксовые.

1553. *Adoxa moschatellina* L. (Адокса мускусная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части города и Авт. Бор.- Нем.- Степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

142 сем. Valerianaceae - Валериановые.

1554. *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 тонирующее для кошек (корневища). Разводится как лекарственное (преимущественно самосевно выросшие экземпляры) и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

143 сем. Dipsacaceae - Ворсянковые.

1555. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) E. Vobr. (Головчатка гигантская). Культивируется в Ботаническом саду и дичает. Как заносное была в прошлом найдена на пустыре в Сов. Родина – Кавказ.

1556. *Dipsacus fullonum* L. (Ворсянка сукновалов). Разводится как декоративное. Как выросшее из оброненных семян замечено в Авт. (здесь же как явно одичалое), Приок. и Ниж. Родина – Западная Европа.

1557. *D. strigosus* Willd. (В. щетинистая). Как заносная на отвалах грунта в Ниж. Родина – Кавказ. Охр.

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).

1558. *Knautia arvensis* (L.) Coult. (Короставник полевой). По лугам, пустырям по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Степ. ЭЦГ опушечная, луговая.

1559. *Succisa pratensis* Moench (Сивец посевной). На заболоченных лугах в Авт. Культивируется и дичает в Ботаническом саду. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ болотная. Охр.

144 сем. Cucurbitaceae - Тыквовые.

1560. *Bryonia alba* L. (Переступень белый). Разводится как декоративное и дичает. Корневища изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Западная Европа.

1561. *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.

1562. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai (Арбуз пищевой). Разводится как пищевое (с предварительной выгонкой в парнике, или теплице) и вырастает из оброненных семян и выброшенных плодов по всему городу. В Ниж. найден как выращенный в качестве декоративного. Родина - Африка.

1563. *Cucumis sativus* L. (Огурец). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов и оброненных семян по всему городу. Родина неизвестна.

1564. *Cucurbita pepo* L. (Тыква, Кабачок, Патиссон). Разводятся как пищевые, реже как декоративные, у т. н. чалмовидных и грушевидных тыкв плоды используются для поделок. Тыквы, реже патиссоны и кабачки иногда вырастают из выброшенных плодов и оброненных семян по всему городу. Родина - центральная Америка. Примечание: ряд тыкв обнаруживает признаки Тыквы гигантской (*C. maxima* Duch.), родина – Южная Америка.

1565. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray (Эхиноцистис, Пузырник, Иглистый огурец лопастнолистный). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам водоемов по всему городу. Родина - Северная Америка.

1566. *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl. (Лагенария, Бутылочная тыква). Изредка разводится как декоративное, плоды используются для поделок. Родина - южная Азия. Охр.

1567. *Melo sativus* Sager ex Roem. (Дыня). Изредка разводится как пищевое. Родина - Средиземноморье, Средняя Азия, Китай.

1568. *Thladiantha dubia* Bunge (Тладианта сомнительная). Разводится как декоративное. В наших условиях плоды образуются крайне редко и практически не

вызревают. Растения с вызревшими плодами единично обнаружены в Ниж. Родина - северный Китай.

145 сем. Campanulaceae - Колокольчиковые.

1569. *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.

1570. *Campanula alliariifolia* Willd. (Колокольчик чесночницелистный). Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1571. *C. bononiensis* L. (К. болонский). Изредка по травянистым склонам в нагорной части города. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1572. *C. sagratica* Jacq. (К. карпатский). Изредка разводится как декоративное. Родина – Средняя Европа. Охр.

1573. *C. cervicaria* L. (Колокольчик жестковолосый). Изредка по опушкам в Марьиной роще (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1574. *C. cochlearifolia* Lam. (К. ложечниколистный). Единично разводится как декоративное и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Западная Европа. Охр.

1575. *C. glomerata* L. (К. скученный). По пустырям и опушкам лесов рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная.

1576. *C. lactiflora* M.B. (К. молочнокветный). Единично разводится в Приок. как декоративное. Родина – Кавказ. Охр.

1577. *C. latifolia* L. (К. широколистный). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное и вторично дичает по всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1578. *C. media* L. (К. средний). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Европа. Охр.

1579. *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.). В окрестностях Ботанического сада найден экземпляр с признаками карпатского подвида *C. patula* ssp. *abietina* (Griseb. et Schenk) Simonk.

1580. *C. persicifolia* L. (К. персиколистный). Изредка по опушкам в нагорной части города, Сорм., Авт. и Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Разводится как декоративное и вторично дичает по всему городу. Не исключено, что все экземпляры в заречной части города одичалые из культуры. Охр.

1581. *C. rapunculoides* L. (К. рапунцелевидный). По опушкам, лугам и пустырям в нагорной части города и Авт. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ опушечная.

1582. *C. rotundifolia* L. (К. круглолистный). По сосновым борам и боровым пустырям. Заречная часть, кроме Лен. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1583. *C. trachelium* L. (К. крапиволистный). По широколиственным лесам и зарослям кустарников в нагорной части и в пойменных зарослях по берегу Оки в Лен., изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1584. *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, правда, сбор этот становится все более редким.

1585. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. (Ширококолокольчик, Платикодон крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Восточная Сибирь, Дальний Восток). Охр.

146 сем. Lobeliaceae - Лобелиевые.

1586. *Lobelia erinus* L. (Лобелия длинночерешковая). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Африка.

1587. *L. syphilitica* L. (Л. сифилитическая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

147 сем. Asteraceae, Compositae - Астровые, Сложноцветные.

1588. *Achillea filipendulina* Cam. (Тысячелистник таволговый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Кавказ.

1589. *A. millefolium* L. (Т. обыкновенный). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов). Изредка разводится как лекарственное (экземпляры, выросшие в огородах самосевом). Есть разводимые декоративные, красноцветковые формы, дичающие, в т.ч. в Ботаническом саду. Бор. – нем. - степ. ЭЦГ луговая.

1590. *A. setacea* Waldst. et Kit. (Т. щетинистый). Изредка по сосновым борам и пустырям в Авт. и Моск. и травянистым склонам в Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1591. *Adenostyles platyphylloides* (Somm. et Levier) Czern. (Аденостилес плосколистный). Культивируется в ботаническом саду и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1592. *Ageratum houstonianum* Mill. (Агератум Хаустона). Разводится как декоративное. Родина - обе Америки.

1593. *Ambrosia artemisiifolia* L. (Амброзия полыннолистная). Изредка на пустырях, насыпях шоссе и железных дорог по всему городу. Иногда образует сообщества. В цветниках в Ниж. и Приок. найдена культивируемой как декоративное. В последние годы встречается все реже. Родина - Северная Америка.

1594. *A. trifida* L. (А. трехраздельная). Как заносное на пустыре в Кан. Родина – Северная Америка.

1595. *A. margaritacea* (R. Br.) Benth. et Hook f. (Анафалис жемчужный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1596. *A. pterocaulon* (Franch. et Sav.) Maxim. (А. крылатостебельный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже.

1597. *Anthemis arvensis* L. (Пупавка полевая). В прошлом была найдена на пустыре на юго-восточной окраине города. Степ.

1598. *A. cotula* L. (П. собачья). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1599. *A. tinctoria* L. (П. красильная). По лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1600. *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, где она нуждается в охране. Бор.-Нем. ЭЦГ боровая.

1601. *Arctium lappa* L. (Лопух большой). Изредка на пустырях, по лесным дорогам и в парках. Ниж., Приок., Лен., Кан., Авт., Сорм. Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1602. *A. minus* (Hill.) Bern. (Л. малый). Изредка на пустырях по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1603. *A. nemorosum* Lej. et Court. (Л. дубравный). Изредка на пустырях. Приок., Моск. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1604. *A. tomentosum* Mill. (Л. паутинистый). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1605. *Arctonis x hybridus hort.* (Арктонис, гибридная садовая форма). Изредка разводится как декоративное. Родина – южная Африка.

1606. *Arnica montana* L. (Арника горная). Изредка разводится как декоративное. Родина – средняя Европа. Охр.

1607. *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.

