

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

ФЛОРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
СЕМНАДЦАТАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

Нижний Новгород
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	4
Краткие сведения по географии Нижнего Новгорода.	13
История изучения флоры Нижнего Новгорода.	15
Ботанико-географическое и физико-географическое положение Нижнего Новгорода.	19
Расположение Нижнего Новгорода на карте ботанико-географического районирования Нижегородской области.	23
Расположение Нижнего Новгорода на карте лесорастительного районирования Нижегородской области.	24
Расположение Нижнего Новгорода на карте ландшафтного районирования Нижегородской области.	26
Схематическая карта расположения Нижнего Новгорода во флорогеографических подразделениях восточной Европы	27
Схематическая карта расположения Нижнего Новгорода в подразделениях растительности восточной Европы.	28
История формирования растительного покрова Нижнего Новгорода.	29
Флора Нижнего Новгорода и его растительность	35
Ботанико-географическое и ландшафтное районирование Нижнего Новгорода	43
Краткое описание урочищ города с редкой аборигенной и интродуцированной флорой.	52
Схематическая карта ботанико-географического районирования Нижнего Новгорода	68
Схематическая карта ландшафтного районирования Нижнего Новгорода.	70
Схематическая карта растительности Нижнего Новгорода	71
Схематическая карта размещения на территории Нижнего Новгорода урочищ с редкой аборигенной и интродуцированной флорой	72
Схематическая карта крайней северо-западной территории Московского	

района.	73
Схематическая карта территории Новинского сельсовета.	74
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, имеющих на территории Н.Новгорода, или в его ближних окрестностях границы распространения в нашем регионе.	75
Список видов сосудистых растений аборигенной и адвентивной флоры Нижегородской области, найденных пока что только на территории Нижнего Новгорода, или в его ближних окрестностях.	77
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, отдельные экземпляры которых, произрастающие в Нижнем Новгороде, имеют совместные признаки викарирующих видов.	78
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры, исчезнувших с территории Нижнего Новгорода.	78
Список видов сосудистых растений, чье выращивание прекращено на территории Нижнего Новгорода.	80
Конспект флоры Нижнего Новгорода. Введение.	80
Аннотированный список видов сосудистых растений, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.	86
Основные проблемы городской флористики.	200
Об охране флоры Нижнего Новгорода.	206
Литература по флоре и растительности Нижнего Новгорода.	209
Алфавитный указатель латинских названий семейств.	220

Urbi et orbi.
(Cicero)

Посвящается памяти неугоминых
исследовательниц флоры Нижегородского края,
в т.ч. Нижнего Новгорода,
Александры Дмитриевны Смирновой и
Екатерины Васильевны 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 и ее географического распространения, 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 и ее географии 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 таксоны, их авторы, синонимика, источники публикации номенклатурных типов, положение в системе таксонов более высокого ранга и положение внутри них таксонов более низкого ранга, в частности, внутривидовые подразделения, ареал видов на территории Флоры и общий ареал, для интродуцированных и заносных видов 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 нашими сыновьями Владимиром и Юрием, а, впоследствии и с внуками и

внучками, со студентами биологического факультета ННГУ (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского), кафедр экологии и природопользования и ландшафтной архитектуры ННГАСУ (Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет), естественно-географического факультета ННГПУ им. М. Горького, ныне ННГПУ им. К. Минина (Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина), и с нашими учениками школы № 134.

То, что книга вышла лишь спустя десять лет после создания первоначального варианта объясняется трудными материальными условиями жизни 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.Ибрагимов, 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 издания «Флора европейской части СССР» – «Флора восточной Европы» вся номенклатура и объем видов приведены в соответствие с таковыми в томах этой серии. Немногочисленные исключения оговариваются особо. Пользуемся случаем выразить благодарность И.В. Мишуковой, Т.Е. Царегородцевой, Г.А. Кондрашкиной, М.А. Коровиной, О.П. Лавровой, Н.Х. Потапенко, Т.Р. Хрыновой, Е.А. Грачевой, С.В. Бакка, А.В. Чкалову, В.П. Воротникову за предоставление сведений о своих ботанических находках и выращиваемых ими редких растениях, указания по распространению растений и содействие в определении растений. Благодарим В.П. Воротникова, Р.Д. Хабибуллина,

С.П. Урбанавичюте, О.С. Гладышеву, А.И. Широкова за предоставление новейшей ботанической литературы. Благодарим А.К. Ибрагимова, В.И. Волкорезова и В.П. Воротникова за консультации по геоботанике. Пользуемся также случаем поблагодарить Г. И. Мартынову, Ю. И. Мининзона, Е. Л. Солянову, Р. Д. Хабибуллина, А. А. Тарасову, Д. Б. Елистратову, М. П. Степанову за помощь в компьютерном наборе текста.

Предисловие к третьей электронной версии.

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

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

Предисловие к четвертой электронной версии.

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.

Пользуемся случаем поблагодарить наших коллег А.В.Чкалова, А.И.Широкова, Т.Р.Хрынову, студентку ННГУ Машу Досаеву за помощь в определении некоторых растений.

Благодарим 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.

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

Благодарим Ю.И.Мининзона, В.П.Воротникова, А.И.Давыдова, Д.Б.Елистратову, Е.Н.Солянову, аспирантку ННГУ Ольгу Жовину (Бирюкову), аспирантку ННГАСУ Катю Перегуда, студентку ННГАСУ Аню Литвинову, студентку ННГУ Машу Досаеву за разностороннюю помощь.

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

Особая благодарность нашим спутницам в экскурсиях по городу доц. ННГАСУ М.А.Коровиной, доц. ННГПУ С.Н.Пияшовой и студентке ННГУ Маше Досаевой.

Предисловие к пятой электронной версии.

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. Пользуемся случаем поблагодарить московского ботаника А.В. Щербакова и наших 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. Благодарим Е.Е.Демидову и И.В.Мишукову за предоставление сведений о некоторых редких культурных растениях. Благодарим доцента ННГПУ Б.И.Фридмана за консультации по геоморфологии. Благодарим 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 – нашим 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 наши флористические поиски.

Предисловие к шестой электронной версии.

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.

Пользуемся случаем поблагодарить Ю.И.Мининзона, Т.Р.Хрынову и аспирантку ННГПУ Таню Модину за техническое содействие. Особая благодарность нашим спутникам в экскурсиях по городу студенткам ННГАСУ Оле Лебедевой и Тане Королевой. Благодарим А.А. Каюмова, руководителя экоцентра «Дронт» за размещение на сайте экоцентра данной версии.

Предисловие к седьмой электронной версии.

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.

Пользуемся 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 нашим соратникам по изучению Советского и Приокского районов сотрудникам ННГПУ доцентам О.В.Штырлиной, Е.В.Варшав и аспиранту Саше Затоковому и сотруднице Дронте Т. В.Левашовой (с ней же мы экскурсировали по Ленинскому району), соратникам по изучению Московского района студентке ННГАСУ Маше Киселевой, магистрантке и аспирантке того же вуза Ире Шилиной и Томе Наумовой и нашим соратникам по изучению Сормовского района магистранту ННГУ Олегу Бондареву и лесоведу Н.В.Соболеву, предоставившему, кроме всего прочего, автотранспорт. Благодарим А.А.Каюмова за размещение на сайте экоцентра «Дронте» данной версии.

Предисловие к восьмой электронной версии.

В настоящем электронном издании включены сведения о принадлежности видов к эколого-ценотическим группам, сделаны добавления и исправления практически по всем разделам работы, исправлены замеченные опечатки. Пользуемся 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 нашим спутникам в экскурсиях по городу доценту ННГАСУ М.А.Коровиной, аспиранту ННГУ Олегу Бондареву, активистке охраны природы В.В. Генкиной, младшему сыну Юрию и внукам Данилке и Валере. Благодарим директора экоцентра «Дронте» 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 соответствии 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. Пользуемся 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 нашим 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, старшему сыну Владимиру и внукам Данилке и Валере. Благодарим директора экоцентра «Дронт» А.А.Каюмова за размещение на сайте экоцентра данной работы.

Предисловие к десятой электронной версии.

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. Благодарим ст. преподавателя ННГУ В.П.Юнину за консультации по гидрографии, куратора университетского гербария О.В.Бирюкову за помощь в работе с гербарием. Благодарим Ю.И.Мининзона, А.Г.Шелманову, О.В.Бирюкову, студенток ННГУ Оксану Захарову, Таню Мигунову, Юлю 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. Благодарим нашу 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, нашему младшему внуку Валере и младшей внучке Лиде.

Благодарим 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.

Выражаем благодарность московскому ботанику Т.И.Варлыгиной, нашим нижегородским коллегам Т.Р.Хрыновой, И.В.Мишуковой и А.В.Чкалову за помощь в определении растений. Благодарим Н.М.Юртаеву, И.В.Мишукову, студентов ННГУ Яну Сулоеву, Наташу Илюкину, Диму Бурмистрова и студентку ННГАСУ Катю Гонтарь за собранные ими и доставленные нам гербарные материалы. Благодарим А.И.Широкова, И.В.Мишукову и московского ботаника А.Н.Швецова за указания на места произрастания некоторых редких видов растений. Благодарим 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 нашего старшего внука Данилку. Особая благодарность нашим спутникам в экскурсиях по городу доц. ННГПУ им. К.Минина А.Е. Асташину и его ученице Маше Марченко, Н.М.Юртаевой, младшему сыну Юрию, младшему внуку Валере и внукам Маше и Лиде.

Благодарим 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. Выражаем благодарность московскому ботанику А.Н.Швецову, 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 нам свои сборы по Н.Новгороду: наших 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.

Благодарим наших 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, нашу жену Галину, сыновей Владимира и Юрия, старшую невестку Марину, внуков Даниила и Валерия, внучек Машу и Лиду.

Выражаем 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, нашему старшему внуку Даниилу.

Благодарим 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 мы благодарим наших 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 школьников 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.А. 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.

Благодарим лиц, доставивших нам 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. Фомина, П. Воронину, С. Гречкину, А. Оганесян, а, кроме этого Настю Чикину и Артема Соловьева.

Благодарим 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. Благодарим А.И.Широкова за консультации по геоботанике.

Выражаем 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 Скороделовой, Алене Косовой, Даше Корсаковой, Даше Шилиной, Маше Савюк, Кристине Титянич, Арине Трушкиной, Жене Бахиревой, Вике Белоусовой, Кате Слепцовой, Лере Першиной и студенту Грише Зябину.

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

Предисловие к четырнадцатой электронной версии.

В настоящей электронной версии были сделаны дополнения и уточнения во всех частях данной работы. Исправлены замеченные опечатки. Благодарим Е. А. Фролова, А.В. Чкалова, Т.Р.Хрынову и И.В.Мишукову за помощь в определении некоторых растений. Благодарим наших спутников в экскурсиях доцента ННГПУ им. К. Минина А.Е. Асташина, аспирантов того же вуза А.В. Самойлова, Е. В.Рыжова, магистра географии О.Н. Пудееву, студентку Полю Воронину, школьницу Аиду Оганесян, фитопатолога Е.А.Фролова, магистрантку ННГАСУ Вику Бирюлину, эколога фирмы «Агрофитек» А. Белякову, сотрудницу экоцентра «Дронт» Н. Н.Малову, активиста природоохранного движения из Сормовского р-на А. Г. Волкова, младшего сына Юрия, внуков и внучек Даниила, Валерия, Марию и Лидию. Благодарю доц. каф. экологии ННГУ М.В.Сидоренко за сообщение им о находках редких видов.

Выражаем благодарность за техническую помощь И.В.Мишуковой, А.Е.Асташину, О. Н.Пудеевой, Е. А. Фролову, куратору университетского гербария О.В.Бирюковой, сотрудникам экоцентра «Дронт», кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ, кафедры ботаники и зоологии ННГУ, старшему внуку Даниилу.

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

Предисловие к пятнадцатой электронной версии.

В настоящей электронной версии были сделаны дополнения, исправления и уточнения во всех частях данной работы. Следует учесть только, что наши исследования города в 2020 г. не успели за изменением его границ: к территории Приокского района присоединена территория Новинского сельсовета Богородского района (селения Новинки, Новинки – Смарт-Сити, Окский Берег, пос. станции Кудьма, Комарово, Кусаковка, Новопавловка, Ромашкино (пос. станции Окская), Сартаково). Исправлены замеченные опечатки. Благодарим своих спутников в экскурсиях по городу: доцентов ННГПУ им. К.Минина А.Е.Асташина и Е.В. Варшав, студентов того же вуза Алену Фомина и Леру Подковырину, магистра географии О.Н.Пудееву,

экологов Е. Таева и Л.Шатилову, младшего сына Юрия, внука Валерия и внучек Марию и Лидию. Благодарим садовода-опытника Г.А. Иванову (д. Новая Нижегородского р-на), продемонстрировавшую нам свою коллекцию интродуцентов и позволившую нам гербаризацию, а также отрудницу ботанического сада ННГУ И.В.Мишукову, доставившую собранные ею растения.

Выражаем благодарность за помощь в определении растений доц. каф. ботаники-зоологии ННГУ А.В.Чкалову, за консультации по растениеводству Л.М.Сулименко, И.В.Мишуковой и О.П.Лавровой, за финансовую помощь и предоставление своих сборов доценту кафедры экологии ННГУ М.В.Сидоренко, за техническую помощь куратору гербария ННГУ О.В.Бирюковой, О.Н.Пудеевой, сотрудникам экоцентра ДРОНТ, кафедры ботаники-зоологии и Ботанического сада ННГУ.

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

Предисловие к шестнадцатой электронной версии.

В настоящей электронной версии были сделаны исправления, уточнения и дополнения во всех частях данной работы. Особенно большую роль сыграли полевые поездки по территории вошедшего в городскую черту, в состав Приокского района бывшего Новинского сельского совета Богородского района и мы благодарим наших спутников в ботанико-географических экскурсиях А.А. Асташина (его же благодарим за консультации по геоморфологии), магистра географии О.Н.Пудееву, студенток и магистранток кафедры географии ННГПУ им. К. Минина В. Подковырину, А. Фомину, Т. Нефедову, инженеров-экологов О. Пчелину, Е. Таева, Д. Воронина, сотрудниц экоцентра «Дронт» Т. Паутову и Н.Малову, жену Галину, младшего сына Юрия и младших внука и внучку Валерия и Лидию. Благодарим цветовода-опытника Г. В. Смирнову, продемонстрировавшую нам свою коллекцию интродуцентов и разрешившую гербаризацию. Благодарим А.В.Чкалова, И.В.Мишукову, О.В.Бирюкову и Т.Р.Хрынову (ее же за всестороннюю помощь и поддержку!) за помощь в определении растений. Благодарим старшего внука Даниила, сотрудников экоцентра «Дронт», кафедры ботаники-зоологии и Ботанического сада ННГУ за техническую помощь.

Благодарим наших коллег Т.Р. и А.Н.Хрыновых, разместившим данную работу на сайте Ботанического сада.

Предисловие к семнадцатой электронной версии.

В настоящей электронной версии были сделаны исправления, уточнения и дополнения во всех частях данной работы. Это оказалось возможным, прежде всего, в результате ботанико-географических экскурсий по городу совместно с А.Е.Асташиным, и его студентками О.Ватиной, А. Гладковой, В.Подковыриной, магистром географии О.Н.Пудеевой, экологами Е.Таевым и Н.Маловой, сотрудницей Ботанического сада Т. Прокофьевой, экоактивистами К.Зобниной, Е.Макаровой, Д.Найдановым, нашими супругой Галиной, младшим сыном Юрием, младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией, одноклассником Валерия Степаном Садулиным и его мамой Е.Садулиной. Значительную роль сыграли учебные экскурсии со студентами Института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И.Лобачевского и кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ. Благодарим за помощь и поддержку наших коллег из Ботанического сада И.В.Мишукову, Т.Р.Хрынову, а также доцента кафедры ботаники-зоологии ННГУ А.В.Чкалова. Значительную техническую помощь нам оказали сотрудники экоцентра

Дронт, кафедры ботаники-зоологии ННГУ, кафедры ландшафтной архитектуры ННГАСУ. Особая благодарность московскому ботанику А.П.Сухорукову, просмотревшему наши сборы сем. Маревых и студенткам нашего Института биологии и биомедицины Яне Немцевой, Поле Адыасовой и Свете Варламовой, преподнесших нам свои гербарные сборы с интересными находками.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

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, правда, начавшиеся застраиваться). Около 1/10 части территории занято техногенными ландшафтами: территориями заводов и фабрик, складами, железнодорожными узлами, шоссевыми и железными дорогами и т.п. Следует учесть, что на значительной части этих ландшафтов также присутствует озеленение в виде внутривозводских 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 заречную, нижнюю, и правобережную, или нагорную части) и правом берегу Волги; внутри города имеется многочисленная сеть мелких речек, врезывающихся в коренные берега Волги, Оки и их притоков оврагов и балок, ручьев, прудов на них, а в левобережной (заречной) части города сверх того и сеть мелиоративных каналов, болот и озер, как естественно образовавшихся, так и в виде заполненных водой котлованов заброшенных песчаный и торфяных карьеров. 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 шоссевые, 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 «Мыза» среднегодовая температура воздуха в городе +4°, средняя температура июля +18°, средняя температура января – 12°, среднегодовое количество осадков около 600 мм с преимущественным выпадением в течение вегетационного периода, средняя глубина снежного покрова в конце зимы 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 однолетним 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 жилом помещении, парнике, или теплице, т.е. типа арбуза, бегонии, баклажана 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 и балках, на кручах с древесно-кустарниковой растительностью и сохранились наиболее редкие и интересные виды растений города. Рельеф заречной части города – в основном плоская равнина первой надпойменной террасы Оки - Волги, лишь на участках высоких (унаследованных) пойм Волги и Оки и второй и третьей надпойменных террас Оки имеются элементы дюнно-бугристого рельефа, иногда носящего грядово-ложбинный характер. Площади переработанных пойм Волги и Оки в пределах Н.Новгорода незначительны. Следует учесть, что в северо-западной и северной частях города, в Московском и Сормовском районах террасы Оки одновременно являются террасами Волги. Во избежание недоразумений укажем, что мы придерживаемся трактовки и номенклатуры типов пойменных ландшафтов, изложенных Т.В.Браславской в гл. 9 «Структура и динамика растительного покрова в поймах рек лесного пояса» в монографии «Восточно-европейские леса: история в голоцене и современность: В 2 кн. Кн. 2/отв. ред. О.В.Смирнова. – М.: Наука, 2004. – С. 384 – 426.

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 шоссежных 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. современной эпохи. 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 территории правобережной части города относится к бассейну правобережных притоков Волги р. Ржавки и р. Кудьмы, которые впадают в Волгу далеко за пределами Н.Новгорода. Притоки этих двух речек в некоторых местах запружены. На коренных берегах Оки, Волги и этих речек и их притоков часты выходы грунтовых вод. В Нижегородском и Приокском районах имеются обводненные котлованы заброшенных глиняных карьеров.

В левобережной части города помимо нескольких мелких речек, впадающих в Оку и речек Параши (Левинки) и Черной, впадающих в Волгу и частично запруженных, имеется значительное число мелиоративных каналов, часть из которых открыта в связи с промышленным и гражданским 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. В том случае, если кварталы многоэтажной застройки разместились на месте поселков индивидуальной застройки на склонах балок и речных долин, рельеф террасирован и толща почвогрунтов содержит помимо насыпного грунта погребенные окультуренные почвы садов и огородов снесенных усадеб. 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 (не затронутые антропогенным влиянием) почвы – супесчаные дерново-подзолистые и 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 (Автозаводский, Канавинский, 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 зандровой 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, гербариию кафедры ботаники Нижегородского госуниверситета), неоднократно использовался всеми исследователями флоры губернии.

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

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

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

Именно в этот период и были сделаны самые замечательные флористические находки на территории Н.Новгорода. Это и открытие элементов соснового бора в Марьиной роще (телиптерис буковый, орляк, баранец, майник, костяника, кислица, три вида грушанок, ортилия, 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 и по сей час единственным полноценным научным гербарием в Нижнем Новгороде и области. Ботаники, независимо от того, в каком вузе они работают, в своих исследованиях также опирались и опираются по сей день именно на университетский гербарий.

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

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 злаков области. В этих статьях приводились местообитания всех видов злаков (по экземплярам из гербария кафедры ботаники Университета и личным находкам автора), в том числе и на современной территории Н.Новгорода.

В послевоенное время также, в основном, подвергались обследованию территории вдали от областного центра и мы имеем на этот период лишь работу В.Д.Аверкиева, посвященную изучению Окской Слуды (работа эта была опубликована в 1954 г. в XXV выпуске “Ученых записок” нашего Пединститута) и небольшую статью Е.М.Кутыревой, посвященную находке, в том числе на территории города, нового для нашей области 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, отдельных деревьев, 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, ныне покойного доцента А.К.Ибрагимова. Им и его сотрудниками были выявлены такие интересные феномены, как упрощение горизонтальной и вертикальной структуры лесных сообществ городских лесов и приривольевые в них

одичалых культурных и сорных растений, образовавших новые ярусы взамен выпавших и начавших играть важную роль в стабилизации лесных экосистем (точнее – метастабильности, 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 и гипоарктическими видами (феномен трансэкстрональности). Особое внимание было обращено на фитоценологическую 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. вышло в свет первое издание “Красной книги Нижегородской области”, во втором томе которого содержались сведения и о растениях, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.

В.П.Воротников и А.А.Шестакова (ННГУ) предприняли систематический обзор семейств Злаков, Осоковых, Ситниковых и Ситниковидных 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.

В 2017 г. вышло в свет второе издание Красной книги Нижегородской области, второй том которой посвящен растениям; имеются сведения о произрастании «краснокнижных видов» на территории 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. К сожалению, его интереснейшие наблюдения не подкреплены гербарным материалом.

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

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

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

В последние шесть лет доцент кафедры географии ННГПУ А.Е.Асташин совместно с доцентом той же кафедры М.М.Бадьиним, 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. Эти исследования сопровождаются сборами гербарного материала, поступающего затем к нам на обработку.

Неутомимый исследователь флоры нижегородского края магистр биологии А.А.Соловьев в последние годы на территории Н.Новгорода вновь нашел лилию саранку у слободы Печеры и лунник оживающий на Малиновой гряде; сборы переданы в Гербарий кафедры ботаники-зоологии ННГУ.

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

В последние два года в нашей области, в т.ч. в Н.Новгороде, развернулись поиски видов растений, включенных в региональную Красную книгу силами самодеятельных натуралистов, т.н. «метод гражданской науки» (см. напр. Байкова Д. В. Редкие виды растений и грибов, обнаруженных на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки// Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. Н.Новгород: Мининский университет, 2022. – С.15 – 17). Однако, поскольку самодеятельные натуралисты не собирают гербарий, ограничиваясь фотофиксацией, не указывают в каких конкретно сообществах обнаружили эти растения и не информируют тотчас же местных профессиональных ботаников о своих находках, научная ценность подобных данных для изучения региональных флоры и флористической географии сомнительна. Подобные данные имеют ценность лишь для изучения флоры и флористической географии макрорегионов, например, средней полосы европейской части России. Кроме этого мы считаем, что только гербарный экземпляр, надлежаще этикетированный и проверенный авторитетным систематиком, или флористом, может служить надежным документом, удостоверяющим произрастание «краснокнижного» растения в данном урочище (Мининзон И.Л. Систематика высших растений и проблемы их охраны //Сотрудничество ботанических садов в сфере сохранения ценного растительного генофонда: материалы Международной конференции, посвященной 10-летию Совета ботанических садов стран СНГ при МААН. – М.: изд-во «Ким Л.А.», 2022 – С. 87 - 89).

В последнее десятилетие нами проводится интенсивное изучение флоры Нижнего Новгорода, как общего характера, так и специально посвященное адвентивным, культурным растениям, в т.ч. натурализирующимся, и, с другой стороны, обследование труднодоступных уголков города, главным образом, в заречной части. Отчасти исследование флоры Н.Новгорода связано с нашим участием в проекте «Флора бассейна р. Ока» (материалы пересылаются известному рязанскому ботанику М.В.Казаковой).

Нам представляется, что наиболее актуальными являются такие направления городской флористики и флорогеографии, как ведение фитомониторинга Н.Новгорода, т.е. ежегодное пересоставление списка произрастающих на его территории видов растений и их географии, изучение ассортимента культивируемых растений в массивах коллективных садов и поселках индивидуальной застройки, где производят интересные опыты энтузиасты интродукции; изучение флоры территорий т.н. «режимных» предприятий и организаций, флоры труднодоступных заболоченных низин крайнего запада города в его заречной части (окрестности пос. Березовая Пойма (Московский район), оз. Голосковского и пос. Торфопредприятие (Сормовский район).

БОТАНИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ФИЗИКО - 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 районированием).

По карте флорогеографического районирования европейской части СССР (Ан. А. Федоров. Фитоохории европейской части СССР//Флора европейской части СССР, том IV/отв. ред. Ан.А.Федоров, ред. тома Ю.Д.Гусев. – Л.: Наука, 1979. – С. 10 – 27) территория Н.Новгорода и его окрестностей относится к Голарктическому царству, Северо-Голарктической области, Евро-Сибирской подобласти, Европейской провинции, Прибалтийско-Волжско-Днепровскому округу. По своим флористическим особенностям территория города сходна с обширной территорией от Балтийского моря до Камы и от Онежского озера до Молдавии. Основа сходства – значительное распространение таких видов, как дуб, лещина, их травянистых спутников - прелесника, колокольчика широколистного, подмаренника душистого и др.

По ботанико-географическому районированию (т.е. по карте растительности) европейской части СССР, принятому в монографии "Растительность европейской части СССР" (1980), правобережная и левобережная части города входят в различные подразделения растительности. Правобережная часть входит в Среднерусскую подпровинцию, где коренные сообщества – 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 коренные сообщества – широколиственно-еловые леса. 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 земного шара С.М.Разумовского территория Н.Новгорода входит в зону летнезеленых лесов Лавразийского царства, где коренные породы климакса – листопадные виды дуба, в Восточноевропейскую провинцию, где коренная порода климакса дуб обыкновенный (летний, черешчатый), в Московский район, где климаксовое сообщество – дубняк лещиново-волосистоосоковый, независимо от того, начинается ли сукцессия на вершинах дюн, в междюнном понижении, или же при зарастании водоема (С.М.Разумовский. Избранные труды. М.: КМК Scientific Press, 1999, с.213 – 214, 471).

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 районирование. 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. Эти подрайоны входят 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, реже, бореальные 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 бореальные 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 положение тесно связано с физико-географическим, то считаем нужным отметить физико-географическое положение Н.Новгорода, прежде всего его расположение в системе природного районирования средней полосы европейской России (Средняя полоса европейской части СССР /общ. редакция акад. И.П.Герасимова, отв. ред-ры С.В.Зонн, А.А.Минц . М.: Наука, 1967, 440 с.). Согласно нему, левобережная часть города относится к Московско-Окской провинции, Волго-Окскому округу, а правобережная часть – к Среднерусской провинции, Северо-Приволжскому округу. Волго-окский округ, расположенный на низменных аккумулятивных равнинах имеет сходные ландшафты, в то время как Северо-Приволжский округ в ландшафтном отношении крайне неоднороден: его ландшафты расположены и на зандрах и на расчлененных эрозией возвышенностях, где на поверхность выходят палеозойские и мезозойские отложения.

Левобережная часть города располагается в пределах Балахнинской низменности, а правобережная – в пределах северной оконечности Приволжской возвышенности, т.н. Дятловых гор, переходящих к юго-западу в Стародубье. Б.И. Фридманом водораздельная территория между Волгой и р. Юлой в пределах Приокского р-на была названа Константиновскими горами. Мы, в свою очередь,

осмеливаемся назвать возвышенный водораздел между Волгой и р. Рахмой Рахминскими горами. В системе ландшафтного районирования территория города входит в т.н. бореальный экотон Русской равнины, т.е. полосу, переходную между таежными и лесостепными ландшафтами. По правым берегам Оки и Волги в пределах Н.Новгорода проходит четко выраженная комплексная зональная граница – главный ландшафтный рубеж Русской равнины, который отделяет полесья (елово-сосновые леса) на задровых равнинах от возвышенностей с расчлененным рельефом и широколиственными лесами (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) все природные комплексы города входят в класс ландшафтов равнинный; при этом природные комплексы левобережной части входят в тип ландшафтов бореальные переходные к суббореальным (подтаежные) умеренно-континентальные, род ландшафтов долиннозадровые, виды ландшафтов: сосновые и елово-сосновые, аккумулятивные, пологоволнистые, заболоченные, песчано-супесчаные, гидроморфные, и кустарничково-травяно-моховые (с такими же почвами). Природные комплексы правобережной части города входят 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.

Согласно этому атласу-монографии по Оке и Волге ниже впадения Оки, проходит зональная граница между широколиственными лесами и смешанными лесами. Любопытно, что характер этой границы, коннекционный, означает отсутствие барьера, затрудняющего взаимное проникновение флоры.

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.

В 2003 г. Ф.М.Баканиной, А.В.Пожаровым и А.А.Юртаевым была предложена иная схема ландшафтного районирования Нижегородской области (Ландшафтное районирование Нижегородской области как основа рационального природопользования.//Международный научно-практический форум «Великие реки». Н.Новгород, 2003. С.288 – 290), позднее детально разработанная А.Е.Асташиным, М.М.Бадьным, Н.И.Февральной и Н.В.Мартиловой (Применение геоинформационных систем в ландшафтно-рекреационном анализе региона (На примере Нижегородской области). Н.Новгород, 2014. – 229 с.). Схематическая карта этого ландшафтного районирования приведена у нас на стр. 26. Не касаясь подробно правомочности этого нового ландшафтного районирования, укажем, что согласно ему левобережная часть Н.Новгорода расположена в лесной зоне, подтаежной подзоне, Мещерской провинции, Балахнинско - Сейминском ландшафтном районе (его территория совпадает с Балахнинско-Сейминским борово-болотным подрайоном по

Аверкиеву), по генезису – это зандрово-аллювиальная равнина. Правобережная же часть – в лесостепной зоне, подзон смешанных и широколиственных лесов, Окско-Донской провинции, Приокском дубравном ландшафтном районе (его территория частично совпадает с Приокским подрайоном дубрав по Аверкиеву), по генезису – это эрозионно-аккумулятивная возвышенность. Наличие «подтаежной подзоны» с позиции ботанической географии весьма проблематично. В географии растительности есть только понятие «подтаежные леса». По карте растительности Европейской части СССР, приведенной в вышеупомянутой монографии, такие подтаежные леса на территории нашей области располагаются от крайнего юго-запада до Ветлуги.

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

изменениями).

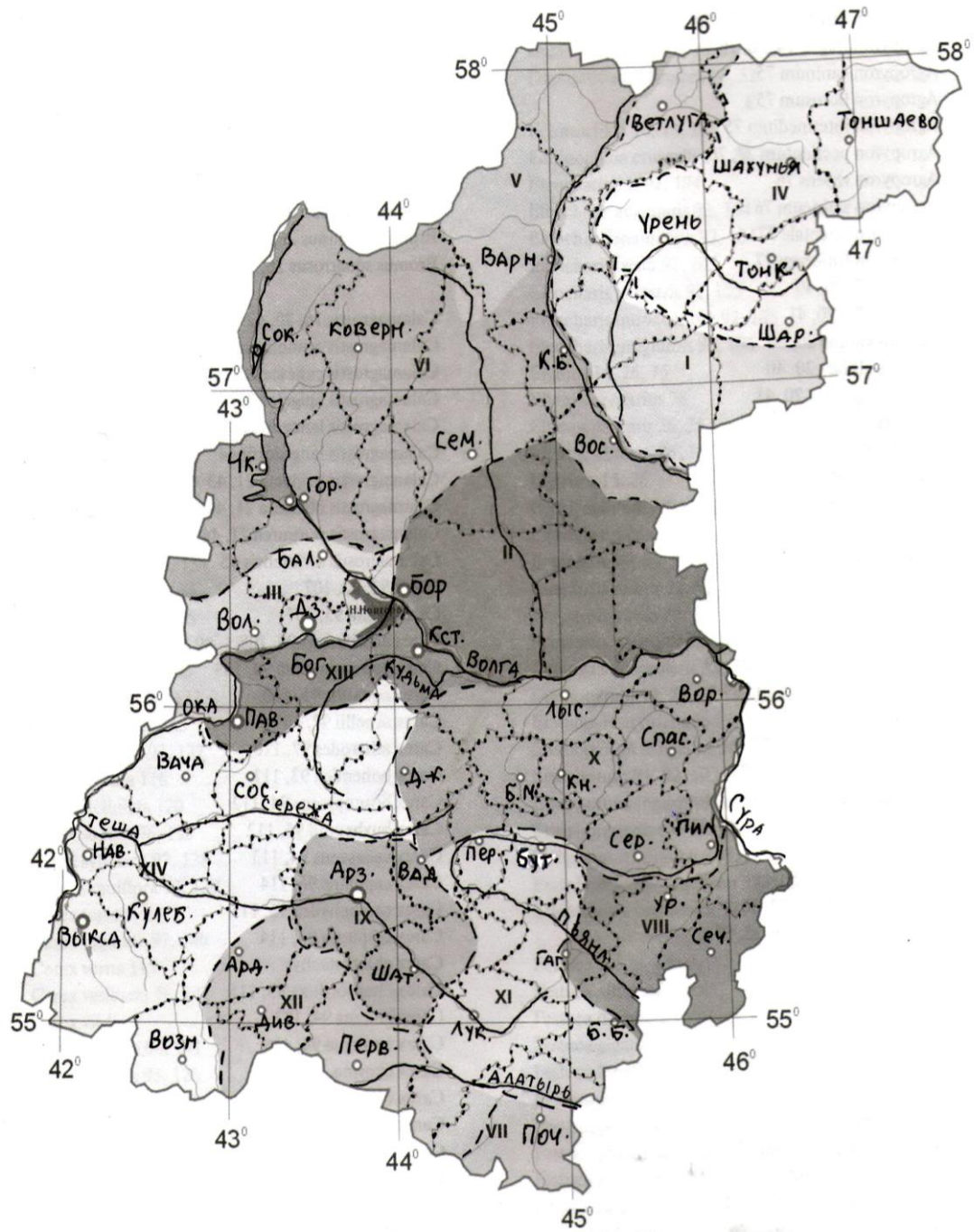
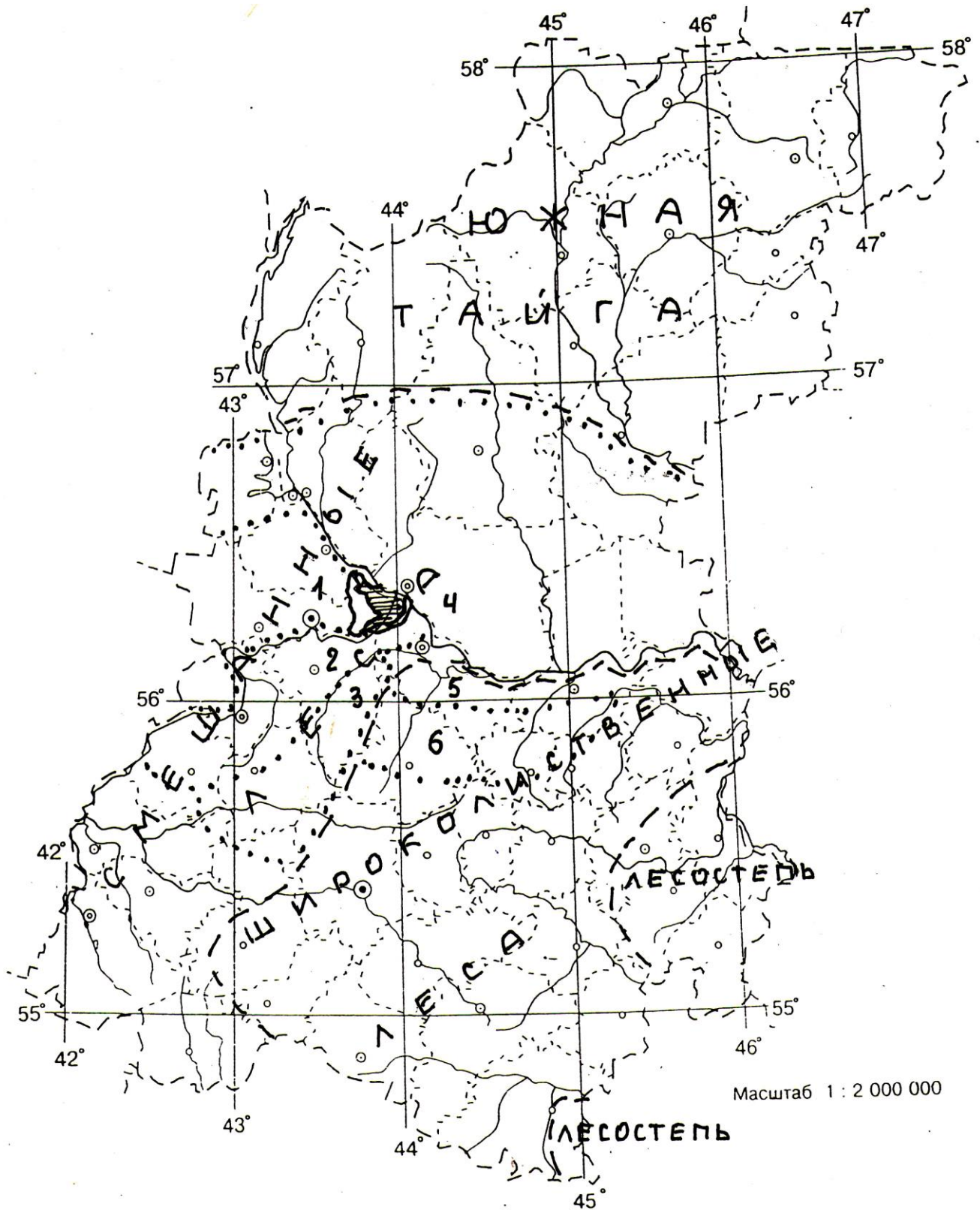


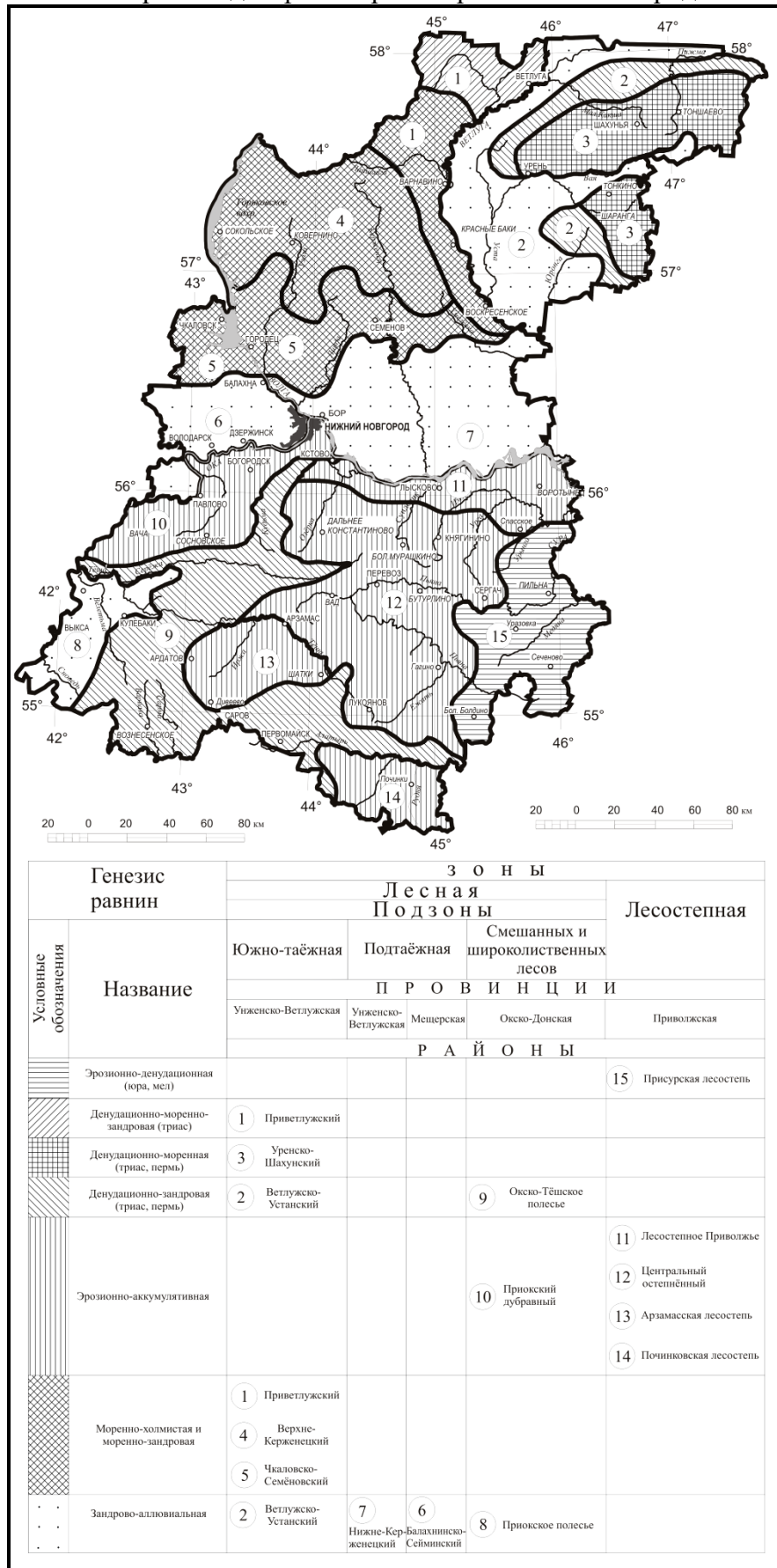
Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области (по Д.С. Авериёву, 1954): I – Ветлужско-Устанский боровой подрайон; II – Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон; III – Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон; IV – Уренско-Шахунский елово-пихтовый подрайон; V – Приветлужский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

Расположение Нижнего Новгорода на карте лесорастительного районирования Нижегородской области (по К.К.Полуяхтову, 1974, с изменениями)

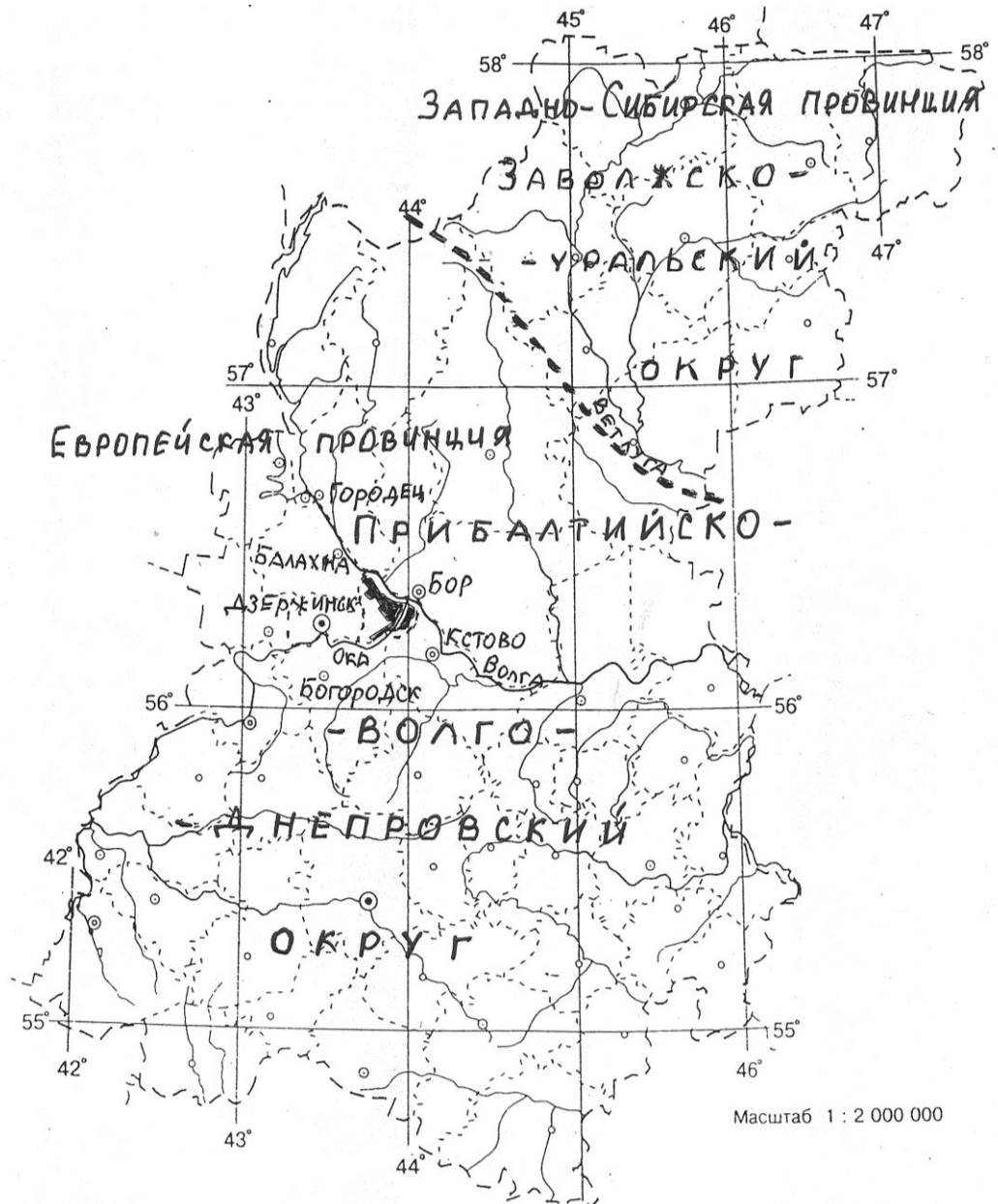


На карте жирными пунктирными линиями обозначены границы зональных подразделений растительности, а жирными точками границы лесорастительных подрайонов. Цифрами обозначены ближайшие к Н.Новгороду подрайоны: 1.Волжско-Окский, 2.Окско-Волжский, 3.Сереже-Кудьминский, 4.Волжско-Ветлужский, 5.Волжско-Пьянский, 6.Озерско-Сундовикско-Имзенский.

Схематическая карта ландшафтного районирования Нижегородской области.

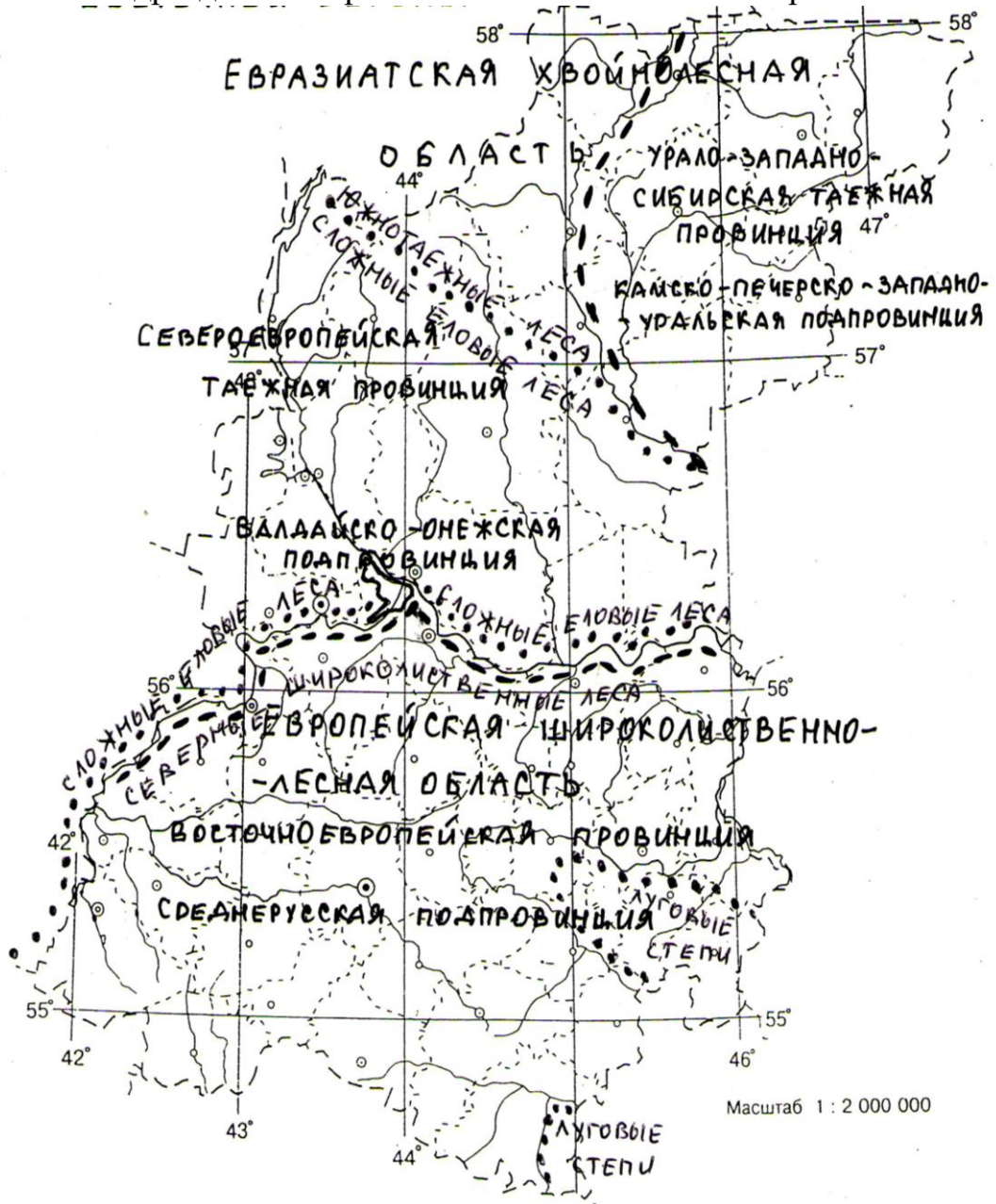


Схематическая карта расположения Н.Новгорода во флорогеографических подразделениях восточной Европы.



Жирной пунктирной линией показана граница флорогеографических подразделений

Схематическая карта расположения 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 округи оказывали значительное воздействие на окружающие ландшафты: в результате выпаса скота и вырубок осветлялись леса, коренные породы заменялись березняками, осинниками, зарослями кустарников и, наконец, материковыми и поемными лугами. Внутри собственно городской территории существовали приусадебные огороды и сады, впервые отмеченные на плане города 1699 г. Многочисленные пожары приводили к временному запустению отдельных участков городской территории и появлению рудеральных сообществ.

Близость к лесу приводила к тому, что на образовавшиеся пустыри заносились семена аборигенных видов деревьев и кустарников: дуба, липы, вяза, берез, осины, ив и т.д. Процесс этот продолжается и в наши дни. До сих пор в центральной старинной части города можно видеть выросшие самосевом могучие деревья дуба, липы, вяза возрастом до 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, ракатник русский и т.п.; из черноольшаников – крапива двудомная, хмель, ежевика, паслен сладкогорький, из дубрав – сныть, овсяница гигантская, кострец поникший, элимус собачий, коротконожка лесная, колокольчики крапиволистный и широколистный, петров крест, копытень, дремлик чемерицелистный. Особенно широко проникли в город опушечные виды, издавна произраставшие в лесах по обочинам звериных троп: мятлик годичный, спорыш птичий, будра плющелистная, одуванчик лекарственный, подорожник большой, лопухи, гравилаты, репешки и другие. Здесь хочется отметить наблюдаемое в последнее десятилетие проникновение в скверы, палисадники, лесные культуры, сообщества клена американского таких видов, как дремлик чемерицевидный, пальчатокоренник Фукса, колокольчики широколистный, крапиволистный, рапунцелевидный и пр. Из лугов долин 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 Оки, Волги 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 усилилось проникновение растений лугов: кострецы, костры, полевицы, мятлики, овсяницы, лисохвосты, ежа сборная, тимopheевка луговая и другие злаки; клевера, донники, лядвенец рогатый и т.д. В настоящее время многие пустыри олуговевают, превращаясь в лугоподобные сообщества, с преобладанием сообществ ежи сборной. Лугоподобные сообщества преобладают в травянистых ярусах и многих парков и скверов.

Продолжали интенсивно вырубаться леса в окрестностях города, на месте вырубленных лесов возникали 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 с южной экспозицией 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 последнее десятилетие 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 шоссейных дорог. Хорошо прогреваемые солнечными лучами, они вполне пригодны для произрастания и даже самовозобновления многих заносных степных и пустынных однолетних 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 основанный в 1934 г. Ботанический сад Университета 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 и в микрорайонах проживания. 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, 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 и т.п. сорные и рудеральные растения! Одновременно началось культивирование в садах и огородах аборигенных растений, используемых как лекарственные (в большинстве случаев шадилась 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 рейнотрии 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 пурпурная, клен американский, вяз малый, различные виды облепихи, ирги, яблони, груши, кизильника, крыжовник, смородины и другие. 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 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, Стригина и пос. Старых производственников в Автозаводском. 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: тот же райграс, гвоздика бородачатая, ячмень гривастый, стенактис однолетний (тонколучник северный), повой вздутый, вероника нитевидная, 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, на газоны систематически заносились и заносятся болотные виды 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 прибрежно-водные вероника длиннолистная, хлопущка лежачая, окопник лекарственный, девясил британский, клубнекамыш, белокопытник, посконник, полевица побегообразующая и т.п. Так же в последние годы в связи с завозом в город при устройстве газонов чернозема с юга области, распространились степняки житняк гребенчатый, кострец приречный, а также рапс, сарептская горчица и т.п., которые на юге области являются обычными одичалыми культурными растениями, а также циклахена дурнишниковлистная, амброзия полыннолистная, портулак огородный и т.п. 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, калланхоэ и т.п. Некоторые из них за это время интенсивно разрастаются вегетативно. Постоянно наблюдаются успешные попытки выращивания субтропических культур с укрытием на зиму. Лично нами были осмотрены сады: в пос. Дубенки (Приокский р-н) Н.Н.Шмелевой (выращивание гибискуса – китайской розы, вистерии кустарниковой и пр.), в пос. Новинки, в 2020 г. вошедшем в состав Приокского р-на этим занимался покойный П.С.Шарков (сумах уксусный, айлант, персик, гледичия и пр.), в пос. Новая (Нижегородский р-н) этим с успехом занимается Г.А.Иванова (персик, золотой дождь, лещина крупноплодная и пр.). В Нижегородском р-не цветоводом-опытником Г.В.Смирновой на ул. Добролюбова были разбиты несколько цветников, где выращиваются такие редкие у нас растения, как просо волосовидное, дереза варваровская и пр. Подобное явление прослеживается с весьма давних времен. Именно благодаря энтузиастам-опытникам 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, или с осени возвращают в жилые помещения.

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

Начавшееся в послевоенные годы в больших масштабах дорожное строительство привело к тому, что вместе с речным песком в город в массе заносились и заносятся прибрежно-водные растения подбел ложный, клубнекамыш морской, тростник южный, смолевка лежачая, дербенники, пусторебрышник обнаженный,

вероника длиннолистная, кирказон обыкновенный, сыть бурая и др., встречающиеся по насыпям шоссе, тротуаров, трамвайных и железнодорожных путей. В тех случаях, когда песок брался из карьеров, расположенных вблизи сосновых боров и их дериватов, вместе с песком заносились вейник наземный, полевица тонкая, дрок красильный, ракатник русский, 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 сосной из расположенных по соседству культур, 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 напротив, городские луга на склонах коренных берегов Оки и Волги на Слуде вблизи центра города, а также газоны, парки и скверы 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 ННГУ и Ботанического сада ННГУ, что также ведет к обеднению его аборигенной и отчасти натурализующейся культурной флоры. Единственное положительное следствие подобного варварского сенокосения – появление на газонах, по склонам весной в массе эфемероидов: гусятников, чистяка, ветренички лютичной, хохлаток.

В это же время во всех районах города начали запускаться 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 связи с массовым сносом малоэтажных домов с их палисадниками и садиками, 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, пололепестник зеленый, ладьян трехнадрезный, кокушник длиннорогий, гнездовка настоящая, змеевик большой, звездчатка толстолистная, герань кроваво-красная. Из-за усиленного сбора на букеты по нашему мнению исчезли ветреница лесная, адонис весенний; исчезают купальница европейская, ирис сибирский и прострел поникший. Однако, ряд растений вымер, скорее всего, по естественным причинам, как находившиеся на границе своего распространения и произраставшие в немногих местах в небольшом числе экземпляров, недостаточных для успешного воспроизводства популяции. 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..

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 табак деревенский, яблоня китайка, тернослива и терн, турнепс, сельдерей, гречиха посевная, просо обыкновенное, земляника мускусная, клевер мясокрасный, канареечник канарский. Из опасения набегов наркоманов резко уменьшилось выращивание мака снотворного и мака самосейки.

В некоторых случаях наблюдаются колебания численности ряда видов. Например, на территории и 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 пастьбы 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 аллеи 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, придорожные аллеи;

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

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

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

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

- пашни, в т.ч. сеяные малолетние 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 и висячие.

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 и их дериватами 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 временными 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, кленовники и их дериваты - березняки, осинники вблизи поселков индивидуальной застройки под влиянием выпаса скота деградированы. В настоящее время из-за постепенного сокращения поголовья скота идет восстановление дубрав. Древостой и подлесок изрежены, в травянистом ярусе доминируют бурьянные растения: крапива, бородавник, полыни и др. в т.ч. агрессивные золотарники канадский и поздний. 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.

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. 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 (снить, 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 заречной части идет достаточно уверенно.

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, или же их плоды также могли заноситься ветром с левобережья Волги зимой по покрытой льдом и снегом реке. По мнению А.И.Широкова сосняки на этом полуострове относятся не просто к интразональным сосновым борам речных долин, но даже к сверхинтразональным.

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 прутовидная, ива трехтычинковая и пр. В травянистом ярусе доминируют пойменные элементы: кострец безостый, полынь высокая (аптечная) 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, Нижегородский район). Наблюдается и произрастание под пологом американского клена клена

платановидного, вяза гладкого, ясеня американского. Лесоподобные сообщества американского клена по песчаным берегам Оки (наиболее развитые на полуострове Печерские Пески в Нижегородском 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 костреца безостый и полынь высокая. Лесоподобные сообщества клена американского, т.о., являются переходной стадией восстановления естественного растительного покрова, демуляции.

Исключением являются лесоподобные сообщества клена американского на острове Гребневские Пески в Канавинском районе. Поскольку на этом острове нет пойменных вязовников и осокорников с сопутствующими им элементами, то данные кленовики американские фактически являются стабильными неопределенно долго. Под пологом клена американского здесь распространены рассеянное возобновление и подрост этого вида (и то недолговечное!), единично таковое вяза гладкого, рябины, бузины, ясеня орехолистного, чьи семена занесены сюда ветром, или птицами с берегов Оки. В сильно разреженном травянистом покрове доминируют сорно-рудеральные виды; в одном месте разрастается куртина одичалой культурной фиалки душистой.

Другим типом лесоподобных сообществ являются сообщества облепихи крушиновидной. Первоначально они также представляли собой монодоминантные сообщества на обнаженном субстрате. Постепенно сюда начинали проникать вейник наземный, березы, другие аборигенные виды травянистых и древесно-кустарниковых видов. В настоящее время сохранившиеся б.-м. значительные сообщества облепихи в Нижегородском, Приокском, Ленинском и Автозаводском районах представляют собой переходные к коренным лесным.

Лесные культуры представлены преимущественно культурами сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, тополя бальзамического, ясеней орехолистного и пенсильванского, реже дуба черешчатого и ели финской. 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 террасах 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 пустошей.

Меньше распространены культуры дуба (Приокский, Нижегородский районы), культуры ели финской (Автозаводский район), где возобновление дубов и елей незначительно.

Многорядные аллеи вдоль железных, или шоссейных дорог состоят из различных видов деревьев и кустарников (дуб черешчатый, береза повислая, вяз гладкий, груша дикая, 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. Мы, вслед за А.И.Широковым, считаем, что если в аллеях травянистый ярус отличается от соседней с аллеей луговой или сорно-луговой растительности, то налицо имеется такое же влияние древесного яруса на травянистый, какое представлено в лесу и, следовательно, мы имеем перед собой фактически лесную культуру.

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, а теперь и из-за «благоустройства», т.е. вырубки деревьев, прокладки дорог, сноса верхнего слоя почвы и замены ее насыпным грунтом 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. Непременный 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 и в Приокском районе в окрестностях Сартакова и пос. Кудьма.

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. В последние годы все более распространяются сообщества вейника наземного, особенно на пустырях, заброшенных пашнях и на лугах, где ранее практиковался выпас скота и сенокосение. Реже встречаются сообщества с доминированием 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, в т.ч. по склонам коренных берегов Оки и Волги и по сухим гривам в поймах Оки и Волги распространены степные виды: таволга обыкновенная, типчак, реге овсяница овечья, тимофеевка степная (образует сообщества по склонам в районе пос. Новинки-Смарт-Сити в Приокском районе), ясколка полевая, мытник Кауфмана, троммдорфия, колокольчик болонский, бубенчик лилиелистный, морковь дикая (в массе произрастает в районе Новой Анкудиновки в Советском районе) и др. Сюда же проникли представители боровой флоры: ястребиночка волосистая, дрок, раkitник и др. В центре города из-за варварского скашивания эти луга обедняются, начинают преобладать однолетники, бурьянные виды, появляются участки обнаженной почвы. Такое же обеднение лугов, их разреживание и замена нормального травостоя низкорослым и простратным из-за перевыпаса наблюдается в пойме Кудьмы и в долине р. Буянки (Приокский р-н).

По всему городу в поймах Оки и Волги, в долинах малых речек, по берегам прудов распространены заболоченные луга с доминированием двукисточника, тростника, камыша лесного, переходящие в низинные болота, а в заречной части и в переходные.

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 пионерных 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 двулетних 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, березы осины. Далее сценарий динамики развития растительного покрова может развиваться по семи 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 облепихи. В-пятых – сообщества аборигенных лиственных деревьев: березы, осины, различных видов ив. В этих трех последних случаях идет постепенное образование растительности лесного типа и, если неподалеку имеются широколиственные леса, здесь постепенно появляются сеянцы дуба, липы, клена платановидного и происходит восстановление дубравы (Нижегородский р-н, урочище Архиерейская роща; Советский р-н, долина р. Старки; Приокский р-н, пустырь между пос. Дубенки и Ботаническим садом). В тех же

случаях, если неподалеку имеются сосновые боры, происходит восстановление сосняков (Автозаводский р-н, урочище Малышевские гривы). В-шестых, 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 самосеянных сосен и, реже, лиственниц (или же эти деревья участвуют в образовании сообществ наряду с березами, ивами, осинами). В-седьмых, могут образоваться луговые сообщества, могущие при сенокосении и выпасе скота также существовать неопределенно долго (Приокский р-н, луга на склонах балок в окрестностях Мордвинцева, Константинова, Бешенцева, Ольгино). 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. 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 лесной возрастных 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 доминируют келерия сизая, полевица тонкая. В понижениях напротив, преобладает береза с примесью сосны.

Единично на сырых пустырях (Ленинский и Приокский р-ны) и на отвалах песка (Нижегородский р-н) образуются существующие неопределенно долго сообщества тростника южного подвида высочайшего, заносного растения из южной России.

Низинные болота в Нижнем Новгороде распространены почти исключительно в заречной части, где они образуют обширные площади, перемежаясь с мелиоративными каналами, речками и озерами; частично они занимают заболоченные берега водоемов, в т.ч. малых речек. Преобладают сообщества рогоза широколистного и узколистного, тростника южного, камышей лесного и укореняющегося, отсутствующего в нагорной части города. По окраинам этих болот произрастают телиптерис болотный, чистец болотный, тизелинум болотный, белокрыльник болотный, сабельник болотный, пальчатокоренник Траунштейнера (вид Красной книги Нижегородской области); здесь происходит постепенный переход к болоту переходного типа. Низинные болота в нагорной части расположены в верховьях прудов Щелоковского хутора (Советский и Приокский районы), прудов в окрестностях Сартакова (оз. Пыра и пр.). В отличие от низинных болот заречной части, там преобладают сообщества рогозов широколистного, узколистного и Лаксмана, клубнекамышья морского. По их окраинам произрастают чистец болотный, незабудки болотная и дернистая, пальчатокоренник мясокрасный.

Болота переходного типа распространены исключительно в заречной части, в Автозаводском, Московском и Сормовском районах. Эдификатором этих сообществ являются виды мха сфагнума. Здесь распространены сообщества, где в верхнем разреженном ярусе доминируют ива пепельная, в кустарниковом ярусе – багульник, в ярусе кустарничков – клюква. Имеются росянка круглолистная, пушицы влагилищная и многоцветковая; по окраинам сабельник болотный, телиптерис болотный, белокрыльник болотный. Подобное болото имеется в урочище Стригинский бор (Автозаводский район) в межгривном понижении. В окрестностях поселка Торфопредприятие (Московский и Сормовский районы) имеются понижения с сообществами сфагнума, где присутствует лишь травянистый ярус с доминированием

пушиц; они перемежаются с гривами, где распространены сообщества сосны и ивы пепельной; в травянисто-кустарничковых ярусах – мозаика разросшихся куртинок клюквы, багульника, подбела многолистного, болотного мирта обыкновенного. Там присутствует ива лапландская, вид Красной книги Нижегородской области. Аналогичное болото имеется внутри кольцевой мелиоративной структуры в окрестностях железнодорожной станции Петряевка в Автозаводском районе. В этом последнем урочище произрастает типичная низкорослая форма сосны.

Т.н. «висячие болота» распространены исключительно в нагорной части. По левобережным склонам с южной экспозицией долин речек Юлы и Дубенки (Приокский район) изредка встречаются у выходов грунтовых вод сообщества тростника с пушицей широколистной, блисмусом сжатым, дремликом болотным, осокой желтой (последние два – виды Красной книги Нижегородской области). Эти болота становятся все более редкими.

Прибрежноводные экосистемы высокорослых гигрофитов 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, ситняга игольчатого, двухсточника тростниковидного, манников большого и плавающего, камыша укореняющегося, осоки вздутой, пузырчатой и ложносытевой, камыша озерного (перечисление сообществ здесь дается в порядке уменьшения 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 оливной.

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 т.ч. рдестов злаковидного и альпийского, видов Красной книги Нижегородской области); в ряде мелиоративных каналов – различные виды пузырчаток и урути колосистой и мутовчатой. В последние годы обнаружено проникновение в эти экосистемы, пусть спорадическое, сальвинии плавающей, вида Красной книги Нижегородской области (р. Ока в Нижегородском и Советском р-нах, малые водоемы в Автозаводском и Сормовском р-нах),

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, а также 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 окской и волжской Слуде и напротив, вновь ввести кошение по 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. расположенные после текста этой главы схематические карты 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, 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 крайняя западная территория города: пос. Березовая Пойма и его окрестности (Московский район) и крайняя юго-западная территория – пос. Новинки и территория его сельсовета (селения Новинки, Новинки – Сمارт – Сити, Комарово, Кусаковка, Новопавловка, Сартаково, Ромашково (пос. жд. станции Окская) представлены на отдельных картах в конце этого раздела. Кроме этого здесь не учитывается территория лесопарка Зеленый Город, административно входящая в Нижегородский район, но географически относящаяся (охватываемая целиком!) к Кстовскому району.**

ЛЕВОБОЕРЕЖНЫЙ РАЙОН (другое весьма распространенное название – заречная часть города), располагающийся почти полностью (за исключением северо-западной 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 (унаследованная пойма) и 1 и 2 надпойменных террас произрастают сосновые боры и их дериваты с элементами остепнения (урочища Малышевские гривы, Стригинский бор). На несколько более низменных участках с плоским рельефом 1 террасы произрастают дубравы, содержащие значительные количества боровых элементов (урочища Смирновские, Доскинские, Железнодорожные дачи). 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 (Геология и рельеф Балахнинской низменности // Труды ГГПИ. Вып. X. Географический сборник. Горький: ГГПИ, 1946, с. 92 – 119); небольшие участки третьей надпойменной террасы имеются лишь на северо-западной окраине Сормовского района и крайнем западе Московского. Значительное место занимают культуры сосны, вторичные 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 боровых (в т.ч. южноборовых), бореальных и гипоарктических видов можжевельника, брусники, черники, голубики, клюквы, росянки, багульника, андромеды, болотного мирта, ив лапландской, черниковидной и филиколистной, куманики, наголоватки васильковой, дивалы многолетней, прострела (сон-травы), а также урути, хвостника. Геоботаническая же особенность данного подрайона – распространение сосновых боров и их дериватов, торфяных болот переходного типа. 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 перехода от переработанной к унаследованной) в окрестностях Высоково осложнен карстовыми и 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, б.ч. заброшенные, 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, осинкой, 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 пойменно-луговым травостоем (сообщества костреца безостого, тимофеевки луговой, вейника наземного, в понижениях канареечника. 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 бородастая и пр. Дубравы, особенно на гривах высокой поймы, содержат элементы сосновых боров: овсяницы красную, Беккера, валлийскую, 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 встречены боровые пустыри с массой боровых элементов: отдельные самосевные сосны, ястребиночки, вероника лекарственная, полынь Маршалла, лапчатка серебристая, вид Красной книги области тимьян обыкновенный и пр.; среди лугов в сообществе разреженных осокорей и тополя белого произрастает редкая в городе серая ольха; в травостое встречаются редкие в городе виды солонечник точечный, ирис сибирский, серпуха венечная, козлобородник подольский; в пойменных озерах – леерсия рисовидная, кувшинка чистобелая, кубышка желтая, сальвиния плавающая (вид Красной книги области) и др. Дубравы восточной части подрайона (Бурнаковская низина) сильно деградированы выпасом скота и рекреацией. Из собственно дубравных элементов здесь произрастают только дуб, вяз гладкий, 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 аировидный. 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, кострцом 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 пойменный подрайон в пределах Автозаводского района. Здесь на высокой (унаследованной) пойме Оки с грядово-ложбинным рельефом сохранились обширные высокоствольные сосновые боры (это и составляет особенность растительности данного подрайона, отличающую его от всех прочих подрайонов города), их дериваты, участки дубрав с боровыми элементами, культуры сосны, лиственницы. Отдельные участки заняты островками второй надпойменной террасы, кое-где вплотную примыкающие к береговому обрыву р. Оки. Сосновые боры включают в себя ряд степных элементов (прострел, 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, Таланова роцца, лесопари к югу от ул. Монастырки и по ул. Фучика.

3. Западно-окский подрайон дубрав. Занимает почти всю территорию Автозаводского и Ленинского районов, а также восточные части Московского и Канавинского районов на 1 надпойменной террасе р. Оки с ее плоским рельефом. В районе парка им. 1 Мая (инфекционные больницы №№ 8 и 9) имеется островок второй надпойменной террасы, у ее подножия находится больница № 7. Преобладают дубравы и их дериваты, что и составляет особенность растительности данного подрайона, реже – сосново-широколиственные леса (например, у ст. Орловка). 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 Смирновские дачи и Доскинские дачи.

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 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 – Новая стройка (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. 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 (остатки древней поймы Оки?), 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. Здесь же интересный антропогенный рельеф – полигон бытовых отходов, представляющий собой высокую гряду отходов, засыпанных песком. 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 ивы лапландская и черниковидная, баранец обыкновенный и ликоподиелла заливаемая. Наличие турчи, очеретника, баранца, ликоподиеллы, герани Роберта, ивы черниковидной, 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 тимьян обыкновенный, острокильница чернеющая, ракитник 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 растительности 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 и высокой пойме (переходной от переработанной к унаследованной) и притеррасной пойме. 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 щетинохвост шандровый, дягиль лекарственный, скрытницы мышехвостниковая и лисохвостниковая, авран лекарственный (его наличие является флористической особенностью данного подрайона). Подрайон занимает северо-восток Канавинского, восток Ленинского и юго-восток Автозаводского районов. В подрайоне имеются лесопарки на притеррасной пойме Оки по ул. Голубева и на высокой пойме Оки у 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 надпойменных террасы; обнаруживаемые во многих местах промежуточные террасы – оползневые, хотя тот факт, что все промежуточные террасы располагаются одинаково, примерно по середине склона, указывают, по нашему мнению, 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 речных 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: ручьи Овражный, Деловой, Кузнечихинский, Кадочка, Грабиловский, речки Дубенка – Анкудиновка, Старка, Ковалиха, Рахма; из них в субмеридиональном направлении с севера на юг течет р. Рахма, а остальные протекают в субширотном направлении с запада на восток, являясь ее притоками. Слиянием Рахмы с Дубенкой – Анкудиновкой и образуется Ржавка, вне города меняющая направление своего течения на восток, в нее с запада впадает Юла. Лишь на самом юге Приокского района

находятся речки Ройка, Буянка и Пыра, притоки Кудьмы, правобережного притока Волги. В долинах некоторых речек и ручьев имеются пруды: по р. Кадочка по ул. Чачиной, по р. Кузнечихинскому в лесопарке Марьино роцца – Щелоковский хутор), по р. Юле у с. Константиново и д. Бешенцево, по р. Пыре у ж.д. ст. Сартаково. Ранее прудов было значительно больше, даже в центре Н.Новгорода (см. в списке литературы нашу статью «Изменение ландшафтов Н.Новгорода за последние полтора столетия»). Непосредственно в р. Оку впадают лишь небольшие ручьи в Нижегородском, Советском и Приокском районах, б.ч. заключенные в подземные коллекторы. Непосредственно в Волгу в пределах Н.Новгорода впадает р. Почайна, заключенная в подземный коллектор и незначительные ручьи (Нижегородский район). Водораздел бассейнов Оки и Волги проходит примерно по линии Почтовый съезд – ул. Б. Покровская – пл. Лядова – пр. Гагарина – Павловское шоссе и у селений Новинки-Смарт-Сити и Новинки суживается до 20 м (здесь водораздел Оки и Кудьмы); Павловское шоссе здесь проходит фактически по краю берегового обрыва Оки. Водораздел бассейнов Волги и Ржавки проходит примерно по линии ул. Минина – ул. Б.Печерская – ул. Родионова и на восточной окраине города также суживается до полусотни метров. Водораздел бассейнов Ржавки и Кудьмы проходит по отрезку южного Кстовского шоссе от Ольгина до Бешенцева (Приокский район). Водораздел бассейнов Оки и Ржавки местами суживается до сотни метров (проспект Гагарина начиная от парка Приокский и до Щербинок). В Нижегородском районе (ул. Яблонева – ул. Фруктовая) имеется обводненный котлован заброшенного глиняного карьера у бывших кирпичных заводов. Коренные почвы суглинистые, на покровных, или лессовидных суглинках. Поскольку подрайон застроен, то теперь в жилых и промышленных массивах имеются не классические почвы, а т.н. почвогрунты. Впрочем, под влиянием искусственной растительности в них идет почвенный процесс, приводящий к формированию заметного аккумулятивного горизонта. В окрестностях пос. Ляхово - Б. Константиново в долинах речек на лессовидных суглинках развиваются суффозионные понижения и в них – ивовые и осиновые кусты. 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 дуба и его спутников-эфемероидов: хохлаток, ветреницы лютичной, реже – дубравной, зубянки, гусяного лука желтого и краснеющего; вяза шершавого, ясеня высокого, а также мытника Кауфмана, таволги обыкновенной, лунника оживающего, осоки желтой, ятрышника шлемоносного, башмачка настоящего, тайника яйцевидного и других видов, в основном, неморальной и степной флоры. Район делится на пять подрайонов.

1(6). Подрайон растительности 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, ракичник русский и другие боровые виды и одичалые облепиха и ива волчьи. 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 других водных и

прибрежно-водных растений, как-то: сальвинии, рдеста злакового, дягиля лекарственного, леерсии рисовидной, рдеста плавающего, скрытниц, полевички волосистой, щетинохвоста шандрового.

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 Грядку в Приокском районе

Они заняты дубравами и их дериватами – дубняками, гладковязовниками и липняками лещиново-снытевыми, лугами с примесью пойменных и степных элементов (бубенчик лилиелистный, кровохлебка, кострец безостый, шалфей остепненный и др.). В этих лесных сообществах встречается ясень высокий, иногда доминирующий в древостое, в отличие от дубрав в глубине нагорной части. В связи с этим заметим, что согласно М.А. Галину (К вопросу о правиле предварения//Ботанический журнал, № 4, 1956, с. 578 – 581) мы имеем здесь некоторую особенность правила предварения. Именно, обилие южного вида ясеня на северных склонах объясняется тем, что здесь он разворачивает листья позднее, чем в дубравах в глубине нагорной части и поэтому меньше страдает от заморозков, наступающих в конце весны. 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/одичалые из культуры. По оврагам и склонам с северной экспозицией встречаются и другие представители хвойных лесов – бореальные элементы 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 и зверобоя волосистого. 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-дубовый 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 тополя бальзамического, дуба черешчатого, сосны и лиственницы; два последних вида дают 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, в т.ч. сообщества тимофеевки степной (окрестности пос. Новинки-Смарт-Сити). На востоке подрайона в недавнем прошлом имелись поля сельхозкультур, в настоящее время интенсивно застраиваемые; из сельхозугодий остались лишь луга-выгоны; основные массивы пашен сохранились лишь на юго-востоке, в окрестностях Комарова, пос. станции Кудьма, Сартакова. На востоке имеются массивы коллективных садов в оврагах и балках, а на юго-западе – у железной дороги Окская - Петряевка. В подрайоне

располагаются памятники природы Ботанический сад, дубрава в его окрестностях (по Анкудиновскому шоссе), Щелоковский хутор, лесопарк Александровские дачи, парк Швейцария, дубрава в пос. станции Кудьма. Флористической особенностью подрайона, отличающей его от прочих подрайонов города, является произрастание здесь ветренички дубравной, заразики эльзасской, живучки женевской, мытника Кауфмана, льна слабительного, белозора болотного, 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 и др.

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 Марьино роца произрастают брусника и черника, наличие которых составляет флористическую особенность данного подрайона, отличающего его от других подрайонов Правобережья. По склонам с южной экспозицией встречаются остепненные луга. Они встречаются, в основном, на левом коренном берегу р. Рахмы. Преобладают сообщества костреца безостого и вейника наземного. Из степных элементов присутствуют таволга обыкновенная, ясколка полевая, клевер горный, астрагал датский, кульбаба шершавая, василек шероховатый, пупавка красильная. Там же встречаются боровые элементы: ландыш майский, ястребиночка аптечная, ястребиночка плетевая, орляк обыкновенный, раkitник русский, 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 застраиваемые. Тем не менее, в скверах, парках, в озеленении жилых кварталов, в позахщитных лесополосах, лесных культурах, среди различных древесно-кустарниковых пород значительное место занимают дуб, липа, вязы, клен, лещина и другие представители широколиственных лесов, которые либо появились самосевно, либо успешно возобновляются самосевом. Здесь располагаются памятники природы Марьино роца и Щелоковский хутор.

5 (10). Подрайон левобережной части поймы р. Кудьмы. Расположен к юго-востоку от линии железной дороги Арзамас – Мыза. Представляет собой сочетание переходящих друг в друга переработанной (северо-восточная часть) и унаследованной пойм (юго-западная часть). Участок переработанной поймы содержит многочисленные пойменные озера и мелиоративные каналы. Основная растительность – луга низкого уровня тонкополевичники и наземнейниковые, деградированные в результате перевыпаса и прибрежноводная растительность. Участок унаследованной поймы имеет небольшое количество пойменных озер, не сообщающихся с Кудьмой и спрямленное приустьевое русло р. Пыры, левобережного притока Кудьмы. Высота унаследованной части поймы над урезом воды Кудьмы – до 2 м.

Каково соотношение ботанико-географического и физико-географического (ландшафтного) деления Н.Новгорода?

Последнее приведено в упомянутой монографии Э.Г.Коломыца и др., см. позаимствованную отсюда схему ландшафтного районирования Н.Новгорода, помещенную в нашей работе на стр. 71. Согласно ей заречная часть относится к ландшафтному району Низменное Заречье, а правобережная часть к ландшафтному району Возвышенное Правобережье. **Мы намеренно пишем названия**

морфологических подразделений ландшафтов с прописной буквы. В свою очередь первый ландшафтный район включает в себя группу урочищ (местность) Поймы Оки и Волги, разделяющиеся на урочища Пойма Оки и более антропогенно преобразованное урочище Пойма Волги. Выделяются в этом ландшафтном районе группы урочищ Первая надпойменная терраса и Вторая надпойменная терраса, каждая с двумя урочищами, также различающимися по степени антропогенного преобразования, а также урочище Третья надпойменная терраса.

Второй ландшафтный район делится на группы урочищ Антропогенная Окско-Волжская терраса, Коренные берега Оки и Волги, Долины малых рек Ковалихи и Рахмы и Коренное плато Окско-Волжского междуречья.

Сравнивая наше ботанико-географическое деление Н.Новгорода с имеющейся в этой монографии сильно генерализованной картой ландшафтного деления Н.Новгорода, приведенной в нашей работе на стр. 71, можно заметить, что территориально полностью совпадают наши ботанико-географические районы и ландшафтные районы; частично совпадают наш подрайон растительности антропогенных ландшафтов правых берегов Оки и Волги и группы урочищ Антропогенная окско-Волжская терраса, наш подрайон Окско-Волжской слуды и их группа урочищ Коренные берега Оки и Волги. Остальные элементы нашего ботанико-географического деления и их ландшафтного деления не совпадают. Этого и следовало ожидать, ибо ландшафтное деление основывается на литологии, как ведущем компоненте ландшафта, а ботанико-географическое – на флоре и растительности.