1608. *A. absinthium* L. (П. горькая). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Изредка разводится как декоративное. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид. Бор. – Нем. - Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1609. *A. austriaca* Jacq. (П. австрийская). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. и на обочине шоссе в Моск. В настоящее время произрастает на обнажениях «трубы» Зеленского съезда в Ниж. Заносное из южной России. Охр.

1610. *A. dracunculus* L. (П. эстрагон). Разводится как пищевое и ароматическое. В Бурнаковской низине (Моск.) в массе как одичалое или, м.б., в естественном местообитании (?) и там нуждается в охране, в Кан. как заносное на насыпи железной дороги. Родина - южная Россия.

1611. *A. ludoviciana* Nutt. (П. луизианская, Людовика). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1612. *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. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ степная.

1613. *A. schmidtiana* Maxim. (П. Шмидта). Изредка разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1614. *A. scoraria* Waldst. et Kit. (П. метельчатая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

1615. *A. sieversiana* Willd. (П. Сиверса). Изредка по песчаным берегам Оки, пустырям, насыпям железных дорог. Авт., Лен., Сов., Приок. Сиб.

1616. *A. vulgaris* L. (П. обыкновенная). Распространение аналогично полыни горькой. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1617. *Aster novae - angliae* L. (Астра новоанглийская). Изредка разводится как декоративное в Моск., Сов. и Приок. Родина – Северная Америка. Охр.

1618. *A. x salignus* Willd. (А. иволистная). Разводится как декоративное и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду, иногда образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Примечание: в настоящее время этот вид рассматривают как входящий в сложный цикл нескольких близких видов, гибридизирующих между собой и трудно различимых.

1619. *Balsamita major* Desf. (Бальзамита большая, Пиретрум большой, Кануфер). Изредка разводится как ароматическое и пищевое. Родина - Малая Азия, Иран. Охр.

1620. *Bellis perennis* L. (Маргаритки многолетние). Разводятся как декоративное и дичают, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1621. *Bidens cernua* L. (Черёда поникшая). По сырым местам повсеместно; иногда образует сообщества. Бор.-Нем. Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1622. *B. connata* Muehl. ex Willd. (Ч. сросшаяся). В Приок. на пустыре как заносное. Родина – Северная Америка.

1623. *V. frondosa* L. (Ч. олиственная). По всему городу по берегам водоемов и пустырям, изредка как сорное; иногда образует сообщества. Родина - Северная Америка

1624. *V. 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.

1625. *V. tripartita* L. (Ч. трехраздельная). Распространение и фитоценотические свойства аналогичны череде поникшей. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: все виды череды собираются местным населением как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов).

1626. *Brachycome iberidifolia* Benth. (Брахикоме иберисолистный). Единично разводится как декоративное в Сорм. Родина – Австралия.

1627. *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.

1628. *Callistephus chinensis* (L.) Nees. (Каллистефус, Астра китайская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Китай, Япония.

1629. *Carduus acanthoides* L. (Чертополох окаймленный). Изредка на пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Сов., Приок. Среднеевр. – Степ.

1630. *C. crispus* L. (Ч. курчавый). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. В Ниж. одно время культивировался в цветнике (сохранялись самосевные экземпляры)! Бор.-Нем.-Степ.

1631. *C. hamulosus* Ehrh. (Ч. крючковый). По травянистым склонам Слуды в Ниж. Степ. Охр.

1632. *C. nutans* L. (Ч. поникший). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.

1633. *C. uncinatus* M.V. (Ч. крючковатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России. Охр.

1634. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (Колючник Биберштейна). Изредка по сухим лугам по всему городу. Местным населением собирается на сухие букеты. Степ. ЭЦГ степная.

1635. *Centaurea cyanus* L. (Василек посевной). Изредка на пустырях по всему городу, произрастал как сорное в посевах кормовых культур в Сов. и Приок. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1636. *C. dealbata* Willd. (В. подбеленный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. В Ниж. на левобережных склонах р. Рахмы одичал в массе среди разреженных злаковых сообществ. Родина – Кавказ.

1637. *C. diffusa* Lam. (В. раскидистый). Изредка на пустырях. Моск. Заносный причерноморский вид. Охр.

1638. *C. jacea* L. (В. луговой). По лугам, паркам, деградированным лесам по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1639. *C. montana* L. (В. горный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. и на территории Ботанического сада. Как одичалое в Ниж. и в Ботаническом саду. Родина - Средняя Европа.

1640. *C. phrygia* L. (В. фригийский). Изредка по лугам и полянам в нагорной части и Кан. Разводится как декоративное. Бор. ЭЦГ луговая. Охр.

1641. *C. pseudophrygia* С.А.Меу (В. ложнофригийский). По лугам, на лесных полянах. Нагорная часть и Авт. Разводится как декоративное. Нем. ЭЦГ луговая.

1642. *C. scabiosa* L. (В. шероховатый). По лугам на склонах в нагорной части. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. Охр. ЭЦГ луговая.

1643. *C. sumensis* Kalenicz. (В. сумский). По разреженным борам и борovým пустырям. Сорм., Моск. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1644. *C. trinervia* Steph. (В. трехжилковый). Заносное в Ниж. с сеянным газоном. Родина – Причерноморье.

Примечание: все виды дикорастущих васильков собираются местными жителями на букеты.

1645. *Chondrilla pauciflora* Ledeb. (Хондрилла малоцветковая). На насыпях железных дорог в Моск., Кан. и Авт. Заносное из Средней Азии. Охр.

1646. *Chrysanthemum carinatum* Schousb. (Златоцвет килеватый, Хризантеиа килеватая). Разводится как декоративное. Родина - северная Африка.

1647. *C. coronarium* L. (З. венечный). Аналогично предыдущему. Родина - Крит и Сирия.

1648. *C. x koreanum* Nakai (З. корейский гибридные формы). Аналогично предыдущим, но чаще. Растение гибридного происхождения.

1649. *C. segetum* L. (З. полевой). Аналогично предыдущим, но много реже. Родина – западная Европа.

1650. *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. ssp. *uralensis* (Rouy) P.D.Sell. (Цицербита крупнолистная, подвид уральская). Разводится в Ботаническом саду, разрослась вегетативно и одичала. Аборигенное растение севера области. Кр.

1651. *Cichorium intybus* L. (Цикорий обыкновенный). По лугам, пустырям, паркам, деградированным лесам, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений

1652. *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.

1653. *C. sanum* (L.) All. (Б. серый). В прошлом был найден по насыпи железной дороги в Приок. Степ. Охр.

1654. *C. heterophyllum* (L.) Hill (Б. разнолистный). По заболоченным лугам и лесам. Моск., Кан. Бор. ЭЦГ болотная.

1655. *C. oleraceum* (L.) Scop. (Б. огородный). По берегам малых водоемов в нагорной части. В Приок. (Ботанический сад) найден как заносный. Бор. ЭЦГ черноольшаниковая.

1656. *C. palustre* (L.) Scop. (Б. болотный). Изредка в поймах Оки и Волги и по заболоченным лесам в Кан. Бор.-Нем. ЭЦГ болотная.

1657. *C. serrulatum* M.B. (Б. реснитчатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России. Охр.

1658. *C. vulgare* (Savi) Ten. (Б. обыкновенный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества на пустырях. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1659. *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron canadensis* L. (Коница канадская, Мелколепестник 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.

1660. *Coreopsis grandiflora* Hogg. ex Sweet (Кореопсис крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1661. *C. tinctoria* Nutt. (К. красильный). Аналогично предыдущему, изредка вырастает из оброненных семян.