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 также покрыты липняками. 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. Все же мы считаем, что не следует придавать левобережной и правобережной частям нашего города статус не ландшафтов, а более крупных единиц, ландшафтных районов, как это сделали авторы вышеупомянутой монографии.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УРОЧИЩ ГОРОДА С РЕДКОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ И КУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРОЙ.

УРОЧИЩА С РЕДКОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ ФЛОРОЙ.

1. Леса в северо-западных и западных частях Сормовского и западных частях Московского районов на 1 и 2 надпойменных террасах Оки и 1 и 2 надпойменных террасах Волги; к северо-западу от Новосормовского кладбища имеется слабо выраженная возвышенность, которая по мнению Б.И.Фридмана является 3 надпойменной террасой Волги; в окрестностях пос. Березовая Пойма имеются субширотные гряды, разделенные ложбинами с перепадом высот до 5 м, м.б. остатки древней поймы Оки, а к западу от поселка – противотанковый ров времен Великой Отечественной войны шириной до 10 и глубиной до 3,5 м. Там же 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, раkitники, 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, раkitник русский, раkitник Цингера, острокильница чернеющая, тимьян обыкновенный (последние три – виды Красной книги области), ластовень ласточкин, горечавка легочная, василек раскидистый, василек сумский, наголоватка васильковая, дивала многолетняя, толокнянка, одноцветка крупноцветная, зимолобка зонтичная, троммсдорфия крапчатая, редкие в городе плауны годичный и булавовидный, редкие в городе виды торфяных болот: росянка, очеретник белый, плаун баранец, ликоподиелла заливаемая, ива лапландская (последние три – 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, болотный мирт, багульник болотный, пушицы, дремлик болотный, береза приземистая (последние два – виды Красной книги Нижегородской области). 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 (унаследованной) центральной и притеррасной поймах 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 монетчатый со значительной примесью пойменных элементов: вероника длиннолистная, птармика иволистная, дудник лесной, звездчатка пушисточашечная, кострец безостый, реже ирис сибирский, бубенчик лилиелистный. Из неморальных элементов имеются сныть, чина весеня и ландыш майский. Изредка встречается бореальный элемент майник двулистный. В разреженных местах и по опушкам – вышеупомянутые боровые элементы. В массе одичалые культурные виды: ясени орехолистный и пенсильванский, жимолость татарская, ирга, арония Мичурина, яблоня домашняя, боярышники кровавокрасный и, реже, приречный, алыча, груша садовая. Реже встречаются розы морщинистая и собачья, кизильник блестящий, смородина садовая, крыжовник, земляника садовая, райграс высокий, снежная ягода, гвоздика бородатая. Из расположенных к западу культур сосны в массе проникли самосевные сосны и единично ели из разводимых в поселке Копосово. Дубравы на гривах сопутствуют с поемными лугами (кострецовые, овсяницевые, 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 (вид Красной книги Нижегородской области), щавель прибрежный, 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 грядово-ложбинный 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 (последние два – 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 сплавиной, так и со дна, произрастают редкие и охраняемые в городе виды рдест альпийский и хвостник болотный, а в заболоченном лесу по соседству – пальчатокоренник Траунштейнера (вид Красной книги Нижегородской области) 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, дерново-подзолистые. 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, режее лещина. Из числа травянистых элементов широколиственной флоры здесь произрастают сныть, фиалка удивительная, чина весенняя, копытень, звездчатка ланцетная, пролесник многолетний, лютик кашубский, осока волосистая, режее овсяница гигантская. Из боровой флоры – ожика волосистая, брусника, черника, вереск, ястребиночки аптечная и волосистоцветная, ястребинка зонтичная, ланчатка серебристая, сухоцветка лесная, земляника лесная. 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. Из редких в заречной части города – страусник обыкновенный. В сосновые боры и культуры сосны, на обочины дорог проникли одичалые культурные растения: яблони, груши, сливы, вишни, ирга колосистая, боярышники кровавокрасный и Стевена, тополь бальзамический, свидина белая, смородины красная и черная, кизильник блестящий, арония Мичурина, крыжовники, пузыреплодник, клен американский, ясень орехолистный и пенсильванский, вероника нитевидная, астра иволистная, в заболоченных местах по соседству с кладбищами – недотрога железистая. На пустырях

у массивов коллективных садов найдены ежевика аллеганская, эльсгольция, топинамбур, гелениум (он же на обочинах дорог).

6. и 7. Смирновские и Доскинские дачи, расположенные по обе стороны железной дороги от Петряевки до Стригина и к юго-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 с ясенями пенсильванским и орехолистным, лиственницы, тополя бальзамического, яблони ягодной, массивов коллективных садов, 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. Боровые элементы (дрок, грушанка круглолистная, ортилия однобокая) произрастают б.ч. у подножия старых дубов и на микроповышениях. Виды дубравных (неморальных) элементов более многочисленны и включают все те, что встречаются и в нагорных дубравах, за исключением ясеня высокого, вяза шершавого, хохлаток, гусяного лука желтого и зубянки. Неморальные элементы широко проникли в культуры сосны и лиственницы; самосев сосны и лиственницы незначителен и присутствует по-соседству в березняках. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе виды: адокса мускусная, фиалка Ривиниуса, костер ветвистый, овсяница лесная, куманика, подбельник, 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 домашние и ягодные, груша обыкновенная, ирги, вишня обыкновенная, смородина красная, барбарис обыкновенный и т.д..

8. Леса у пос. Нагулино и Гнилицы (Автозаводский р-н) на участке высокой (унаследованной) поймы Оки (Гнилицкие дачи). Рельеф грядово-ложбинный. Между плато 1 надпойменной террасы, где расположены поселки и высокой поймой – притеррасная р. Гниличка, запруженная. Высота уступа 1 надпойменной террасы достигает до 3 м. Почвы супесчаные. Растительность – сочетание дубрав, культур сосны и тополя бальзамического и остатков сосновых боров с озерами и болотами. Растительность и представители редкой флоры аналогичны таковой для Смирновских и Доскинских дач, сверх того там встречен подмаренник Рупрехта в понижении в сообществе с манником большим и щавелем прибрежным, и в пруду – сальвиния плавающая (вид Красной книги Нижегородской области), по берегу пруда – щавель прибрежный. В тополевой аллее встречен естественный гибрид тополя белого и осины. Одичалая флора аналогична предыдущим урочищам, сверх того там присутствует одичалая гордовина.

9. Таланова роща к юго-западу от пос. Гнилицы (Автозаводский р-н) на участках высокой (унаследованной) поймы Оки с грядово-ложбинным рельефом. Почвы супесчаные. Сочетание изреженных пойменных дубрав (преобладают дубравы бересклетовые снытево-пойменно-сорноразнотравные), культур сосны, тополей, посадок декоративных деревьев и кустарников, остатков 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 в дубравах фиалка Ривиниуса, ирисы желтый и сибирский, подмаренник Рупрехта, ястребиночка волосистоцветная, ястребинка сглаженная, в водах пойменных озер кубышка желтая, кувшинка чистобелая, сальвиния плавающая. Редким сообществом является сообщество дрока красильного с полынью лечебной и полевицей собачьей. 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 (унаследованной) пойме Оки. Высота уступа над урезом воды и высота уступа первой надпойменной террасы, на которой к северу располагается село Стригино, достигает 2 м. Рельеф дюнно-бугристый, грядово-ложбинный с субширотным простиранием. Следует отметить, что известный наш физико-географ А.Е.Астахин считает, что это урочище, как и пос. Стригино - Гнилицы расположено на второй террасе Оки. Мы не согласны с этим, т.к. плоский рельеф всей местности к северу от Стригинского бора резко констатирует с дюнно-бугристым и грядово-ложбинным рельефом последнего. Сверх того, на юго-восточной окраине бора на границе с поселком имеется ложбина с озером, как бывает на границе притеррасной поймы с первой надпойменной террасой. Мы можем допустить лишь наличие здесь на северной окраине бора островка второй надпойменной террасы, примыкающего к первой, а на южной окраине – такого же островка, примыкающего к береговому обрыву р. Оки. А.С.Фатьянов считал, что на территории Н.Новгорода в заречной части вторая напойменная терраса не только примыкает к первой, но и в ряде мест вложена в нее. В микрорельефе противопожарные борозды. Почвы супесчаные. Здесь имеются наиболее сохранившиеся участки высокоствольных сосновых боров в сочетании с культурами сосны, пойменными дубравами, заболоченными участками. На вершинах увалов дериваты сосняков лишайниковых, по склонам – сосняков зеленомошников (брусничников и черничников), а в западинах – сосняков долгомошников и сосняков сфагновых (реже). Первый тип представлен сосняками мелкозлаковыми, где в разреженном травостое полевица тонкая, келерия сизая, овсяница красная, мятлик годичный. Вторым и третьим типами представлены сосняками наземновейниковыми, ландышевыми, бруснично-черничными, земляничными, орляковыми. В древостое как примесь – береза, рябина, реже осина и ива козья. В разреженном подлеске крушина, бересклет, роза майская, малина, реже ракитник Цингера, дрок красильный. Из боровых и бореальных элементов здесь в травянистом - кустарничковом покрове сохранились вереск, брусника, черника, вейник тростниковидный, ожика волосистая, майник, кислица, седмичник, грушанки, ястребиночки, ястребинка зонтичная, щитовники шартский и мужской, орляк, голокучник трехраздельный, вероника лекарственная, фиалка скальная, лапчатка серебристая, толокнянка обыкновенная. В сосняках долгомошниках к упрямутым элементам примешана голубика. Изредка встречаются неморальные виды: дуб, лещина, сныть, липа, клен, ясень высокий; не исключено, что два последних одичали из культуры. Встречен небольшой участок разреженной дубравы с ветреничкой лютичной. Интересны сфагновые сосняки, где в травянистом ярусе доминирует пушица влагилищная, из кустарничков – багульник болотный. По окраинам болот редкий в городе кизляк кистецветный. Возобновление и подрост сосны – б.ч. в понижениях, дериватах сосняков черничников. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают степные, в т.ч. южноборовые виды толокнянка, прострел раскрытый, ластовень ласточкин, василек сумский, полынь Маршалла, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, кизляк кистецветный, а также гипоарктические виды – пушицы, багульник и болотный мирт. В массе, особенно в нижней части склонов, встречаются одичалые клен американский, ясени пенсильванский и орехолистный, вишни, сливы, алыча, яблони, боярышники, смородины, ирги, кизильник блестящий, арония Мичурина, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, свидины белая и южная, водосбор, брүннера сибирская, гвоздика бородатая; замечены имматурные самосевные особи лжекаштана конского, проникшие не только в культуры сосны, но и в разреженные сосновые боры. Интродуценты порой формируют подлесок (деревья и кустарники) и являются ассектаторами (травянистые растения). На восточной опушке леса найдены клоповник

широколиственный и лилейник рыжий, он же по обочинам шоссе и на насыпи железной дороги.

11. Малышевские гривы к югу от пос. Малышево и юго-западу от микрорайона «Юг» (Автозаводский р-н) до пос. Мостоотряда, железной дороги и моста через Оку. Представляют собой высокую (унаследованную) пойму Оки с грядово-ложбинным рельефом (две гряды, м.б. вложенные в пойму островки-гряды 2 террасы (?); одна проходит по краю высокой поймы у берегового обрыва) параллельным Оке; в юго-западной части у пос. Мостоотряда – дюнно-бугристый рельеф и в нанорельефе противопожарные борозды. Высота 2 террасы над урезом воды в Оке достигает 6 м, склон крутой; высота над поймой первой надпойменной террасы, где располагаются массивы коллективных садов и жилые кварталы достигает 5 м. Между высокой поймой и надпойменной террасой – притеррасная пойма, занятая заболоченной долиной притеррасной речки, запруженной с образованием обширных прудов. В урочище заходит залив Оки. Растительность – сочетание разреженных, деградированных выпасом, а затем зарастающих березой, осинкой, сосной дубрав (исходный тип – дубравы бересклетово-снытевые) с культурами сосны с пузыреплодником (дичает), с караганой (дичает), с жимолостью татарской (дичает), насаждений клена татарского (дичает) с жимолостью татарской, тополя бальзамического, вяза гладкого, остатками сосновых боров. В ложбинах – черноольшаники и их дериваты. По берегам прудов – ольха черная, ивы, сообщества тростника южного и рогоза узколистного. Всюду на гривах и их склонах, на склоне берегового обрыва к Оке одичалые клен американский, облепиха жестеровидная, культурные яблони домашняя и ягодная, груша, облепиха, ирга, реже вишня пенсильванская, кизильник блестящий, роза собачья, барбарис обыкновенный, ясень пенсильванский, гвоздика бородастая. Из боровых элементов даже в дубравах дрок, раkitник русский, в дериватах сосновых боров, в культурах сосны и в остатках сосновых боров кроме того черника, ястребинка зантичная, полынь Маршалла, малина обыкновенная, келерия сизая, полевица тонкая, овсяница красная, орляк обыкновенный, смолевка татарская, рыжик мелкоплодный, вяжечка гладкая, гвоздика Фишера, коровяк медвежий; в массе возобновление сосен, даже в ее культуре, что редко для города. Из неморальных элементов в дериватах дубрав липа, реже лещина и овсяница гигантская; возобновление дубов рассеянное. Из общелесных элементов бересклет бородавчатый, жимолость лесная, щитовники мужской и шартрский. Преимущественно по берегам водоемов, в черноольшаниках и их дериватах, реже в дубравах и их дериватах, еще реже в сосняках пойменные элементы: осокори, ивы, в т.ч. ивы ломкая и остролистная, роза майская, черемуха обыкновенная, кострец безостый, кирказон обыкновенный, таволга вязолистная, вероника длиннолистная, ежевика сизая, подмаренник северный, спаржа лекарственная, хмель, реже дудник лесной. Всюду опушечные элементы рябина, береза, осина. Почвы на грядах супесчаные. Здесь произрастают редкие в городе виды: кубышка желтая, ирисы желтый и сибирский, сыть бурая, коровяк черный; здесь одно из немногих мест произрастания значительных зарослей одичалой облепихи. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают ива пурпурная, аморфа кустарниковая, вишня пенсильванская и груша уссурийская, дичающие. Обнаружена единичная ива Виноградова.

12. Лесопарк к югу от ул. Монастырки (Автозаводский р-н). Расположен на высокой (унаследованной) пойме Оки. В рельефе увалы и ложбины. Уступ 1 надпойменной террасы, ограничивающий это урочище с северо-запада имеет высоту до 3 м и покрыт разреженным сосняком с раkitником русским, дроком красильным. Там найдены имматурные ели, вероятно одичалые из культуры. У подножия террасы имеется ручей, б.ч. образованный сточными водами. Лесопарк представляет собой

разреженные участки старовозрастного дубняка снытевого (встречен небольшой участок дубняка ландышевого) с культурами березы повислой, вяза гладкого, лиственницы сибирской с подсадками березы повислой и караганы кустарниковой, тополя бальзамического, декоративных кустарников, преимущественно пузыреплодника калинолистного, участков лугов. В дубняках из типично дубравной флоры отмечены липа сердцевидная, клен платановидный, сныть, чистяк, ветреничка лютичная, фиалка удивительная, земляника мускусная, из боровой флоры дрок. Здесь же одичалые облепиха, кизильник блестящий, розы собачья и морщинистая, жимолость татарская, ясень пенсильванский, арония Мичурина, смородина красная, свидина белая, яблоня домашняя, груша обыкновенная, слива садовая. Единственное место произрастания в заречной части города астрагала солодкового и фиалки дубравной.

13. Марьино роца (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 широколистный и крапиволистный, адокса мускусная, копытень, чистец лесной, борец северный, осока лесная, по опушкам из орхидных пальчатокоренник Фукса и любка двулистная, фиалки опушенная, холмовая, собачья, дубравная, первоцвет весенний, будра, яснотки крапчатая и пурпуровая, буквица лекарственная. Есть паразит петров крест, проникающий на соседние садовые участки. Злаки: бор развесистый, овсяницы 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. Грабиловского. Здесь произрастают редкие в городе растения: ветреничка дубравная, адокса мускусная, башмачок настоящий, любка двулистная, зубянка пятилисточковая, 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 пастьбой скота местах как в лесах, так и на луговинах. Встречаются наиболее мощные в нагорной части города самосевные сосны с диаметром ствола до 1 метра. По остепненным лугам на левобережных склонах долин р. Дубенки (урочище Лысая Гора) и р. Грабиловского с южной экспозицией в сообществах костреца безостого, овсяницы луговой произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как золототысячник, мытник Кауфмана (вид Красной книги области), тимофеевка степная, кострец приречный, тайник яйцелистный, колокольчик болонский, ясколка полевая, живучка 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 (виды 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 крутой правый коренной берег Оки от Мызы до границы города. Берег изрезан оврагами и балками, часть которых идет параллельно линии берега Оки, отделяясь от нее грядой, где видны малинового цвета глины пермской системы (отсюда название урочища!). Растительность – дубравы с примесью ясеня высокого и их дериваты (исходные типы дубравы лещиново-снытевые, волосистоосоковые и пролесниковые), культуры тополя бальзамического, сосны лесной, луга, массивы коллективных садов. 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, зверобой опушенный, многорядник Брауна (вид Красной книги области), 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 полуобнаженных склонах одичалые культурные растения облепиха, вишня садовая и пр. Из боровых элементов сосны и единично ели, м.б. одичалые из культуры, ландыш, ястребиночка волосистая б.ч. на полуобнаженных склонах.

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 волчегонник обыкновенный, хохлатка промежуточная. Одно из двух мест (второе - заросли липняка у пос. Ляхово) произрастания в нагорной части города можжевельника. По травянистым склонам произрастают самосевные сосны. Дериват соснового бора паркового типа, единственный в нагорной части города находится по склону левого берега р. Ройки у пос. Луч.

17. Окская Слуда (Нижегородский, Советский и Приокский р-ны). Крутой склон правого коренного берега Оки от Канавинского моста 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.), боровые элементы (сосна, ястребиночки аптечная, волосистоцветная, румянковая, 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, резада желтая, язвенник крупноголовый, вязель разноцветный, горошек тонколиственный, 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 коренной берег Волги, изрезанный оврагами, поросший такой же растительностью, как Окская Слуда. Из редких и охраняемых в городе видов здесь были найдены лилия - саранка, колокольчик болонский, бубенчик лилиелистный, 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. от снесенных усадеб. Интересны луговые сообщества, образованные райграсом высоким.

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 центральной пойме Волги. На возвышенной части (унаследованная пойма) интересен восстанавливающийся сосняк паркового типа, по мнению А.И.Широкова относящийся к сверхэкстразональному типу растительности. Из кустарниковых и травянистых боровых видов здесь встречены ракитники 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 (переработанная пойма) распространены осокорники, ивняки, гладковыязовники. 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.

21. Теплая гора (Приокский р-н) в верховьях балки – истока р. Буянки (левобережный приток р. Кудьмы). Представляет собой дубраву и ее дериваты (осинники, липняки). Интересна значительным присутствием ясеня высокого. Произрастают все древесные, кустарниковые и травянистые растения дубрав, в т.ч. весенние эфемероиды. На опушке, на склоне с юго-восточной экспозицией с выпотами грунтовых вод интересно сочетание растений гигромезофитов (таволга вязолистная) с растениями остепненных мест (таволга обыкновенная, кульбаба шершавая).

22. Дубрава в пос. Кудьма (Приокский р-н). Расположена у уступа первой надпойменной террасы левобережной части долины р. Кудьмы между южной частью поселка и насыпью железной дороги. Представляет собой старовозрастную дубраву (дубы с диаметром стволов до 70 см), где присутствуют типичные пойменные элементы таволга вязолистная, дудник лесной, ежевика на фоне сорно-лугового травостоя. Имеются жизнеспособные возобновление и подрост дубов.

УРОЧИЩА С РЕДКОЙ КУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРОЙ.

Во избежание недоразумений укажем, что описание ряда этих урочищ сделано до массового «благоустройства» города начиная с 2019 г., которое привело и приводит на деле к резкому уменьшению флористического и фитоценотического разнообразия.

I. Кремлевский парк (Нижегородский р-н). Расположен на плато и склонах правого коренного берега Волги. В нем произрастают такие редкие в городе интродуцированные растения, как рододендрон даурский, жетсуга 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 – Ржавки (бассейн Волги). 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, в отличие от большинства дубов городских лесов практически не поврежденные вредителями, могучие деревья ясеня высокого.

III. Парк университетского городка на просп. Гагарина (Советский р-н). Расположен на плато правого 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, рябины 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 правого 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 nipпонская, 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. К сожалению, парк постепенно застраивается и насаждения вытаптываются.

VI. Парк им. 1 Мая (Канавинский р-н). Расположен на первой надпойменной террасе Оки. Его основу составляют аллеи сосен, берез, тополей. Имеются яблони ягодные, боярышник мягковатый. 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, жестер 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 борового вида папоротника орляка наряду с соснами, м.б. остатками прежней флоры (в пойменных дубравах на гривах изредка естественно произрастают сосны и их спутники), но, м.б. 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 и/или разрастание вегетативно культивируемых травянистых растений фиалки душистой, незабудки лесной, рейноутрии 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 повислых, лип сердцевидных, кленов платановидных, лиственниц сибирских, ясеней пенсильванских.

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 обыкновенная, дуб красный, лиственница Гмелина, клен сахаристый. Из не часто встречающихся в озеленении аборигенных видов здесь произрастают ольха черная, жестер слабительный, ясень высокий, дуб обыкновенный. Имеется самосев дуба обыкновенного, липы сердцевидной, клена платановидного, ясеня высокого и ряда интродуцентов (дуб красный, лиственница Гмелина, ясень пенсильванский). Непосредственно к парку примыкают насаждения на пл. Киселева, в числе которых ценны культивируемые генеративные сосны сибирские. На площадке, ранее предназначенной к застройке, встретились имматурная самосевная ель колючая и ива филиколистная. К сожалению, примыкающий к парку сквер вырублен, луговина райграса высокого уничтожена.

IX. Лесопарк у ул. Фучика и Веденяпина на высокой (унаследованной) пойме Оки (Автозаводский р-н). Высота поймы над урезом воды доходит до 3 м, высота первой надпойменной террасы над поймой доходит до 2 м. В рельефе увалы и ложбины, где протекает притеррасная речка с притоком. Представляет собой сочетание остатков пойменной дубравы (сохранились старовозрастные насаждения дубов и вязов) с присущей им флорой (кирказон ломоносовидный, вероника длиннолистная и пр.) с ивняками пойменного типа (ивы пепельная и шерстистопобеговая) с культурами тополей бальзамических с посадкой караганы древовидной и пузыреплодника калинолистного. Встречены насаждения различных древесно-кустарниковых пород: боярышники, спирея дубравколистная, жимолость татарская, яблони ягодная и домашняя, боярышники согнутостолбиковый и кровавокрасный. Из аборигенной флоры помимо вышеупомянутых встречаются березы повислая и пушистая, тополя белые и черные, клен платановидный, липа сердцевидная, черемуха обыкновенная, осина, рябина обыкновенная, ива козья, лещина, роза майская, ежевика и малина. Травостой сорнолуговой: сообщества костреца безостого, мятлика лугового, овсяницы луговой. В понижениях – водоемы и заболоченные луга с сообществами рогоза широколистного, камыша лесного, щучки дернистой. Склон поймы к Оке местами обрывистый; там замечены самосевные сосны.

X. Лесопарк на ул. Голубева на притеррасной (переработанной) 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 (оба – бассейн Волги). 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 сглаженная и другие.

XII. Ботанический сад Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского (Приокский р-н). Расположен на водораздельном плато и приводораздельных участках долин р. Грабиловского и р. Дубенки (оба – бассейн Волги). На территории Сада имеется полночленная, отлично сохранившаяся «эталонная» дубрава лещиновоснытевая, имеется дубняк – 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 бассейна Волги. 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 волчничковая, 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.

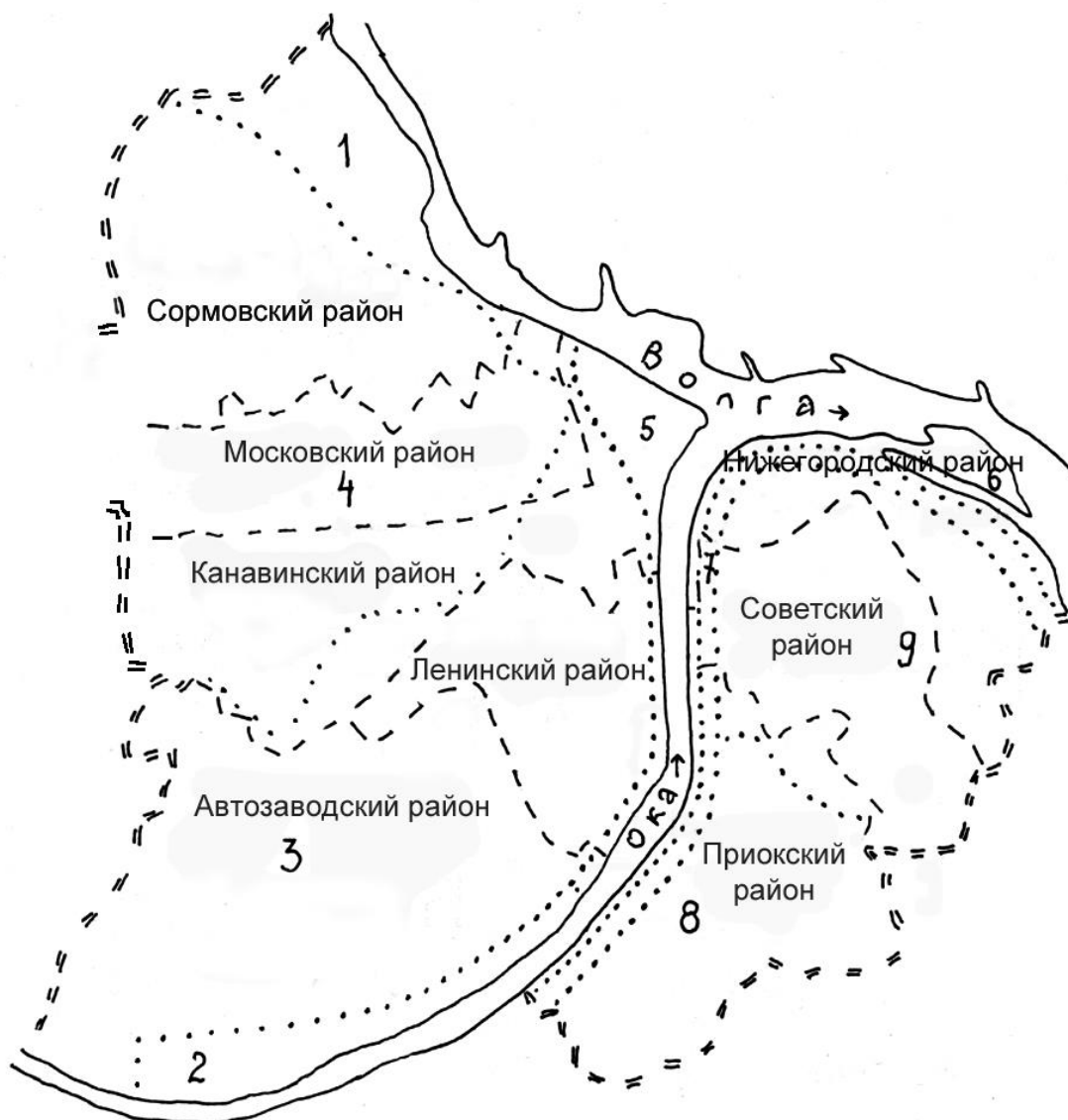
XIV. Лесопарк Александровские дачи (Приокский р-н). Расположен на левобережном склоне долины ручья, притока р. Дубенки (бассейн Волги). Представляет собой сочетание разреженных участков дубравы волосистоосоковой с примесью старовозрастных сосен (сенильной и субсенильной генерации), с аллеями сосен, тополей, 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», он же «Приокский», бывший парк им. Ленинского Комсомола (Советский и Приокский р-ны). Расположен на плато правого коренного берега р. Оки; в районе остановки общественного транспорта «кинотеатр «Электрон» целиком занимает водораздельное плато Оки и Волги (у ограды парка находится вершина оврага Сахарный Дол системы р. Рахмы, правобережного притока Волги). На северной окраине парка расположен дендрарий, представляющий собой аллеи, группы и отдельные особи деревьев и кустарников. Там произрастают боярышники кровавокрасный и опахалолистный, вишня обыкновенная, гордовина обыкновенная, ирга колосистая, кизильник блестящий, клен татарский, лжекаштан конский, липа

крупнолистная, орех манчжурский, пузыреплодник калинолистный, свидины южная и белая, смородина красная, снежноягодник приручьевой, спирея иволистная, туя западная, черемуха Маака, чубушник венечный, яблоня ягодная, ясени пенсильванский и орехолистный. Из них все кроме туи разрастаются корневыми отпрысками и/или дают жизнеспособный самосев. Интересно также произрастание там прибрежноводного вида посконника коноплевого. Остальная территория представляет собой сочетание аллей различных древесных и кустарниковых пород, в том числе чужеродных: аморфа кустарниковая, барбарис обыкновенный, бересклет европейский, бирючина обыкновенная, боярышник мягковатый, вишня обыкновенная, вяз малый, гордовина обыкновенная, дуб красный, жимолость татарская, карагана древовидная, кизильник блестящий, клен американский, сосна веймутова, спиреи дубравколистная и японская, тополь бальзамический, яблони домашняя, пурпурная и ягодная, ясени орехолистный и пенсильванский. Из аборигенных видов как в культуре, так и самосево произрастают: береза повислая, боярышник кровавокрасный, бузина красная, вязы гладкий и шершавый, дуб обыкновенный, ежевика сизая, жимолость лесная, ивы белая и козья, калина обыкновенная, клен платановидный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, малина обыкновенная, паслен сладкогорький, свидина белая, сосна лесная, тополи белый и черный, черемуха обыкновенная. ясень высокий. Все лиственные деревья, кустарники и полукустарники имеют семенное возобновление и/или разрастаются корневыми отпрысками. Травостой сорно-луговой с доминированием сообществ ежи сборной, тимофеевки луговой, мятлика лугового, овсянницы луговой, среди которого выделяются сообщества райграса высокого, куртинки неморальных видов сныти обыкновенной, медуницы неясной, копытня европейского, чистеца лесного, колокольчика широколистного, осоки лесной, коротконожки лесной, овсянницы гигантской, лютика кашубского, купены многоцветковой. В районе ул. Медицинской на поляне имеется комплекс боровых видов ландыша, костяники, земляники лесной. Встречены колокольчики крапиволистный и рапунцеливидный, первоцвет весенний подвид крупночашечный. На полянах с южной и юго-западной экспозициями встречены элементы остепнения житняк гребенчатый, овсяница красная, кульбаба шершавая, василек шероховатый, коровяк метельчатый, пупавка красильная, хатма тюрингенская. Имеются манжетки. Из одичалых культивируемых видов встречены фиалка душистая и желтокислица прямостоячая. К сожалению из-за варварской вырубке кустарников и варварского сенокосения флора парка резко оскудела и его естественное возобновление под угрозой. В настоящее же время территория застраивается и подрост деревьев и кустарников уничтожается.

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 РАЙОНИРОВАНИЯ
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 – Растительности антропогенных ландшафтов левобережья Оки и Стрелки

6 – Растительности антропогенных ландшафтов правобережья Оки и Волги

7 – Окско-Волжской Слуды

- 8 – Приокский дубово-сосновый
- 9 – Центральный правобережный

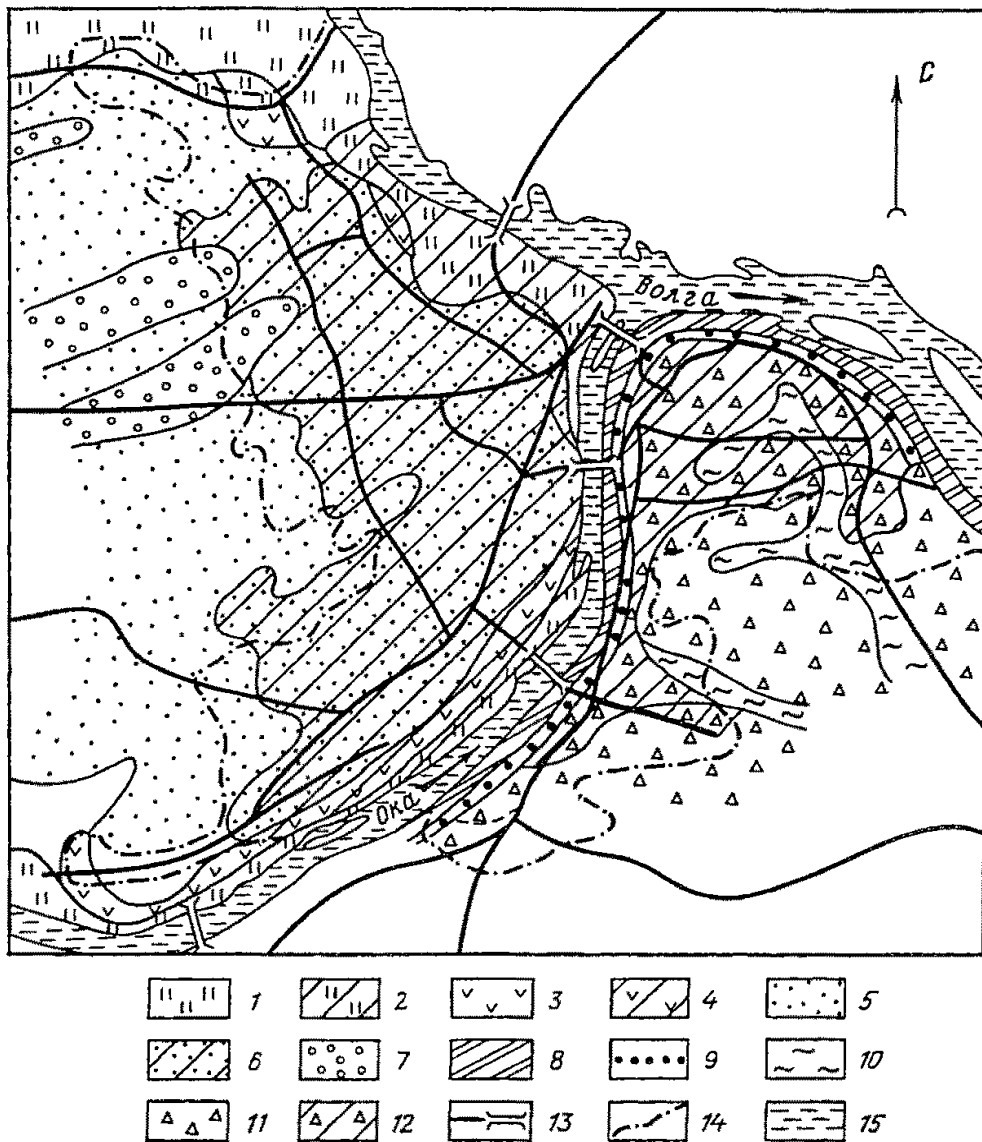


Рис. 3. Ландшафтная структура территории Нижнего Новгорода

Ландшафтный район низменного Заречья. Группы урочищ: 1 – пойма Оки и Волги с дубравами, ивняками и заливными лугами на аллювиально-дерновых почвах; 2 – то же, сильно измененное человеком; 3 – первая надпойменная терраса с сосновыми лесами, полями, огородами на дерново-подзолистых почвах разного мехсостава; 4 – то же, сильно измененное человеком; 5 – вторая надпойменная терраса с вторичными березняками и пашнями на дерново-подзолистых, часто оглеенных почвах; 6 – то же, сильно измененное человеком; 7 – третья надпойменная терраса с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах

Ландшафтный район возвышенного Правобережья. Группы урочищ: 8 – антропогенная окско-волжская терраса с различными сооружениями, нередко с дубравами на намытых, насыпных и примитивных почвах; 9 – коренные берега рек Оки и Волги с дубравами, садами, парками на сильноэродированных и примитивных почвах склонов; 10 – долина малых рек Ковы и Рахмы с садами и огородами на пойменных отложениях и почвах овражно-балочного комплекса; 11 – коренное плато окско-волжского междуречья с первичными дубравами на светлосерых лесных почвах; 12 – то же, сильно измененное человеком; 13 – автодороги и мосты; 14 – границы городской территории; 15 – акватории

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА



- ▭ — границы урочищ; ~ — лиственные леса
 ☉ — сосновые леса и культуры сосны † — примесь ели в лесах
 ⌒ — массивы коллективных садов; ⦶ — парки и скверы;
 ▨ — луга, посевы кормовых культур
 ⊕ — облесенные кладбища ⊕ — поселки индивидуальной застройки с садами
 с — степные элементы;

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:

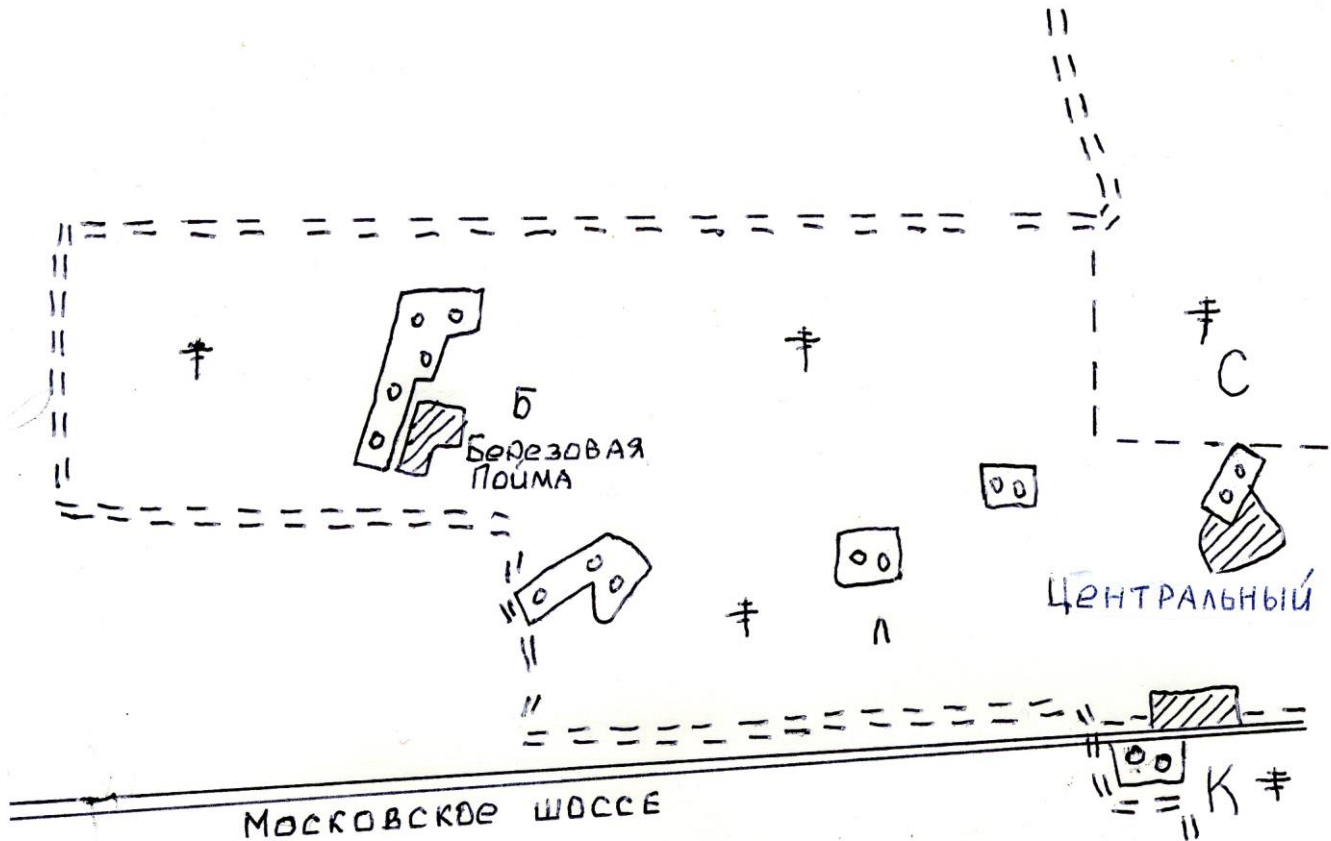
I – парк Кремля; II – сквер на пл. Горького; III – парк университетского городка; IV – парк сельхозакадемии, V – центральный Сормовский парк; VI – парк им. 1 мая; VII – парк «Дубки»; VIII – центральный Автозаводский парк; IX – лесопарк по ул. Фучика; X

– лесопарк по ул. Голубева; XI – сквер на пл. Советской; XII – Ботанический сад; XIII – сквер у НИИС; XIV – лесопарк «Александровские дачи»; XV – парк «Швейцария».

КРАЙНЯЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ МОСКОВСКОГО РАЙОНА

(окрестности пос. Березовая Пойма)

Территория относится к Борово-болотному подрайону.



Буквами на плане обозначены:

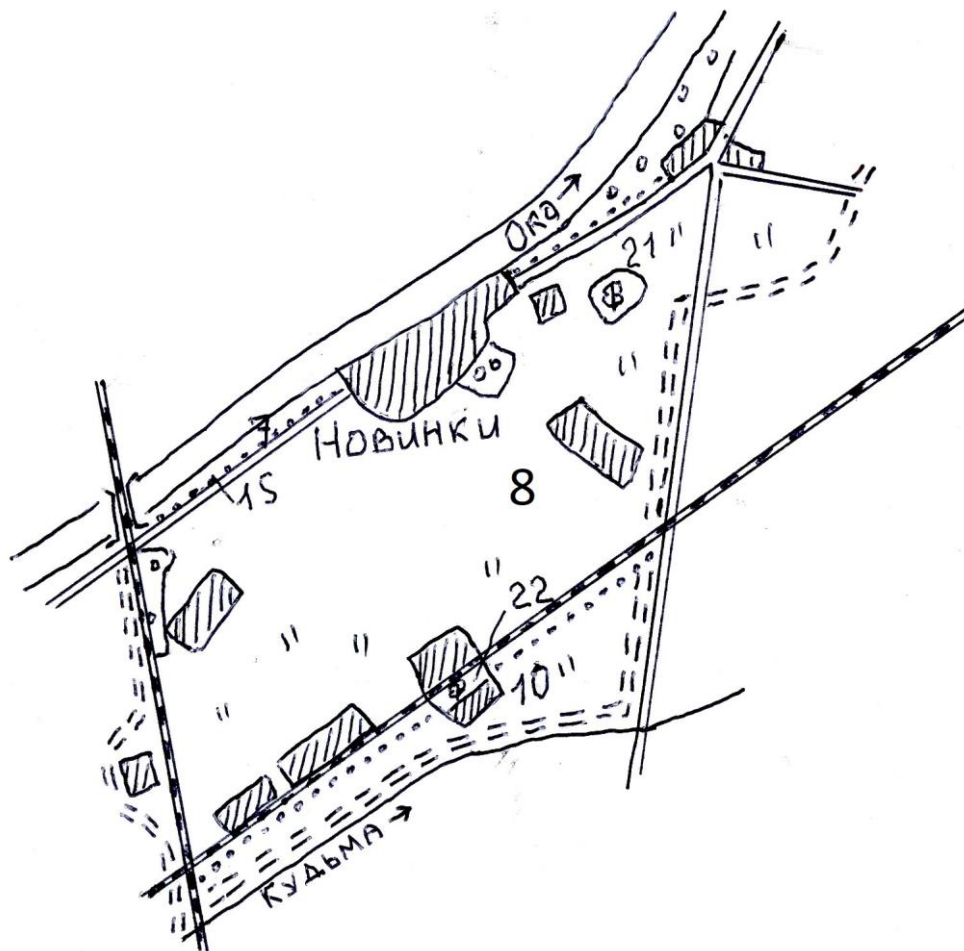
Б – местонахождение Баранца обыкновенного,

К – территория Канавинского района,

Л – местонахождение Ликоподиеллы топяной,

С – территория Сормовского района.

ТЕРРИТОРИЯ НОВИНСКОГО СЕЛЬСКОГО СОВЕТА
(Крайний юго-запад Приокского района)



Цифрами на плане обозначены:

- 7 – юго-западная часть подрайона Окско - Волжская Слуда
- 8 – юго-западная часть Приокского сосново-дубового подрайона
- 10 – Кудьминский пойменный подрайон
- 15 – урочище Малиновая Гряда
- 21 – урочище Теплая Гора
- 22 – дубрава пос. Кудьма

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, В Т. Ч. ЗАНОСНЫХ НАТУРАЛИЗОВАВШИХСЯ,
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.

Agropyron cristatum (L.) Beauv. (Житняк гребенчатый). Северо-западная граница.

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 Делявина). 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.

Axyris amaranthoides L. (Аксирис щирицеватый). Северная граница.

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

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

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

Corydalis intermedia (L.) Merat (Хохлатка промежуточная). Северо-западная граница.

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

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

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

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet – Рогачка хреновидная. Северо-западная граница.

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

Cotoneaster melanocarpa Fisch. (Кизильник черноплодный). Северо-западная граница.

- Crataegus sanguinea* Pall. (Боярышник кровавокрасный). Северо-западная граница.
- Astragalus cicer* L. (Астрагал нутовый). Северная граница.
- Chamaecytisus zingeri* (Nenuk.) Klaskova (Ракитник Цингера). Северо-восточная граница.
- Genista germanica* L. (Дрок германский). Восточная граница.
- Lathyrus tuberosus* L. (Чина клубненосная). Северная граница.
- Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). Северо-восточная граница.
- Vicia biennis* L. (Горошек двулетний). Северная граница.
- Euphorbia palustris* L. (Молочай болотный). Северная и западная границы. У нас – эндемик долин Оки и Волги.
- Lavatera thuringiaca* L. (Хатьма тюрингенская). Северная граница.
- Viola riviniana* Reichenb. (Фиалка Ривиниуса). Северная граница.
- Archangelica officinalis* Hoffm. (Дягиль лекарственный). Северная граница.
- Falcaria vulgaris* Bernh. (Резак обыкновенный). Северная граница.
- Fraxinus excelsior* L. (Ясень обыкновенный). Северо-западная граница.
- Lithospermum officinalis* L. (Воробейник лекарственный). Северная граница.
- Ballota nigra* L. (Белокудренник черный). Северо-западная граница.
- Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. (Щетинохвост шандровый). Северо-восточная граница. У нас эндемик долин Оки и Волги.
- Phlomis tuberosa* L. (Зопник клубненосный). Северо-западная граница.
- Thymus marschallianus* Willd. (Тимьян Маршалла). Северо-западная граница.
- T. pulegioides* L. (Т. блошинный). Северо-западная граница.
- T. serpyllum* L. (Т. обыкновенный). Северо-западная граница.
- Lathraea squamaria* L. (Петров крест чешуйчатый). Северная граница.
- Pedicularis kaufmannii* Pinsger (Мытник Кауфмана). Северо-западная 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). Северо-западная граница.
- Bidens radiata* Thuill. (Черёда лучистая). Южная граница.
- Echinops sphaerocephalos* L. (Мордовник круглоголовый). Северо-западная граница.
- Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees. Северо-западная граница.
- Onoporgum acanthium* L. (Татарник колючий). Северо-западная 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 Voenn. – Р. высокий.
T. laxmannii Lepeschin – Р. Лаксмана.
Criopsis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad. – Скрытница лисохвостниковая.
C. schenoides (L.) Lam. – С. камышевидная.
Cynosurus cristatus L. – Гребневик обыкновенный.
Setaria verticillata (L.) Beauv. – Щетинник мутовчатый.
Cyperus badius Desf. – Сыть темнокаштановая.
Scirpus supinus L. – Камыш раскидистый.
Juncus minutulus V.Cretz. et Gontsch. – Ситник маленький.
Persicaria patula (Bieb.) Opiz – Горец отклоненный.
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.
Alisum alissoides (L.) L. – Бурачок чашечный.
Arabis toxophylla (Bieb.) N. Bush. – Резуха скальная.
Cardamine flexuosa With. – Сердечник извилистый.
Erucastrum gallicum (Willd.) O.E.Schultz – Рогачка галльская.
Erysimum leucanthemum (Steph.) V. Fedtsch. – Желтушник белоцветковый.
E. odoratum Ehrh. – Ж. душистый.
E. repandum L. – Ж. выгрызенный.
Hornungia petrae (L.) Reichenb. – Горнунгия скальная.
Isatis costata C.A.Mey – Вайда ребристая.
Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник плотноцветковый.
L. perfoliatum L. – К. пронзеннолистный.
Sinapis dissecta Lag. – Горчица рассеченная.
Thlaspi perfoliatum L. – Ярутка пронзеннолистная.
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch. – Чина бледноватая.
Trigonella caerulea Serg. – Пажитник голубой.
Euphorbia chamaecyse L. – Молочай мелкосмоковник.
Tribulus terrestris L. – Якорцы наземные.
Hibiscus trionum L. – Гибискус северный.
Caucalis lappula (Hoff.) DC. – Прицепник липучковый.
Cuscuta campestris Yunck. – Повилика равнинная.
Collomia linearis Nutt. – Колломия линейная.
Echium biebersteinii Locaité – Синяк Биберштейна.
Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth. – Тригонотис длиннорожковый.
Veronica agrestis L. – Вероника пашенная.
V. opaca Fries – В. тусклая.
V. peregrina L. – В. путешественников.
Veronica persica Poir. – Вероника персидская.

Dipsacus laciniatus L. (Ворсянка рассеченная).
D. strigosus Willd. ex Roem. et Schult. – В. щетинистая.
Ambrosia trifida L. – Амброзия трехраздельная.
Anthemis arvensis L. – Пупавка полевая.
A. cotula L. – П. собачья.
Carduus uncinatus M.B. – Четрополох крючковый.
Centaurea trinervia Stev. – Василек трехжилковый.
Chondrilla pauciflora Ledeb. – Хондрилла редкоцветная.
Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim. – Латук сибирский.
Lapsana intermedia Vieb. – Бородавник промежуточный.
Picris rigida Ledeb. ex Spreng. – Горчак жесткий.

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. (Осока лесная) – *C. arnelii* Christ. (О. Арнеля).
Salix acutifolia Willd. (Ива остролистная) – *S. daphnoides* Vill. (И. волчниковая).
Alchemilla baltica Sam. ex Juz. (Манжетка балтийская) – *A. wichurae* (Buser) Stefansson (М. Вихуры).
Sium latifolium L. (Поручейник широколистный) – *S. sisarum* L. (П. сизаровый).
Prunella vulgaris L. (Черноголовка обыкновенная) – *P. grandiflora* (L.) Scholl (Ч. крупноцветковая).
Tragopogon orientalis L. (Козлобородник восточный) – *T. pratensis* L. (К. луговой).

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ, ИСЧЕЗНУВШИХ С ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Equisetum scirpoides Michx. – Хвощ камышковый.
Botrychium lunaria (L.) Sw. – Гроздовник полулулнный.
Ophioglossum vulgatum L. – Ужовник обыкновенный.
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. – Голокучник Роберта.
Polystichum braunii (Spenn.) Fee – Многорядник Брауна.
Sparganium angustifolium Michx. – Ежеголовник узколистный.
Zannichellia palustris L. – Занникеллия болотная.
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. – Каулиния малая.
Poa bulbosa L. – Мятлик луковичный.
Eriophorum gracile Koch – Пушица стройная.
Scirpus supinus L. – Камыш лежащий.
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. – Пололепестник зеленый.
Corallorhiza trifida Chatel. – Ладьян трехнадрезный.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий.

Hammarbia padulosa (L.) Kunze – Гаммарбия болотная.
Liparis loeselii (L.) Rich. – Лосняк Лезеля.
Malaxis monophyllos (L.) Swartz – Мякотница однолистная.
Neottia nidus-avis (L.) L.C.Ric. – Гнездовка настоящая.
Adonis vernalis L. – Адонис весенний.
Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная.
Batrachium kauffmannii (Clerc.) V. Krecz. – Шелковник Кауфмана.
Caltha palustris L. – Калужница болотная.
Astragalus falcatus Lam. – Астрагал серповидный.
Lathyrus palustris L. – Чина болотная.
Vicia cassubica L. – Горошек кашубский
V. pisiformis L. – Г. гороховидный.
Geranium sanguineum L. – Герань кровавокрасная.
Hypericum elegans Steph. ex Willd. – Зверобой изящный.
Viola selkirkii Pursh. et Goldie – Фиалка Селькирка.
Sanicula europaea L. – Подлесник европейский.
Ajuga reptans L. – Живучка ползучая.
Dracocephalum ruischianum L. – Змееголовник Рюйша.
Pedicularis palustris L. – Мытник болотный.
Scrophularia umbrosa Dumort. – Норичник тенистый.
Veronica spuria L. – Вероника ложная.
Orobanche alsatica Kirschl. – Заразиха эльзасская.

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЧЬЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ПРЕКРАЩЕНО НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Остались только «доживающие свой век», или одичалые из прошлой культуры, или заносные растения тех же видов.

Phalaris canarensis L. – Канареечник канарский. Кормовая культура для птиц.
Populus balsamifera L. – Тополь бальзамический. В озеленении.
Papaver roeas L. – Мак самосейка. Декоративное растение.
P. somniferum L. – М. снотворный. Пряновкусовое растение.
Brassica napus L. – Брюква. Кореплодная и кормовая культура.
B. rapa L. – Турнепс. Корнеплодная и кормовая культура.
Lepidium sativum L. – Кресс-салат. Салатная и пряновкусовая культура.
Reseda lutea L. – Резеда желтая. Декоративное растение.
Amelanchier sp. – Ирга, все виды. Плодово-ягодная культуры и в озеленении.
Fragaria moschata Duch. – Земляника мускусная. Ягодная культура.
Malus prunifolia Willd. – Яблоня китайка. Плодовая культура.
Prunus spinosa L. – Терн колючий. Плодовая культура.
Lens culinaris Medik. – Чечевица. Зернобобовая культура.
Medicago sativa L. – Люцерна посевная. Кормовая культура.
Vicia sativa L. – Горошек посевной. Кормовая культура.
V. villosa Roth – Г. мохнатый. Кормовая культура.
Nicotiana rustica L. – Табак деревенский. Наркотическое растение.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

ВВЕДЕНИЕ

Подробный разбор понятия «флора города» мы приводим в разделе «Основные проблемы городской флористики». Пока же укажем, что под флорой Нижнего Новгорода мы, как полевой ботаник («практикующий ботаник» по терминологии А.В.Щербакова) понимаем совокупность всех видов высших растений, произрастающих, или ранее произраставших за время, прошедшее от начала ботанического изучения города на его современной территории в условиях т.н. открытого грунта, т.е. не в теплице/оранжерее, однако ж не всей: с территории Ботанического сада мы включили только произрастающие там в открытом грунте аборигенные, заносные и культивируемые; последние два находящиеся хотя бы на начальных стадиях натурализации – разрастающиеся вегетативно и/или вырастающие из оброненных семян. Что касается полного списка видов растений открытого грунта Ботанического сада, то он, все же, требует отдельного рассмотрения. Тем самым в нашем понимании объем флоры города расширен по сравнению с трактовкой известного урботаника Н.Г.Ильминских, который исключал из городской флоры не дичающие интродуценты (Ильминских Н.Г. Флорогенез в условиях урбанизированной среды (На примере городов Вятско-Камского края). Автореферат дисс... доктора биол. наук. Спб.: СПбГУ, 1993 – 36 с.). Наше понятие объема флоры соответствует таковым «Флоры» П.Ф.Маевского, «Флоры европейской части СССР – Флоры восточной Европы» и т.п. Примечательно, что первый том Конспекта флоры восточной Европы дополнил соответствующие тома Феч СССР и ФВЕ в значительной степени именно культивируемыми видами растений, не находящимися даже на начальных этапах натурализации. То, что мы включили во флору Нижнего Новгорода целый ряд видов растений, в настоящее время здесь не наблюдаемых, объясняется возможностью их находок в будущем. Исчезнувшие ранее культивируемые растения могут культивироваться вновь, исчезнувшие заносные растения могут заноситься снова, исчезнувшие аборигенные растения могут быть найдены опять или, на худой конец, появиться в качестве культивируемых. Флора Нижнего Новгорода в этом объеме насчитывает свыше 1800 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/или 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 (как в смысле видового разнообразия, так и в смысле изменения распространения) 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 фитомониторинг – 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 родов, как Амарант, Астра, Боярышник, Ветреник, Ветровник, Виноград, Гладиолус, Горец, Дурнишник, Живучник, Кипрей, Лапчатка, Лебеда, Лилия, Лук, Лютик, Манжетка, Марь, Мелколпестник, Ослинник, Очитник, Очиток, Очанка, Повилика, Рогоз, Роза, Ситник, Слива, Спирея, Спорыш, Тонколучник, Тополь, Федимус, Фиалка, Чубушник, Щавель, Яблоня, Ястребинка и Ястребиночка. Трудность для обработки одних родов заключалась в большом числе апомиктических видов, других – в интенсивной гибридизации, третьих – в наличии многочисленных культиваров, представляющих из себя также гибридные формы, четвертых – постоянное введение в культуру видов, еще не успевших отразиться в Определителях и Флорах. **Поэтому нашу работу следует рассматривать как провизорную, тем более, что специалисты-систематики (за исключением А.В.Чкалова (Н.Новгород), специалиста по роду Манжетка и А.П.Сухорукова (Москва), специалиста по Маревым, наши сборы не изучали.**

Порядок расположения отделов, классов и семейств принят по системе Энглера, родов внутри семейств и видов внутри родов – по алфавиту латинских названий. В последние десятилетия популярной стала система А.Л.Тахтаджяна (расположение по этой системе принято во Флоре европейской части СССР и некоторых других Флорах). В последние годы ее сменила система APG (ее придерживаются в последнем издании «Флоры» П.Ф.Маевского). Отсюда мы, как флорист - практик, сделали вывод, что в периодически уточняемой флористической сводке переделка порядка расположения таксонов в погоне за все более новыми системами высших растений совершенно неоправдана! Достаточно того, что 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, если, конечно, доживем до этого отрадного события...(примечание 2020 г., когда нам исполнилось 73 года). Пока же будем руководствоваться Флорой европейской части СССР – Флорой восточной Европы». В тех немногих случаях, когда в этом издании произрастающие на территории Н.Новгорода культивируемые виды не упомянуты, название их приводится по вышеупомянутому Конспекту, 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», и по томам «Флоры Кавказа» А.А.Гроссгейма, дальневосточных – по томам серии «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» и т.д. 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 ряде случаев 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 152 семействам. Из этих семейств 48 (Акантовые, Актинидиевые, Амариллисовые, Анакардиевые, Аралиевые, Барбарисовые, Бегониевые, Бигнониевые, Буддлеевые, Ваточниковые, Вербеновые, Виноградовые, Воднолистниковые, Геснериевые, Гинкговые, Гортензиевые, Давалиевые, Денштедтиевые, Кактусовые, Канновые, Каперсовые, Капуциновые (Настурциевые), Клекачковые, Коммелиновые, Конскокаштановые, Кутровые, Лаконосовые, Лимонниковые, Лобелиевые, Лоховые, Луносемянниковые, Магнолиевые, Никтагиновые, Ореховые, Парнолистниковые, Пионовые, Рутовые, Самшитовые, Свинчатковые (Кермековые), Смарубовые, Суриановые, Тамариксовые (Гребенщиковые), Тиссовые, Тыквовые, Хамамелисовые, Цезальпиниевые, Шаровницевые и Эбеновые) представлены только культивируемыми видами, отчасти находящимися на различных стадиях натурализации. 34 семейства (Адоксовые, Аронниковые, Баранцовые, Белозоровые, Болотниковые, Верглияцевые, Волчегодниковые, Горечавковые, Грушанковые, Ежеголовковые, Занникеллиевые, Заразиховые, Истодовые, Крапивовые, Мареновые, Наядовые, Нимфейные, Парнолистниковые, Плауновые, Повиликовые, Повойничковые, Пузырчатковые, Рдестовые, Росянковые, Сальвиниевые, Санталовые, Ситниковые, Сланоягодковые, Сусаковые, Триостренниковые (Ситниковидные), Ужовниковые, Хвостниковые, Хвоцевые, Частуховые) представлены только дикорастущими (в т.ч. аборигенными и заносными) видами, пока не использующимися в культуре открытого грунта и открытых водоемов. Вполне возможно, что и в городе, и вне городской территории в частных садах также культивируются некоторые виды из этих семейств, в т.ч. водные и прибрежноводные, но мы и наши коллеги пока их не наблюдали. Остальные семейства представлены как культивируемыми, так и дикорастущими (аборигенными и заносными) видами, причем часть видов относится к обеим категориям.

Нами учтены 1869 видов, в том числе виды-агрегаты и стабильно воспроизводящиеся межвидовые гибриды (гибридогенные виды), которые произрастают в настоящее время, или произрастали в пределах современной территории города ранее, но в настоящее время не найдены (исчезли?). Кроме этого в примечаниях указано еще около 50 видов, в определении которых мы затрудняемся. 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 следует учесть, что территория города постепенно разрастается и 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 (ГЭФ), как широтным, так и меридиональным (т.е. зональным и провинциальным 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, 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 ГЭФ взята нами в том значении, какое им придавал В.В.Алехин (Алехин В.В. География растений. М.: Гос. учебн. - пед. изд-во Мин. просв. РСФСР, 1950. – С. 36 – 38)

Следует отметить, что многие растения принадлежат не одному, а нескольким географическим 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 ГЭФ 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 ГЭФ, мы воспользовались прямыми указаниями на это в томах "Флоры Кавказа" А.А.Гроссгейма, в монографиях "Растительность европейской части СССР", "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, 177 с.), 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. и 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 (климатически, 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 (хвойные 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 ракитник 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 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, вроде бы, ничто не угрожает, но которые малочисленны (например, находятся на границе ареала), а также редкие культивируемые древесно-кустарниковые 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, а включенные в Приложение 2 к Красной книге как Пр. 2 Кр. В это приложение входят виды растений, нуждающиеся в контроле за численностью и условиями произрастания.

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 (теперь кафедры ботаники – зоологии Института биологии и биомедицины) – NNSU (свыше 70 000 листов, в региональной части свыше 50 000 листов), а также в нашем личном гербарии – гербарии местной флоры Ботанического сада ННГУ (свыше 18 500 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, А.Н.Швецовым, А.П.Сухоруковым, 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 (Дифазииум сплюснутый). По сосновым борам. Моск. ГЭФ 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. ГЭФ бор. ЭЦГ болотная. **Кр.**

3. *Lycopodium annotinum* L. (Плаун годичный). Сосновые боры и их дериваты. Авт., Кан., Моск., Сорм. ГЭФ 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.). ГЭФ 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. ГЭФ бор.-нем.-степ. 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. ГЭФ 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 насыпям железных (Авт., Приок., Сорм.) и шоссейных (Сов.) дорог; в

заброшенных садах в сообществе клена американского (Ниж.); в березняках и ивняках (Моск., Сорм., где иногда доминирует в травянистом ярусе), в сообществе тростника в пойме озера (Моск.). Культивируется в Ботаническом саду и разрастается вегетативно. Стебли используются местным населением для чистки посуды. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная.

9.*E. palustre* L. (X. болотный). Изредка по берегам водоемов, по заболоченным местам; в Приок. найден на склоне долины р. Юлы у выпота грунтовых вод. В некоторых местах образует сообщества. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

10.*E. pratense* Ehrh. (X. луговой). Изредка по разреженным лесам и паркам, опушкам, пустырям. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

11.*E. scirpoides* Michx. (X. камышовый). В прошлом был найден в лесу на северо-западной окраине города. ГЭФ бор.-нем. **Кр.**

12.*E. sylvaticum* L. (X. лесной). По широколиственным лесам в нагорной части и Авт., там же на насыпи железной дороги; изредка по берегам лесных водоемов по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

Отдел Polydiodiophyta – ПАПОРТНИКООБРАЗНЫЕ.

Класс Polydiodiopsida – ПАПОРТНИКОВИДНЫЕ.

4 сем. Ophioglossaceae – Ужовниковые.

13.*Botrychium lunaria* (L.) Sw. (Гроздовник полулунный). В прошлом изредка произрастал на лесных полянах в Приок. В последние годы не замечен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Кр.**

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

5 сем. Davalliaceae – Даваллиевые.

15.*Nephrolepis cardifolia* (L.) Presl (Нефролепис, Почкочешуйник сердцелистный). Изредка высаживается на лето в открытый грунт из комнатной культуры в качестве декоративной 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, в Кан. (Железнодорожные дачи), Сорм. (Копосовская роща). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная, черноольшаниковая. Разводится как декоративное растение и интенсивно разрастается вегетативно и дичает, поэтому для многих экземпляров трудно решить, являются ли они заносными из культуры, или же из естественных местообитаний. В Ниж. найден в трещинах кирпичной стены, в Приок. – на куче асфальтового боя, в Ниж. и Сов. – в зарослях клена американского.

18.*Onoclea sensibilis* L. (Оноклея чувствительная). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Ниж., Сов. и в Ботаническом саду (Приок.); 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 растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная.

20. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (Пузырник ломкий). Изредка по лесным оврагам и склонам с северной экспозицией в нагорной части. Разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. ГЭФ бор.-нем.-степ. 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. Разводится как декоративное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная, боровая.

22. *D. cristata* (L.) A. Gray (Щ. гребенчатый). По заболоченным лесам и окраинам болот в Кан., Моск., Сорм.. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

23. *D. filix-mas* (L.) Schott (Щ. мужской). Аналогично щитовнику шартрскому. ГЭФ 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. ГЭФ бор.-нем. 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. ГЭФ бор.-нем.

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 роше (Сов.), разводился и разрастался вегетативно в саду в Сов. В настоящее время культивируется и разрастается вегетативно в Ботаническом саду. ГЭФ среднеевр.

Кр.

10 сем. Thelypteridaceae – Телиптерисовые.

27. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. (Фегоптерис буковый). Изредка 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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ бореальная.

28. *Thelypteris palustris* Schott (Телиптерис болотный). Изредка по заболоченным лугам, лесам, реже по сплавидам в заболачивающихся водоемах в левобережной части города. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

11 сем. Nypolepidaceae – Гиполеписовые.

29. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken (Орляк обыкновенный). В сосновых борах и их дериватах (в т.ч. на боровых пустырях), по насыпям железных дорог в заречной части (кроме Лен.), где иногда доминирует в травянистом ярусе. В Кан., кроме того, занесен с песком из карьера в сосновом бору на пустырь. В Лен. в парке «Дубки» м.б. в естественном местообитании. В Приок. в дубраве в окрестностях Ботанического сада, по эродированным склонам р. Буянки. а также как занесенный с песком на пустырях и по насыпи железной дороги. В Сов. в березняке по склону балки

в окрестностях Кузнечихи, в Ниж. на склонах р. Рахмы у микрорайонов Верхние Печеры (м.б. одичалый из культуры?). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая. Разводится как декоративное растение 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). По берегам р. Оки в Ниж. и Сов., в пойменных озерах р. Оки в Авт. и р. Волги в Сорм.; была найдена также в р. Черной в Сорм. (Сидоренко М.В., 2008; данные нуждаются в проверке). ЭЦГ водная. Периодически запускается в водоемы Ботанического сада. **Кр.**

Отдел Pinophyta, Gymnospermae – СОСНООБРАЗНЫЕ, ГОЛОСЕМЕННЫЕ.

Класс Ginkgopsida – ГИНКГОВИДНЫЕ.

13 сем. *Ginkgaceae* – Гинкговые.

31.*Ginkgo biloba* L. (Гинкго двухлопастное). Единичная попытка в прошлом выращивания в открытом грунте в Новинках (Приок.) покойным П.С.Шарковым. Родина – Китай.

Класс Taxopsida – ТИССОВИДНЫЕ.

14 сем. *Taxaceae* – Тиссовые.

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

Класс Pinopsida – СОСНОВИДНЫЕ, ХВОЙНЫЕ.

15 сем. *Pinaceae* – Сосновые.

33.*Abies concolor* Lindl. et Gord. (Пихта одноцветная). Единично используется в декоративном озеленении в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

34.*A. nordmanniana* (Stev.) Spach (П. Нордмана). Единично используется в декоративном озеленении в Ниж. и Авт. Родина – Кавказ. Охр.

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

36.*Larix decidua* Mill. (Лиственница европейская). Изредка используется в озеленении. Родина - Западная Европа. Охр.

37.*L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (Л. Гмелина, даурская). Изредка используется в озеленении. Родина – восточная Сибирь. Охр. Примечание: в Авт. найдены лиственницы с признаками близкого вида Л. ольгинская (*L. olgensis* Arn.), родина – Дальний Восток. Охр.

38.*L. laricina* (Du Roi) K. Koch (Л. лиственничная). Единично используется в озеленении в Авт. Родина – Северная Америка. Охр.

39.*L. sibirica* Ledeb. (Л. сибирская). Используется в озеленении и в лесных культурах. Одичалой, или заносной найдена в Приок. по насыпи шоссе и в Ботаническом саду и в его окрестностях. 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. **Кр.** Ряд деревьев имеет признаки, промежуточные с Л. Гмелина.

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

40. *Picea abies* (L.) Karst (Ель европейская). Изредка используется в озеленении. Среднеевропейский вид. Охр. См., однако, примечание к Ели сибирской.

41. *P. engelmannii* Parry ex Engelm. (Ель Энгельмана). Единично используется в озеленении в Приок. Родина – Северная Америка. Охр.

42. *P. x fennica* (Regel) Kom. (Е. финская, обыкновенная). Аборигенное растение области, промежуточный вид между Е. европейской и Е. сибирской. 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 ГЭФ бор. ЭЦГ бореальная, боровая. Используется в озеленении и в лесных культурах и изредка 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.

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

44. *P. obovata* Ledeb. (Е. сибирская). Изредка используется в озеленении. Родина – северо-восток европейской России и Сибирь; распространена в нашем северном заволжье. Охр.

Примечание: фактически наши и европейская, и сибирская ель также являются промежуточными формами, но со значительным тяготением то к первому, то ко второму виду.

45. *P. omorica* (Pančić) Purkyne (Е. сербская). Изредка разводится как декоративное растение в нагорной части и Авт. Родина – Балканы. Охр.

46. *P. pungens* Engelm. (Е. колючая). Используется в озеленении и изредка дает самосев, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях, где культивируется. В Сов. сеянец этой ели был найден в трещинах каменной стены. Родина – Северная Америка. Мощные деревья и еловый самосев нуждаются в охране.

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

48. *Pinus cembra* L. (Сосна кедровая европейская). Изредка используется в декоративном озеленении в нагорной части. Родина – Западная Европа. Охр.

49. *P. mugo* Turra (С. горная). Изредка в декоративном озеленении в Ниж. и Приок. (Ботанический сад), где разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина – горы центральной и южной Европы.

50. *P. nigra* Arnold (С. черная, австрийская). Изредка используется в озеленении. (Авт., Ниж., Сов.) Родина – средняя и южная Европа. Охр.

51. *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: Щелоковский хутор; там она нами найдена не была) 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.

52. *P. peuce* Gris. (С. румелийская). Единично в озеленении в Ниж. (ул. Минина, ул. Фруктовая). Родина – Средиземноморье. Охр. В сводке С.В.Бакка и Н.Ю.Киселевой (2009) по охраняемым природным территориям Нижегородской области ошибочно отнесена к С. веймутовой.

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

54.*P. sibirica* Du Tour. (С. сибирская). Изредка используется в озеленении, в Авт., где в сквере на пл. Киселева и в пос. Малышево произрастают плодоносящие деревья. 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.

55.*P. strobus* L. (С. веймутова). Изредка используется в декоративном озеленении, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где дает самосев. Родина – Северная Америка. Охр.

56.*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 полуостровах Печерские пески (Ниж.) и затона «25 лет Октября» (Лен), на глинистых обнажениях, где изредка образует сообщества. Используется в озеленении и в лесных культурах и дичает, в т. ч. в Ботаническом саду и его окрестностях. На полуострове Печерские Пески замечено разрастание укоренением нижних стелющихся ветвей. На стыках железобетонных плит искусственных откосов берегов Оки в Сов. и Лен. обнаружены «горные» формы: низкорослые, с мелкими шишками. На торфяном болоте в Авт. также обнаружены низкорослые формы. Местным населением почки собираются как лекарственное сырье. В парке «Дубки» (Лен.) может быть как остаток прежней флоры. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Местообитания сосны на полуостровах Печерские пески, затона «25 лет Октября», на окской Слуде в Сов. и Приок., на волжской Слуде в Ниж., где выявлен комплекс боровых видов, на эродированных склонах р. Дубенки (Приок.) нуждается в охране. То же и для мощных сосен в культуре.

57.*P. wallichiana* A.V.Jackson (С. Валлича (Уоллича), гималайская). Родина – Гималаи. Единично в декоративном озеленении в Ниж. и Приок. Охр.

58.*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco (Лжетсуга Мензиса, тиссолистная). Изредка используется в декоративном озеленении; в Ботаническом саду (Приок.) дает самосев. Родина – Северная Америка. Охр.

16 сем. Cupressaceae – Кипарисовые.

59.*Chamaecyparis pisifera* Sieb. et Zucc. (Кипарисовник гороховидный). Изредка разводится как декоративная культура. Родина – Япония. Охр.

60.*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 декоративная культура, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая. Колонновидные древовидные формы в культуре и места естественного произрастания любых форм в нагорной части нуждаются в охране.

61.*J. sabina* L. (М. казацкий). Разводится как декоративная культура и разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – южная Россия.

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

63.*J. scopulorum* Sarg. (М. скальный). Единично разводится как декоративная культура в Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

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

65. *J. squamata* Buch.-Haw. ex D.Don. (М. чешуйчатый). Изредка в декоративном озеленении в нагоной части. Родина – Гималаи. Охр.

66. *J. virginiana* L. (М. виргинский). Единично разводится в озеленении в Ниж. Родина – Северная Америка.

67. *Thuja occidentalis* L. (Туя западная). Разводится как декоративная культура, 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.

17 сем. Typhaceae – Рогозовые.

68. *Typha angustifolia* L. (Рогоз узколистный). По берегам водоемов по всему городу. Во многих местах образует сообщества. В Ботаническом саду (Приок.) как заносный на сыром пустыре. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная как и прочие рогозы.

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

70. *T. elatior* Voenn. (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.

71. *T. laxmannii* Leresch. (Р. Лаксмана). По берегам водохранилища на р. Пыре у жел. дор. ст. Сартаково (Приок.). Заносное. Родина – Средняя Азия, Кавказ, Сибирь.

72. *T. latifolia* L. (Р. широколистный). По берегам водоемов, сырым лугам и пустырям, в т.ч. многолетним выпотам вод техногенного характера по всему городу. Во многих местах образует сообщества. ГЭФ бор.-Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

18 сем. Sparganiaceae – Ежеголовниковые.

Примечание: все ежеголовники относятся к прибрежноводной ЭЦГ.

73. *Sparganium angustifolium* Michx. (Ежеголовник узколистный). В прошлом был найден на болоте на западной окраине города. ГЭФ бор. **Кр.**

74. *S. emersum* Rehm. (Е. всплывающий). По берегам водоемов повсеместно. ГЭФ бор.-нем.

75. *S. erectum* L. (Е. прямой). По берегам водоемов. Ниж., Сов., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-Степ.

76. *S. minimum* Wallr. (Е. малый). Изредка в малых водоемах. Сорм. ГЭФ среднеевр. - бор.-нем. Охр.

19 сем. Potamogetonaceae – Рдестовые.

Примечание: все рдесты относятся к водной ЭЦГ.

77. *Potamogeton alpinus* Valb. (Рдест альпийский). В мелиоративных каналах, прудах и малых речках. Моск., Сорм. ГЭФ бор. **Пр. 2 Кр.**

78. *P. berchtoldii* Fieb. (Р. Берхтольда). В малых водоемах. Авт. ГЭФ бор.-нем.-степ.

79. *P. compressus* L. (Р. сплюснутый). В водоемах заречной части. ГЭФ бор.-нем.

80. *P. crispus* L. (Р. курчавый). В водах Оки и Волги, во внутренних водоемах в Авт., Сорм., Моск., Кан. ГЭФ бор.-нем.-степ.

81.*P. gramineus* L. (Р. злаковидный). В водах Оки в Приок. (у Новинок). **Пр. 2 Кр.**

82.*P. lucens* L. (Р. блестящий). В водах Оки и Волги. ГЭФ бор.-нем.-степ.

83.*P. natans* L. (Р. плавающий). Изредка в водах Оки, Волги, внутренних водоемах заречной части, а в нагорной части в одном из прудов в Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

84.*P. obtusifolius* Mert. et Koch. (Р. туполистный). В малых водоемах. Кан., Моск. ГЭФ бор.-нем.-степ. **Пр. 2 Кр.**

85.*P. pectinatus* L. (Р. гребенчатый). В водоемах заречной части, в водах р. Оки (Ниж.) и прудах Щелоковского хутора (Сов.) и в пойменных озерах Кудьмы (Приок.). ГЭФ бор.-нем.-степ.

86.*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.). ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

87.*P. trichoides* Cham. et Schlecht. (Р. волосовидный). В р. Левинке в Моск., в оз. Светлоярском в Сорм., в пруду Кадочка в Сов. **Кр.**

20 сем. Zannicheliaceae – Занникеллиевые.

88.*Zannichellia palustris* L. (Занникеллия болотная). В прошлом была найдена в водах Волги. ГЭФ степ. ЭЦГ водная. **Кр.**

21 сем. Najadaceae – Наядовые.

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

22 сем. Triglochinaceae, Juncaginaceae – Триостренниковые, Ситниковидные.

90.*Triglochin palustre* L. (Триостренник болотный). Изредка по заболоченным лугам, берегам ручьев в нагорной части. В последние годы исчез из ранее замеченных местообитаний. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

23 сем. Alismataceae – Частуховые.

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

92.*A. plantago-aquatica* L. (Ч. подорожниковая). По берегам водоемов, заболоченным местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

93.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

24 сем. Votomaceae – Сусаковые.

94. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

25 сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые.

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

96. *Hydrocharis morsus-ranae* L. (Водокрас лягушачий). В водоемах заречной части города. Ранее указывался для окской Слуды (Сов.). В ряде мест образует сообщества на поверхности водоемов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная.

97. *Stratiotes aloides* L. (Телорез алоэвидный). Аналогично предыдущему, но реже. Ранее указывался для окской Слуды (Сов.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ водная.

26 сем. Poaceae, Graminae – Мятликовые, Злаки.

98. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. (Житняк гребенчатый). По лугам на склонах в Сов. и Приок., где может быть в естественном местообитании, реже как заносное по газонам, пустырям, обочинам дорог, где он успешно натурализуется. Пока не найден в Авт. Степ., ЭЦГ степная.

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

100. *Agrostis canina* L. (Полевица собачья). По сырым лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. Изредка образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

101. *A. gigantea* Roth (П. гигантская). На лугах, пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративная культура и дичает; образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

102. *A. stolonifera* L. (П. побегообразующая). По сырым лугам, берегам водоемов, чаще в заречной части. Заносится с речным песком вглубь города. Изредка образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

103. *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 (Приок.) ранее образовывала сообщество над неглубоко закопанной трубой газопровода. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, луговая.

104. *A. vinealis* Schreb. (П. виноградниковая). По песчаным пустырям, лугам на склонах. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

105. *Alopecurus aequalis* Sobol. (Лисохвост короткоостый). В поймах Оки и Волги на лугах, по берегам водоемов в глубине территории города, на сырых пустырях. Рассеянно во всех районах. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

106. *A. arundinaceus* Poig. (Л. тростниковидный). По берегам пойменных озер Волги в Ниж. У нас как заносное с юго-востока области. ГЭФ степ. ЭЦГ прибрежноводная. **Пр. 2 Кр.**

107. *A. geniculatus* L. (Л. коленчатый). По сырым лугам, берегам водоемов, реже на газонах и пустырях по всему городу как занесенный с речным песком или торфопесчаной смесью. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

108. *A. pratensis* L. (Л. луговой). По лугам и пустырям, реже по газонам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

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

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

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

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

113. *Avena fatua* L. (Овсюг). По пустырям, посевам кормовых злаков рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. У нас как заносное.

114. *A. sativa* L. (Овес посевной). Разводился как кормовая и зерновая культура и как сидерат в Сов. и Приок. и как декоративная культура в Ниж. Вырастает из оброненных семян повсеместно. Родина – восточное Средиземноморье и Передняя Азия.

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

116. *Beckmannia eruciformes* (L.) Host (Бекмания обыкновенная). По сырым лугам, чаще в поймах Оки и Волги, реже на пустырях. Авт., Ниж., Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

117. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. (Коротконожка перистая). Изредка по лесистым склонам Слуды и р. Буянки в Приок. и в Копосовской роще и Центральном парке в Сорм. ГЭФ нем. ЭЦГ неморальная. Охр

118. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. (К. лесная). По широколиственным лесам и их дериватам, в палисадниках в нагорной части, в Лен. в парке «Дубки». ГЭФ нем. ЭЦГ неморальная. Охр

119. *Brisa maxima* L. (Трясунка наибольшая). В прошлом разводилась как декоративное растение. Родина – южная Россия. Охр.