1662. *Cosmos bipinnatus* Cav. (Космос двувильчатый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Мексика.
1663. *C. diversifolius* Otto (К. разнолистный). Аналогично предыдущему, но очень редко.
1664. *Crepis biennis* L. (Скерда двулетняя). Ранее встречалась изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Лен., в последние годы не найдена. Нем.
1665. *C. radulosa* (L.) Moench. (С. болотная). Изредка по сырым лесам и берегам малых водоемов. Приок., Сов. Бор. ЭЦГ болотная. Охр.
1666. *C. sibirica* L. (С. сибирская). Изредка по опушкам, лесным полянам, разреженным насаждениям, зарослям кустарников в Приок. В Ниж. найдена как занесенное в палисаднике. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.
1667. *C. tectorum* L. (С. кровельная). По пустырям, деградированным лесам и лугам, кирпичным стенам. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.
1668. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt) Fresen (Циклахена дурнишниковлистная). Изредка на пустырях и обочинах дорог, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. В последние годы становится все более редким. Родина - Северная Америка.
1669. *Dahlia x cultorum* Thorsr. et Reis. (Георгины культурные). Разводится как декоративное. В Приок. найдены на пустыре как выросшие из выброшенных клубней. Клубни на зиму выкапываются и хранятся в прохладном помещении. Родина - Центральная Америка.
1670. *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul. (Дендрантема индийская). Разводится как декоративное в оранжереях и теплицах. В последние годы наблюдаются попытки содержать ее в открытом грунте (по словам цветоводов-любителей имеются единичные случаи вызревания семян и самосева - данные нуждаются в проверке!) с укрытием на зиму. Родина - Япония, Китай.
1671. *Doronicum pardalianches* L. (Дороникум ядовитый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. По всему городу. Родина - Средиземноморье.
1672. *Echinacea purpurea* L. (Эхинация пурпурная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.
1673. *Echinops ruthenicus* Vieb., *Echinops ritro* L. (Мордовник русский, обыкновенный). Ранее культивировался в Ботаническом саду и дичал. Степ.
1674. *E. sphaerosephalus* L. (М. круглологоловый). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Приок., Авт. Разводится как декоративное в Ниж, а также в Ботаническом саду, где интенсивно разрастается вегетативно, дичает и разносится по окрестностям. Аборигенный вид юга области. Степ. Охр.
1675. *Emilia coccinea* G. Don (Эмилия ярко-красная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - тропическая Азия.
1676. *Erigeron acris* L. (Мелколепестник едкий). По пустырям, в т.ч. боровым, сорное в огородах, по деградированным лугам. По всему городу. Степ. ЭЦГ боровая.
1677. *E. droebachiensis* O.F.Muell. (М. дребакский). На насыпи железной дороги в Приок, на пустыре в Ниж. и Моск. Заносное среднеевр.
1678. *E. podolicus* Bess. (М. подольский). На пустыре в Ниж. Заносное с Украины.
1679. *E. speciosus* (Lindl.) DC. (М. красивый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.
1680. *E. uralensis* Less. (М. уральский). На насыпи железной дороги в Приок., на пустырях в Ниж. и Кан. Заносное западносибирское.
1681. *Eupatorium cannabinum* L. (Посконник коноплевый). По берегам водоемов в правобережной части, откуда приносится на близлежащие пустыри и опушки лесов. Изредка заносится с речным песком вглубь городской территории. Местным

населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1682.*E. purpureum* L. (П. пурпурный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1683. *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. Изредка собирается как лекарственное сырье. Бор. ЭЦГ болотная.

1684. *Galatella pumctata* (Waldst. et Kit.) Nees. (Солонечник точечный). В пойме Волги в Сорм. и как заносное на насыпи железной дороги в Кан. Нем. - Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1685. *Gaillardia pulchella* Foug., *G. lanceolata* Michx. (Гайлардия красивая, ланцетная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

1686. *Galinsoga parviflora* Cav. (Галинзога мелкоцветная). На пустырях и как сорное по всему городу. Родина – Южная Америка.

1687. *G. quadriradiata* Ruiz. et Pav. (Г. четырехгранная). Аналогично предыдущей.

1688. *Gazania splendens* hort. (Газания сверкающая, гибридная форма). Изредка разводится как декоративное. Родина – Южная Америка.

1689. *Helenium* х *hybridus* hort. (Гелениум, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

1690. *Helianthus annuus* L. (Подсолнечник обыкновенный). Разводится как пищевое, есть декоративные формы; вырастает из оброненных семян и выброшенных корзинок со спелыми семенами. Родина - Северная Америка.

1691. *H. atrorubens* L. (П. бордовый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1692. *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.

1693. *Helichrysum bracteatum* Andr. (Цмин прицветниковый). Изредка разводится как декоративное. Родина – Австралия.

1694. *Heliopsis scabra* Dun. (Гелиопсис шершавый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. и Моск. найден как заносный на пустырях. Родина – Северная Америка.

1695. *Hieracium* aggr. *laevigatum* Willd. (Ястребинка сглаженная). На пустырях, в парках в Приок., Сов., в разреженных дубравах в Авт. Степ. Охр. Вероятно, распространилось с территории Ботанического сада, где ранее культивировалось и одичало.

1696. *H.* aggr. *trigatum* L. (Я. постенная). В парке детского санатория и рядом с ним по обочине дороги (Приок). Занос из Ботанического сада? Среднеевр. Охр.

1697. *H.* aggr. *umbellatum* L. (Я. зонтичная). По лугам, полянам, пустырям по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Степ. ЭЦГ опушечная.

1698. *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. Охр.

1699. *Inula britannica* L. (Девясил британский). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города во всех районах. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Бор.-Нем.- Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1700.*I. helenium* L. (Д. высокий). Разводится как декоративное и лекарственное, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных корневищ, иногда дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, откуда распространяется по окрестностям. В пойме р. Рахмы в Сов. может быть в естественном местообитании и здесь нуждается в охране. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области.

1701.*I. hirta* L. (Д. шершавый). Ранее был найден по лугам на Окской Слуде (Сов.), в последние годы не найден. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1702.*I. salicina* L. (Д. иволистный). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Бор.-Нем. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Встречаются экземпляры, имеющие некоторые признаки предыдущего вида.

Примечание: все виды девясиллов собираются местным населением на букеты.

1703.*Jurinea cyanooides* (L.) Reichenb. (Наголоватка васильковая). По сосновым борам и боровым пустырям. Сорм., Моск., Кан. Степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1704.*Lactuca sativa* L. (Латук, Салат посевной). Разводится как пищевое и вырастает самосевом в огородах. Такой «одичалый» салат произрастает на одном месте один – три года, возобновляясь самосевом, потом отмирает. Родина - Средиземноморье.

1705.*L. serriola* Torner. (Л. компасный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1706.*L. tatarica* (L.) С.А.Мей (Л. татарский). Аналогично предыдущему. Нем.-Степ.

1707.*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. В Приок. найден в трещинах каменных стен. 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.

1708.*Leontodon autumnalis* L. (Кульбаба осенняя). На лугах, пустырях, в парках и деградированных лесах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1709.*L. hispidus* L. (К. шершавая). Аналогично предыдущей, но реже: в нагорной части города по травянистым склонам, на пустырях; на гривах в пойме Волги в Сорм. и в боровых пустырях в Моск. Местным населением собирается на букеты. Нем. - Степ. ЭЦГ степная.

1710.*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.

1711.*Leucanthemum maximum* (Ramond) DC., *L. x superbum* Bergmans (Нивяник большой, Н. великолепный, садовый гибрид). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, изредка дичает. Вид гибридного происхождения.

1712.*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.

1713.*Liatris spicata* Willd. (Лиятрис колосистая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

1714.*Ligularia dentata* (A. Gray) Hara (Лигулярия зубчатая, Бузульник зубчатый). Изредка разводится как декоративное. Родина – юго-восточная Азия. Охр.

1715.*L. przewalskii* (Maxim.) Diels (Л., Б. Пржевальского). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

1716. *L. sibirica* (L.) Cass. (Л., Б. сибирский). Разводится в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Аборигенное растение области. Кр.

1717. *Logfia arvensis* (L.) Holub, *Filago arvensis* L. (Логфия полевая, Жабник полевой). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ.

1718. *Matricaria recutita* L. (Ромашка лекарственная). На пустырях и обочинах дорог в нагорной части города, преимущественно в окрестностях Ботанического сада (Приок.), где разводилась как лекарственное и одичало. В последние годы встречается все реже. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

1719. *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.

1720. *Oporordum acanthium* L. (Татарник колючий). Изредка на пустырях в Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1721. *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (Подбел японский). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду, образуя сообщества. Родина – Дальний Восток. Охр.

1722. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. (П. ложный). По берегам Оки и Волги. Изредка заносится с речным песком вглубь территории города, но на суше не удерживается больше одного года. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1723. *Phalacrologia annua* (L.) Dumort. (Тонколучник, Стенактис однолетний). На пустырях, деградированных лугах, в разреженных лесах; рассеянно по всему городу. В Приок. на пустыре встречена крупноцветковая форма как явно одичалая из культуры. Родина - Северная Америка.

1724. *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. (Т., С. северный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

Примечание: многие экземпляры тонколучников соединяют в себе признаки двух – трех видов; изредка тонколучники разводятся как декоративное..

1725. *Picris hieracioides* L. (Горчак ястребинковый). На лугах, пустырях, в деградированных лесах, парках, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Бор.-Нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1726. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. (Г. жесткий). Однажды был найден в Приок. на обочине дороги. Заносное из южной России.

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. Список этот является провизорным, поскольку мы ни в какой мере не являемся специалистом по этому роду и специалисты-систематики наши сборы и сборы в Гербарии кафедры ботаники ННГУ не просматривали.

1727. *P. x arvicola* (Naeg. et Peter.) Sojak, *Hieracium arvicola* Naeg. et Peter. (Я. пашенная).

1728. *P. aggr. aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (Я. оранжевая). Родина – Западная Европа. Спорадически на пустырях в Приок. Заносная с территории Ботанического сада, где раньше в массе культивировалась и дичала, а в настоящее время является очень редким.

1729. *P. x auriculoides* (Lang) F. Shultz, *H. auriculoides* Lang. (Я. скороспелковая).

1730. *P. bauhinii* (Bess.) Arv.- Touv., *H. bauhinii* Bess. (Я. Баугина)

1731. *P. caespitosa* (Dumort.) P.D.Sell et C. West, *H. caespitosum* Dumort (Я. дернистая).

1732. *P. x densiflora* (Tausch) Sojak, *H. umbelliferum* Naeg. et Peter, *H. densiflorum* Tausch (Я. плотноцветковая).

1733. *P. x dubia* (L.) Fries, *H. dubium* L. (Я. сомнительная).

1734.*P. aggr. echinoides* (Lumn.) F. Schultz, *H. echinoides* Lumn. (Я. румяноквая). В сосновых борах и боровых пустырях в Сорм. и Моск. и на эродированных склонах Слуды в Сов., там она нуждается в охране. В Ниж. как заносное с песком. ЭЦГ боровая.

1735.*P. x fennica* (Norrl.) Norrl., *H. spatophyllum* Naeg. et Peter. (Я. финская, лопатчатолитная).

1736.*P. x flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv., *H. flagellare* Willd. (Я. плетевидная). Изредка в сосновых борах и на боровых пустырях в Лен. и Моск., по насыпи железной дороги в Приок. и Кан., на лугу и в цветнике в Ниж. и в Ботаническом саду на лугу. ЭЦГ боровая. Охр.

1737.*P. x glomerata* (Froel) Fries, *H. glomeratum* Froel (Я. скученная)

1738.*P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip., *H. pilosella* L. (Я. аптечная, волосистая). В сосновых борах, на боровых пустырях и на сухих лугах по склонам. По всему городу, но в заречной части чаще. ЭЦГ боровая.

1739.*P. x piloselliflora* (Naeg. et Peter) Sojak, *H. florentinum* All. p.p. (Я. волосистоцветная, ястребинковая). Изредка в сосновых борах, по боровым пустырям и культурам сосны в Лен., Моск. и Сорм., на лугу в Ботаническом саду и по эродированным склонам Слуды в Сов. ЭЦГ боровая. Охр.

1740.*P. x sciadophora* (Naeg. et Peter) Sojak (Я. тененосная).

1741.*P. x suecica* (Fries) F. Schultz (Я. шведская).

1742.*P. aggr. vailantii* (Tausch) Sojak, *H. cymigerum* Reichenb. (Я. Вайланта).

1743.*P. x ziziana* (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip., *H. zizianum* Tausch. (Я. Цица).

1744.*Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg., *Achillea salicifolia* Bess. (Птармика иволистная, Тысячелистник иволистный). По берегам Оки и Волги и внутренним водоемам заречной части города, в поемных лугах и разреженных лесах, реже заносится с речным песком. По всему городу, но в заречной части чаще. Местными жителями собирается на букеты и изредка разводится как декоративное. Имеются и садовые махровые декоративные формы. Часть экземпляров, в т.ч. культивируемых, с несколько более крупными корзинками представляет собой переходную форму к среднеевропейскому виду Птармика обыкновенная (*Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC.), ранее приведенную нами по ошибке. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1745.*Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch. (Пиретрум кровавокрасный). Изредка разводится как декоративное. В Сорм. обнаружен выросшим из оброненных семян. Родина – Кавказ.

1746.*P. corymbosum* (L.) Willd. (П. щитковый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Аборигенное охраняемое растение юга области. Степ.

1747.*P. parthenifolium* Willd. (П. девичелистный). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

1748.*P. parthenium* (L.) Smith (П. девичий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Родина та же.

1749.*Ratibida columnifera* (Nutt.) Woot. et Stendl. (Ратибида колонновидная). Единично разводится в Ниж. как декоративное. Родина – Северная Америка. Охр.

1750.*Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr. (Большеголовник серпуховидный). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина – юг Западной Европы. Охр.

1751.*Rudbeckia bicolor* Nutt. (Рудбекия двуцветная). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

1752.*R. hirta* L. (Р. шершавая). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; вырастает из оброненных семян.

1753.*R. laciniata* L. (Р. рассеченная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; разрастается вегетативно. Родина та же.

1754. *Senecio cineraria* DC. (Крестовник приморский). Разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье.

1755. *S. fluviatilis* Wallr. (К приречный). Ранее был найден по берегам Оки в Лен. В настоящее время обнаружен заносным на обочине дороги в Ниж. Нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1756. *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. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ луговая.

1757. *S. sylvaticus* L. (К. лесной). Однажды был найден на лесной опушке в Приок. Среднеевр. – Нем. Охр.

1758. *S. viscosus* L. (К. клейкий). На пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Среднеевр.

1759. *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный). По паркам, пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам и лесам. По всему городу. Бор. ЭЦГ естественных обнажений.

1760. *Serratula coronata* L. (Серпуха венечная). По лугам на склонах коренных берегов Оки и Волги и их оврагов в нагорной части и в пойме Волги в Сорм. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1761. *Silphium perfoliatum* L. (Сильфий пронзеннолистный). Разводился на опытном участке НГСХА и в Ботаническом саду и разросся вегетативно. Родина - Северная Америка.

1762. *Silybium marianum* (L.) Gaertn. (Расторопша Мария, пятнистая). Ранее разводилась в огородах и была найдена одичалой, или заносной (Мурашкинский К.И., 1909). В настоящее время изредка разводится как лекарственное и декоративное. Родина - южная Европа.

1763. *Solidago canadensis* L. (Золотарник канадский). Изредка разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, образуя сообщества по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Родина - Северная Америка.

1764. *S. serotinoides* A. et D. Love. (З. поздний). Аналогично предыдущему, но реже. В последние годы культивирование этих золотарников резко сократилось из-за трудностей регулирования их численности.

1765. *S. virgaurea* L. (З. обыкновенный). По сосновым борам, пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ боровая.

1766. *Sonchus arvensis* L. (Осот полевой). По деградированным лугам, лесам, по паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

1767. *S. asper* (L.) Hill. (Осот острый). По пустырям, паркам, сорное в огородах. В нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

1768. *S. oleraceus* L. (О. огородный). Изредка как сорное в огородах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

1769. *Tagetes erecta* L. (Бархатцы прямостоячие). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

1770. *T. patula* L. (Б. отклоненные). Аналогично предыдущему, но реже.