120. *B. media* L. (Т. средняя). По пойменным лугам Оки. В Авт. как занесенная около железной дороги. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

121. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая, степная.

122. *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. ГЭФ нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

123. *B. riparia* (Rehm.) Holub, *B. riparius* Rehm. (К. береговой). Изредка по травянистым склонам окской Слуды (Приок.) и как заносное по газонам, пустырям и насыпям железных дорог в Кан. и Приок. В Приок. найден в трещинах каменной стены и на опушке березняка. В Сов. найден на газоне с насыпным черноземным грунтом. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

124. *Bromus arvensis* L. (Костер полевой). Изредка на пустырях по всему городу. В Приок. разводится как газонное. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

126. *B. mollis* L. (К. мягкий). Изредка на пустырях, газонах. Кан., Лен., Моск., Ниж., Приок., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ.

127. *B. secalinus* L. (К. ржаной). Изредка на пустырях и газонах. Кан., Приок. ГЭФ среднеевр.-нем.

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

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

130. *C. canescens* (Wed.) Roth (В. седой). По торфяным болотам, заболоченным лугам. Кан., Моск., Сов. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

131. *C. epigeios* (L.) Roth (В. наземный). По пустырям, в т.ч. борovým 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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, луговая.

132. *C. purpurea* (Trin.) Trin. (В. пурпурный). Изредка по заболоченным местам в заречной части. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

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

133. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. (Поручейница водяная). Изредка по берегам ручьев в Сов. и Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

134. *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. ГЭФ степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

135. *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. ГЭФ степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

136. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (Свиной пальчатый). Однажды был найден в Кан. на территории Нижегородской ярмарки как заносный. Родина – степная полоса России.

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

138. *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 декоративная культура. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

139. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. (Щучка дернистая). По заболоченным лугам, где часто образует сообщества, лесам, реже на пустырях. В Приок. (пос. Дубенки) используется как газонное. Изредка заносится с торфом. По всему городу, но в заречной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

140. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая, опушечная.

141. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. (Куриное просо, Ежовник обыкновенный). По пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

Примечание: в нагорной части города на пустырях у овощных базаров изредка встречаются экземпляры, образующие переходную форму к Ежовнику рисовидному

(*E. oryzoides* (Ard.) Fritsch). У этих значительно более мощных экземпляров ширина листовой пластинки доходит до 2 см, длина колосков – до 3,8 мм.

142. *Elymus caninus* (L.) L., *Roegneria canina* (L.) Nevski (Элимус, Пырейник собачий, Рэгнерия собачья). По широколиственным лесам и зарослям американского клена в нагорной части, Авт. и Сорм. На полуострове Печерские пески в Ниж. по опушкам пойменных вязовников. Изредка на пустырях и газонах в нагорной части, где иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

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

144. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая. Молодые побеги собираются местным населением как тонизирующее для кошек и собак.

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

146. *E. pilosa* (L.) Beauv. (П. волосистая). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь территории города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

147. *E. suaveolens* A.Beck. ex Claus (П. душистая). Изредка по берегам Оки и Волги повсеместно. В Приок., в т.ч. в Ботанический сад, как занесенная с речным песком. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

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

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

150. *F. arundinacea* Schreb. (О. тростниковидная). Культивируется как декоративная и газонная культура и дичает по всему городу на пустырях и обочинах дорог, в т.ч. железных. В Сов. встречена в пойме р. Кузнечихинской. Среднеевр. – Нем.

151. *F. beckeri* (Hack.). Trautv., *F. polesica* Zapal. (О. Беккера, полесская). По песчаным пустырям в Авт., Кан., Лен., Моск., Сорм. и как заносное в Сов. и Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

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

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

154. *F. ovina* L. (О. овечья). Изредка по пустырям по всему городу, но в заречной части чаще. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная. Охр.

155. *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 кормовая культура. В последнее время начала культивироваться как газонное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

156. *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 газонная культура. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

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

158. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная.

159. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. (Манник плавающий). По берегам Оки, Волги, пойменных озер и внутренних водоемов заречной части, где иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

160. *G. maxima* (Hartm.) Holmb. (М. большой). Изредка по берегам водоемов в заречной части и в прудах Щелоковского хутора (Сов.), где образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

161. *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. (М. дубравный). Ранее был найден на Слуде (Приок.). ГЭФ среднеевр. Охр.

162. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

163. *Hierchoë odorata* (L.) Beauv. (Зубровка душистая). По лугам. Приок., Сов., Сорм., как заносная в Моск. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

164. *Holcus mollis* L. (Бухарник мягкий). Единично разводился как декоративное растение. Среднеевропейский вид. Охр.

165. *Hordeum distichon* L. (Ячмень двурядный). Разводился как зерновая культура в Сов., в настоящее время в Приок. Вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Эфиопия и юго-восточная Азия.

166. *H. jubatum* L. (Я. гривастый). Ранее разводился как декоративное растение и одичал, изредка образуя летние эфемероидные сообщества по всему городу, особенно в заречной части. Родина – Северная Америка.

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

168. *Koeleria cristata* (L.) Pers. (Келерия, Тонконог гребенчатая). На насыпи железной дороги в Приок., на газоне в Ниж. и на остепненных склонах Окской Слуды (Ниж., Сов.). ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

169. *K. delavignei* Czern. ex Domin (К., Т. Делявина). На гривах на полуострове Печерские Пески в Ниж.и в Копосовской роще (Сорм.). Ранее отмечена на пустырях в Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

170. *K. glauca* (Spreng.) DC. (К., Т. сизая). В сосновых борах и боровых пустырях, в культурах сосны в заречной части, на полуостровах Оки и Волги, на остепненных склонах в Ниж. и Сов. Ранее отмечена на насыпи железной дороги в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

171. *Lagurus ovatus* L. (Зайцехвостник яйцевидный). Единично культивировался в Ниж. в палисаднике. Родина – Крым, Средиземноморье.

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

173. *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. ГЭФ бор. ЭЦГ болотная. Охр.

174. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. (Волоснец кистистый). Разводится как декоративная культура по всему городу, разрастаясь корневищами, и для закрепления железнодорожной насыпи в Кан. и Моск., где дичает, образуя сообщества. Местным населением собирается на сухие букеты. Родина – юг Западной Европы.

175. *L. sabulosus* (M.B.) Tzvel. (В. приречный). Повсеместно разводится как декоративная культура и разрастается корневищами. Родина – Причерноморье. Примечание: иногда рассматривается как подвид предыдущего вида.

176. *Lolium multiflorum* Lam. (Плевел многоцветковый). Разводится как газонная культура и дичает. Нагорная часть, Кан., Лен., Сорм. Родина – Западная Европа.

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

178. *L. temulentum* L. (П. опьяняющий). Найден как заносный на пустыре в Кан. Среднеевропейский вид.

179. *Melica nutans* L. (Перловник поникший). По широколиственным и смешанным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

180. *Milium effusum* L. (Бор развесистый). По широколиственным лесам. Нагорная часть и Авт. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

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

182. *Nardus stricta* L. (Белоус торчащий). По заболоченным лугам, пустырям, где зачастую образует сообщества. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

183. *Panicum capillare* L. (Просо волосовидное). Единично культивируется в Ниж. в цветнике (цветовод-любитель Г.В.Смирнова). Родина – Северная Америка.

184. *P. miliaceum* L. (Просо обыкновенное). Вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Индия.

185. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. (Пеннизетум лисохвостниковый). Единично выращивается как декоративное растение в Сов. Родина – Северная Америка.

186. *P. americanum* (L.) Schumann (П. американский). Единично выращивается как декоративное растений в Ниж. (цветовод-любитель Г.В.Смирнова). Родина – Северная Америка.

187. *Phalaris canariensis* L. (Канареечник канарский). Ранее культивировался в качестве корма для птиц и повсеместно выростал из оброненных семян, в последнее время найден как заносное только в Сов. Родина – Средиземноморье.

188. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. (Двуклосточник, Канареечник тростниковидный). По берегам водоемов, по заболоченным местам, чаще всего в поймах Оки и Волги, где часто образует сообщества. По всему городу. Разводится как декоративная культура (пестролистная форма) по всему городу и, в прошлом, как кормовая культура в Сов. и дичает, образуя сообщества. Изредка заносится с песком вглубь территории города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

189. *Phleum phleoides* (L.) Karst. (Тимофеевка степная). По лугам на склонах (в окрестностях пос. Новинки-Смарт-Сити образует сообщество), насыпям железных дорог, в трещинах каменных стен. Приок. Ранее была отмечена на боровых пустырях в Моск. и Сорм., но в последние годы там не найдена. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

190. *P. pratense* L. (Т. луговая). На лугах, пустырях по всему городу. В Сов. и Приок. культивировалась как кормовая культура. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

191. *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 цветущие формы, существующие до 10 лет. Местным населением собирается на сухие

букеты. Единично разводился как декоративная культура в Сов. и проявил себя злостным сорняком. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание № 1: на песчаных пустырях в Авт., по берегам водоемов и сырým лугам в Кан., Лен., Моск., Приок., Сорм., на отвалах песка в Ниж. замечен заносный из южной России Т. высокий – Т. южный, подвид высокий (*P. australis ssp. altissimus* (Benth.) Clayton).

Примечание № 2. В Моск. на песчаной пустыре у поворота с Московского шоссе на пос. Березовая пойма мы, совместно с сотрудницей экоцентра Дронт Н.Н. Маловой обнаружили растения тростника со стелящимися и укореняющимися побегами длиной до 4 м (Т. японский – *P. japonica* Steud.(?!))

192.*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.

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

194.*P. compressa* L. (М. сплюснутый). На пустырях, по склонам. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Рассеянно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

195.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

196.*P. palustris* L. (М. болотный). По сырým лугам, берегам водоемов, где иногда образует сообщества; по всему городу. Изредка заносится с речным песком или торфом в посевы, на газоны и пустыри. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

197.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая. Подвид *ssp. angustifolia* (L.) Arcang (М. узколистный) изредка встречается по травянистым склонам и на пустырях по всему городу. ЭЦГ луговая, степная..

198.*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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

199.*P. supina* Schrad. (М. приземистый). Изредка на пустырях в Кан. и Ниж. как занесенный. Родина – Сибирь.

200.*P. trivialis* L. (М. обыкновенный). Изредка на лугах и пустырях по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

201.*P. versicolor* Bess. *ssp. stepposa* (Kryl.) Tzvel. (М. разноцветный подвид степной). Изредка в заречной части по обочинам дорог как заносное из южных степных районов области. ГЭФ степ.

202.*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. ГЭФ нем.-степ.

203.*Secale cereale* L. (Рожь посевная). Как кормовая культура ранее разводилась в Сов. и Приок. Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина – Передняя Азия.

204.*Sesleria caerulea* L. (Сеслерия голубая). Изредка разводится как декоративная культура и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

205.*Setaria glauca* (L.) Beauv. (Щетинник сизый). По пустырям, сорное в огородах; по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

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

208.*S. viridis* (L.) Beauv. (Щ. зеленый). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

209.*Sorghum saccharatum* (L.) Moench (Сорго сахарное). В прошлом культивировалось как кормовая культура в учебно-опытном хозяйстве Сельхозакадемии в Сов. Как выросшее из оброненных семян найдено в нагорной части и Моск. Родина – Африка.

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

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

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

212.*Triticum aestivum* L. (Пшеница летняя). Как зерновая культура ранее выращивалась в Сов. и Приок. Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина – Эфиопия.

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

214.*Zea mays* L. (Кукуруза). Разводится как кормовая культура в огородах, в полях (Приок.), изредка выращивается как декоративное растение, 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 скармливаются при выпасе.

27 сем. Сурегасеae – Сытевые, Осоковые.

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

216.*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (Клубнекамыш морской). По берегам Оки и Волги повсеместно, реже – по берегам озер в заречной части города, где часто образует сообщества; изредка в долинах ручьев и по берегам прудов в нагорной части. Заносится с речным песком вглубь города, где удерживается год-два. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. **Пр. 2 Кр.**

217.*Carex acuta* L. (Осока острая). По сырым местам изредка по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

218.*C. acutiformis* Ehrh. (О. заостренная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной роши (Сов.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

219.*C. appropinquata* Schum. (О. сближенная). По заболоченным зарослям кустарников и болотам в Приок и Кан. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная.

220.*C. aquatilis* Wahlb. (О. водяная). Изредка по берегам Оки и Волги и заболоченным лугам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

221. *C. atherodes* Spreng. (О. прямоколосая). Изредка по заболоченным местам по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная.

222. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. (О. буроватая). Изредка по заболоченным местам в Лен. и Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

223. *C. caespitosa* L. (О. дернистая). По заболоченным лугам и лесам, где часто образует сообщества, чаще в заречной части. Изредка заносится с торфом на газоны и в посеvy. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

224. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

225. *C. contigua* Норре (О. соседняя). По опушкам дубрав, зарослям кустарников, реже на пустырях. Изредка по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

226. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая.

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

228. *C. ericetorum* Poll. (О. верещатниковая). По сосновым борам и их дериватам в Моск. и Сорм. и на сухих лугах по склонам в нагорной части. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая.

229. *C. flava* L. (О. желтая). Изредка по заторфованным лугам. Приок. ГЭФ нем. ЭЦГ болотная. **Кр.**

230. *C. globularis* L. (О. шаровидная). Изредка по пустырям в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.

231. *C. hirta* L. (О. опушенная). По разреженным лесам, лугам на склонах, пустырям по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

232. *C. lasiocarpa* Ehrh. (О. волосистоплодная). По болотам в Моск. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

233. *C. leporina* L. (О. заячья). По болотистым лугам по всему городу, но в заречной части чаще. Заносится с торфом. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

234. *C. montana* L. (О. горная). По склонам Волжской Слуды и р. Рахмы в Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. **Пр. 2 Кр.**

235. *C. muricata* L. (О. колючковая). Изредка по опушкам лесов и пустырям. Нагорная часть и Лен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

236. *C. nigra* (L.) Reichard (О. черная). По болотистым лугам, где образует сообщества; по всему городу. Заносится с торфом в посеvy. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

237. *C. pallescens* L. (О. бледноватая). По сухим лугам. Авт., Кан., Приок., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

238. *C. pediformis* С.А.Меу (О. стоповидная). По смешанным лесам в Кан., реже лиственным лесам по склонам в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. У нас встречается *ssp. rhizoides* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. = *C. rhizina* Blytt ex Lindblom – О. корневищная. ЭЦГ боровая. Охр.

239. *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., Кан., Лен., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

240. *C. praecox* Schreb. (О. ранняя). Повсеместно по сухим склонам и пустырям, где иногда образует сообщества, В Приок. найдена в трещинах каменной стены. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

241. *C. pseudocyperus* L. (О. ложносытевая). По берегам Оки и Волги и внутренних водоемов заречной части города, где часто образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

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

243. *C. sylvatica* Huds. (О. лесная). По широколиственным лесам, реже паркам и кладбищам в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

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

244. *C. vaginata* Tausch (О. влагалищная). По сырым лесам в заречной части, кроме Лен. ГЭФ бор.-нем.. ЭЦГ болотная.

245. *C. vesicaria* L. (О. пузырьчатая). Изредка по болотам в заречной части города, где иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

246. *C. vulpina* L. (О. лисья). По заболоченным лугам, чаще в заречной части. Заносится с торфом на газоны и в посевы. ГЭФ бор.-нем.-сСтеп. ЭЦГ болотная.

247. *Cyperus badius* Desf. (Сыть темнокаштановая). Занесенная в посевы арбуза в пос. Кудьма (Приок.). Родина – Кавказ.

248. *C. fuscus* L. (С. бурая). По песчаным берегам Оки в заречной части и в Приок. (в нем же в пойме Кудьмы), по берегам Волги в Кан. и Ниж., по берегам озер в Сорм. и занесенное с песком по берегу ручья в Сов. и на пустырь в Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

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

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

250. *E. tamillata* Lindb. fil. (С. сосочковый). По сырым лугам. Ниж. ГЭФ бор.-нем. Охр.

251. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (С. болотный). По сырым лугам, берегам водоемов, где иногда образует сообщества; повсеместно. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

252. *Eriophorum gracile* Koch (Пушица тонкая, стройная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной рощи (Сов.). ГЭФ типоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая, болотная. Охр.

253. *E. latifolium* Норре (П. широколистная). По заторфованным лугам, выходам грунтовых вод на склонах малых речек. Сов., Приок. ГЭФ типоаркт.-бор.-нем.-степ. ЭЦГ сфагновая, болотная. Охр.

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

255. *E. vaginatum* L. (П. влагалищная). По торфяным болотам в Авт, Моск, Сорм. ГЭФ типоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр.

256. *Rhynchospora alba* Vahl (Очеретник белый). По торфяным болотам в Моск. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр.

257. *Scirpus lacustris* L. (Камыш озерный). Изредка по берегам Оки и Волги и пойменных озер, где иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

258.*S. radicans* Schkuhr (К. укореняющийся). По берегам водоемов в заречной части, где часто образует сообщества. Ранее был найден на Окской Слуде (Сов.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

259.*S. supinus* L. (К. раскидистый). В прошлом был найден по берегу Волги в Ниж. ГЭФ степ. Охр.

260.*S. sylvaticus* L. (К. лесной). По берегам водоемов, сырым лугам, где часто образует сообщества; повсеместно. ГЭФ бор.- нем.-степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

28 сем. Araceae – Аронниковые.

261.*Calla palustris* L. (Белокрыльник болотный). По окраинам торфяных болот, заболачивающимся берегам водоемов, где часто образует сообщества. В заречной части, кроме Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

29 сем. Lemnaceae – Рясковые.

262.*Lemna minor* L. (Ряска малая). Повсеместно в водоемах со стоячей и медленно текущей водой, где часто образует сообщества в поверхностном слое водоемов; в Приок. в мочажинах на лесной дороге. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная.

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

264.*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. (Многокоренник обыкновенный). В водоемах со стоячей и медленно текущей водой по всему городу, чаще всего в поймах Оки и Волги. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная.

30 сем. Commelinaceae – Коммелиновые.

265.*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. В последние годы начала выращиваться как лекарственная культура.

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

267.*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.

31 сем. Juncaceae – Ситниковые.

268.*Juncus alpinus* Vill. (Ситник альпийский). По заболоченным лугам в Приок. ГЭФ бор.-нем. Охр.

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

270.*J. bufonius* L. (С. жабий). По берегам водоемов, сырым местам, пустырям повсеместно, иногда образуя сообщества; изредка заносится с песком вглубь города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

271.*J. compressus* Jacq. (С. сплюснутый). Аналогично ситнику членистому, но чаще. В Ниж. единично разводился как декоративное (сохранялись самосевно выращенные экземпляры, занесенные с торфом). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

272.*J. conglomeratus* L. (С. скупенный). По берегам водоемов, сырым лугам по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

273.*J. effusus* L. (С. развесистый). Изредка по сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.нем. ЭЦГ болотная.

274.*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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

275.*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. ГЭФ нем. Охр.

276.*J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. (С. скученноцветный). По берегам Оки в Лен. и Приок. и Волги в Ниж. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

277. *J. tenuis* Willd. (С. тонкий). По пустырям, деградированным лугам, обочинам троп. Рассеянно по всему городу, распространяется все шире. Заносное североамериканское, но вполне натурализовавшееся растение.

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

279.*L. multiflora* (Ehrh. et Retz.) Lej. (О. многоцветковая). Изредка по разреженным лесам и полянам в нагорной части и Кан. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

280.*L. pallescens* (Wahl.) Bess. (О. бледноватая). Изредка по лугам и зарослям кустарников в нагорной части и Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

281.*L. pilosa* (L.) Willd. (О. волосистая). По сосновым лесам и их дериватам. Заречная часть, кроме Лен. ГЭФ бор.-нем. Разводилось в Ботаническом саду (Приок.) и одичало. ЭЦГ боровая.

32 сем. *Liliaceae* s.l. – Лилиевые.

Примечание: в настоящее время из этого семейства выделены семейства *Alliaceae* (Луковые), *Agavaceae* (Агавовые) и *Asparagaceae* (Спаржевые).

282.*Allium aflatunense* V. Fedtsch. (Лук афлатунский). Изредка разводится как декоративное растение. В Ниж. найден как заносный. Родина – горы Средней Азии. Охр.

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

284.*A. angulosum* L. (Л. угловатый). По пойменным лугам, склонам. В нагорной части и Авт. ГЭФ бор.-нем.. ЭЦГ луговая.

285.*A. caeruleum* Pall. (Л. голубой). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. у массива садов найден заносным, в Ботаническом саду И.В.Мишуковой обнаружен заносным, или одичалым. Родина – юго-западная Сибирь. Охр.

286.*A. cera* L. (Л. репчатый). Разводится как огородная культура и вырастает из выброшенных луковиц. Родина – Египет.

287.*A. fistulosum* L. (Лук дудчатый, Батун, Татарка). Изредка разводится как огородная культура и вырастает из оброненных семян и выброшенных корневищ, разрастается вегетативно. Родина – Сибирь. Охр.

288.*A. giganteum* Regel (Л. гигантский). Изредка разводится как огородное и декоративное растение. Родина – Средняя Азия.

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

290.*A. nutans* L. (Л. поникающий, Слизун). Изредка разводится как пряновкусовое и декоративное растение. Родина – Сибирь. Охр.

291. *A. odorum* L. (Л. душистый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Сибирь. Охр.

292. *A. oleraceum* L. (Л. огородный). Изредка по лугам и в трещинах каменных стен в Приок. В Моск. обнаружен на луговине в придорожной канаве Московского шоссе. ГЭФ нем. ЭЦГ луговая.

293. *A. porrum* L. (Л. порей). Изредка разводится как овощная культура и пряновкусовое растение и разрастается вегетативно. Родина – Египет. Охр.

294. *A. proliferum* (Moench) Schrad. (Л. многоярусный). Найден на газоне в Сорм. как заносный. Родина – Алтай. Охр.

295. *A. pseudoampeloprasmus* Misch. (Л. ложновиноградниковый). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Закавказье. Охр.

296. *A. sativum* L. (Чеснок). Разводится как пряновкусовое растение и вырастает из выброшенных луковиц; разрастаясь вегетативно, образует сообщества. Родина – Египет.

297. *A. schoenoprasum* L. (Л. скорода). По лугам в поймах Оки и Волги. Разводится как огородное и декоративное растение и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

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

299. *A. victorialis* L. (Л. победный). Изредка разводится как декоративное растение 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.

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

301. *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 растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая, степная.

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

303. *C. sardensis* Barr et Sugden (Х. сардинская). Аналогично предыдущему.

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

305. *Convallaria majalis* L. (Ландыш майский). В различных лесах (в т.ч. в сообществах клена американского), парках и зарослях кустарников, повсеместно. На Окской и Волжской Слудах распространен в луговых сообществах на полуобнаженном субстрате. В Приок. найден в трещинах каменной стены. Разводится как декоративное растение и дичает. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ нем.-степ.. ЭЦГ боровая, неморальная. Охр.

306. *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey) Kryl. (Эритрониум, Кендык сибирский). Разводился в Приок. (Ботанический сад) и одичал. Родина – Сибирь.

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

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

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

310. *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil.. (Гусиный лук краснеющий). По сухим лугам, газонам в нагорной части ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Пр. 2 Кр.**

311. *G. granulesa* Turcz. (Г.л. зернистый). Аналогично предыдущему, но много реже. **Пр. 2 Кр.**

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

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

313. *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 был найден в Сорновском парке, а в Авт в широколиственных лесах и в Стригинском бору. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная, опушечная.

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

315. *H. fulva* L. (Л. рыжий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. В последнее время замечен одичалым, или заносным в Авт. и Приок. Родина – Кавказ, Средиземноморье.

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

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

318. *H. lancifolia* Engl. (Х. ланцетолистная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

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

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

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

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

322. *Lilium croceum* Chaix (Лилия шафранная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – горы средней Европы. Охр.

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

324. *L. martagon* L. (Л. саранка). Ранее была найдена по лугам на склонах в Ниж., вновь обнаружена там же А.А.Соловьевым. ГЭФ среднеевр.–нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Кр.** Разводится как декоративное растение и дичает. Экземпляр, найденный на опушке дубравы у Ботанического сада (Приок.), несомненно одичалый из культуры.

325. *L. pennsylvanicum* Ker – Gawl. (Л. пенсильванская). Разводится как декоративное растение 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.

326. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (Майник двулистный). Изредка по лесам, чаще всего в заречной части; в нагорной части на склонах с северной экспозицией и у северных сторон стволов дубов, в т.ч. в дубняке - липняке волосистоосоковом в Ботаническом саду (Приок.). Во всех районах, кроме Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, бореальная. Местообитания майника в нагорной части нуждаются в охране.

327. *Muscari botrioides* (L.) Mill. (Гадючий лук гроздевидный). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. В Ботаническом саду (Приок.) обнаружен заносным, или одичалым. Родина – Западная Европа.

328. *M. commutatum* Guss. (Г.л. переменчивый). Изредка разводится как декоративное растение и замечен в Приок. заносным на обочине дороги. Родина – Средиземноморье.

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

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

331. *Ornitogalum boucheanum* (Kunth) Ashers. (Птицемлечник Буше). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Крым. Охр.

332. *O. montanum* Суг. (П. горный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье. Охр.

333. *O. umbellatum* L. (П. зонтичный). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Во всех районах нагорной части замечен как заносный. Родина – Украина, южная Европа. Охр.

334. *Paris quadrifolia* L. (Вороний глаз четырехлиственный). По широколиственным лесам нагорной части и Авт. ГЭФ бор.-нем-степ.. ЭЦГ неморальная. Охр.

335. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Купена многоцветковая). По широколиственным лесам в нагорной части и в Сорм. в пойме Волги. Разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

336. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая.

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

337. *P. polyanthemum* (M.B.) Dietr. (К. обильноцветковая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Крым, Кавказ.

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

339. *Scilla sibirica* Haw s.l. (Пролеска сибирская). Разводится как декоративное растение по всему городу, разрастается вегетативно и дичает в палисадниках, реже на пустырях, насыпях железных дорог, в культурах сосны. Родина – Средиземноморье.

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

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

Примечание: разводятся также различные гибридные формы тюльпанов. В нагорной части города они обнаружены как заносные (вырастают из выброшенных луковиц).

342. *Veratrum album* L. (Чемерица белая). Изредка разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Аборигенный вид области. ГЭФ нем.-степ. Охр.

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

33 сем. Amaryllidaceae – Амариллисовые.

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

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

346. *Narcissus. x hybridus hort.* (Нарцисс, гибридные формы). Разводится как декоративное растение и вырастает из выброшенных луковиц, разрастается вегетативно, изредка дичает на пустырях и луговинах по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), в разреженных древесно-кустарниковых насаждениях в Сов. и Ниж. Родина – Средиземноморье.

34 сем. Iridaceae – Ирисовые, Касатиковые.

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

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

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

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

351. *Iris aphylla* L. (Ирис, Касатик безлистный). Изредка разводится как декоративное растение. Аборигенный вид области. ГЭФ нем.-степ. **Кр.**

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

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

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

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

356. *I. sibirica* L. (И., К. сибирский). Изредка в дубравах, их дериватах и на лугах в пойме Волги (Сорм.), Гнилицких дачах (Авт.), на Окской Слуде (Сов.), в Почаинском овраге (Ниж.). Ранее был найден в пойме Оки в Лен. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, луговая. Охр. Изредка разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где обнаружен одичалым.

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

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

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

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

360. *Tritonia. x hybridus hort.* (Тритония, гибридные формы). Разводится как декоративное растение. Родина – южная Африка.

35 сем. Cannaceae – Канновые.

361. *Canna x generalis* Bailey (Канна культурная). Разводится как декоративное растение, на зиму убирается в помещение, если хотят сохранить растение. В Ниж. обнаружена в бурьянной группировке, вероятно выброшенная с корневищами и укоренившаяся. Вид гибридного происхождения. Родина исходных видов – юго-восток США.

36 сем. Orchidaceae – Ятрышниковые, Орхидные.

362. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. (Полोलепестник зеленый). Ранее был указан для Марьиной роши (Сов) и окрестностей пос. Ляхово (Приок.). ГЭФ бор.-нем.-степ. **Кр.**

363. *Corallorhiza trifida* Chatel. (Ладьян трехнадрезный). Ранее был найден на Окской Слуде. (Сов.) и в Авт. ГЭФ бор.-нем. **Кр.**

364. *Cypripedium calceolus* L. (Башмачок настоящий). Изредка по лесистым склонам. Приок., Ниж., Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Кр.**

365. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (Пальчатокоренник балтийский). В полосе отвода железной дороги в Приок. ГЭФ среднеевр. – нем. ЭЦГ опушечная. **Кр.** Включен в Красную книгу РФ.

366. *D. fuchsii* (Druce) Soo (П. Фукса). По лесным полянам, в т.ч. полянам Ботанического сада (Приок.), реже на газонах, пустырях. Приок., Сов., Сорм., Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

367. *D. incarnata* (L.) Soo (П. мясокрасный). По заболоченным лугам. Приок., Сов., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

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

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

370. *E. palustris* (L.) Crantz (Д. болотный). Изредка по заболоченным лугам, в т.ч. лугам на склонах. Моск., Приок., Сов., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. **Кр.**

371. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (Кокушник длиннорогий). В прошлом был найден на Окской Слуде и в Марьиной роше (Сов.), а позднее на заболоченном лугу в Приок. (Лукина Е.В., Баканина Ф.М., 1997). ГЭФ бор.-нем.-степ. Охр. **Пр. 2 Кр.**

372. *Hammarbia radulosa* (L.) Kuntze (Гаммарбия болотная). Ранее была найдена на болоте в Лен. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. **Кр.**

373. *Liparis loeselii* (L.) Rich. (Лосняк Лезеля). Ранее был найден на болоте в Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ сфагновая. **Кр.**

374. *Listera ovata* (L.) R.Br. (Тайник яйцелистный). Изредка по лесным полянам и лугам. Приок., Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

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

376. *Orchis militaris* L. (Ятрышник шлемоносный). Изредка на слабоэродированных склонах Окской Слуды (Ниж., Сов.), в разреженных лесах (Сорм.). Ранее указывался для Марьиной роши (Сов.) и Окской Слуды в Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Кр.**

377. *Neottia nidus-avis* (L.) L.C.Ric. (Гнездовка настоящая). Ранее указывалась для Марьиной роши (Сов.). ГЭФ бор.-нем.-степ. Охр.

378. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Любка двулистная). В разреженных лесах и на лугах, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Моск., Приок., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

379. *P. chlorantha* (Cust.) Reichb. (Л. зеленоцветная). В прошлом была найдена по опушкам лесов в Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Кр.**

Класс Magnoliopsida, Dicotyledones – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ, ДВУДОЛЬНЫЕ.

37 сем. Salicaceae – Ивовые.

380. *Populus alba* L. (Тополь белый). В поймах Оки, Волги, реже по берегам малых речек. Используется в озеленении, интенсивно разрастается вегетативно и дичает. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Не исключено, что все наши деревья в поймах рек одичалые из культуры. Нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Примечание: в окрестностях пос. Гнилицы однажды был встречен естественный гибрид тополя белого и осины; такие же гибриды искусственного происхождения изредка встречаются в озеленении.

381. *P. angulata* Ait. (Т. угловатый). Изредка используется в озеленении. Гибрид неизвестного происхождения. Охр.

382. *P. balsamifera* L. (Т. бальзамический). Ранее использовался в озеленении, в придорожных насаждениях и лесных культурах и одичал, 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.

383. *P. x canadensis* Moench (Т. канадский). Единично культивируется в парке ННГСХА. Вид гибридного происхождения. Родина – Северная Америка. Охр.

384. *P. candicans* Ait. (Т. седоватый). Изредка используется в озеленении. Гибрид неизвестного происхождения. Охр.

385. *P. deltoides* Marsh. (Т. дельтовидный). Изредка используется в озеленении. Родина – Северная Америка.

386. *P. laurifolia* Ledeb. (Т. лавролистный). Изредка используется в озеленении. На песчаных пустырях в Кан. и по соседству с его культурами в Приок. обнаружен одичалым и дающим возобновление; кроме этого в Приок. как заносный на отвалах грунта. Родина – Сибирь. Охр.

387. *P. nigra* L. (Т. черный). В поймах Оки и Волги, где часто образует сообщества. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Используется в озеленении и дичает. ГЭФ нем.-Степ. ЭЦГ прибрежноводная.

388. *P. nigra* convar. *pyramidalis*, *P. pyramidalis* Roz. (Т. черный, разновидность пирамидальный, Т. пирамидальный). Используется в озеленении. В Лен., Ниж., Приок. найдено возобновление корневыми отпрысками, в последнем – как заносный на отвалах грунта. Родина – южная Россия.

389. *P. simonii* Carr. (Т. Симона). Изредка используется в озеленении. В Приок найден как заносный на отвалах грунта, в Ниж. заносный на пустыре, в Кан. на насыпи железной дороги и на обочине лесной тропы. Родина – Китай. Охр.

390. *P. x sowietica pyramidalis* Jabl. (Т. советский гибридный пирамидальный). Вид искусственного происхождения, продукт гибридизации Т. белого и среднеазиатского тополя Болле (*P. bolleana* Lauche). Используется в озеленении в Сорм., в Приок. (в парке ННГСХА и в Ботаническом саду); всюду дает корневые отпрыски, в Приок найден как заносный на отвалах грунта.

391.*P. suaveolens* Fisch. (Т. душистый). Изредка используется в озеленении. В Сов. найден как занесенный на отвалах грунта, в Сорм. как одичалый. Родина – Сибирь. Охр.

392.*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. Используется в озеленении (случайно пощажённые самосевные экземпляры) и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: изредка в озеленении и в лесах встречаются мощные прямоствольные формы (тетраплоид?). Подобные формы нуждаются в охране.

393.*P. tristis* Fisch. (Т. печальный). Гибрид неизвестного происхождения. Изредка используется в озеленении. В Приок. (Новинки) найдено возобновление рядом с его культурой.

Примечание: культуре и заносными встречаются различные гибридные формы тополей. Их таксономическая принадлежность неясна.

394.*Salix acutifolia* Willd. (Ива остролистная). По берегам Оки и Волги, где часто образует сообщества; заносится с песком вглубь территории города. Используется в озеленении и дичает. В Приок. найдена в трещинах каменных стен и как заносное на отвалах грунта. Весенние побеги с нераспустившимися сережками собираются местным населением на букеты, а ростовые побеги (хлысты) используются для плетения. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

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

395.*S. alba* L. (И. белая). В поймах Оки и Волги, реже - в долинах малых речек, где часто образует сообщества. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Используется в озеленении, в т.ч. редкая серебристая форма (пос. Окский Берег в Приок.) и дичает. В Ниж. на отвалах грунта найдена как заносная f. *flexuosa*. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Мощные старовозрастные деревья нуждаются в охране.

396.*S. aurita* L. (И. ушастая). По опушкам лесов и пустырям рассеянно в заречной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

397.*S. babilonica* L. (И. вавилонская). Изредка используется в декоративном озеленении в виде гибридов с Ивой ломкой. Настоящая Ива вавилонская у нас зиму не переживает. Родина – Китай. Охр.

398.*S. caprea* L. (И. козья). В разреженных лесах, на опушках, в парках, пустырях, где часто образует сообщества. В нагорной части найдена в трещинах каменных стен. Изредка используется в озеленении (случайно пощажённые самосевные экземпляры) и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание 1: в озеленении и в лесах изредка встречаются мощные деревья с прямым стволом (тетраплоид?), они нуждаются в охране.

Примечание 2: О.П.Лаврова (ННГАСУ) обнаружила в озеленении в Лен. деревья И. козье с явными признаками И. египетской (*S. aegyptica* L.).

399.*S. caspica* Pall. (И. каспийская). В прошлом единично культивировалась у Ботанического сада (Приок.). Родина – южная Россия. Охр.

400.*S. cinerea* L. (И. пепельная). По опушкам, зарослям кустарников, болотам, где часто образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Изредка используется в озеленении (случайно пощажённые самосевные экземпляры) и вторично дичает. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

401.*S. daphnoides* Vill. (И. волчниковая). Единично в плантациях ив в Приок. и в озеленении в Сов. и Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду). Весенние побеги с

нераспустившимися сережками используются местным населением на букеты. Среднеевропейский вид. См. также примечание к И. остролистной.

402.*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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

403.*S. fragilis* L. (И. ломкая). В поймах Оки и Волги. Заносится с песком вглубь территории города. Используется в озеленении и дичает, в том числе форма *spherica*-дерево с шаровидной кроной (последняя б.ч. в заречной части города, в Ниж. найдена как заносная) и, реже, форма *flexuosa* (извилистая). Гибридизирует с ивой белой. Среднеевр. ЭЦГ прибрежноводная. Мощные старовозрастные деревья, особенно форма сферика, нуждаются в охране.

404. *S. kochiana* Trautv. (И. Коха). Единично разводится как декоративный кустарник в Приок. (пос. Окский Берег). Ранее культивировался в предприятии «Цветы» (Приок.). Родина – Сибирь. Охр.

405.*S. lapponum* L. (И. лапландская). По торфяным болотам. Авт., Моск. ГЭФ гипоаркт.-бор. ЭЦГ сфагновая. **Кр.**

406.*S. myrsinifolia* Salisb. (И. мирзинолистная). По берегам водоемов, опушкам лесов, где иногда образует сообщества. Изредка используется в озеленении (случайно пощажённые самосевные экземпляры). По всему городу, но в заречной части чаще. ГЭФ гипоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ болотная.

407.*S. myrtilloides* L. (И. черниковидная). На болоте в Кан. ГЭФ гипоаркт.-бор. ЭЦГ сфагновая. **Кр.**

408.*S. pentandra* L. (И. пятитычинковая). Изредка по берегам водоемов по всему городу, но в заречной части чаще. Используется в озеленении (в т.ч. случайно пощажённые самосевные экземпляры) и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

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

409.*S. phyllicifolia* L. (И. филиколистная). По окраинам водоемов, чаще в виде гибридов с И. мирзинолистной. Кан, Лен., Сорм. В Авт. и Ниж. как занесенная. ГЭФ гипоаркт.-бор. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

410.*S. purpurea* L. (И. пурпурная). Ранее разводилась в плантациях ив в Авт. и Приок., изредка используется как декоративный кустарник, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в окрестностях Ботанического сада (Приок.), где культивируется. Среднеевропейский вид.

411.*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 гораздо чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

412.*S. starkeana* Willd. (И. Штарка). По песчаным пустырям. Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

413.*S. schwerinii* E. Wolf (И. Шверина). Изредка используется в декоративном озеленении в Лен., Сов. и Приок. В последнем найдена одичалой, или заносной. Родина – Восточная Сибирь. Охр.

414.*S. triandra* L. (И. трехтычинковая). По берегам водоемов по всему городу, где часто образует сообщества. Используется в озеленении (случайно пощажённые самосевные экземпляры) и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

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

415. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

416. *S. vinogradovii* A. Skvorts. (И. Виноградова). Используется в декоративном озеленении в Кан., Ниж. и Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду). В Ниж. обнаружена слабо разрастающейся корневыми отпрысками, в Авт. обнаружена одичалой, или заносной, или в естественном местообитании (?!). Родина – юго-восток европейской России. Охр.

38 сем. Juglandaceae – Ореховые.

417. *Juglans cinerea* L. (Орех серый). Изредка используется в декоративном озеленении. Родина – Северная Америка. Охр.

418. *J. mandshurica* Maxim. (О. манчжурский). Используется в декоративном озеленении. В Ботаническом саду (Приок.) 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.

419. *J. regia* L. (О. грецкий). Изредка используется в декоративном озеленении. Плодоносящие экземпляры найдены в Сов. (пос. Красный Просвещенец) и Приок. (Ботанический сад), где И.В.Мишуковой обнаружен самосев. Родина – Передняя Азия. Охр.

39 сем. Corylaceae – Лещиновые.

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

420. *Corylus avellana* L. (Лещина обыкновенная). В широколиственных лесах и их дериватах 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 используется в озеленении 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. ГЭФ бор.-нем-степ.. 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.

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

422. *C. maxima* Mill. (Л. крупная, Фундук). Единично выращивается в Ниж., где плодоносит (д. Новая, садовод-любитель Г.А.Иванова). Родина – Кавказ.

Примечание: скорее всего, это гибрид Л. обыкновенной и Л. крупной с доминирующими признаками последней.

40 сем. Betulaceae – Березовые.

423. *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 используется в озеленении. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная, болотная, черноольшаниковая.

424. *A. incana* (L.) Moench (О. серая). Изредка используется в озеленении и разрастается корневыми отпрысками и дичает (в т.ч. декоративные рассеченнолистные формы!), образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.) и его окрестностях. В естественном местообитании в пойме Волги в Сорм. и на Малиновой гряде в Приок. В Приок. найдена как заносная на обочине дороги. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

425. *Betula humilis* Schrank (Береза приземистая). По торфяным болотам. Кан., Сорм., Моск. Единичная попытка использования в декоративном озеленении в Ниж. ГЭФ типоаркт.-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.).