1771. *T. tenuifolia* Cav. (Б. тонколистные). Аналогично предыдущему, но реже.

Примечание: многие экземпляры бархатцев являются гибридными, соединяя в себе признаки разных видов.

1772. *Tanacetum vulgare* L. (Пижма обыкновенная). По лугам, деградированным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Изредка разводится как декоративное (сохраняются растения. выросшие самосевом). По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1773. *Taraxacum officinale* Wigg. (Одуванчик лекарственный). По пустырям, сорное в огородах, по паркам, деградированным лесам и лугам. В Приок. найден в трещинах каменных стен. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

1774. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Телекия красивая). Разводится как декоративное и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду, где внедрилась в луговые и опушечные сообщества. Родина - Западная Европа, Кавказ.

1775. *Tragopogon dubius* Scop. (Козлобородник сомнительный). Изредка на пустырях, насыпях железных дорог, реже лугах по всему городу. Степ. ЭЦГ степная.

1776. *T. orientalis* L. (К. восточный). Изредка по лугам и газонам, реже на пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

Примечание: изредка встречаются экземпляры, переходные к козлобороднику луговому.

1777. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. (К. подольский). В пойме Волги на лугах в Сорм., на пустырях в Моск., Сов., Приок. и Ниж. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1778. *T. pratensis* L. (К. луговой). Изредка по лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая, степная. Охр.

Примечание: все виды козлобородников собираются местным населением на букеты.

1779. *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 (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1780. *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 Авт., Сорм. и Кан. Степ. ЭЦГ степная. Охр.

1781. *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. В Ниж. замечена как культивируемая в качестве декоративного (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). Бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1782. *Xanthium albinum* (Widd.) H.Scholz. (Дурнишник бледный). Изредка на пустырях. Ниж. Заносное из Северной Америки.

1783. *X. giricola* Holub (Д. береговой). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносное из Западной Европы.

1784. *X. strumarium* L. (Д. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: все виды дурнишника часто образуют сообщества.

1785. *Zinnia angustifolia* H.B.K. (Цинна узколистная). Изредка разводится как декоративное. Родина – Центральная Америка.

1786. *Z. elegans* Jacq. (Ц. изящная). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКОЙ ФЛОРИСТИКИ.

Изучение видового состава растительного мира Нижнего Новгорода, распространения по его территории различных видов растений и их роли 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 да и в других «Флорах», 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 несколько 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.Полюяхтова, располагают по обоим 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 исполнить, 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 несколько не помогают делу. Мы считаем эту проблему чрезвычайно трудной и для флоры Нижнего Новгорода пока полагаем 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 несколько 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 (береза повислая, осина, дуб, липа, ясень высокий, клен платанолистный и вяз гладкий), а из травянистых – сныть, весенние эфемероиды и пр. И то трудно сказать, имеем ли мы дело с естественным проникновением этих растений из близлежащих лесов, или же с заносом человеком, одичанием из культуры. 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 и некоторые боровые виды.

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. Так, в 2016 г. нами найдена на насыпном грунте манжетка, которая предварительно отнесена А.В.Чкаловым к особой форме манжетки сверкающей (листья сверху голые). Скудость гербарного материала пока не позволяет сделать более определенные заключения.

5. Можно ли говорить о специфической городской эколого-ценотической группе (ЭЦГ), 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 разводившиеся 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 зарегистрировать...

б. 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 покойного 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, или светолюбивы и приурочены к лесным опушкам), 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 (сныть, 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. Многие виды различных эколого-ценотических групп произрастают в трещинах каменных строений, т.е. образуют в городе скальную группу. Это березы, ивы, скерда кровельная, многие злаки и даже ежевика сизая и паслен сладкогорький, вне города встречающиеся помимо прочего в прибрежных зарослях ив и в черноольшаниках.

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; сверх того американский клен и бальзамический тополь распространяются на речных островах, т.е. входят в пойменную группу; то же касается ситника тонкого, золотарников, тонколучника, борщевика Сосновского. Золотарники и борщевик сверх того входят и в сорно-рудеральную ЭЦГ. Череда олиственная, недотрога железистая, иглистый огурец, распространяясь преимущественно по берегам водоемов, вошли в прибрежноводную группу. При этом нужно учесть, что аборигенные 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 разнообразия 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 несколько 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 разнообразия 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.

1. Охрана редких аборигенных видов. Охрана видов Красной книги Нижегородской области, а тем более Красной книги Российской Федерации подразумевает сохранение их местообитаний, отказ от сборов и т.п. Подробно об этом говорится в во всех Красных книгах. Перейдем теперь к охране редких аборигенных растений, не включенных в Красные книги. 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, но распространен и по боровым пустолям и культурам сосны 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), Зимолюбка зонтичная (в сосновых борах, но встречается и в культурах сосны 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, но встречается и по боровым пустолям и культурам сосны!)

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 - Зимолюбка зонтичная, Прострел поникший, Змееголовник Рюйша, Наголоватка васильковая – по боровым пустолям. Гусиный лук проникает в скверы и палисадники и даже на пустоли 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, Деясил 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 женевская, Зопник клубненосный, Шалфей остепненный, Шалфей мутовчатый, Шалфей дубравный, Мытник Кауфмана, Вероники метельчатая и троянская, Бубенчик лилиелистный, Колокольчик болонский, Деясил шершавый, Серпуха венечная, Троммсдорфия крапчатая.

По боровым пустолям и культурам сосны заречной части произрастают: Овсяница Беккера, Тимофеевка степная, Острокильница чернеющая, Герань кроваво-красная, Толокнянка обыкновенная, Тимьян обыкновенный, Тимьян Маршалла, Тимьян блошиный, 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 борových пустырях – умеренная пастьба скота и всюду – умеренная рекреация.

2. Охрана культивируемых видов растений.

2.1. Сохранение ассортимента старинных культивируемых видов растений, по тем, или иным причинам исчезающим из культуры. Из плодово-ягодных растений это Земляника мускусная, Яблоня китайка, Терн колючий, Церападус; 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. Что касается охраны этих видов растений, произрастающих вне Ботанического сада, то можно рекомендовать при застройке территории, где эти растения обитают, пересаживать их в иные места, либо вести строительство так, чтобы не затронуть их.

2.2. Сохранение т.н. экзотов, т.е. деревьев и кустарников иных субконтинентов и континентов, редких в культуре в Н.Новгороде.

Из хвойных деревьев и кустарников это Ель Энгельмана, Кипарисовники, Лжетсуги, Лиственницы европейская и Гмелина, Можжевельники казацкий, сибирский, скальный, Пихты, Сосны сибирская, веймутова, румелийская, европейская кедровая, черная, Палласа, Тис ягодный.

Из лиственных деревьев и кустарников это Абрикосы, Айва обыкновенная, Актинидии, Аморфа кустарниковая, Аралия манчжурская, Бархат амурский, Березы карликовая, приземистая, японская и Радде, Бересклеты европейский, крылатый, Маака, Бирючина обыкновенная, Боярышники алмаатинский, Дугласа, желтомясый, зеленый, приречный, пятипестичный, черный, Буддлея Давида, Вейгелы, Винограды, Виноградовники, Вишни пенсильванская и черешня, Голубика щитковая, Гордовины обыкновенная и козья, Гортензии Бретшнейдера и черешковая, Груша уссурийская, Дейции, Дьервилы, Древогубец круглолистный, Дубы красный, северный и каштановый, Ивы волчниковая, каспийская, Коха, пурпурная, Виноградова и Шверина, гибрид ив ломкой и вавилонской, Кatalпы, Кизильники цельнокрайний и горизонтальный, Клены сахаристый, Семенова, явор, Клюква крупноплодная, Лимонник китайский, Липы амурская, европейская, крупнолистная, Ломоносы, Лох смешиваемый, Малины душистая и мелкоцветная, Миндали Ледебура, низкий, Орехи, Пузыреплодник головчатый, Розы вонючая, Максимовича, мохнатая, пашенная, ржавчинная, сизая, Юндзилла, Рябины гибридная, Кёнэ, промежуточная, Самшит вечнозеленый, Свидина опушенная, Сибирка сглаженная, Сирень широколистная, Скумпия кожевенная, Сорбарония гибридная, Спиреи березолистная, городчатая, ниппонская, средняя, щитконосная, Стефанандры, Тополи советский пирамидальный, душистый, канадский, Симона, лавролистный, длиннолистный, печальный, Трескун амурский, Фонтанезии, Форзиции, Хеномелесы (Айвочки), Черемухи виргинская, Маака, поздняя, Шелковица белая, Элеутерококк свободноплодный, Эрика румяная, Яблони вишнеплодная, пурпурная. Для их сохранения при застройке территории можно рекомендовать либо пересадить их в подходящее место, либо вести строительство так, чтобы не затронуть их.