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

427. *B. nana* L. (Б. карликовая). Единичная попытка использования в декоративном озеленении в Ниж. Аборигенный вид области, встречающийся чаще всего на торфяных болотах севера области и Балахнинской низменности. ГЭФ типоаркт.-бор. ЭЦГ сфагновая. **Кр.**

428. *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. Используется в озеленении (в т.ч. случайно пощажённые самосевные экземпляры), в придорожных насаждениях и лесных культурах вторично дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная.

429. *B. aggr. pubescens* Ehrh. (Б. пушистая). В лесах, чаще в заречной части, по болотам, где часто образует сообщества, реже на пустырях повсеместно. В нагорной части найдена в трещинах каменных стен. Изредка используется в озеленении, в т.ч. случайно пощажённые самосевные экземпляры. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, болотная.

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

430. *B. raddeana* Trautv. (Б. Радде). Единично используется в декоративном озеленении в Ниж. родина – Кавказ. Охр.

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

41 сем. Fagaceae – Буковые.

432. *Quercus castaneifolia* С.А.Мей (Дуб каштановый). Единичная попытка культивирования в Авт. с укрытием на зиму. Родина – Кавказ. Охр.

433. *Quercus robur* L. (Дуб черешчатый). В различных лесах по всему городу, но в нагорной части чаще. Образует сообщества в нагорной части, Авт., Моск. и Сорм. Используется в озеленении, в придорожных аллеях и лесных культурах и вторично дичает. В Моск. в полосе отвода железной дороги к северу от Московского шоссе как заносный, или одичалый из культуры. Облиственные побеги используются местным населением на банные веники. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Лесные культуры дуба, придорожные аллеи и отдельные большие деревья, а в заречной части города и дубовые рощи нуждаются в охране.

434. *Q. rubra* L. (Д. красный). Изредка используется в декоративном озеленении в Ниж. и Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду) и даёт самосев. Родина - Северная Америка. Охр.

42 сем. Ulmaceae – Вязовые.

435. *Ulmus glabra* Huds. (Вяз шершавый). В широколиственных лесах нагорной части города, реже на пустырях, в зарослях клена американского. Изредка используется в озеленении по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Мощные старовозрастные деревья вяза (преимущественно они встречаются в культуре!) нуждаются в охране.

436. *U. laevis* Pall. (В. гладкий). В различных лесах по всему городу. Разводится в озеленении, в придорожных насаждениях и лесных культурах и дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная, боровая, бореальная. Мощные старовозрастные деревья вяза (преимущественно они встречаются 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.

437. *U. pumila* L. (В. малый). Ранее использовался в озеленении и одичал по всему городу. В Кан. найден в трещинах каменной стены. Родина – Забайкалье.

Примечание: в Авт. в озеленении единично встречаются вязы с явными признаками В. граболистного (*U. caprinifolia* Rupr. ex Suckov).

43 Сем. Moraceae – Шелковицевые, Тутовые.

438. *Morus alba* L. (Шелковица белая). Изредка разводится как декоративная и ягодная культура в нагорной части и в Моск. В Ботаническом саду (Приок.) обнаружен единичный самосев. Родина – Малая Азия. Охр.

44 сем. Cannabaceae – Коноплевые.

439. *Cannabis sativa* L. (Конопля посевная). На пустырях по всему городу. У нас только как занесенная с юга области, где ранее выращивалась как техническая культура (на волокно). Родина – Средняя Азия. В последние годы из-за ограничения посевов становится все более редким в городе.

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

441. *H. lupulus* L. (Х. вьющийся). В приречных зарослях по всему городу. Разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная, черноольшаниковая.

45 сем. Urticaceae – Крапивовые.

442. *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. В Приок. (Ботанический сад) в насаждениях серой ольхи. Молодые побеги используются местным населением в пищу, как витаминосное и как лекарственное сырье. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ черноольшаниковая.

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

443. *U. urens* L. (К. жгучая). На пустырях, сорное в огородах. Очень редкое, исчезающее растение. В последние годы постоянно произрастает только в Ниж. на пл. Минина и Пожарского в аллеях кустарников и на ул. Фруктовой в палисаднике. Встречается гораздо чаще в сельской местности. ГЭФ бор.-нем.-степ. Охр.

46 сем. Santalaceae – Сангаловые.

444. *Thesium arvense* Horvat (Ленец полевой). Изредка на Окской Слуде (Ниж., Сов., Приок.) на противоположных каменных стенах и лугах у их подножия, на обочинах троп. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. **Кр.**

47 сем. Aristolochiaceae – Кирказоновые.

445. *Aristolochia clematitis* L. (Кирказон обыкновенный). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с речным песком, еще реже – с отвалами грунта 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 растение в Ниж. Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

446. *A. macrophylla* Lam. (К. крупнолистный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

447. *A. manschuriensis* Kom. (К. манчжурский). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток. Охр.

448. *Asarum europaeum* L. (Копытень европейский). В широколиственных, реже смешанных лесах, парках, скверах, зарослях кустарников. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

48 сем. Polygonaceae – Спорышевые, Гречиховые.

449. *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori (Таран растопыренный). Ранее культивировался в Приок. (в коллекциях ННГСА и в Ботаническом саду, где одичал). Родина – Дальний Восток.

450. *A. weirichii* (Fr. Schmidt) Hara (Т. Вейриха). Аналогично предыдущему, но к настоящему времени отмер.

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

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

453. *Fagopyrum esculentum* Moench (Гречиха посевная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Передняя Азия.

454. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Polygonum convolvulus* L. (Фаллопия вьюнковая, Горец вьюнковый). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

456. *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.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

457. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

458. *P. lapathifolia* (L.) S.F.Gray, *Polygonum lapathifolium* L. (Г. шавелелистный). По берегам водоемов, изредка на пустырях. Нагорная часть, Кан. и Авт. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

459. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

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

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

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

463. *P. scabra* (Moench) Mold., *Polygonum scabrum* Moench. (Г. шершавый). По берегам водоемов, пустырям, сорное в огородах. Изредка по всему городу. ГЭФ бор.-нем. 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.

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

465. *P. arenastrum* Voreau (С. лежащий). Степ.

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

467. *P. bellardii* Ail. (С. Беллянди). Нем.- Степ.

468. *P. calcatum* Lindm. (С. топотун). Заносный, но натурализовавшийся среднеевр.

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

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

471. *Reynoutria japonica* Houtt. (Рейноутрия японская). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду, образуя монодоминантные сообщества. В окрестностях садовых участков, поселках индивидуальной застройки наблюдается выростание из выброшенных корневищ. В Кан. найдена в сообществе клена американского. В наших условиях наблюдалось единичное вызревание семян в Сов. Родина – Дальний Восток.

472. *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai (Р. сахалинская). Аналогично предыдущему, но вызревания семян пока не обнаружено.

Примечание: все экземпляры рейноутрий обнаруживают в себе признаки обоих видов, хотя и с тяготением то к одному, то к другому, т.е. являются гибридными.

473. *Rheum rhaponticum* L. (Ревень культурный). Разводится как огородная культура и разрастается вегетативно. В Ниж. замечен как заносный по травянистым склонам коренного берега р. Рахмы. Родина – Болгария.

474. *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 салатное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

475. *R. acetosella* L. (Щ. малый). По сухим лугам, сосновым борам и пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

476.*R. aquaticus* L. (Щ. водный). Изредка по берегам водоемов, сырым местам, пустырям, единично как сорное в огородах (заносится с торфом). Нагорная часть. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

477.*R. confertus* Willd. (Щ. конский). На пустырях, сорное в огородах, изредка по паркам и деградированным лесам. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

478.*R. crispus* L. (Щ. курчавый). Аналогично предыдущему. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

479.*R. hydrolapathum* Huds. (Щ. прибрежный). По берегам водоемов в пойме Оки и Волги в Авт. и Сорм. Как занесенное на газоны и сырые пустыри в Ниж., Моск. и Сов. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

480.*R. longifolius* DC. (Щ. длиннолистный). Однажды был найден на газоне на насыпном торфянистом грунте в Моск.

481.*R. maritimus* L. (Щ. приморский). По берегам Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

482.*R. obtusifolius* L. (Щ. туполистный). Изредка как сорное в палисадниках, огородах и садах и на пустырях по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

483.*R. patientia* L. (Щ. шпинатный). В Ниж. в трещинах бордюра тротуара и в Приок. на придорожной луговине. Заносное из южной России.

484.*R. pseudonatronatus* Borb. (Щ. ложносолочаковый). Рассеянно на пустырях по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ бор.-нем.-степ.

485.*R. rugosus* Campd. (Щ. морщинистый). Культивируется как огородная культура (салатное и начинка для пирогов) 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.

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

487.*R. thyrsiflorus* Fingerh. (Щ. пирамидальный). В поймах Оки и Волги по всему городу, но в заречной части чаще. Заносится с песком вглубь города. Листья изредка собираются местным населением как пищевое. Изредка разводится как огородная культура. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

488.*R. ucrainicus* Fisch. ex Spreng. (Щ. украинский). Изредка по берегам Оки и Волги по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

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

49 сем. Chenopodiaceae – Маревые.

489.*Atriplex hastata* L. (Лебеда копьевидная). Ранее была найдена на пустыре в Ниж., в настоящее время встречена на пустыре в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ.

490.*A. hortensis* L. (Л. садовая). Изредка разводится как декоративное растение и дичает. Родина – Западная Европа.

491.*A. patens* (Litv.) Pjin. (Л. отклоненная). Однажды была найдена на обочине дороги в Приок. Заносная из южной России.

492.*A. patula* L. (Л. раскидистая). На пустырях, где иногда образует сообщества; повсеместно. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

494.*A. sagittaria* Borkh., *A. nitens* Schkurh. (Л. стреловидная, лоснящаяся). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ Нем.-степ.

495.*A. tatarica* L. (Л. татарская). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ степ.

496. *Axyris amaranthoides* L. (Аксирис щирицевый). Изредка по насыпям железных дорог и обочинам Московского шоссе в Кан. и Моск. Родина – южная Россия.

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

498. *Beta vulgaris* L. (Свекла обыкновенная). Разводится как огородная и кормовая культура и вырастает из оброненных семян и выброшенных корнеплодов. Родина – Передняя Азия.

499. *Chenopodium album* L. (Марь белая). На пустырях, где иногда образует сообщества, как сорное в огородах, в деградированных лесах и лугах. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

Примечание: известный знаток сем. Маревые московский ботаник А.П. Сухоруков считает эту нашу находку тератным образцом (уродливое отклонение от нормы) какой-то мари.

501. *C. bonus - Henricus* L. (М. доброго Генриха). Ранее разводилась как декоративное растение и одичала в Приок. (пос. Дубенки). Становится все более редким. Родина – Западная Европа. Охр.

502. *C. foliosum* (Moench.) Aschers. (М. многолистная). Единично на пустырях. Ниж. ГЭФ нем.-степ.

503. *C. glaucum* L. (М. сизая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

505. *C. pedunculare* Bertol., *C. viride* L. (М. длиннорожковая, зеленая). Изредка на пустырях по всему городу. Примечание: ряд систематиков считают этот вид частью полиморфного вида М. белая.

506. *C. polyspermum* L. (М. многосемянная). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

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

508. *C. strictum* Roth (М. прямая). На пустырях в Лен. и Моск. как заносная. Родина – Южная и центральная Азия.

509. *C. urbicum* L. (М. городская). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ нем.-степ.

510. *C. vachelii* Hook. et Arn. (М. Вахеля). На пустыре в Сов. как заносная. Родина – Дальний Восток.

511. *Corispermum hyssopifolium* L. (Верблюдка иссополистная). В прошлом была найдена на насыпях железных дорог на западной и южной окраинах города, в настоящее время найдена на пустыре в Сов. Заносный степной вид. Охр.

512. *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.

513. *Kochia schrenkiana* (Моq.) Pjij. (Кохия Шренка). Аналогично предыдущей, но реже. Приок.

514. *K. scoparia* (L.) Schrad. (К. венечная). Разводится как декоративное растение 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; *ssp. densiflora* (Моq.) Aell. (подвид плотноцветковый Кохии венечной) встречен на обочине дороги в Авт.

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

516. *S. tragus* L., *S. australis* R.Br. (С. сорная, южная). Изредка 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. В Лен. найдена в форме «перекати-поле» с диаметром шара около 0,7 м. Заносное с юга России, но вполне у нас натурализовавшееся.

517. *Spinacea oleracea* L. (Шпинат огородный). Изредка разводится как огородная культура. Родина – Иран.

50 сем. Amaranthaceae - Амарантовые, Щирицевые.

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

519. *Amaranthus albus* L. (Амарант белый). На пустырях рассеянно по всему городу. Родина – Северная Америка. У нас вполне натурализовался.

520. *A. blitoides* Wats. (А. жминдовидный). На пустырях, насыпях железных дорог. По всему городу, но в заречной части чаще. Заносный степной вид.

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

522. *A. caudatus* L. (А. хвостатый). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – тропическая Африка и Азия.

523. *A. paniculatus* L. (А. метельчатый). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Восточная и Западная Азия.

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

525. *A. retroflexus* L. (А. запрокинутый). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Иногда образует сообщества. Родина – Северная Америка. У нас вполне натурализовался.

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

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

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

51 сем. Portulacaceae – Портулаковые.

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

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

531. *P. oleracea* L. (П. огородный). Как заносный на насыпях железных дорог, пустырях, газонах и в цветниках в Кан., Приок., Сов. и Сорм. Родина – южная Россия.

52 сем. Nyctaginaceae – Никтагиновые, Ночесветковые.

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

53 сем. Phytolaccaceae – Фитолакковые, Лаконосовые.

533. *Phytolacca americana* L. (Фитолакка, Лаконос американский). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. В Авт. замечен самосев, в Ниж. как заносный и в Приок. (Ботанический сад) как заносный и удерживающийся второй год. Родина – Северная Америка.

54 сем. *Cactaceae* – Кактусовые.

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

55 сем. *Caryophyllaceae* s.l. – Гвоздиковые.

Примечание: в настоящее время из этого семейства выделено семейство *Шеселериевые* – Кудрявковые.

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

536. *Alsine media* L., *Stellaria media* (L.) Vill (Мокрица средняя, Звездчатка средняя). На пустырях и как сорное по всему городу. Иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

537. *A. neglecta* (Weihe) A. et D. Love, *S. neglecta* Weiche (М. незамеченная, З. незамеченная). Однажды была найдена на пустыре в Сов.

538. *Arenaria serpillifolia* L. (Песчанка тимьянолистная). На пустырях, в разреженных лесах. Авт., Кан., Лен., Моск., Ниж., Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, опушечная, естественных обнажений.

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

540. *Cerastium arvense* L. (Ясколка полевая). Изредка по травянистым склонам в нагорной части и как сорное (заносное с черноземом?) в садах в Сов. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

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

542. *C. holosteoides* Fries (Я. дернистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

543. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg, *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun (Горицвет кукушкин). На лугах, полянах, изредка на пустырях. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

544. *Cuculus baccifer* L. (Волдырник ягодный). В пойме Волги в Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

545. *Dianthus arenarius* L. (Гвоздика песчаная). В сосновых борах и боровых пустырях. Сорм., Моск. ГЭФ среднеевр.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

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

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

548. *D. borbasii* Vand. (Г. Борбаша). По разреженным сосновым борам и боровым пустырям. Кан., Моск., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

549. *D. caryophyllus* L. (Г. садовая). Разводится как декоративное растение и изредка вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

550. *D. chinensis* L. (Г. китайская). Разводится как декоративное растение в оранжереях и теплицах, изредка пересаживается на лето в открытый грунт. Родина – Китай.

551. *D. deltooides* L. (Г. травянка). Изредка на лугах и пустырях по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

552. *D. fischerii* Spreng. (Г. Фишера). По лугам и песчаным пустырям в поймах Оки и Волги; в Сов. по лугам на склонах. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая. Охр.

553. *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 Окской Слуды в Ниж. ГЭФ среднеевр. – нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

Примечание: все виды дикорастущих гвоздик собираются местным населением на букеты и изредка культивируются как декоративные.

554. *Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. (Ночесветница ночесветная). Изредка по пустырям в заречной части и Ниж. ГЭФ нем.-степ.

555. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl, *Arenaria longifolia* (M.B.) Bieb. (Пустынная длиннолистная, Песчанка длиннолистная). По боровым пустырям в Сорм. ГЭФ степ. ЭЦГ боровая. Охр.

556. *Gypsophila paniculata* L. (Качим метельчатый). Разводится как декоративное растение, вырастает из оброненных семян и дичает. На боровых пустырях в Сорм. у Новосормовского кладбища может быть в естественном местообитании. ГЭФ степ. Охр.

557. *G. perfoliata* L., *G. trichotoma* Wend. (К. пронзеннолистный, триждывилчатый). По насыпям железной дороги в Моск. и Сорм. Заносное из южной России. Охр.

558. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная, боровая.

559. *H. polygama* J. Gray (Г. многобрачный). Изредка на пустырях в Авт. Как занесенное с песком в Приок. ГЭФ нем. – Степ. ЭЦГ опушечная, боровая. Охр.

560. *Hylebia nemorum* (L.) Fourg., *Stellaria nemorum* L. (Мокричник дубравный, Звездчатка дубравная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

561. *Lychnis chalconica* L. (Зорька халкедонская). Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу. Аборигенный степной вид области. **Пр. 2 Кр.**

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

563. *Melandrium album* (Mill.) Garcke (Дрема белая). Изредка по пустырям, лугам, паркам и разреженным лесам по всему городу. Изредка разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: в Ниж. на пустыре найдена дрема с явными признаками Д. широколистной (*M. latifolium* (Poir.) Maire), распространенной на степном юге России.

564. *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (Д. двудомная). Изредка по боровым пустырям в Сорм. Найдена в посадках можжевельника в Кан. В Ботаническом саду (Приок) как одичалая, или заносная. ГЭФ нем. Охр. **Кр.**

565. *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. (Минуарция клейкая). Найдена на обочине полевой дороги в Сорм. Заносное из южной России. **Пр. 2 Кр.**

566. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. (Мерингия бокоцветная). По опушкам лесов, песчаным пустырям. Авт., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ.. ЭЦГ опушечная.

567. *M. trinervia* (L.) Clairv. (М. трехжилковая). По опушкам лесов, паркам, пустырям, как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.. ЭЦГ опушечная.

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

569. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

570. *O. procumbens* (Murr.) Ikonn., *S. procumbens* Murr. (Х. лежачая, С. лежачая). По берегам Оки и Волги повсеместно, изредка заносится с речным песком вглубь города. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

571. *Otites borysthenica* (Gruner) Klok., *S. borysthenica* (Gruner) Walters. (Ушанка днепровская, С. днепровская). По песчаным пустырям и опушкам сосняков. Заречная часть кроме Лен. В Кан. на насыпи железной дороги, в Приок. на куче привозного песка. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая.

572. *Psammophilliella muralis* (L.) Ikonn., *Gypsophila muralis* L. (Песколюбочка постенная, Качим постенный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

573. *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. ГЭФ нем. - Степ. ЭЦГ опушечная.

574. *Saponaria officinalis* L. (Мыльнянка лекарственная). Разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. махровые формы. В поймах Оки и Волги может быть в естественном местообитании. ГЭФ нем.-степ.

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

576. *S. perennis* L. (Д. многолетняя). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Кан., Моск., Сорм. В Приок. найдена как заносная на куче песка. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ боровая, опушечная. Охр.

577. *Silene multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. (С многоцветковая). В прошлом была найдена на южной окраине города. Заносная с южной России. **Кр.**

578. *S. nutans* L. (С. поникшая). По лугам в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

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

580. *S. tatarica* (L.) Pers. (С. татарская). По сухим лугам рассеянно по всему городу, в Кан. на насыпи железной дороги. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

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

581. *Spergula arvensis* L. (Торица полевая). На песчаных пустырях, как сорное в посевах преимущественно в заречной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

582. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl (Торичник красный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

583. *Stellaria alsine* Grimm., *S. uliginosa* Murr. (Звездчатка мокричная, топяная). В трещинах противоположной стенки с северной экспозицией по берегу Волги в Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. **Пр. 2 Кр.**

584. *S. crassifolia* Ehrh. (З. толстолистная). Ранее была найдена на заболоченном лугу у Марьиной рожи (Сов.), в настоящее время обнаружена на заболоченном лугу в Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

585. *S. graminea* L. (З. злаковидная). По лугам, изредка на пустырях по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

586. *S. hebecalyx* Fenzl (З. пушисточашечная). По опушкам лесов в пойме Волги. Моск., Сорм. В Моск. и Ниж. как заносная. ГЭФ бор. ЭЦГ опушечная.

587. *S. holostea* L. (З. ланцетная). По широколиственным и смешанным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Моск., Сорм. Изредка разводится как декоративное растение и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная

588. *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. ГЭФ бор.-нем. Охр.

589. *S. palustris* Retz. (З. болотная). По сырым лугам рассеянно по всему городу. Изредка заносится с торфом в посевы (Приок. – Ботанический сад) и на газоны (Сов.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная..

590. *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. (Смолка клейкая). Изредка по лугам, реже на пустырях по всему городу. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая.

56 сем. Nymphaeaceae – Нимфеевые, Кувшинковые.

591. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

592. *Nymphaea candida* J. et C. Presl (Кувшинка чисто белая). В пойменных озерах и заливах Оки и Волги в Авт. и Сорм., реже во внутренних водоемах по всей заречной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

57 сем. Ceratophyllaceae – Роголистниковые.

593. *Ceratophyllum demersum* L. (Роголистник темнозеленый). В стоячих и медленно текущих водоемах по всему городу. Иногда образует сообщества в толще водоемов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная.

58 сем. Paeoniaceae – Пионовые.

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

595. *P. delavai* Franch (П. Делави). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Китай.

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

Примечание: как декоративные разводятся и разнообразные садовые гибридные формы пионов, интенсивно разрастающиеся корневищами. В Приок. А.И.Широковым найдена обширная куртина пиона в давно заброшенных садах.

59 сем. Ranunculaceae – Лютиковые.

597. *Aconitum x cammarum* L. (Борец садовый). Разводится как декоративное растение и вырастает из выброшенных корневищ. Продукт гибридизации нескольких европейских видов.

598. *A. lycostonium* L. (Б. северный). В широколиственных и смешанных лесах. Нагорная часть, Кан., Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр. Иногда собирается местным населением на букеты.

599. *Actaea spicata* L. (Воронец колосистый). По широколиственным лесам и их дериватам, реже паркам в нагорной части города. ГЭФ бор.-нем-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

600. *Adonis aestivalis* L. (Адонис летний). Изредка разводится как декоративное растение. В Ниж. был найден заносным у стены строения. Родина – степная полоса России. Охр.

601. *A. vernalis* L. (А. весенний). Изредка разводится как декоративное растение. На склонах у пос. Печеры (Ниж.) м.б. в естественном местообитании. ГЭФ степ. **Кр.**

602. *Anemonastrum x hybridus hort.*, *Anemone japonica hort.* non Sieb. et Zucc. (Анемонаструм, Ветреник садовый гибридный, Ветреница японская садовая гибридная). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Продукт гибридизации нескольких дальневосточных видов из рода Анемонаструм.

603. *Anemone sylvestris* L. (Ветреница лесная). Ранее была найдена на Окской Слуде (Сов.). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневищами, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где найдена одичалой. Аборигенный степной вио области. ЭЦГ степная. **Кр.**

604. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub (Анемонидиум, Ветровник вильчатый). Разводится единично как декоративное растение в Ниж., Сов. и Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

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

606. *A. nemorosa* (L.) Holub (В. дубравная). По разреженным широколиственным лесам и их дериватам, по обнаженным склонам рассеянно в Приок. Изредка разводится как декоративное растение; в Сов. (пос. Красный просвещенец) и Приок. (Ботанический сад) замечена одичалой. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

607. *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 растение и дичает; заносится с посадочным материалом из лесов и питомников. В Моск. в придорожной аллее явно занесенное. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

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

Примечание: большинство культивируемых и одичалых экземпляров водосбора фактически являются гибридными формами, б.ч. с американскими видами.

609. *Batrachium circinnatum* (Sibth.) Spach (Шелковник жестколистный). Изредка во внутренних водоемах в Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

610. *B. divaricatum* (Schrank) Wimm. (Ш. расходящийся). В Сорм. в оз. Светлоярском (заброшенный обводненный котлован песчаного карьера) и в оз. Хальзовском. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

611. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. (Ш. Кауфмана). Ранее был найден в водах Волги в Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ водная. **Кр.**

612. *Caltha palustris* L. (Калужница болотная). Изредка по берегам водоемов в заречной части, кроме Лен. Ранее указывалась в нагорной части. В последние годы нигде не найдена, возможно, вовсе исчезла с территории города. Единично разводилась как декоративное растение в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

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

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

615.*Clematis x hybridus hort.*, *C. jackmanii* Th. Moore (Ломонос, гибридные садовые формы, Л. Жакмана). Разводится как декоративное растение по всему городу. Продукт гибридизации различных чужеродных видов.

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

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

618.*C. tangutica* (Maxim.) Korsh. (Л. тангутский). Единично в озеленении в Ниж. Родина – Средняя Азия, Китай, Монголия. Охр.

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

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

621.*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 растение. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

623.*Ficaria verna* Huds. (Чистяк весенний). По смешанным и широколиственным лесам, реже паркам, скверам, пустырям. Нагорная часть, Авт., Кан., Лен. В Ниж. замечен по травянистым склонам Зеленского и Похвалинского съездов. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Разводится как декоративное растение и дичает.

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

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

626.*Hepatica nobilis* Mill. (Перелеска благородная). Изредка разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где дичает. Родина наших перелесок – лесное заволжье нашей области. ГЭФ среднеевр.-бор. **Кр.**

627.*Myosurus minimus* L. (Мышехвостник маленький). Изредка по полям и деградированным лугам, где образует эфемерные сообщества. Приок., Сов. В последние годы не найден. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

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

629.*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 (Приок.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

630.*Ranunculus acris* L. (Лютик едкий). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.- нем.-степ. ЭЦГ луговая.

631.*R. agr. auricomus* L. (Л. золотистый). По опушкам, разреженным лесам, паркам, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. бор.-нем -степ. ЭЦГ опушечная.

632.*R. agr. cassubicus* L. (Л. кашубский). В широколиственных, реже смешанных лесах и их дериватах, в парках, скверах. По всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

633.*R. agr. 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 декоративные растения.

634.*R. flammula* L. (Л. жгучий). По сырым местам в заречной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

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

636.*R. polyanthemos* L. (Л. многоцветковый). По опушкам лесов, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

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

637.*R. repens* L. (Л. ползучий). По сырым местам, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, опушечная.

638.*R. sceleratus* L. (Л. ядовитый). По сырым местам, берегам водоемов. Заносится с торфом в цветники, на газоны, на пустыри, в т.ч. в Ботанический сад (Приок.). По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

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

640.*T. flavum* L. (В. желтый). В поймах Оки и Волги и как занесенное на газон в Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

641.*T. lucidum* L. (В. светлый). В поймах Оки и Волги и по травянистым склонам р. Рахмы в Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

642.*T. minus* L. (В. малый). В поймах Оки и Волги, реже по травянистым склонам в нагорной части. Заносится с речным песком по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

643.*T. simplex* L. (В. простой). По травянистым склонам в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: все виды василистников собираются местным населением на букеты.

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

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

646.*T. europaeus* L. (К. европейская). Изредка в Приок. по заболоченным лугам р. Дубенки и по склонам коренного берега р. Оки. Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Изредка собирается местным населением на букеты. Становится все более редким. ГЭФ нем.-бор.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

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

60 сем. Berberidaceae – Барбарисовые.

647.*Berberis amurensis* Rupr. (Барбарис амурский). Используется в декоративном озеленении в Кан., Лен., Моск., Ниж., Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду) и Сорм. и интенсивно разрастается корневыми отпрысками, изредка дичает. Родина – Дальний Восток.

648.*B. thunbergii* DC. (Б. Тунберга). Изредка используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Дальний Восток.

Примечание: в Ниж. найдена высокорослая форма (около 2 м).

649. *B. vulgaris* L. (Б. обыкновенный). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу (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 (Приок.). Родина – южная Россия.

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

651. *Mahonia aquifolium* Nutt. (Магония падуболистная). Изредка используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях (Приок.). Родина – Северная Америка.

Примечание: в Ниж. найдена аллея магонии высотой 1,5 м (гибрид с *M. японской M. japonica* Thunb.?).

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

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

61 Сем. Menispermaceae – Луносемянниковые.

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

62 сем. Magnoliaceae – Магнолиевые.

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

63 сем. Schizandraceae – Лимонниковые.

656. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. (Лимонник китайский). Разводится как декоративное, плодово-ягодное и лекарственное растение. В нагорной части 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.

64 сем. Papaveraceae – Маковые.

657. *Chelidonium majus* L. (Чистотел большой). На пустырях, сорное в огородах, в парках и деградированных лесах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

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

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

661. *P. pseudoorientale* (Fedde) Medw. (М. ложновосточный). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. В Приок. в долине р. Дубенки м.б. как одичалый, или заносный. Родина – Кавказ.

662.*P. rhoeas* L. (М. самосейка). Изредка разводится как декоративное растение. Пока найден одичалым только в нагорной части. Родина – Балканы. Охр.

663.*P. somniferum* L. (М. снотворный). Ранее разводился как декоративная, пряновкусовая и наркотическая культура и вырастал из оброненных семян, иногда тайно рассеивался в огородах и на пустырях наркоманами. В последние годы его культура прекращена и он встречается только как редкое заносное растение. Родина неизвестна.

65 сем. Fumariaceae – Дымянковые.

664.*Corydalis intermedia* (L.) Merat (Хохлатка промежуточная). Изредка по широколиственным лесам и аллеям в нагорной части и в парке «Дубки» в Лен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

665.*C. lutea* (L.) DC. (Х. желтая). Заносное в Ботаническом саду (Приок.). Среднеевропейский вид.

666.*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 растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

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

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

669.*Fumaria officinalis* L. (Дымянка лекарственная). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

670.*F. schleicherii* Soy-Willem. (Д. Шлейхера). Изредка на пустырях. Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

66 сем. Brassicaceae, Cruciferae – Капустовые, Крестоцветные.

671.*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (Чесночница черешковая). По лесным оврагам Оки и Волги в нагорной части, где иногда доминирует в травянистом ярусе. Изредка разводится как декоративное растение (в прошлом и как пряновкусовое) по всему городу и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

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

673.*A. desertorum* Stapf (Б. пустынный). Изредка по пустырям, преимущественно песчаным, по всему городу, но в долинах Оки и Волги чаще. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

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

675.*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (Резуховидка Талья). По пустырям, в т.ч. борovým, сорное в огородах как весенний эфемер, в Ботаническом саду (Приок.) на альпийских горках самосевом. Рассеянно по всему городу. ГЭФ нем. 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?).

676.*A. toxophylla* (Bieb.) N.Busch (Р. стреловидная) В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. Заносное из южной России.

677. *Arabis alpina* L. (Резуха альпийская). Изредка разводится как декоративное растение (нагорная часть), разрастается вегетативно; в Приок. замечена одичалой, или заносной. Родина – Арктика, Полярный Урал, Карпаты. Охр.

678. *A. caucasica* Schlecht. (Р. кавказская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Кавказ. Охр.

679. *A. pendula* L. (Р. повислая). На опушках различных насаждений на Окской Слуде и на пустырях в Сов. и Приок. ГЭФ нем.-степ. Охр.

680. *A. procurrens* Waldst. et Kit. (Р. стелющаяся). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается вегетативно. Родина – Карпаты.

681. *A. sagittata* (Bertol.) DC. (Р. стреловидная). По песчаным пустырям в Сорм., травянистым склонам в Приок. Ранее была найдена на Окской Слуде (Сов.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая.

682. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey et Schreb. (Хрен обыкновенный). Разводится как пряновкусовая культура и разрастается вегетативно корневищами. Повсеместно на пустырях как выросший из выброшенных корневищ. Семена вызревают крайне редко и в немногих количествах. Родина – Западная Европа, Кавказ. Сибирь.

683. *Barbarea stricta* Andrz. (Сурепка прямостоячая). В пойме Оки, Волги и изредка на близлежащих пустырях. Изредка заносится с речным песком и торфом вглубь территории города. ГЭФ бор.-нем. степ. ЭЦГ прибрежноводная.

684. *B. vulgaris* R. Br. (С. обыкновенная). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

685. *Berberoa incana* (L.) DC. (Икотник серозеленый). На пустырях, в парках и деградированных лугах по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

686. *Brassica campestris* L. (Капуста полевая). Изредка произрастает на пустырях и как сорное в полях и огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

687. *B. juncea* (L.) Czern. (Горчица сарептская). Изредка разводится как огородная культура (салатное) 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.

688. *B. napus* L. (Брюква, Рапс). В прошлом разводилась как огородная и кормовая культура, в настоящее время как заносное, в т.ч. с черноземом с юга области на газонах и пустырях по всему городу. Родина – Средиземноморье, Средняя Европа.

689. *B. nigra* (L.) C. Koch (Горчица черная). Однажды была найдена на пустыре в Сорм. Родина – южная Россия.

690. *B. oleracea* L. (Капуста огородная). Разводится как огородная культура и вырастает из выброшенных кочерыжек и оброненных семян. Листовая однолетняя форма распространяется в огородах самосевом. Есть декоративные формы. Родина – Средиземноморье.

691. *B. rapa* L. (Репа). Разводится как огородная культура и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Ранее разводилась кормовая форма (турнепс). В последние годы в культуре встречается редко. Родина – Передняя Азия.

692. *Bunias orientalis* L. (Свербига восточная). На пустырях, деградированных лугах, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

693. *Camelina microcarpa* Andrz. (Рыжик мелкоплодный). Изредка на пустырях в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

694. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

695. *Cardamine amara* L. (Сердечник горький). По окраинам водоемов, сырым оврагам в нагорной части города и Кан. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

696. *C. dentata* Schult. (С. зубчатый). Изредка по сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

697. *C. flexuosa* With. (С. извилистый). В Приок. (Ботанический сад) найден как заносный. Среднеевропейский вид.

698. *C. impatiens* L. (С. недотрога). Изредка по густым листовым лесам по склонам и по сырым местам в нагорной части, заносится на пустыри, в скверы, в парки, в палисадники. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

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

700. *C. pratensis* L. (С. луговой). По сырым лугам. Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

701. *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. Заносная с юга области. Степ.

702. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. (Четкоплодник нежный). Спорадически на пустырях, где иногда образует эфемерные сообщества. Нагорная часть и Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

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

705. *Diplotaxis muralis* (L.) DC. (Двурядник постенный). Однажды был найден на пустыре в Сов. Заносный из Южной России.

706. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая.

707. *Erophila verna* (L.) Bess. (Веснянка весенняя). По песчаным пустырям и разреженным борам, где образует эфемерные сообщества. Авт., Моск., Сорм. В Ниж. как заносная. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая.

708. *Eruca sativa* Mill. (Эрука посевная). Изредка на пустырях как заносная (Ниж., Сорм.) и как декоративное растение в Ниж. Родина – Средиземноморье.

709. *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.

710. *E. gallicum* (Willd.) O.E.Schultz (Р. галльская). На пустырях в Ниж. и Приок. Занос из южной России.

711. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

712. *E. diffusum* Ehrh. (Ж. раскидистый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на западной окраине города, в настоящее время найден на пустырях в Ниж. и Приок. Заносное из южной России.

713.*E. durum* J. et C. Presl (Ж. твердый). По насыпям железных дорог, пустырям. Нагорная часть, Авт., Лен., Моск. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Единично разводится как декоративное. Заносное среднеевр.–степ., но у нас полностью натурализовавшееся.

714.*E. hieracifolium* L. (Ж. ястребинковый). Изредка на пустырях. Авт., Ниж., Сов. Заносный с юга России.

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

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

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

718.*Hesperis matronalis* L. (Вечерница обыкновенная, Ночная фиалка). В прошлом разводилась как декоративное растение, в настоящее время встречается как заносная, иногда образуя временные сообщества. Родина – Западная Европа и Кавказ.

719.*H. pycnotricha* 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. Кроме этого в Сов. обнаружено растение с признаками В. Стевена (*H. steveniana* DC.), в Ниж. – с признаками В. сибирской (*Hesperis sibirica* L.).

720.*Hornungia petrae* (L.) Reichenb. (Горнунгия, Двусемянник скальный). Однажды была надена как заносная в Кан. на территории Нижегородской ярмарки. Родина – южная Россия.

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

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

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

724.*Lepidium densiflorum* Schrad. (Клоповник плотноцветковый). Изредка на пустырях по всему городу. Заносное степное растение, но у нас полностью натурализовавшееся. ЭЦГ естественных обнажений.

725.*L. latifolium* L. (К. широколистный). На пустырях, где часто образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Заносный с юга России, но вполне натурализовавшийся. Степ.

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

727.*L. ruderale* L. (К. мусорный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

728.*L. sativum* L. (К. посевной, Кресс-салат). Ранее разводился как салатное и пряновкусовое растение и вырастал из оброненных семян. В последние годы не найден, возможно, вовсе исчез из культуры. Родина – Передняя Азия.

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

730.*Lunaria annua* L. (Лунник однолетний). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

731.*L. rediviva* L. (Л. оживающий). Изредка по лесистым склонам коренного берега Оки (Окская Слуда) в Сов. и Приок. в т.ч. в зарослях клена американского. Разводится в Приок.(Ботанический сад), и в палисаднике в Сов. (пос. Красный Просвещенец) и дичает. ГЭФ нем. ЭЦГ неморальная. **Кр.**

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

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

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

735. *Raphanus raphanistrum* L. (Редька дикая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

736. *R. sativus* L. (Редька, Редис). Разводится как огородная культура и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

737. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

738. *R. austriaca* (Crantz) Bess. (Ж. австрийский). По сырым местам, пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная.

739. *R. brachicarpa* (C.A.Mey) Hayek (Ж. короткоплодный). Изредка по сырым местам и пустырям по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

740. *R. palustris* (L.) Bess. (Ж. болотный). По сырым местам по всему городу, реже как сорное в посевах; заносится с торфом. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

741. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

742. *R. sylvestris* (L.) Bess. (Ж. лесной). В пойме Оки и Волги, изредка заносится вглубь территории города. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная, болотная.

743. *Sinapis alba* L. (Горчица белая). Разводится как огородная культура (салатное) и дичает, реже – заносная в посевах кормовых культур и на пустырях по всему городу. В Приок. единично как декоративное растение на газоне. Родина – южная Россия.

744. *S. arvensis* L. (Г. полевая). Изредка на пустырях, гл. обр. в нагорной части города. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

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

746. *Sisymbrium altissimum* L. (Гулявник высокий). На пустырях рассеянно по всему городу. ГЭФ нем. ЭЦГ естественных обнажений.

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

748. *S. officinale* (L.) Scop. (Г. лекарственный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ нем. ЭЦГ естественных обнажений.

749. *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 растение из южной России.

750. *S. wolgense* Vieb. ex Fourn. (Г. волжский). Изредка на пустырях по всему городу, где иногда образует сообщества; изредка культивируется как декоративное. Заносное растение с юга России, но вполне у нас натурализовавшееся. В южных районах области м.б. в естественном местообитании. Степ. ЭЦГ естественных обнажений.

751. *Thlaspi arvense* L. (Ярутка полевая). На пустырях и сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

752. *T. perfoliatum* L. (Я. стеблеобъемлющая). Найдена на отвалах грунта в Ниж. Заносная из южной России.

753. *Turritis glabra* L. (Вяжечка гладкая). Изредка по пустырям, сосновым борам и культурам сосны. Авт., Лен., Моск., Ниж., Приок. (в т.ч. на заброшенном кострище в Ботаническом саду), Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

67 сем. Scropharaceae – Каперсовые

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

68 сем. Resedaceae – Резедовые.

755. *Reseda lutea* L. (Резеда желтая). По открытым склонам на Окской Слуде в Ниж. и Сов. и на насыпи железной дороги у Новопавловки в Приок. В прошлом изредка разводилась как декоративное растение. Заносный степной вид, аборигенное степное растение области(?). ЭЦГ естественных обнажений. Охр.

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

69 сем. Begoniaceae – Бегониевые.

757. *Begonia. x hybridus hort.* (Бегония, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное растение. Родина – Бразилия.

70 сем. Droseraceae – Росянковые.

758. *Drosera rotundifolia* L. (Росянка круглолистная). По торфяным болотам. Авт., Моск., Сорм. ГЭФ бор. ЭЦГ сфагновая. Охр.

71 сем. Crassulaceae – Толстянковые.

759. *Aizopsis aizoon* (L.) Grulich (Живучник вечноживой). Изредка разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Сибирь.