2.3. Сохранение культивируемых деревьев и кустарников аборигенных и интродуцированных видов, не являющихся редкостями, но либо необычной формы, либо являющихся долгожителями. Это мощные сосны, дубы, тополи, ивы, ольхи, липы, клены, ясени, вязы, ели, лиственницы сибирские, яблони, груши, лжекаштаны конские (особенно дающие самосев!), лохи узколистные, прямоствольные формы осины, клена американского, древовидные формы можжевельника обыкновенного и туи западной,

древовидные формы лещины, жостера слабительного и т.п. Рекомендации по их охране аналогичны предыдущим.

2.4. Сохранение редких культивируемых травянистых декоративных, лекарственных, ароматических и пр. растений при застройке территории мы полагаем путем их пересаживания в подходящее место на садовые участки, в цветники ННГАСУ, ННГСХА, или в Ботанический сад. Их предварительный список: Алтей лекарственный, Канатник Авиценны (Теофраста), Лилейник желтый, Мак самосейка, Портулак культурный, Ваточник сирийский, Подбел японский.

2.5. Мы считаем желательным сохранение также редких заносных растений либо путем их прямой охраны (отказ от уничтожения их по насыпям железных и шоссейных дорог, на пустырях, газонах и луговинах), либо путем их пересаживания в подходящие места. Их предварительный список: Мачок рогатый. Амброзия трехраздельная, Свиной пальчатый, Молочай солнцегляд.

3. Для сохранения травянистых растений Красной книги области – Орхидных, Лилейных, Розовых и пр. желательно их культивирование, особенно в садовых массивах, скверах, парках, примыкающих к разреженным лесам, травянистым склонам и т.п. местообитаниях, куда может идти естественная реинтродукция.

Во всех случаях охраны редких аборигенных, заносных и культивируемых травянистых растений мы возлагаем особые надежды на культивирование подобных растений в Ботаническом саду и их распространение среди садоводов и цветоводов – любителей.

Само собой разумеется, что представленные нами списки видов являются провизорными и должны периодически пересоставляться.

ЛИТЕРАТУРА ПО ФЛОРЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Абашина И.А., Мининзон И.Л., Лаврова О.П. Изучение естественного обрастания каменных строений как поиск оптимального ассортимента для озеленения эксплуатируемых кровель. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды: Материалы IV научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2008. С. 77-79.

Аверкиев Д.С. Литература по флоре Нижегородской губернии. Н.Новгород. 1928. 120 с.

Его же: Растительный покров Окско-Волжского нагорья // Ученые записки ГГУ. Вып. 1. 1935. С. 61 – 219.

Его же: Геоботанический очерк участка, назначенного для разбивки Ботанического сада в г. Горьком. В кн. Эскизный проект Ботанического сада Горьковского государственного университета. Горький. 1936. С. 28 – 54.

Его же: Определитель растений Горьковской области. Горький. 1938. 358 с.

Его же: История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление// Ученые записки ГГУ. Вып. XXV. 1954. С. 119 – 136.

Его же: Литература по флоре и растительности Горьковской области (1927 – 1951 гг.). Там же, С.137 – 172.

Примечание: в этой и аналогичной работе 1928 г. среди множества прореферированных работ содержатся работы, в которых имеется материал по флоре и растительности территории современного Н.Новгорода.

Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький. 1985. 320 с.

- 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. 420 с.
- 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 и 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, С.15 – 18.
- Баканина Ф.М., Лукина Е.В., Насонова Н.И., Селивановская Т.П., Смирнова А.Д. Заповедные места Нижегородской области. Н. Новгород. 1991, 191с.
- Баканина Ф.М., Воротников В.П., Лукина Е.В., Фридман Б.И. Озера Нижегородской области. Н. Новгород. 2001, 165 с.
- Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. Н.Новгород. 2009. 560 с.
- Баулина В.В. Сады и парки Горьковской области. Горький.1981. 223 с.
- Бирюкова О.В. Данные о хранящихся в региональном гербарии ННГУ образцах видов сем. Orchidaceae, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области.Сборник рабочих материалов Комиссии по красной книге Нижегородской области. Вып. 4. Н.Новгород. 2014. С.5 – 24.
- Васюков В.М. Ботанико-географическое районирование Приволжской возвышенности// Известия Самарского научного центра РАН. 2012, том 14, № 1(7), С. 1712 – 1716.
- 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. С. 28 – 31.
- 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: Тезисы докладов VI Всероссийской научной конференции «Проблемы изучения памятников истории, культуры и природы Европейской России»/ под ред. канд. ист. наук Ф.В. Васильева. Н. Новгород. 1995, С. 82 – 83.
- 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. 160 с.
- Герщанович А.Г. О лесах города Горького.//Горьковская область, № 11,1938.
- 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. С. 70-72.
- 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. С. 65-66.

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/ под ред. А.В.Димитриева, Е.А.Синичкина. - Чебоксары. 2013, С.19 – 22.

Демидова Е.Е., Мининзон И.Л. О перспективах культивирования субтропических и тропических древесно-кустарниковых видов в условиях открытого грунта в Нижнем Новгороде. В сб. Ландшафтная архитектура 2014. Город и парк: материалы X научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2014. С. 36-38.

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.

Дорофеев В.И. Новые находки крестоцветных – Brassicaceae (Cruciferae) в Нижегородской области.// Turczaninowia, 1998, № 1 (4), С. 28-32.

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. С. 43-45.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые находки мест обитания некоторых видов высших сосудистых растений Красной книги Нижегородской области. Там же. С. 45-46.

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. 204 с.

Замятченский П.А. Балахнинский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып. X. Спб. 1886, 186 с.

Земскова Е.Р., Юртаева Н.М., Мининзон И.Л. Искусственные каменные стены как декоративная составляющая пейзажных парков.[Электронный ресурс]. VIII Международная студенческая электронная научная конференция. Студенческий научный форум. 2016. www.scienceforum.ru/2016/.

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.

Колесов С.А. Юкка в нижегородском саду.// Волшебный сад (Н.Новгород), № 2, 2014, С. 6 – 7.

Коломыщ 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. 286 с.

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, С.88 – 89.

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, С.33 – 39.

Красная книга Нижегородской области. Том 2. Н.Новгород. 2005. 327 с.

Краснов А.Н. Очерк дикой и культурной растительности Нижегородской губернии. В кн. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественно-историческая часть. Отчет Нижегородскому губернскому земству. Вып. XIV. Почвы, растительность и климат Нижегородской губернии. Ред. В.В.Докучаев. Спб. 1886, С.1 – 95. (В данной книге каждая глава имеет свою нумерацию страниц, начиная с 1).

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, С.47 – 48.

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. С. 32-36.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Состояние некоторых древесных видов-интродуцентов в парковых ландшафтах Нижегородской области. В сб. Труды научного конгресса международного научно-промышленного форума «Великие реки 2016». Том 3. Н.Новгород: ННГАСУ, 2016. С. 418 – 423.

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.

Лисина Н. Любовь с первого взгляда.// Волшебный сад (Н.Новгород), № 6, 2008, С. 16 – 17.

Лукина Е.В. Об адвентивных видах флоры Горьковской области. В сб. Материалы совещания "Проблемы изучения адвентивной флоры СССР"/ отв. ред. В.Н.Тихомиров. М. Наука. 1989. С.42 – 44.

Ее же: О некоторых особенностях флоры Нижегородской области // Ботанический журнал, том 79, № 3, 1994. С.28 – 32.

Ее же: О памятниках природы Нижегородской области. Н. Новгород. 1996. 67 с.

Лукина Е.В., Баканина Ф.М. Памятники природы города Нижнего Новгорода. Н. Новгород. 1997, 142 с.

Лукина Е.В., Никитина И.Г. О редких видах водной и прибрежной флоры Горьковской области. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны растительных сообществ Поволжья. Горький. 1980. С. 77 – 83.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9 издание: Л.: Колос. 1964; 10 и 11 издание называются «Флора средней полосы европейской части России». М.: Т-во научных изданий КМК. 2006. 600 с.; 2014. 635 с.

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. С. 10-11.

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. Нижний Новгород как целостный архитектурно-природный комплекс: к постановке проблемы. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России: Тезисы докладов V Всероссийской конференции «Проблемы исследования памятников истории, культуры и природы европейской России» / под ред. канд. Ист. наук Ф.В.Васильева. Н.Новгород. 1994, С. 81 – 82.

Мининзон И.Л. Старинные нижегородские кладбища как комплексные памятники истории, культуры и природы. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России: Тезисы докладов VI Всероссийской научной конференции «Проблемы исследования памятников истории, культуры и природы Европейской России» / под ред. канд. ист. наук Ф.В.Васильева. Н. Новгород. 1995, С. 85 – 86.

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: Материалы второй областной научно – практической конференции. Н.Новгород. 2002. С. 79 – 81.

Мининзон И. Л., Митюгова И. А. Замечательные природные объекты на территории Нижегородского кремля и перспективы их охраны в связи с охраной историко – культурного наследия. В сб. Нижегородский кремль. К 500-летию памятника архитектуры XVI века: Материалы третьей областной научно – практической конференции. Н.Новгород. 2003. С. 159 – 163.

Мининзон И.Л. Флора Ботанического сада ННГУ и его окрестностей //Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып. 2(8). 2004. С. 262 – 265.

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. С.72 – 76.

Мининзон И.Л. Адвентивные растения Н.Новгорода и ближних окрестностей, перспективные для использования в декоративном озеленении. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Материалы III научно-практического семинара. Н.Новгород.ННГАСУ. 2007. С. 93-95.

Мининзон И.Л., Митюгова И.А., Хренова Т.А. Обрастание стен каменных строений исторической части Н.Новгорода. Там же. С. 83-85.

Мининзон И.Л. Разнообразие дикорастущих видов сем. Orchidaceae в Нижнем Новгороде. В сб. Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы IV международной научной конференции. Спб. 2007. С. 155 – 157.

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. Материалы IV научно-практической конференции. Н.Новгород. ННГАСУ.2008. С. 80-84.

Мининзон И.Л., Чкалов А.В. Виды рода Манжетка (*Alchemilla*), перспективные для декоративного озеленения. Там же. С.85-86.

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. С.231 – 245.

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. С. 9-10.

Мининзон И.Л. Виды растений Красной книги Нижегородской области и близкие к ним в декоративном озеленении. В сб. Проблемы формирования ландшафтной архитектуры урбанизированных территорий: Материалы V научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2009. С. 80-83.

Мининзон И.Л., Кузнецова М.А., Литвинова А.С., Мордашова Е.В. Состояние уличного озеленения поселков индивидуальной застройки Нижнего Новгорода. Там же. С.97-99.

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. С. 47-48.

Мининзон И.Л., Досаева М.А. О внесении видов рода *Euphrasia* L. (Очанка) в Приложение к Красной книге Нижегородской области. Там же. С. 48-49.

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. С. 38-40.

Аналогичный текст этих же авторов в сб. Труды конгресса международного научно-промышленного форума «Великие реки – 2010», том 1, Н.Новгород, 2010, С.650-651.

Мининзон И.Л., Мордашова Е.В. Опыт использования лиан в декоративном озеленении индивидуальных усадеб Нижнего Новгорода. Там же. С.82-84.

Аналогичный текст этих же авторов в сб. Труды конгресса международного научно-промышленного форума «Великие реки – 2010», том 1, Н.Новгород, 2010, С.651-652.

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. С. 94.

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. С. 85-84.

Мининзон И.Л., Модина Т.А., Сидоренко М.В. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений Нижегородской области. Там же. С. 83-85.

Мининзон И.Л., Тростина О.В. Черная книга флоры Нижегородской области. Чужеродные виды растений в экосистемах Нижегородской области. Шестая электронная версия 2017 г. [электронный ресурс]. [http:// www. dront.ru/](http://www.dront.ru/) публикации.

Мининзон И.Л. Записки ботаника. Ботанико-географические экскурсии по Нижегородской области 1990 – 2017 гг. [электронный ресурс]. Там же.

Мининзон И.Л., Бирюкова О.В., Бондарев О.О., Киселева М.С., Ларина Т.А., Модина Т.А., Сидоренко М.В., Соболев Н.В. Новые местонахождения видов сосудистых растений Красной книги Нижегородской области. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов по Красной книге Нижегородской области. Вып. 4. Н.Новгород. 2014. С. 27 – 29.

Мининзон И.Л. Редкие виды сосудистых растений Нижегородской области в гербарии местной флоры Научно-исследовательского института Ботанического сада ННГУ им. Н.И.Лобачевского: по состоянию на февраль 2017 г. [электронный ресурс]. [http://: www.dront.ru/наша работа/публикации/архив](http://www.dront.ru/наша_работа/публикации/архив).

Мининзон И.Л., Наумова И.Н., Шилина И.Н. Три вида заносных растений новых для флоры Нижегородской области.// Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. 2013. Т.118. Вып. 6., С.62-63.

Мининзон И.Л. Перспективы использования плодово-ягодных культур в декоративном озеленении. В сб. Ландшафтная архитектура и экология: Материалы XI научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2015 – С. 56-59.

Мининзон И.Л. Древесно-кустарниковые экзоты в ведомственных парках и скверах Нижнего Новгорода. В сб. Ландшафтная архитектура. Современные традиции. Материалы XII научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2016 – С. 97-100.

Мининзон И.Л., Чкалов А.В. Новые данные по натурализации древесно-кустарниковых экзотов в парках Нижегородской области. Там же, С. 94 – 97.

Мининзон И.Л. Естественное древесно-кустарниковое озеленение города Нижнего Новгорода.// A sciens. Thought: electronic periodic journal. Scientific e-journal. №7-1.2016. С.92-94.

Мининзон И.Л., Юртаева Н.М. Высшие растения Нижнего Новгорода, произрастающие в экстремальных условиях. В сб. Всероссийская научно-практическая конференция «Биоразнообразие и культуроценозы в экстремальных условиях». 4-5 декабря 2017г., Апатиты, Мурманская область. С. 52 – 55.

Мининзон И.Л. Ботанико-географическое описание Почаинского оврага. [электронный ресурс]. www.orienttextnn.ru

Мининзон И.Л. Распространение видов сосудистых растений Красной книги Нижегородской области по территории Нижнего Новгорода// Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018.- Т.27. №4(1). – С. 257-260.

Мининзон И.Л. Декоративные травянистые и древесно-кустарниковые растения, исчезающие с территории Нижнего Новгорода. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: материалы XIV региональной научно-практической конференции. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2018 – С.164-166.

Мининзон И.Л. Природные и антропогенные факторы в эволюции городских ландшафтов: на примере Нижнего Новгорода. В сб. Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов: материалы XIII Международной ландшафтной конференции, посвященной столетию со дня рождения Ф.Н. Милькова.-Воронеж: ИСТОКИ, 2018.-Т.1. – С.390 – 391.

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. 88 с.

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. 13 с.

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. 168 с.

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.

Перегида 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, С.312 – 313.

Перегида Е.Н., Мининзон И.Л. Озеленение и инженерная защита города Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре: Материалы VII научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ. 2011. С.69-70.

Петренко Н. Акация: белая и розовая // Волшебный сад, № 9, 2014, С.6 – 7.