760. *A. hybrida* (L.) Grulich., *Sedum hybridum* L. (Ж. гибридный, Очиток гибридный). Аналогично предыдущему. Родина – Урал.

761. *A. kamtschatica* (Fisch.) Grulich (Ж. камчатский). Культивируется в Сов. и разрастается вегетативно. Найден в Сорм. по склону обводненного котлована. Родина – Дальний Восток.

762. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая.

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

764. *H. triphillum* (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 растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

765. *Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell, *J. sobolifera* (Sims) Opiz, *Sempervivum soboliferum* Sims (Бородник шароносный, побегоносный, Молодило побегоносное). Единично разводился как декоративное растение и разрастался вегетативно в Приок. Степ. Аборигенное растение области. **Кр.**

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

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

768.*P. spurius* (Bieb.) 't Hart., *S. spurium* Bieb. (Ф. ложный, О. ложный). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает. По всему городу. Родина – Кавказ.

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

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

771.*R. sachalinensis* Boriss. (Р. сахалинская). Единично разводится как декоративное и лекарственное растение в Ниж. Родина – Дальний Восток. Охр.

772.*Sedum acre* L. (Очиток едкий). В разреженных сосновых борах и их дериватах, на сухих деградированных лугах, стенах каменных строений. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

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

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

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

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

777.*Sempervivum tectorum* L. (Молодило кровельное). Разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), разрастается вегетативно и дичает на борových пустырях в Сорм. в окрестностях Новосормовского кладбища. Родина – Западная Европа.

72 сем. Saxifragaceae – Камнеломковые.

778.*Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. (Астильбе китайская). Разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

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

Примечание: повсеместно встречаются гибридные формы между этими видами.

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

781.*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. (Бадан толстолистный). Разводится как декоративное и лекарственное растение и разрастается вегетативно. Родина – Сибирь.

782.*Chrisosplenium alternifolium* L. (Селезеночник очереднолистный). Изредка по сырым оврагам в нагорной части города. В Ботаническом саду (Приок.) м.б. как занесенный. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ неморальная, черноольшаниковая. Охр.

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

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

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

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

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

788. *Thellima grandiflora* (Pursch) Douglas ex Lindl. (Теллима круноцветковая). Однажды была найдена культивируемой как декоративное растение в пос. Дубенки (Приок.). Родина – Северная Америка.

789. *Tiarella cordifolia* L. (Тиарелла, Тиарка сердцелистная). Единично культивируется как декоративное растение в Сов. и Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

73 сем. Parnassiaceae – Белозоровые.

790. *Parnassia palustris* L. (Белозор болотный). Изредка по сырым лугам в долине р. Юлы (Приок.), ранее указывался для Окской Слуды (Приок., Сов.) ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

74 сем. Hydrangeaceae – Гортензиевые.

791. *Deutzia scabra* Thunb. (Дейция шершавая). Изредка используется в декоративном озеленении. Родина – Япония, Китай.

792. *Hydrangea arborescens* L. (Гортензия древовидная). Используется в декоративном озеленении. Родина – Северная Америка.

793. *H. bretschneideri* Dipp. (Г. Бретшнейдера). Изредка используется в декоративном озеленении. В Приок. (Ботанический сад) найдена разрастающейся вегетативно. Родина – Китай.

794. *H. cinerea* Small (Г. серая). Единично используется в декоративном озеленении в Приок. Родина – Северная Америка.

795. *H. paniculata* Sieb. (Г. метельчатая). Используется в декоративном озеленении. Родина – Дальний Восток.

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

Phyladelphus L. (Чубушник). В Н.Новгороде используются в декоративном озеленении множество трудноотличимых форм этого рода, из которых с наибольшей достоверностью удастся выделить следующие, б.ч. гибридные формы:

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

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

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

800. *P. latifolius* Schrad., *P. pubescens* Loisel (Ч. широколистный, опушенный).

Родина – Северная Америка.

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

802. *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 шоссежных дорог, обнаженных склонах, в Ниж. в трещинах каменных стен, а в Приок., кроме того, на разрушающихся пнях деревьев.

75 сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые.

803. *Ribes alpinum* L. (Смородина альпийская). Изредка используется в декоративном озеленении и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Карпаты, Кавказ.

804. *R. aureum* Pursh. (Смородина золотистая). Разводится как декоративная и плодово-ягодная культура и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Северная Америка.

805. *R. grossularia* L., *R. reclinatum* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (Крыжовник отклоненный). Изредка разводится как плодово-ягодная культура и дичает, включаясь в кустарниковый ярус разреженных лесов, главным образом сосновых и культур сосны. Аборигенный (?) окультуренный вид. Бор.

806. *R. nigrum* L. (С. черная). По берегам водоемов, сырым оврагам и лесам. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен. Изредка по всему городу. Местным населением плоды собираются как пищевое и лекарственное сырье; как лекарственное и ароматическое собираются почки. Разводится как плодово-ягодная культура и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная, черноольшаниковая. Естественные заросли черной смородины нуждаются в охране.

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

808. *R. rubrum* L. (С. садовая, красная). Разводится как плодово-ягодная культура 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.

809. *R. spicatum* Robson, *R. pubescens* (Hartm.) Hedl, *R. hispidulum* A. Pojark. (С. колосистая, пушистая, щетинистая). По лесным оврагам, лесам и тенистым опушкам рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. В Кан. замечен в лесоподобном сообществе клена американского на о. Гребневские пески. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, неморальная, бореальная. Охр.

810. *R. uva-crispa* L. (Крыжовник обыкновенный). Разводится как плодово-ягодная культура, часто в виде гибридов с К. отклоненным и дичает, причем гораздо чаще, чем К. отклоненный. В Сов. найден в трещинах каменных строений. В Ниж. и Приок. найден его гибрид с черной смородиной, выращиваемый как ягодная культура..

76 сем. Hamamelidaceae – Хамамелисовые.

811. *Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. (Хамамелис японский). Единично используется в декоративном озеленении в Ниж. Родина – Япония. Охр.

812. *H. virginiana* L. (Х. виргинский). Единично используется в декоративном озеленении в Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

77 сем. Rosaceae – Розовые.

813. *Agrimonia eupatoria* L. (Репяшок аптечный). На пустырях, деградированных лугах и лесах изредка по всему городу, преимущественно в нагорной части. Местным населением собирается как лекарственное сырье. ГЭФ нем.-Степ. ЭЦГ опушечная.

814. *A. pilosa* Ledeb. (Р. волосистый). Аналогично предыдущему, но в основном произрастает по лугам на склонах.

Alchemilla L. (Манжетка). По лугам (преимущественно в нагорной части города), лесным полянам, реже на пустырях, в разреженных лесах и парках (преимущественно в заречной части города) с травянистым ярусом лугового типа, на лужайках в садах, на луговинах в полосах отвода шоссежных дорог, а так же на заброшенных садовых участках. Манжетки, без сомнения, относятся к опушечной ЭЦГ.

Помещаемый ниже список видов этого рода ввиду плохой изученности географического распространения видов в Н.Новгороде (нужен гораздо более обширный материал, чем содержащийся в наших гербариях) не содержит указаний на распространение по городским районам.

Сборы, содержащиеся в нашем гербарии были просмотрены и диагностика их уточнена известным знатоком манжеток России А.В.Чкаловым.

815. *A. baltica* Sam. ex Juz. (М. балтийская).

Примечание: часть экземпляров обнаруживает, по нашему мнению, явные признаки более северного вида М. Вихуры (*A. wichurae* (Buser) Stefansson).

816. *A. breviloba* H.Lindb. (М. коротколопастная).

817. *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).

818. *A. cheirochlora* Juz. (М. яркозеленая).

819. *A. conglobata* H.Lindb. (М. шаровидноскученная). **Пр. 2 Кр.**

820. *A. cymatophylla* Juz. (М. волнистолистная). **Пр. 2 Кр.**

821. *A. gibberulosa* H. Lindb. (М. бугорчатая).

822. *A. glaucescens* Wall (М. сизоватая). **Пр. 2 Кр.**

823. *A. glyphodonta* Juz. (М. вырезано-зубчатая).

824. *A. heptagona* Juz. (М. семиугольная).

825. *A. hirsutocaulis* H.Lindb. (М. шершавостебельная).

826. *A. leiophylla* Juz. (М. гололистная). **Пр. 2 Кр.**

827. *A. lessingiana* Juz. (М. Лессинга).

828. *A. lindbergiana* Juz., *A. atrifolia* Zam. (М. Линдберга, чернолистная). **Пр. 2**

Кр.

829. *A. litwinowii* Juz. (М. Литвинова). **Пр. 2 Кр.**

830. *A. micans* Buser, *A. gracilis* Opiz (М. блестящая, стройная).

831. *A. mininzonii* Czkal. (М. Мининзона).

Примечание: я благодарю А.В.Чкалова за подобный способ отметить мои более чем скромные труды в области флористики.

832. *A. monticola* Opiz (М. городчатая).

833. *A. nemoralis* Alech. (М. дубравная).

834. *A. parcipila* Juz. (М. скудноопушенная).

835. *A. plicata* Buser (М. складчатая). **Пр. 2 Кр.**

836. *A. prasina* Juz. (М. бледнозеленая).

837. *A. propinqua* H.Lindb. ex Juz. (М. близкая).

838. *A. pustynensis* Czkal. (М. пустынская).

Примечание: с. Пустынь Арзамасского р-на нашей области, где находится биостанция ННГУ им. Н.И.Лобачевского).

839. *A. sarmatica* Juz. (М. сарматская).

840. *A. schmakovii* Czkal. (М. Шмакова).

841. *A. semilunaris* Alech. (М. полулунная).

842. *A. sormovensis* Czkal. (М. сормовская).

Примечание: Сормово – один из районов левобережной части Нижнего Новгорода

843. *A. subcrenata* Buser (М. городковатая).

844. *A. substrigosa* Juz. (М. щетинистоватая).

845. *A. tichomirovii* Czkal. (М. Тихомирова).

Примечание: названа в честь выдающегося московского ботаника покойного В.Н.Тихомирова

846. *A. vorotnikovii* Czkal. (М. Воротникова).

Примечание: названа в честь известного нижегородского ботаника В.П.Воротникова.

847. *A. vulgaris* L., *A. acutiloba* Opiz (М. обыкновенная, остролистная).

848. *A. zimoenkensis* Czkal. (М. зименковская).

Примечание: с. Зименки Кстовского р-на находится в ближних окрестностях Н.Новгорода.

Примечание: особняком стоят манжетки №№849 и 850 с признаками *A. mollis* (Buser) Rothm. (М. мягкая) и *A. flabellata* Buser (М. вееролистная); первая изредка разводимая как декоративное растение и разрастающаяся вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.) и в Авт, вторая также изредка разводимая как декоративное растение и также разрастающаяся вегетативно.

851. *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. (Ирга ольхолистная). В прошлом изредка разводилась как плодово-ягодная культура и в декоративном озеленении; разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок), включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина – Северная Америка.

852. *A. florida* Lindl. (И. цветущая). Аналогично предыдущей.

853. *A. lamarckii* F.-G. Schroeder (И. Ламарка). Разводится в Ниж. и Приок. (Ботанический сад), интенсивно разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина – Северная Америка.

854. *A. ovalis* Medik. (И. овальнолистная). Культивируется в Приок., в т.ч. в Ботаническом саду, где замечена одичалой. Родина – Крым, Кавказ.

855. *A. spicata* (Lam.) C. Koch (И. колосистая). Аналогично предыдущим видам, но гораздо чаще.

856. *Amygdalus ledebouriana* Schlecht. (Миндаль Ледебуря). Изредка разводится в декоративном озеленении в нагорной части, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), в Лен., Моск.; разрастается корневыми отпрысками. Родина – Алтай. Охр.

Примечание: этот вид в изданиях «Флора восточной Европы» и «Флора Сибири» считается синонимом М. низкого. Мы, руководствуясь 10 томом издания «Флора СССР», выделяем его на основании резкого отличия в габитусе (более высокий, более крупные листья) и как отличающегося повсеместным интенсивным разрастанием корневыми отпрысками.

857. *A. nana* L. (М. низкий, Бобовник низкий). Изредка используется в декоративном озеленении по всему городу В Сорм. найден разрастающимся вегетативно. 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.**

858. *A. ulmifolia* (Franch.) M. Pop. (М. вязолистный). Единично разводится в Ниж. и Приок. в декоративном озеленении. Родина – Средняя Азия.

859. *Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz. (Абрикос манчжурский). Изредка разводится в декоративном озеленении, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Дальний Восток. Охр.

860. *A. vulgaris* Lam. (А. обыкновенный). Изредка разводится как плодово-ягодная культура и в декоративном озеленении и вырастает из оброненных косточек. Подобные самосевные экземпляры обыкновенно живут не более 3 – 5 лет и рано, или поздно 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.

861. *Aronia arbutifolia* (L.) Elliot (Арония арбутусолистная). Единично в декоративном озеленении в Сов. Родина – Северная Америка.

862. *A. x mitchurinii* A. Skvorts. et Maitull. (А. Мичурина). Используется в декоративном озеленении и как плодово-ягодная культура, в т.ч. в Ботаническом саду и дичает на пустырях, болотах, в разреженных лесах и культурах сосны по всему городу. Вид искусственного гибридного происхождения.

863. *Aruncus vulgaris* Raf. (Волжанка обыкновенная). Изредка разводится в декоративном озеленении и дичает в Ботаническом саду и окрестностях (Приок.). Родина – Кавказ и Западная Европа.

864. *Cerasus avium* (L.) Moench. (Вишня птичья, Черешня). Изредка разводится: в декоративном озеленении в Кан. и Сорм., как декоративная и плодово-ягодная культура в Ниж. и Приок., и как плодово-ягодная культура в Лен. Изредка разрастается корневыми отпрысками. Родина – Кавказ, южная Европа, Малая Азия. Охр.

865. *C. besseyi* (Bailey) Sokolov (В. Бесси). Родина – Северная Америка. Ранее приводилась без указания местонахождения и не имела в гербариях (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975) и с тех пор нигде не находилась; возможно, приведена по ошибке.

866. *C. glandulosa* (Thunb.) Loisel (В. железистая). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

867. *C. pennsylvanica* Lois (В. пенсильванская). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка. Охр.

868. *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. (В. войлочная). Разводится как плодово-ягодная и декоративная культура. Как одичалое плодоносящее найдено в Авт., Приок., Сов., Сорм. Родина – Япония, северо-западный Китай, Гималаи.

869. *C. vulgaris* Mill. (В. обыкновенная). Разводится как плодово-ягодная культура и в декоративном озеленении, 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 и его окрестностях (Приок.). 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. и Приок. – формы с более малыми и 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.

870. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach., *C. maulei* (Mast.) C.K.Schneid. (Айвочка, Хеномелес японский, Маулея). Разводится в декоративном озеленении и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), там же дичает. В Приок. найдена как занесенная на отвалах грунта. Родина – Япония.

871. *C. speciosa* (Sweet) Nakai (А., Х. красивый). Единично в озеленении в Ниж. Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Япония, Китай.

872. *Comarum palustre* L. (Сабельник болотный). По берегам водоемов, сырым лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

873. *Cotoneaster horisontalis* Dcne (Кизильник горизонтальный). Единично разводится как декоративное в Ниж. и Сов. Родина – западный Китай и Гималаи. Охр.

874. *C. integerrimus* Medik. (К. цельнокрайний). Изредка разводится как декоративное растение и дичает в Приок. Родина – Крым, Кавказ, Западная Европа. Охр.

875. *C. lucidus* Schlecht. (К. блестящий). Используется в декоративном озеленении 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.

876. *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt (К. черноплодный). Изредка разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Экземпляры на мергелистых склонах Оки и Волги в нагорной части города могут быть в естественном местообитании и нуждаются в охране. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная, степная. **Кр.**

877. *C. racemiflora* (Desf.) C. Koch (К. кистецветный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Кавказ, Средняя Азия. Охр.

878. *C. tomentosus* (Ait.) Lindl. (К. войлочный). Аналогично предыдущему. Родина – южная Европа, западная Азия. Охр.

879. *Crataegus x almaatensis* A. Rojark. (Боярышник алмаатинский). **Используется, как и все нижеперечисленные виды этого рода, в декоративном озеленении, и, так же, как нижеперечисленные, разрастается корневыми отпрысками, дает самосев и изредка дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Средняя Азия.**

Ввиду того, что содержащиеся в нашем гербарии образцы видов боярышников немногочисленны, мы даем общий обзор по городу.

880. *C. ambigua* С.А.Мей ex А. Веck. (Б. сомнительный). Родина – Кавказ.

881. *C. arnoldiana* Sarg. (Б. Арнольди). Родина – Северная Америка.

882. *C. chlorocarpa* Ashe Lenne et С. Koch, *C. altaica* Lge (Б. желтоплодный, алтайский). Родина – Сибирь.

883. *C. chlorosarca* Maxim. (Б. зеленомясый). Родина – Дальний Восток.

884. *C. coccinea* L. (Б. шарлаховый). Родина – Северная Америка.

885. *C. dahurica* Koehne (Б. даурский). Родина – восточная Сибирь, Дальний Восток.

886. *C. douglasii* Lindl. (Б. Дугласа). Родина – Северная Америка. Охр.

887. *C. flabellata* (Bosc ex Sprach) C. Koch (Б. веерообразный). Родина – Северная Америка.

888. *C. horrida* Medik. (Б. колючий). Аналогично предыдущему.

889. *C. korolkovii* L. Henry (Б. Королькова). Родина – Средняя Азия.

890. *C. x kyrtostila* Fingerh. (Б. согнутостолбиковый). Гибрид *C. rhipidophylla* x *C. monogyna*. Родина – южная Россия.

891. *C. maximoviczii* Schneid. (Б. Максимовича). Родина – Дальний Восток.

892. *C. micropetala* C. Koch (Б. мелколистный). Родина – Крым, Кавказ.

893. *C. mollis* (Torr et Gray) Scheele (Б. мягкий). Родина – Северная Америка.

894. *C. monogyna* Jacq. (Б. однопестичный). Родина – Западная Европа.

895. *C. nigra* Waldst. et Kit. (Б. черный). Родина – юго-восточная Европа.

896. *C. pentagina* Waldst. et Kit. (Б. пятипестичный). Родина – южная Россия.

897. *C. punctata* Jacq. (Б. точечный). Родина – Северная Америка.

898. *C. rhipidophylla* Gand. (Б. опахалолистный). Родина – Западная Европа, Кавказ.

899. *C. rivularis* Nutt. (Б. приречный). Родина – Северная Америка.

900. *C. sanguinea* Pall. (Б. кроваво-красный). Аборигенный вид юга нашей области. В ближних юго-восточных окрестностях города может быть в естественном местообитании. ГЭФ сиб.-степ. ЭЦГ опушечная.

901. *C. songarica* C. Koch (Б. сонгарский). Родина – Средняя Азия.

902. *C. stevenii* A. Rojark. (Б. Стевена). Родина – Крым.

903. *C. submollis* Sarg. (Б. мягковатый). Родина – Северная Америка.

904. *C. ucrainica* A. Rojark. (Б. украинский). Среднеевропейский вид.

905. *C. viridis* L. (Б. зеленый). Родина – Северная Америка.

906. *C. volgensis* A. Rojark. (Б. волжский). Родина – южная Россия.

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.

907. *Cydodia oblonga* Mill. (Айва обыкновенная). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), там же замечен единичный самосев; В Приок. на обочине дороги найдена как выросшая из оброненных плодов. Родина – Кавказ. Охр.

908. *Dryas octopetala* L. (Дриада, Куропаточья трава восьмилепестная). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – европейский Север.

909. *Filipendula kamtschatica* (Pall.) Maxim. (Таволга камчатская). Ранее единично разводилась как декоративное растение в Сов., в настоящее время разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

910. *F. ulmaria* (L.) Maxim. (Т. вязолистная). По берегам водоемов, сырым лугам и лесам по всему городу. Изредка культивируется как декоративное растение. Разводилась в Ботаническом саду (Приок.) и там одичала. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая.

911. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

912. *Fragaria grandiflora* Ehrh., *F. ananassa* Duch. (Земляника крупноцветковая, садовая). Разводится как ягодная культура, интенсивно разрастается вегетативно и дичает по всему городу на садовых участках, в их окрестностях, реже на луговинах и по опушкам и лесным полянам, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). 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.

913. *F. moschata* Duch. (З. мускусная). Изредка по широколиственным лесам нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду, Авт. и Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр. В прошлом разводилась как ягодная культура (встречается во всех старых садах) и одичала по всему городу на пустырях и в разреженных лесах. Не исключено, что все экземпляры у нас исключительно одичалые из культуры. Гибридизирует с З. садовой и З. лесной; плоды этих гибридов несъедобны.

914. *F. vesca* L. (З. лесная). По опушкам, полянам, разреженным лесам и лугам по всему городу. Изредка разводится как ягодная и декоративная культура (в т.ч. растения, выросшие самосевом, пересаженные из лесов и лугов) и дичает, в т.ч. т.н. ремонтантные формы. По всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная.

915. *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 ягодная и декоративная культура (пересаженные растения из лугов) и дичает; гибридизирует с З. лесной. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

Примечание: плоды всех дикорастущих земляник собираются местным населением как пищевое и лекарственное.

916. *Geum coccineum* Sibth. (Гравилат кроваво-красный). Разводится как декоративное растение. Родина – Кавказ.

917. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, опушечная, черноольшаниковая.

918. *G. urbanum* L. (Г. городской). По разреженным лесам, пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

919. *Kerria japonica* (L.) DC. (Керрия японская). Единично разводится в Ниж. как декоративное растение. Родина – Япония. Охр.

920. *Malus baccata* L. (Яблоня ягодная). Ранее разводилась как плодовая культура. Разводится в декоративном озеленении, а также в составе придорожных насаждений и лесных культур и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Ниж. найдена в трещинах каменных стен. Плоды всех встреченных нами одичалых яблонь неплохи на вкус. Мощные прямоствольные деревья нуждаются в охране. Родина – Сибирь.

921. *M. cerasifera* Sprach. (Я. вишнеплодная). Изредка разводится в декоративном озеленении и как плодовая культура, а также в составе придорожных насаждений и дичает. Вид неясного гибридного происхождения.

922. *M. domestica* Borkh. (Я. домашняя). Разводится как плодовая культура и используется в декоративном озеленении 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 растение, реже как плодовая культура. Изредка культивируется также ранетка пурпурная, сложный гибрид с участием я. пурпурной. Интересны факты укоренения нижних стелющихся ветвей как одичалых яблонь (Кан., Сорм.), так и культивируемых (Ниж., Сов.), а также разрастания корневыми отпрысками (Лен.). Мощные прямоствольные деревья яблонь домашней, ранетки сибирской и ранетки пурпурной нуждаются в охране.

923. *M. manshurica* (Max.) Kom. (Я. маньчжурская). Изредка разводится как декоративное растение и дичает. Родина – Дальний Восток.

924. *M. praecox* (Pall.) Borkh. (Я. ранняя). Изредка по опушкам лесов в нагорной части и Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

925. *M. prunifolia* Willd. (Я. сливолистная, Китайка). Ранее разводилась как плодовая культура, в последние десятилетия из культуры исчезла, единственная находка в Приок. 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.

926. *M. x purpurea* (Barbier) Rehd. (Я. пурпурная). Изредка разводится как декоративное растение. Вид неясного гибридного происхождения. Охр.

927. *M. sylvestris* Mill. (Я. лесная). В лесах по всему городу, кроме Лен. ГЭФ среднеевр.-бор.-нем. 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.

928. *Mespilus germanica* L. (Мушмула германская). Ранее разводилась как декоративное растение. (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.

929. *Micromeles alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne (Мелкоплодник ольхолистный). Культивируется в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками и дает самосев. Родина – Дальний Восток.

930. *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 в декоративном озеленении и дичает. Естественно произрастающие формы с розовыми цветками (найжены в Лен., Ниж. и Приок.) нуждаются в охране и распространении. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная, болотная, черноольшаниковая, опушечная. Охр.

931. *P. maakii* (Rupr.) Kom. (Ч. Маака). Изредка используется в декоративном озеленении; в трещинах железобетонного берегового обрамления р. Оки в Приок. найдена одичалой. Родина – Дальний Восток. Охр.

932. *P. serotina* (Ehrh.) Borkh. (Ч. поздняя). Изредка используется в декоративном озеленении в Лен., Приок. (в т.ч. в Ботаническом саду), и Сорм. и разрастается корневыми отпрысками. Родина - Северная Америка. Охр.

933. *P. virginiana* (L.) Mill. (Ч. виргинская). Разводится в декоративном озеленении по всему городу, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка.

Примечание: в прошлом на территории города разводился как плодово-ягодная культура церападус, гибрид виргинской черемухи и вишни обыкновенной.

934. *Persica vulgaris* Mill (Персик обыкновенный). Разводится в Ниж. (д. Новая, садовод-любитель Г.А.Иванова), где плодоносит. Родина – Китай.

935. *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Фотиния мохнатая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Китай, Корея, Япония.

936. *Physocarpus capitatus* (Pursh.) Ktzi. (Пузыреплодник головчатый). Изредка используется в декоративном озеленении. Родина – Северная Америка. Охр.

937. *P. intermedia* (Rydb.) С.К. Schneid. (П. промежуточный). Изредка используется в декоративном озеленении; в Лен. замечен одичалым на насыпи шоссеиной дороги. Родина – Северная Америка. Охр.

938. *P. opulifolius* (L.) Maxim. (П. калинолистный). Используется в декоративном озеленении, в составе придорожных насаждений и лесных культур сосны 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 (Приок.). Родина – Северная Америка.

Примечание: в Сов. найден пузыреплодник с признаками П. однопестичного (*P. monogyna* (Torr.) A. Nelson), родина – Северная Америка.

939. *Potentilla alba* L. (Лапчатка белая). Аборигенный степной вид области. Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно.

940. *P. anserina* L. (Л. гусиная). По берегам водоемов, пустырям, деградированным лугам, газонное на стадионах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

941. *P. arenaria* Borkh. (Л. песчаная). На песчаных пустырях и в разреженных сосновых борах. Сорм. ГЭФ нем. ЭЦГ боровая. Охр.

942. *P. argentea* L. (Л. серебристая). По сухим лугам и сухим разреженным лесам, пустырям по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

943. *P. bifurca* L. (Л. двувильчатая). Ранее встречалась на насыпи железной дороги в Приок. как заносное из южной России, в последние годы не найдена, возможно, вовсе исчезла с территории города.

944.*P. canescens* Bess.(Л. седоватая). Найдена на пустырях в Кан. и Сов. Заносное из степной полосы России.

945.*P. erecta* (L.) Raeusch. (Л. прямостоячая). По сырым лесам и лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречалась в нагорной части. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

946.*P. fruticosa* L., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwartz (Л. кустарниковая, Пятилисточник кустарниковый). Разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

947.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная.

948.*P. heptaphylla* L. (Л. семилистная). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ степ. ЭЦГ степная.

949.*P. indica* (Andr.) Th. Wolf, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke (Л. индийская, Дюшения индийская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. В Ботаническом саду (Приок.) долгое время произрастала на заброшенной альпийской горке, но в конце-концов отмерла. Родина – Индия, Китай, Япония. Охр.

950.*P. intermedia* L. (Л. промежуточная). Изредка по травянистым склонам и пустырям, преимущественно в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

951.*P. nepalensis* Hook. (Л. непальская). Изредка разводится как декоративное растение и интенсивно разрастается вегетативно. На территории Ботанического сада (Приок.) замечена одичалой. Родина – Гималаи.

952.*P. norvegica* L. (Л. норвежская). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ бор.-нем.. ЭЦГ естественных обнажений.

953.*P. rupestris* L. (Л. скальная). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – средняя Европа. Крым.

954.*P. ruthenica* Willd. (Л. русская). Найдена на пустырях в Ниж. и Приок. у Ботанического сада (занос из культуры?). Бор.-Нем.

955.*P. supina* L. (Л. лежачая). Изредка на пустырях, газонах по всему городу как заносная, но вполне натурализовавшаяся. Родина - Сибирь.

956.*Prunus cerasifera* Ehrh. (Алыча). В настоящее время разводится как плодово-ягодная культура очень редко, но выросшие самосевом из оброненных косточек слив деревца 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 (Приок.) и в парке детской областной больницы (Сов.) разрастается корневыми отпрысками и дает самосев. Мощные старовозрастные деревья алычи в Сов., Сорм. и Приок. нуждаются в охране. Родина алычи - Кавказ.

957.*P. domestica* L. (Слива домашняя). Разводится как плодово-ягодная культура и разрастается корневыми отпрысками. Вырастающие из косточек самосевные экземпляры б.ч. воспроизводят алычу. Продукт гибридизации алычи и терна. Родина – Кавказ и Передняя Азия.

958.*P. insititia* L. (Тернослива). По словам многих садоводов изредка разводится как плодово-ягодная культура, однако единственное достоверное местообитание терносливы – территория шк. № 53 (Сов.), где она разрастается корневыми отпрысками. Гибрид терна и сливы. Родина – Кавказ.

959.*P. spinosa* L. (Терн). В прошлом разводился как плодово-ягодная культура, в настоящее время в культуре не найден. Единственные достоверные места произрастания терна – в Сов. на пустыре в пос. Высоково и на склоне балки по ул. Ванеева, в Кан. в прижелезнодорожных насаждениях, в Приок. и Ниж. в заброшенных

садах. Родина культурных форм – Средиземноморье, Кавказ, Центральная Европа. В нашей области возможно произрастает в естественном местообитании, в т.ч. в юго-восточных окрестностях Н.Новгорода. Охр.

Примечание: многие растения сливы, в т.ч. выросшие самосевом, соединяют в себе признаки двух из числа вышеперечисленных видов, т.е. являются гибридными

960.*Pyracantha coccinea* Roem. (Пираканта кроваво-красная). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Крым, Кавказ, Балканы, Гималаи, Китай. Охр.

961.*Pyrus communis* L. (Груша обыкновенная). Разводится как плодовая культура и в декоративном озеленении, 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 (Приок.). 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 груши 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). В Сорм. на территории церкви Всех Святых (окр. ЗКПД – 4) найдена плодоносящая груша с признаками Г. сирийской – *P. syriaca* Voiss. (ширина листьев в 2 раза меньше длины).

962.*P. pyraeaster* (L.) Burgsd. (Г. дикая). В составе прижелезнодорожной лесополосы у железнодорожной станции Доскино (Авт.), придорожных насаждений в Сов., культур сосны и на бывшей территории 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.

963.*P. ussuriensis* Maxim. (Груша уссурийская). Используется в декоративном озеленении и дичает аналогично груше обыкновенной, но гораздо реже, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях (Приок.). Родина – Дальний Восток. Охр.

964.*Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino (Родотипос лазящий). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается вегетативно. Родина – Япония.

965.*Rosa acicularis* Lindl. (Роза иглистая). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – европейский север России, в т.ч. и наше лесное заволжье. ГЭФ бор. Охр.

966.*R. x alba* L. (Р. белая). Гибрид розы щитконосной и розы французской. Разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками. По своим морфологическим признакам приближается более ко второму виду. В последние годы наблюдается все лучшая адаптация растений к нашим условиям: плоды у них все чаще полностью вызревают.

967.*R. arvensis* Huds. (Р. пашенная). Изредка разводится как декоративное растение. Среднеевропейский вид. Охр.

968.*R. canina* L. s.l. (Р. собачья). Разводится как декоративное растение, 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).

969.*R. x centifolia* L. (Р. столитная). Изредка разводится как декоративное растение. Вид гибридного происхождения. Охр.

970.*R. corymbifera* Borkh. (Р. щитконосная). Изредка разводится как декоративное растение. В Сов. найдена как заносная на пустыре. Родина – Кавказ, Средняя Азия. Охр.

Примечание: в Сов. найдена роза с признаками близкой Р. роцовой (*R. dumalis* Bechst.)

971.*R. foetida* Herrm. (Р. вонючая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – горы Средней Азии. Охр.

972.*R. x francofurtiana* Münchh. (Р. франкфуртская). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. найдена на отвалах грунта. Вид гибридного происхождения. Охр.

973.*R. gallica* L. (Р. французская). Разводится как декоративное растение, б.ч. в оранжереях и в виде гибридных форм. В открытом грунте на зиму укрывается, или пересаживается обратно в оранжерею. Родина – Средиземноморье.

974.*R. glauca* Pourret (Р. сизая). Изредка разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Средняя Европа.

975.*R. jundzillii* Bess. (Р. Юндзилла). Единично разводится как декоративное растение в Приок. Там же как заносная в зарослях кустарников на отвалах грунта. Родина – южная Россия. Охр.

976.*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 растение и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. 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).

977.*R. maximowicziana* Regel (Р. Максимовича). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток. Охр.

978.*R. mollis* Smith (Р. мягкая). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и дичает в окрестностях. Среднеевропейский вид. Охр.

979.*R. multiflora* Thunb. (Р. многоцветковая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Корея, Тайвань, Япония. Охр.

980.*R. pimpinellifolia* L., *R. spinosissima* L. (Р. бедренцелистная, колючейшая). Разводится как декоративное растение (в Приок., в пос. Мордвинцево на частной усадьбе обнаружена высокорослая форма 3 м высотой), разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – южная Россия.

Примечание: в культуре и одичалыми встречаются розы с признаками близкого вида *R. tschatyrdagi* Chrshan. (Р. чатырдагская).

981.*R. rubiginosa* L., *R. eglanteria* L. (Р. ржавчинная, эглантерия). Изредка разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях (Приок.). Среднеевропейский вид. Охр.

982.*R. rugosa* Thunb. (Р. морщинистая). Используется в декоративном озеленении и как плодовая культура, разрастается корневыми отпрысками и дичает. В Сорм. в разреженном сосняке найдена одичалая низкорослая стелющаяся форма (сенильная стадия?). Родина – Дальний Восток.

983.*R. sherardii* Davies (Р. Жерара). Единично в озеленении в Ниж. Родина – степная полоса России.

984.*R. villosa* L. s.l., *R. pomifera* Herrm. (Р. мохнатая, яблочная). Изредка культивируется как декоративное растение и дичает. Родина – Средняя Европа, Кавказ. Охр.

Примечание 1. В Приок. (пос. Дубенки) встречена лазящая роза с некоторыми признаками Р. виргинской (*R. virginiana* Herrm.), родина – Северная Америка; вероятно, сложный гибрид..

Примечание 2: как декоративное в оранжереях и теплицах 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.

985.*Rubus alleghaniensis* Porter (Ежевика аллеганская). Разводится как плодово-ягодная культура, разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина – Северная Америка.

Примечание: ряд экземпляров обнаруживают признаки Е. канадской (*R. canadensis* L.).

986.*R. arcticus* L. (Малина арктическая, Княженика). Однажды была сделана попытка выращивания в палисаднике в Сорм. Родина – таежная зона, в т.ч. в Нижегородской области. ГЭФ типоаркт.-бор. **Кр.**

987.*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 растение (щадятся экземпляры выросшие самосевом) и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная, прибрежноводная. черноольшаниковая.

Примечание: изредка встречается гибрид ежевики сизой и малины обыкновенной.

988.*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 ягодная культура и 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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, опушечная.

Примечание: изредка разводятся как ягодные культуры и дичают гибриды малины обыкновенной и щетинистой (*R. strigosus* Michx., североамериканский вид).

989.*R. illecebrosus* Focke (М. соблазнительная). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и интенсивно разрастается корневыми отпрысками. Родина – Япония.

990.*R. nessensis* W. Hall (Куманика неская). Изредка по опушкам заболоченных лесов и окраинам болот, в сухих борах и их дериватах. Авт., Моск., Сорм. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ боровая, болотная. Охр.

991.*R. occidentalis* L. (М. западная, или ежевикобразная). Единично разводится как ягодная культура в Сов. Родина – Северная Америка. Гибриды этой малины с малиной обыкновенной достаточно распространены в культуре и дичают.

992.*R. odoratus* L., (М. душистая). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка. Охр.

993.*R. parviflorus* Nutt. (М. мелкоцветная). Аналогично предыдущей. Охр.

994.*R. saxatilis* L. (Костяника). Рассеянно по лесам, реже в парках по всему городу, кроме Лен, но в заречной части чаще. В Ниж. в парке областной больницы им. Н.А.Семашко и в культурах тополей по ул. Бринского вероятно, как занесенная с посадочным материалом. В Моск. как заносная на пустыре. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная, боровая.

995.*Sanguisorba officinalis* L. (Кровохлебка обыкновенная). По пойменным, реже суходольным лугам и пустырям по всему городу. В заречной части изредка встречается по разреженным листовным и смешанным лесам. Местным населением собирается на букеты и изредка выращивается как декоративное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

996.*S. tenuifolia* Fischer ex Link (К. тонколистная). Изредка разводится как декоративное растение. Вид гибридного происхождения на основе предыдущего вида. Охр.

997.*Sibiraea laevigata* (L.) Maxim., *S. altaiensis* (Laxm.) C.K.Schneid. (Сибирка гладкая, алтайская). Изредка разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где разрастается вегетативно. Родина – Сибирь. Охр.

998.*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (Рябинник рябинолистный). Используется в декоративном озеленении по всему городу и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Сибирь.

999.*Sorbaronia hybrida* (Moench.) C.K.Schn. (Сорбарония гибридная). Единично разводится как декоративное растение в Приок. Гибрид рябины обыкновенной и аронии. Охр.

1000.*Sorbocotoneaster pozdnjakovii* A. Pojark. (Сорбокотонеастер Позднякова). Единично разводится в декоративном озеленении в Сов. Родина – Сибирь. Охр.

1001.*Sorbus aria* L. (Рябина ария). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Западная Европа.

1002.*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 растение и как плодовая культура (изредка встречаются сладкоплодная, т.н. невежинская форма) и дичает. Такая одичалая сладкоплодная рябина встречена на лугу в Сов. (окрестности пос. Новопокровское). В Приок. (пос. Новинки) разводится поздноцветущая форма. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1003.*S. hybrida* L. (Р. гибридная). Изредка используется в декоративном озеленении. В Ниж. найдена как заносная, или одичалая. Вид гибридного происхождения. Охр.

1004.*S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (Р. промежуточная). Изредка используется в декоративном озеленении. В Приок. (Ботанический сад) и Сов. найдены самосевные экземпляры. Родина – Прибалтика, Скандинавия. Охр.

1005.*S. koehneana* C.K.Schneid. (Р. Кёне). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Китай. Охр.

1006.*Spiraea chamaedryfolia* L. (Спирея дубровколистная). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Сибирь.

1007.*S. cinerea* Sieb. (С. серая). Изредка используется в декоративном озеленении и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Вид гибридного происхождения.

1008.*S. crenata* L. (С. городчатая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области. **Кр.**

1009.*S. hypericifolia* L. (С. зверобоелистная). Разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – южная Россия.

Примечание: как декоративные разводятся многочисленные гибриды этого вида с другими видами спирей.

1010.*S. japonica* L. (С. японская). Разводится как декоративное растение и дичает. В Сов. найдена в трещинах каменной стены. Родина – Япония, Китай.

1011.*S. media* Fr. Schmidt (С. средняя). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками в т.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найдена одичалой на Окской Слуде. Родина – европейский северо-восток. Охр.

1012.*S. micropetala* Zbl. (С. мелколистная). Единично разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками в Приок. в т.ч. в Ботаническом саду. Гибрид С. зверобоелистной и С. средней. Охр.

1013.*S. nipponica* Maxim. (С. ниппонская). Изредка разводится как декоративное растение. Родина - Япония.

1014.*S. salicifolia* L. (С. иволистная). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Сибирь.

1015.*S. superba* (Froeb.) Zbl. (С. пышная). Изредка разводится как декоративное растение. Вид гибридного происхождения. Охр.

1016.*S. tomentosa* L. (С. войлочная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

1017.*S. trichocarpa* Nakai (С. волосистоплодная). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Корея.

1018.*Stephanandra incisa* (Thunb.) Sieb. (Стефанандра надрезаннолистная). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. и Приок. Родина – Япония. Охр.

1019.*S. tanakae* Franch. et Sav. (С. Танаки). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Ниж. и Сов. Родина – Япония. Охр.

1020.*Waldsteinia geoides* Walld. (Вальдштейния приземистая). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа. Охр.

1021.*W. ternata* (Steph.) Fritsch s.l. (incl. *W. trifolia* Rochel) – В. трехдольная. В Приок. (Ботанический сад) разводится и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

78 сем. Caesalpiniaceae – Цезальпиниевые.

1022.*Gleditsia triacanthos* L. (Гледичия трехколючковая). В прошлом единичная попытка покойного П.С.Шаркова (пос. Новинки, Приок.) выращивания в открытом грунте. Родина – Северная Америка.

79 сем. Fabaceae, Leguminosae – Бобовые.

1023.*Amorpha fruticosa* L. (Аморфа кустарниковая). Изредка используется в декоративном озеленении, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка.