Её же: Зимостойкая фиалка. Там же, №11, 2015, С.4-5.

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. С. 80-82.

Питомник растений «Архилэнд»: прайс-лист на посадочный материал. Н.Новгород. 2016. 123 с.

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.

Полюхтов 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. С. 4 - 20.

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. 240 с.

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. 426 с.

Сафронова Л.В. Итоги интродукции новых видов и сортов декоративных древесно-кустарниковых растений. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Материалы научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2007, с. 99-100.

- Сидоренко М.В. Макрофиты. В кн.: Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. Экология Нижнего Новгорода. Н.Новгород. 2008. С. 204 – 207.
- 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. *Vetula papa* L. в Горьковской области.// Ботанический журнал. № 4. 1975. С. 547 – 550.
- Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области. Горький.1982. 96 с.
- 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. С.46-48.
- Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М. Сов. наука. 1957. 740 с.
- 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, С.313 – 316.
- 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, С. 195 – 197.
- Тростина О.В., Мининзон И.Л. К проблеме изучения флоры Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в науке: пути развития: материалы II Международной научной конференции / Гл. ред. А.Н.Ярутова. – Чебоксары. 2012, С. 20-22.
- Тростина О.В., Мининзон И.Л. Ассортимент цветочно-декоративных растений и «Черная книга флоры» региона: на примере Нижнего Новгорода. В сб. Цветоводство: традиции и современность: материалы VI Международной научной конференции / отв. ред. А.С.Демидов.- Белгород, 2013, С.97 – 99.
- Тростина О.В., Мининзон И.Л. Натурализация дальневосточных видов растений в Нижнем Новгороде. В сб.Тезисы научной конференции с международным участием « Растения в муссонном климате». Владивосток, 16- 20 октября 2013. Владивосток, 2013 – С. 109 – 110.
- Ушаков А.В. Деревья – экзоты парка «Швейцария», заслуживающие статуса памятников природы. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России: Тезисы докладов VI Всероссийской научной конференции “Проблемы изучения памятников истории, культуры и природы Европейской России» / Под ред. канд. ист. наук Ф.В.Васильева. Н.Новгород, 1995, С. 84 – 85.
- Фатьянов А. С. Геология и рельеф Балахнинской низменности.//Труды ГГПИ. Вып. XI. 1946. С. 92 – 119.
- Ферхмин А.Р. Нижегородский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып. VIII. Спб.1885. 258 с.
- 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. Зброшенний 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, С.263-268.

Храмова О.Ю. Оценка качества семян сосны кедровой сибирской, заготовленных в условиях города Нижнего Новгорода. В сб. Проблемы повышения продуктивности и комплексного использования лесных ресурсов Нижегородской области. Н.Новгород: ННГСХА, 2008, с.130-137.

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, с.138-142.

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, С.14 – 27.

Широков А.И., Воротников В.П., Ибрагимов А.К. Экологическая роль оврагов в городском ландшафте. В сб. Направление развития природного комплекса крупного промышленного центра. Н.Новгород. 1997. С.55 - 57.

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, С.293 – 294.

Юртаева Н.М., Мининзон И.Л., Земскова Е.Р. Исследование обрастания каменных стен природными видами растений и определение их сезонной декоративности. В сб. Труды научного конгресса международного научно-промышленного форума «Великие реки 2017». Том 1. Н.Новгород: ННГАСУ, 2017 – С.222 - 227.

Юртаева Н.М., Денискина И. С., Мининзон И.Л. Изучение растительного состава обнаженного и зарастающего правобережного склонов реки Оки на территории Нижнего Новгорода. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: Материалы региональной научно-практической конференции. Н.Новгород:ННГАСУ, 2018 – С. 158-163.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ.

(Числа при названиях семейств означают порядковый номер семейства в Аннотированном списке)

Aceraceae – 91 Actinidiaceae – 98 Adoxaceae – 141 Alismataceae – 22
Amaranthaceae – 49 Amarillidaceae – 32 Anacardiaceae - 87 Apiaceae – 110 Aprocynaceae
– 121 Araceae – 27 Araliaceae – 109 Aristolochiaceae – 46 Asclepiadaceae – 122
Aspidiaceae – 9 Asteraceae – 147 Athyriaceae – 8

Balsaminaceae -93 Begoniaceae – 68 Berberidaceae – 59 Betulaceae – 39
Bignoniaceae – 133 Boraginaceae – 127 Brassicaceae – 65 Buddlejaceae - 130 Butomaceae
– 23 Buxaceae – 86

Cactaceae – 54 Callitrichaceae – 85 Campanulaceae – 145 Cannabaceae – 43
Cannaceae – 34 Capparaceae – 66 Caprifoliaceae – 140 Caryophyllaceae – 54 Celastraceae –
88 Ceratophyllaceae – 56 Chenopodiaceae – 48 Commelinaceae – 29 Compositae – 147

Convolvulaceae – 123 Cornaceae – 111 Corylaceae – 38 Crassulaceae – 70 Cruciferae – 65
 Cucurbitaceae – 144 Cupressaceae – 15 Cuscutaceae – 124 Cyperaceae – 26
 Davalliaceae – 5 Dennstaedtiaceae – 6 Dipsacaceae – 143 Droseraceae 69
 Ebenaceae – 117 Elaeagnaceae -104 Elatinaceae - 100 Equisetaceae -3
 Ericaceae 114 Euphorbiaceae – 84
 Fabaceae – 77 Fagaceae – 40 Fumariaceae – 64
 Gentianaceae – 119 Geraniaceae – 78 Gesneriaceae – 135 Globulariaceae – 134
 Graminae – 25 Grossulariaceae – 74
 Haloragaceae – 107 Hamamelidaceae – 75 Hippocastanaceae - 92 Hippuridaceae –
 108 Huperciaceae – 2 Hydrangeaceae -73 Hydrocharitaceae – 24 Hydrophyllaceae – 126
 Hypericaceae – 99 Hypolepidaceae – 11
 Iridaceae – 33
 Juglandaceae – 37 Juncaceae – 30 Juncaginaceae – 21
 Labiatae – 129 Lamiaceae – 129 Leguminosae - 77 Lemnaceae – 28
 Lentibulariaceae – 137 Liliaceae – 31 Limoniaceae – 116 Linaceae – 81 Lobeliaceae – 146
 Lycopodiaceae – 1 Lythraceae – 105
 Magnoliaceae – 61 Malvaceae – 97 Menispermaceae - 60 Menyanthaceae – 120
 Monotropaceae – 113 Moraceae – 42
 Najadaceae – 20 Nyctaginaceae – 51 Nymphaeaceae – 55
 Oleaceae – 118 Onagraceae – 106 Onocleaceae – 7 Ophyoglossaceae – 4
 Orchidaceae – 35 Orobanchaceae – 135 Oxalidaceae – 79
 Paeoniaceae – 57 Papaveraceae – 63 Parnassiaceae – 72 Phytolaccaceae – 52
 Pinaceae – 14 Plantaginaceae – 138 Poaceae – 25 Polemoniaceae – 125 Polygalaceae – 83
 Polygonaceae – 47 Portulacaceae – 50 Potamogetonaceae – 18 Primulaceae – 115
 Pyrolaceae - 112
 Ranunculaceae – 58 Resedaceae – 67 Rhamnaceae – 94 Rosaceae – 76 Rubiaceae –
 139 Rutaceae – 82
 Salicaceae – 36 Salviniaceae – 12 Santalaceae – 45 Saxifragaceae – 71
 Schisandraceae – 62 Scrophulariaceae – 132 Solanaceae – 131 Sparganiaceae – 17
 Staphylleaceae – 89 Surianaceae – 90
 Tamaricaceae – 101 Taxaceae – 13 Thelypteridaceae – 10 Thymelaeaceae – 103 Tiliaceae –
 96 Tropaeolaceae – 80 Typhaceae – 16
 Ulmaceae – 41 Umbelliferae – 110 Urticaceae – 44
 Valerianaceae – 142 Verbenaceae – 128 Violaceae – 102 Vitaceae – 95
 Zannichelliaceae - 19