1024.*Anthyllis macrocephala* Wend. (Язвенник крупноголовый). В Приок. и Сов. на лугах по склонам, в т.ч. на Окской Слуде, в Ниж. на гривах на полуострове Печерские Пески на Волге. ГЭФ нем. ЭЦГ степная, естественных обнажений. Охр.

1025.*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 (Приок.). ГЭФ среднеевр.-бор.-нем. ЭЦГ боровая.

1026. *A. cicer* L. (А. нутовый). Изредка по всему городу, но в нагорной части чаще по лугам, зарослям кустарников, в парках, на газонах, по пустырям, насыпям железных дорог. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1027. *A. danicus* Retz. (А. датский). На лугах, пустырях изредка по всему городу. ГЭФ. Бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1028. *A. falcatus* Lam. (А. серповидный). Ранее изредка наблюдался по травянистым склонам на окской и волжской слудах (Ниж., Сов.). В последние годы исчез из ранее зафиксированных местообитаний. ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1029. *A. glycyphyllos* L. (А. солодколистный). По лугам на склонах в нагорной части. В Авт., Сов. (парк им. Пушкина) как заносный. В Ботаническом саду (Приок.) как одичалый. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1030. *Caragana arborescens* Lam. (Карагана древовидная). Используется в декоративном озеленении, в придорожных насаждениях и в лесных культурах сосны, разрастается корневыми отпрысками и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). 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.

1031. *C. frutex* (L.) C. Koch (К. кустарниковая). Изредка используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает. Родина – южная Россия.

1032. *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарниковидная). Ранее единично разводилась как декоративное растение в Приок.(пос. Дубенки). Родина – Сибирь, Дальний Восток. Охр.

1033. *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 заносный с песком из карьеров в сосновых борах на пустырях и насыпях железных и шоссейных дорог. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Изредка разводится как декоративное растение, напр. на новой территории ННГТУ на ул. Родионова (куст высотой 2 м). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, степная. Естественные местообитания раkitника в нагорной части нуждаются в охране.

1034. *C. supinus* (L.) Link (Р. низкий). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Средиземноморье.

1035. *C. zingeri* (Nenuk.ex Litv.) Klaskova (Р. Цингера). По сосновым борам и боровым пустырям в Авт, Кан., Моск. и Сорм.; в Лен. на пустыре в микрорайоне ул. Окской, в Приок. на окской Слуде и в Ниж. на п-ове Печерские Пески и склонах коренных берегов р. Рахмы также м.б. в естественном местообитании. Как занесенный с песком из карьеров в сосновых борах встречается по всему городу. Иногда разводится как декоративное растение. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ боровая. **Кр.**

1036. *Chrysanthis aurea* (Poll.) Greeve, *Trifolium aureum* Poll. (Златоцветник золотистый, Клевер золотистый). Изредка по лугам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1037. *Coronilla varia* L. (Вязель разноцветный). Изредка по лугам на склонах и пустырям в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, луговая. Охр.

1038. *Galega orientalis* Lam. (Козлятник восточный). Разводился как кормовая культура в Приок. и Сов., как декоративное растение в Лен., Ниж. и Приок. и как заносный и одичалый на пустырях по всей нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду. В Ниж. и Сов. внедрился в луговые сообщества. В Приок. одичал в пойме р. Пыры у Новопавловки и в пойме р. Юлы у Федякова. Родина – Кавказ.

1039. *Genista germanica* L. (Дрок германский). В прошлом был найден на песчаных пустырях на северо-западной окраине города. В настоящее время в Сорм. найдены экземпляры Д. красильного с некоторыми признаками Д. германского (результат гибридизации? промежуточные популяции?). ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ боровая. **Пр. 2 Кр.**

1040. *G. tinctoria* L. (Д. красильный). По сосновым борам, боровым пустырям, песчаным берегам Оки и Волги и их полуостровам, мергелистым склонам в нагорной части, разреженным дубравам в заречной части, насыпям железных и шоссейных дорог. Заносится с песком из карьеров в сосновых борах. Иногда образует сообщества. Повсеместно, но в заречной части гораздо чаще. Изредка разводится как декоративное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, степная.

1041. *Glycyrrhiza glabra* L. (Солодка голая). Единично разводилась как лекарственное и декоративное растение в Приок. Родина – Южная Россия. Охр.

1042. *Laburnum anagyroides* Medik. (Бобовник, Золотой дождь анагировидный). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. (д. Новая, садовод-любитель Г.А.Иванова) и Сов. Родина – Средняя Европа, Средиземноморье. Европа. Охр.

1043. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. (Чина черная). Однажды была найдена одичалой на поляне в лесу у Ботанического сада (Приок.), на территории которого культивировалась и одичала. Среднеевропейский вид.

1044. *L. odoratus* L. (Ч. душистая). Разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье.

1045. *L. palustris* L. (Ч. болотная). В прошлом была найдена в Сов. на Окской Слуде. В настоящее время не обнаружена, возможно, вовсе исчезла с территории города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

1046. *L. pallescens* (Vieb.) C.Koch (Ч. бледноватая). В прошлом была найдена в Приок. на Окской Слуде. Занос из южной России (?). Охр.

1047. *L. pisiformis* L. (Ч. гороховидная). По опушкам лесов и лугам на Окской Слуде (Приок., Сов.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1048. *L. pratensis* L. (Ч. луговая). По лугам, по пустырям, разреженным лесам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем. ЭЦГ луговая.

1049. *L. sylvestris* L. (Ч. лесная). По опушкам широколиственных, реже сосновых лесов, пустырям и как сорное в огородах. Нагорная часть, Авт. и Сорм. Изредка разводится как декоративное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1050. *L. tuberosus* L. (Ч. клубненоносная). По лугам на склонах в нагорной части. На территории городка ННГАСУ (Ниж.) и на насыпи железной дороги в Авт. как заносная. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1051. *L. vernus* (L.) Bernh. (Ч. весенняя). По листовным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм. Изредка разводится как декоративное растение и вторично дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1052. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). По боровым пустырям, опушкам сосновых боров и их дериватам, в культурах сосны в Моск. и Сорм. В Авт. и Кан. - на путях железной дороги и в полосе ее отвода (заносная?). ГЭФ среднеевр.- нем. ЭЦГ боровая. **Кр.**

1053. *Lens culinaris* Medik. (Чечевица съедобная) В прошлом изредка разводилась как зернобобовая культура. Родина – юго-западная Азия.

1054. *Lotus corniculatus* L. (Лядвенец рогатый). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

1055. *Lupinus perennis* L. (Люпин многолетний). Единично разводился как декоративное растение в Ниж. Родина – Северная Америка.

1056.*L. polyphyllus* Lindl. (Л. многолистный). В прошлом повсеместно разводился как декоративное растение и одичал, образуя сообщества, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка.

1057.*L. varius* L. (Л. разноцветный). Единично разводился в Приок. как декоративное растение. Родина – Средиземноморье.

1058.*Medicago falcata* L. (Люцерна серповидная). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. В Приок. и Сов. культивировалась как кормовое. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1059.*M. lupulina* L. (Л. хмелевая). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1060.*M. sativa* L. (Л. посевная). Разводилась как кормовая культура в Приок. и Сов. и одичала по всему городу. Родина – различные области Азии.

Примечание: в нагорной части города изредка встречаются гибриды этой люцерны с люцерной серповидной.

1061.*Melilotus albus* Medik. (Донник белый). По лугам, на пустырях, изредка по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Иногда разводится как декоративное. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1062.*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.

1063.*M. wolgicus* Poir. (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.

1064.*Onobrychis viciifolia* Scop. (Эспарцет гороховидный). На газонах в Ниж., Приок. и Сов. (заносный? культивируемый?). В Сов. также на пустыре. Родина – степная полоса России. Охр.

1065.*Ononis arvensis* L. (Стальник полевой). Изредка по обнаженным мергелистым склонам в Приок. и насыпям железных дорог в Авт. и Кан. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений. Охр. **Пр. 2 Кр.**

1066.*Phaseolus acutifolius* A. Gray (Фасоль остролистная). Ранее была найдена в огороде в пос. Дубенки (Приок.) вместе с фасолью обыкновенной. Родина – Центральная Америка.

1067.*P. coccineus* L. (Ф. огненно-красная). Разводится как декоративное и пищевое (белоплодные формы) растение. Родина – Центральная Америка.

1068.*P. vulgaris* L. (Ф. обыкновенная). Изредка разводится как зернобобовая культура. Родина – Центральная и Южная Америка.

1069.*Pisum sativum* L. (Горох посевной). Разводится как зернобобовая культура и вырастает из оброненных семян. Родина – Передняя Азия.

1070.*Robinia pseudoacacia* L. (Робиния ложноакация). Используется в декоративном озеленении по всему городу, разрастается корневыми отпрысками и дичает на песчаных пустырях в заречной части. Родина – Северная Америка.

1071.*R. viscosa* Vent. (Р. клейкая). Единично выращивается в Сорм. садоводом-любителем С.Маринковым. Родина – Северная Америка (Петренко Н., 2014). Данные нуждаются в проверке.

1072.*Trifolium arvense* L. (Клевер пашенный). По пустырям и лугам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1073.*T. hybridum* L. (К. гибридный). По лугам, реже на пустырях. Рассеяно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1074. *T. incarnatum* L. (К. мясокрасный). Ранее разводился как кормовая культура и был найден одичалым, или заносным у Щелоковского хутора (Приок., Сов.). Родина – южная Европа.

1075. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1076. *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. ГЭФ нем.-теп. ЭЦГ луговая, степная.

1077. *T. pratense* L. (К. луговой). По лугам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. В Приок. и Сов. разводился как кормовая культура, в Приок. как газонное. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1078. *T. repens* L. (К. ползучий). По сырым местам, пустырям, сорное в городах, газонное на стадионах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: все виды многолетних клеверов используются как газонное.

1079. *Trigonella caerulea* Serg. (Пажитник голубой). Однажды был найден по обочине шоссе в Приок. Заносное с юга Нижегородской области. Степ.

1080. *Vicia angustifolia* Reichard (Горошек узколиственный). В поймах Оки и Волги изредка. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1081. *V. biennis* L., *V. picta* Fisch. et Mey (Г. двулетний, пестрый). Изредка по лугам поймы Оки и Волги, на пустырях. По всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1082. *V. cassubica* L. (Г. кашубский). Ранее единично отмечался на остепненных склонах Слуды (Приок., Сов.). В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. ГЭФ нем.-степ. Охр.

1083. *V. cracca* L. (Г. мышинный). На лугах, реже пустырях по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: в Сорм. найдена переходная форма к Г. тонколистному.

1084. *V. faba* L. (Бобы). Разводится как зернобобовая культура и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

1085. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray (Г. шершавый). Изредка по лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ среднеевр.- нем.- степ. ЭЦГ опушечная.

1086. *V. pisiformis* L. (Г. гороховидный). Ранее был найден по лугам на склонах в Приок. В последние годы не замечен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1087. *V. sativa* L. (Г. посевной). В прошлом разводился в посевах кормовых культур в Приок. и Сов., в настоящее время изредка встречается на пустырях по всему городу. Родина – Средиземноморье.

1088. *V. sepium* L. (Г. заборный). На лугах, пустырях, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1089. *V. sylvatica* L. (Г. лесной). По лесистым склонам, опушкам дубрав, реже по лесным культурам, зарослям кустарников и пустырям в нагорной части и Авт. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1090. *V. tenuifolia* Roth (Г. тонколиственный). Изредка по лугам и пустырям. Нагорная часть, Лен., Моск., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1091. *V. tetrasperma* (L.) Roth (Г. четырехсемянный). Изредка на пустырях, сорное в огородах в нагорной части города. ГЭФ среднеевр.- нем. ЭЦГ опушечная.

1092. *V. villosa* Roth (Г. мохнатый). В прошлом культивировался как кормовая культура в Сов., в настоящее время изредка по всему городу как заносный. Степ.

1093. *Wisteria chinensis* (Sims) Sweet (Вистерия китайская). Единично разводилась как декоративное растение в течение трех лет в Приок. (пос. Дубенки), где отмерзала до уровня снегового покрова, пока окончательно не погибла. Родина – Китай.

1094. *W. frutescens* (L.) Poir. (В. кустарниковая). Единично разводится как декоративное растение 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.

80 сем. Geraniaceae – Гераневые.

1095. *Erodium cicutarium* (L.) L' Herit. (Аистник цикутный). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1096. *Geranium albiflorum* Ledeb. (Герань белоцветковая). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и в палисаднике в Ниж. как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Сибирь, Дальний Восток. Охр.

1097. *G. x cantabrigiense* Yeо (Г. кантабрийская). Изредка разводится как декоративное растение. Вид гибридного происхождения. Охр.

1098. *G. macrorrhizum* L. (Г. крупнокорневищная). Изредка разводится как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), замечена в Ниж. и Сов.; разрастается корневищами. Родина – Западная Европа. Охр.

1099. *G. phaeum* L. (Г. буро-красная). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Средняя Европа. Охр.

1100. *G. palustre* L. (Герань болотная). По сырым лесам и лугам повсеместно. В Сов. найдена в цветнике. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1101. *G. pratense* L. (Г. луговая). По лугам, опушкам, паркам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1102. *G. pusillum* L. (Г. мелкая). Найдена на газоне в Ниж. (заносная? культивируемая?). Распространена в южной России. Охр.

1103. *G. pyrenaicum* Burm. fil (Г. пиренейская). Изредка по пустырям и насыпям железных дорог. Авт., Приок. Культивировалась в Ботаническом саду (Приок.) и одичала, в т.ч. и в его окрестностях. Заносный западноевропейский вид. Охр.

1104. *G. renardii* Trautv. (Г. Ренарди). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина - Кавказ

1105. *G. robertianum* L. (Г. Роберта). В березняке в Кан.; ранее указывалась для Слуды (Приок.) и Марьиной роци (Сов.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1106. *G. sanguineum* L. (Г. кроваво-красная). Ранее была найдена в разреженных сосновых борах и боровых пустырях в Моск.и Сорм., указывалась для Марьиной роци (Сов.). Разводится как декоративное растение в нагорной части, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. В последние годы не замечена в естественных местообитаниях, возможно вовсе исчезла с территории города. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, боровая. Охр.

1107. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

Примечание: в Ниж. в палисаднике найдена герань с признаками близкого вида Г. растопыренной (*G. divaricatum* Ehrh.), родина – Кавказ.

1108. *G. sylvaticum* L. (Г. лесная). По опушкам лесов, полянам, паркам, изредка по пустырям и зарослям кустарников по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: герани лесная, луговая, болотная собираются местным населением на букеты.

1109. *Pelargonium grandiflora* Willd. (Пеларгония крупноцветковая). Разводится как декоративное растение. Родина – южная Африка. В Ниж. найдена перезимовавшей в открытом грунте с укрытием на зиму.

81 сем. Oxalidaceae – Кислицевые.

1110. *Ionoxalis tetraphylla* (Cav) J. Rose, *I. violacea* (L.) Small (Клубнекислица четырехлистная, фиалковая (фиолетовая). Изредка разводится как декоративное растение. В Ниж. и Сов. найдена как выросшая из оброненных семян. Родина – Мексика.

1111. *Oxalis acetosella* L. (Кислица обыкновенная). Изредка по хвойным и смешанным лесам в заречной части, изредка по лесным оврагам и лесистым склонам в нагорной части. В Ботаническом саду (Приок.) как заносная в культурах ели. По всему городу кроме Лен. Местообитания кислицы в нагорной части города нуждаются в охране. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, боровая, бореальная.

1112. *Xantoxalis corniculata* (L.) Small (Желтокислица рогатая). Изредка разводится как декоративное растение и дичает. Родина – Северная Америка.

1113. *X. dillenii* (Jacq.) Holub (Ж. Дилленя). Аналогично предыдущей.

1114. *X. stricta* (L.) Small (Ж. прямостоячая). Аналогично предыдущей. В Ниж. на отвалах грунта найден редкий подвид ssp. *villicaulis* (Wieg.) Tzvel. (волосистостебельный).

82 сем. Tropaeolaceae – Капуциновые, Настурциевые.

1115. *Tropaeolum majus* L. (Капуцин большой). Разводится как декоративное растение, изредка вырастает из оброненных семян. Родина – Южная Америка.

1116. *T. minor* L. (К. малый). Аналогично предыдущему.

1117. *T. peregrinum* L. (К. путешественников). Аналогично предыдущему, но реже.

83 сем. Linaceae – Льновые.

1118. *Linum catharticum* L. (Лен слабительный). На лугах Окской Слуды и на заболоченных лугах по р. Юле (Приок.), ранее указывалась для Окской Слуды в Сов. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

1119. *L. grandiflorum* Desf. (Л. крупноцветковый). Разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье.

1120. *L. usitatissimum* L. (Л. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное растение 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.

84 сем. Zygophyllaceae – Парнолистниковые.

1121. *Tribulus terrestris* L. (Якорцы наземные). Однажды найдены Е.Фроловым в Ниж. (Мытный рынок) как заносные из южной России.

85 сем. Rutaceae – Рутовые.

1122. *Citrus* sp. (Цитрус, видовая принадлежность не установлена). Единичные попытки выращивания как декоративные растения в Ниж. и Сорм. летом в открытом грунте с уборкой в помещение на зиму.

1123. *Dictamnus gymnostylis* Stev. (Ясенцы голостолбиковые). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – южная Россия. Охр.

1124. *Phellodendron amurense* Rupr. (Бархат амурский). Изредка используется в декоративном озеленении. В Приок. найден как выросший из занесенных семян в

культуре лиственницы, в Ботаническом саду (Приок.) изредка дает самосев. Родина – Дальний Восток. Охр.

1125. *Ptelea trifoliata* L. (Вязовник трехлистный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

86 сем. *Simaroubaceae* – Симарубовые.

1126. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (Айлант высочайший). В прошлом единичная попытка выращивания в открытом грунте в пос. Новинки (Приок.) покойным П.С. Шарковым. Родина – Китай.

87 сем. *Polygalaceae* – Истодовые.

1127. *Polygala comosa* Schkuhr. (Истод хохлатый). Изредка по лугам на склонах в нагорной части и по сухим лугам в пойме Волги в Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1128. *P. vulgaris* L. (И. обыкновенный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. Охр.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

88 сем. *Euphorbiaceae* – Молочаевые.

1129. *Euphorbia borodini* Sambuk (Молочай Бородина). В поймах Оки и Волги рассеянно, заносится с песком вглубь территории города. ГЭФ нем. ЭЦГ луговая.

1130. *E. chamaecyse* L. (М. мелкосмоковник). По насыпи железной дороги у ж.д. ст. Окская (Приок.). Заносное из южной России.

1131. *E. cyparissias* L. (М. кипарисовый). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает по всему городу. В Копосовской роще (Сорм.) м.б. в естественном местообитании, где и нуждается в охране. ГЭФ среднеевр – нем. ЭЦГ боровая.

1132. *E. esula* L. (М. острый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносный среднеевр.

1133. *E. helioscopia* L. (М. солнцегляд). Sporadически на пустырях в Ниж. и Сорм. и как сорное в посевах в Приок. Заносное из южной России, в том числе юга нашей области.

1134. *E. marginata* L. Pursh (М. окаймленный). Разводится как декоративное растение. Родина – Западная Европа.

1135. *E. palustris* L. (М. болотный). Ранее был найден в лугах по р. Оке (Лен.). В Ниж. по склонам Окской Слуды и как заносное с речным песком. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1136. *E. polychroma* Kerner, *E. lingulata* Heuff. (М. многоцветный, язычковый). Разводится как декоративное растение. Родина – Западная Европа.

1137. *E. subtilis* Prokh. (М. тонкий). Как заносный в Лен. Степной вид. **Пр. 2 Кр.**

1138. *E. virgata* Waldst. et Kit., *E. waldsteinii* (Sojak) Czern. (М. прутьевидный, Вальдштейна). На лугах, пустырях повсеместно. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1139. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1140. *Ricinus communis* L. (Клещевина обыкновенная). Разводится как декоративное растение. Родина – Африка.

89 сем. *Callitrichaceae* – Красовласковые, Болотниковые.

1141. *Callitriche cophocarpa* Sendt. (Красовласка, Болотник короткоплодный). Найдена в Кан. и Приок. в мочажинах на лесных дорогах, но, вероятно, распространена гораздо шире. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ водная. Охр.

1142. *C. hermaphroditica* L. (К., Б. обоеполый). По мелким водоемам, лесным лужам, в т.ч. персыхающим, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ водная. **Пр. 2 Кр.**

1143. *C. palustris* L. (К., Б. болотный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

90 сем. Вухасеae – Самшитовые.

1144. *Buxus sempervirens* L. (Самшит вечнозеленый). Изредка разводится как декоративное растение по всему городу. В последние годы замечено вызревание плодов. Родина – Средиземноморье. Охр.

1145. *Pachisandra terminalis* Sieb. et Zucc. (Пахизандра верхушечная). Разводится в Приок. в Ботаническом саду и разрастается вегетативно, в т.ч. в древесно-кустарниковом сообществе (т.н. «экологический участок»). Родина – Япония.

91 сем. Anacardiaceae – Анакардиевые.

1146. *Cotinus coggigria* Scop. (Скумпия кожевенная, Сумах скумпия). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. (Ботанический сад) разрастается укоренением нижних стелющихся ветвей. Родина – южная Европа. Охр.

1147. *Rhus typhina* L. (Сумах уксусный). Изредка в озеленении в Ниж. – д. Новая (Г.А.Иванова), Приок. – пос. Новинки (покойный П.С.Шарков), Сов, Авт. В Ботаническом саду (Приок) разрастается коревыми отпрысками. Родина – южная Россия. Охр.

92 сем. Celastraceae – Древогубцевые, Бересклетовые.

1148. *Celastrum orbiculata* Thunb. (Древогубец круглолистный). Изредка разводится как декоративное растение в Приок. и Сов. В Приок. (Ботанический сад) разрастается вегетативно укоренением стелющихся побегов. Родина – Восточная Сибирь, Япония. Охр.

1149. *Euonymus alata* (Thunb.) Sieb. (Бересклет крылатый). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Дальний Восток. Охр.

1150. *E. europaea* L. (Б. европейский). Изредка разводится как декоративное растение; одичалым найден в Приок. (на Окской Слуде, на территории Ботанического сада и в его окрестностях), и в пойме Волги в Сорм. Среднеевропейский вид.

1151. *E. fortunei* (Turcz.) Hand. – Mazz. (Б. Форчуна). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается укоренением стелющихся побегов, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Китай. Охр.

1152. *E. maackii* Rupr. (Б. Маака). В Приок. разводится как декоративное растение и дичает на мергелистых склонах Окской Слуды. Родина – Дальний Восток. Охр.

1153. *E. verrucosa* Scop. (Б. бородавчатый). По широколиственным, реже хвойным и смешанным лесам по всему городу. Иногда доминирует в кустарниковом ярусе. Разводится как декоративное растение. В Ниж. как заносный в зарослях американского клена. В Приок. в палисаднике обнаружена древовидная форма высотой 4 м. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ бореальная, неморальная.

1154. *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda (Трехкрыльник Регеля). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и укореняется нижними стелющимися ветвями. Родина – северо-восточный Китай, Корея. Япония.

93 сем. Staphyleaceae – Клекачковые.

1155. *Staphylea trifoliata* L. (Клекачка трехлистная). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

94 сем. Surianaceae – Суриановые.

1156. *Cadellia* sp. (Каделлия, видовая принадлежность не установлена). Однажды была обнаружена культивируемой в Сов. как декоративная лиана. Родина – Австралия.

95 сем. Aceraceae – Кленовые.

1157. *Acer campestre* L. (Клен полевой). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дает самосев, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – южная Россия.

1158. *A. ginnala* Maxim. (К. приречный.). Используется в декоративном озеленении и в лесных культурах и дает самосев. Родина – Восточная Сибирь.

1159. *A. negundo* L. (К. американский.). Ранее использовался в озеленении, в придорожных насаждениях и лесных культурах и одичал, 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.

1160. *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 (Моск. и Сорм.) по-видимому, лишь как вторично одичалый из культуры. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Используется в озеленении и дичает. Мощные старовозрастные деревья в культуре нуждаются в охране.

1161. *A. pseudoplatanus* L. (К. явор). Единично разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками в Кан., Приок. (парк ННГСХА, Ботанический сад); единичный самосев обнаружен в Приок. (Ботанический сад, Окская Слуда). Родина – Западная Европа, Кавказ. Охр.

1162. *A. pseudosieboldianum* Kom. (К. ложнозибольдов). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Дальний Восток.

1163. *A. rubrum* L. (К. красный). Единично в Приок. на бывшей территории Ботанического сада. Родина – Северная Америка. Охр.

1164. *A. saccharinum* L. (К. сахаристый). Изредка используется в декоративном озеленении и дает самосев в Кан и в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка. Охр.

1165. *A. semenovii* Regel et Herd. (К. Семенова). Изредка используется в декоративном озеленении; одичалые экземпляры замечены в Авт., Ниж. и Приок. Родина – Средняя Азия. Охр.

1166. *A. tataricum* L. (К. татарский). Используется по всему городу в озеленении, в придорожных насаждениях и в лесных культурах и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – черноземная полоса России.

96 сем. Hippocastanaceae – Конскокаштановые.

1167. *Aesculus hippocastanum* L. (Конский каштан обыкновенный). Разводится как декоративное растение по всему городу и дает самосев в Приок. (Ботанический сад.), Сов. и Сорм. В Ниж. дает корневые отпрыски. Как заносный найден в Авт. (Стригинский бор), Лен. (парк «Дубки»), Приок. (на отвалах грунта, на обнаженном склоне на Окской Слуде и на склоне долины р. Юлы у пос. Мордвинцево). Родина – южная Европа.

97 сем. Balsaminaceae - Бальзаминовые.

1168. *Impatiens balsamina* L. (Недотрога бальзаминавая). Разводится как декоративное растение. Родина – Индия.

1169. *I. glandulifera* Royle (Н. железистая). Разводится как декоративное растение и дичает, главным образом, по берегам малых речек и выпотам грунтовых вод, где иногда образует сообщества. Родина – западные Гималаи.

1170. *I. noli-tangere* L. (Н. обыкновенная). По лесным оврагам в Приок. и Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1171. *I. parviflora* DC. (Н. мелкоцветная). По пустырям, где иногда образует сообщества, разреженным лесам, где играет роль летнего эфемера и изредка доминирует в травянистом ярусе разреженных лесов, в т.ч. в Ботаническом саду и его окрестностях (Приок.). По всему городу. Заносное растение из Средней Азии.

98 сем. *Rhamnaceae* – Жестеровые, Крушиновые.

1172. *Frangula alnus* Mill. (Крушина ломкая). По лесам, зарослям кустарников повсеместно, но в заречной части чаще; там она зачастую доминирует в подлеске. Изредка встречается в озеленении, м.б. как занесенное с посадочным материалом и пощаженное. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ бореальная, болотная, черноольшаниковая.

1173. *Rhamnus cathartica* L. (Жестер слабительный.). По опушкам лесов в нагорной части; в заречной части в естественном местообитании может быть только в парке «Дубки» (Лен.), Бурнаковской низине (Моск.), пойме Волги (Сорм.). Плоды изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Разводится как лекарственное и декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

99 сем. *Vitaceae* – Виноградовые.

1174. *Ampelopsis aconitifolia* Bunge (Виноградовник аконитолистный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Китай. Охр.

1175. *Parthenocissus inserta* (Kern.) Fritsch (Девичий виноград прикрепляющийся). Разводится как декоративное растение 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.

1176. *P. quinquefolia* (L.) Planch. (Д. в. пятилисточковый). Аналогично предыдущему, но реже.

1177. *Vitis aestivalis* Michx. (Виноград летний). Изредка разводится как декоративное растение. В заброшенных садах в Сов., в парке «Дубки» (Лен.) и в Ботаническом саду (Приок.) найден одичалым. Родина – Северная Америка.

1178. *V. amurensis* Rupr. (В. амурский). Разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

1179. *V. berlandieri* Planch (В. Берландье). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. и Приок. Родина – Северная Америка. Охр.

1180. *V. cinerea* Engelm. (В. серый). Изредка разводится как декоративное растение в нагорной части города. Родина – Северная Америка. Охр.

1181. *V. coignetia* Pull. ex Planch. (В. Куанье). Единично разводится как декоративное растение в Лен.

1182. *V. labrusca* L. (В. лабруска). Изредка разводится как декоративное растение и как ягодная культура (в последнем случае б.ч. в виде гибридов с виноградом культурным). Родина – Северная Америка.

1183. *V. palmata* Vahl. (В. лапчатый). Аналогично винограду серому. Охр.

1184. *V. riparia* Michx. (В. приречный). Аналогично предыдущему. В Приок. (Ботанический сад) замечен одичалым.

1185. *V. thunbergii* Sieb. et Zucc. (В. Тунберга). Разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

1186. *V. vinifera* L. s.l. (В. культурный). Разводится как декоративное растение и ягодная культура и вырастает из выброшенных плодов и семян (такие сеянцы не перезимовывают). Родина неизвестна. Все осмотренные нами культурные винограды являются гибридными формами.

1187. *V. vulpina* L. (В. лисий). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

100 сем. *Tiliaceae* – Липовые.

1188. *Tilia amurensis* Rupr. (Липа амурская). Изредка используется в озеленении. Родина – Дальний Восток. Охр.

Примечание: в Ниж. в озеленении произрастают липы с признаками близких видов: Л. сибирской (*T. sibirica* Bayer) и Л. монгольской (*T. mongolica* Rupr.).

1189. *T. cordata* Mill. (Л. сердцевидная). В лесах, где образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Используется в озеленении и в придорожных насаждениях и дичает. ГЭФ бор.- нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1190. *T. europaea* L. (Л. европейская). Изредка используется в озеленении и в лесных культурах по всему городу и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях (Приок.). Родина – Западная Европа. Гибрид между липой сердцелистной и липой крупнолистной с отклонениями в стороны родительских форм. Охр.

1191. *T. platyphyllos* Scop. (Л. крупнолистная). Изредка используется в озеленении и разрастается вегетативно корневыми отпрысками. В Сов. замечен самосев. 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 (липа амурская растет кустовидным деревом) нуждаются в охране.

101 сем. *Malvaceae* – Мальвовые.

1192. *Abutilon darvini* Hook. (Канатник Дарвина). В прошлом в Ниж. единично разводился как декоративное растение, на зиму пересаживался в помещение. Родина – Бразилия.

1193. *A. theophrastii* Medik. (К. Теофраста). Единично разводится как декоративное растение в Приок. и Сов, найден как заносный в палисаднике в Ниж. и на пустырях в Приок. Родина – Китай. Охр.

1194. *Alcea rosea* L. (Шток-роза розовая). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает. Родина – Балканы.

1195. *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.

1196. *Althaea officinalis* L. (Алтей лекарственный.). Изредка разводится как декоративное и лекарственное растение и разрастается вегетативно. В Приок. замечен как заносный на пустыре. Родина – южная Россия. Охр.

1197. *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Гибискус китайская роза). Единичная попытка в Приок. (пос. Дубенки, Н.Н.Шмелева) выращивания в открытом грунте. Родина – юго-восточная Азия.

1198. *H. trionum* L. (Г. северный). Как заносный на пустыре в Сов. Родина – Кавказ, Средняя Азия.

1199. *Lavatera thuringiaca* L. (Хатьма тюрингенская). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Не исключено, что у нас вне культуры только как одичалое. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1200. *L. trimestris* L. (X. трехмесячная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из выброшенных семян. Родина – южная Европа.

1201. *Malope trifida* Cav. (Малопе, Дыравка трехраздельная.). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье.

1202. *Malva excisa* Reichenb. (Мальва рассеченная). В прошлом культивировалась в Ботаническом саду (Приок.) и дичала там же и в его окрестностях. Среднеевропейский вид.

1203. *M. mauritiana* L. (M. мавританская). Разводится как декоративное растение и дичает. Среднеевропейский вид.

1204. *M. moschata* L. (M. мускусная). Изредка разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду и в его окрестностях (Приок.). Родина – Западная Европа.

1205. *M. pusilla* J. Smith (M. приземистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: у ряда экземпляров имеются признаки, сближающие их с Мальвой незамеченной (*M. neglecta* Wallr.).

102 сем. Actinidiaceae – Актинидиевые.

1206. *Actinidia arguta* Miq. (Актинидия острая). Изредка разводится как ягодная культура, а также как лекарственное и декоративное растение. По всему городу. Родина – Дальний Восток. Охр.

1207. *A. colomicta* Maxim. (A. коломикта). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. В садах, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), отмечено разрастание укоренением стелющихся ветвей. Охр.

103 сем. Hypericaceae – Зверобоевые.

1208. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. (Зверобой изящный.). Ранее указывался как произрастающий по лугам в нагорной части. В последние годы не найден, возможно, вовсе исчез с территории города. ГЭФ степ. **Кр.**

1209. *H. hirsutum* L. (З. опушенный). Изредка на Окской Слуде в Приок. ГЭФ нем.-степ. Охр.

1210. *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 растение (сохраняются экземпляры, выросшие самосевом). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1211. *H. perforatum* L. (З. продырявленный). Аналогично предыдущему, но реже.

Примечание: верхушки цветущих побегов всех видов зверобоев собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье а также на букеты.

104 сем. Elatinaceae – Повойничковые.

1212. *Elatine alsinastrum* L. (Повойничек мокричный). Изредка в стоячей воде малых водоемов. Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

105 сем. Tamaricaceae – Тамариковые, Гребенщиковые.

1213. *Tamarix ramosissima* Ledeb. (Тамарикс, Гребенщик многоветвистый). Однажды был обнаружен культивируемым в парке университетского городка на просп.

Гагарина (Сов.). Впоследствии вымерз. В настоящее время культивируется на частных садах в Ниж. и Приок. Родина – южная Россия. Охр.

Примечание: в палисадниках культивируются и другие, садовые гибридные формы Тамарикса.

106 сем. *Violaceae* – Фиалковые.

1214. *Viola alba* L. (Фиалка белая). Разводится в Лен. и в Ботаническом саду (Приок.), где разрастается вегетативно и замечена одичалой. Родина – Западная Европа. Охр.

1215. *V. arvensis* Murr. (Ф. полевая). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1216. *V. canina* L. (Ф. собачья). По опушкам, зарослям кустарников, деградированным лугам, реке пустырям и насыпям железных дорог по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1217. *V. collina* Bess. (Ф. холмовая). По опушкам лесов в нагорной части и Кан. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1218. *V. cornuta* L. (Ф. рогатая). Единично разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается вегетативно. Родина – южная Европа.

1219. *V. epipsila* Ledeb. (Ф. сверху голая). Изредка по болотам. Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1220. *V. hirta* L. (Ф. опушенная). По опушкам широколиственных лесов, насыпям железных дорог в нагорной части и Кан. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Гибридизирует с фиалкой холмовой.

1221. *V. labradorica* Schrank (Ф. лабрадорская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка. Охр.

1222. *V. mirabilis* L. (Ф. удивительная). По широколиственным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1223. *V. montana* L., *V. elatior* Fries старых определителей (Ф. горная, высокая). На лугах в пойме Волги в Сорм. и по опушкам лесов в Авт. и Моск. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1224. *V. nemoralis* Kütz., *V. montana* L. старых определителей (Ф. дубравная, горная). Изредка по опушкам лесов и в разреженных лесах в нагорной части, Авт., Моск. и Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1225. *V. odorata* L. (Ф. душистая). Разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), иногда доминируя в травянистом ярусе в скверах и зарослях американского клена. Изредка образует сообщества. Среднеевропейский вид.

1226. *V. palustris* L. (Ф. болотная). На торфяных болотах. Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ сфагновая, болотная. Охр.

1227. *V. persicifolia* Schreb., *V. stagina* Kit. (Ф. персиколистная, прудовая). Изредка в дубравах Окской поймы в Авт. и Волжской в Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1228. *V. riviniana* Reichenb. (Ф. Ривиниуса). Изредка по широколиственным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан. Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

1229. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1230. *V. selkirkii* Pursh. et Goldie (Ф. Селькирка). В прошлом была найдена на Окской Слуде (Приок.) и в Марьиной роще (Сов.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ бореальная. Охр.

1231. *V. sororia* Willd. (Ф. сестринская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Приок. и Сов. Родина – Северная Америка.

1232. *V. tricolor* L. (Ф. трехцветная). Изредка по лугам в нагорной части и Моск. Разводится как декоративное растение и вторично дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая. Естественно произрастающие растения нуждаются в охране.

1233. *V. x wittrokiana* Gams ex Hegi (Ф. Виттрока). Вид гибридного происхождения. Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян.

107 сем. Thymelaeaceae – Тимелеевые, Волчегодниковые.

1234. *Daphne mezereum* L. (Волчегодник обыкновенный). Ранее произрастал по опушкам лесов в Приок. 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, что здесь он одичал из культуры в Ботаническом саду (в настоящее время там он не произрастает), который находится неподалеку. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. **Пр. 2 Кр.**

108 сем. Elaeagnaceae – Лоховые.

1235. *Elaeagnus angustifolia* L. (Лох узколистный). Изредка в озеленении по всему городу и разрастается вегетативно. Как заносный, но плодоносящий на песчаных пустырях в Кан, Лен., и Сорм., по отвалам грунта и в разреженном сосняке на п-ове Печерские пески в Ниж., по мергелистым склонам Оки и на опушке лесопарка Марьино в Сов. Родина – Кавказ, Средняя Азия.

1236. *E. commutata* Bernh. ex Rydb., *E. argentea* Pursh. (Л. смешиваемый, серебристый). Изредка разводится в озеленении и разрастается вегетативно корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка. Охр.

1237. *Hippophaë caucasica* (Rousi) Tzvel. (Облепиха кавказская). Единично в Лен. на частной усадьбе, где культивировалась как ягодная культура и интенсивно разрасталась корневыми отпрысками; в настоящее время усадьба назначена к сносу. Вновь обнаружена в Сов. у пос. Кузнечиха. Охр. Родина – Кавказ.

1238. *H. rhamnoides* L. (О. жестеровидная). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Повсеместно дичает на пустырях, по обнаженным склонам, образуя временные сообщества, реже в деградированных сосновых насаждениях. Родина этой облепихи – Сибирь, Средняя Азия, Прибалтика. Встречены экземпляры, приближающиеся к предыдущему виду: прямоствольные, с прямыми ветвями, вероятно, гибридные. Значительные заросли самосеивной облепихи нуждаются в охране.

1239. *Shepherdia argentea* (Nutt.) Greene (Шефердия серебристая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

109 сем. Lythraceae – Дербенниковые.

1240. *Lythrum salicaria* L. (Дербенник иволистный). По берегам водоемов и сырым лугам повсеместно. Иногда образует сообщества. Изредка разводится как декоративное растение (щадятся самосеивно выросшие экземпляры). Заносится с песком и торфом вглубь города. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1241. *L. virgatum* L. (Д. прутевидный). Изредка в поймах Оки и Волги. Изредка разводится как декоративное растение (щадятся самосеивно выросшие экземпляры). В

Ботаническом саду (Приок.) культивируется и дичает. ГЭФ нем. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

1242. *Peplis portula* L. (Бутерлак портулаковидный). Изредка по берегам водоемов и сырым местам. Авт., Кан. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная. Охр.

110 сем. *Onagraceae* – Ослинные.

1243. *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 и ароматическое сырье. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1244. *Circaea lutetiana* L. (Цирцея парижская). Обнаружена в парках, на газонах, пустырях и по лесным дорогам в Приок. (занесенная?). ГЭФ нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1245. *Clarcia amoena* (Lehm.) Nelson et Macbr. (Кларкия прелестная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1246. *C. unguiculata* L. (К. ноготковая). Аналогично предыдущей.

1247. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (Кипрей железистый). Рассеяно по всему городу на пустырях как заносный. Родина – Северная Америка.

1248. *E. collinum* C.C.Gmel. (К. холмовой). На газонах, пустырях, лесных дорогах. По всему городу. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ опушечная.

1249. *E. hirsutum* L. (К. шершавый). По сырым местам в нагорной части, где часто образует сообщества, заносится с торфом и речным песком. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1250. *E. montanum* L. (К. горный). Изредка по опушкам лесов в нагорной части города и Моск.; в Сов. как заносное на газоне. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1251. *E. palustre* L. (К. болотный). По болотам, берегам водоемов. Авт., Кан., Моск., Приок., Сорм. Изредка заносится с торфом. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1252. *E. parviflorum* Schreb. (К. мелкоцветный). Ранее был найден на Окской Слуде и в Марьиной роще (Сов.). ГЭФ среднеевр.-нем.-степ. Охр.

1253. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. (К. ложнокраснеющий). Рассеяно по всему городу на пустырях, по берегам водоемов как заносный. Родина – Северная Америка.

1254. *E. roseum* (Schreb.) Pers. (К. розовый). Заносный на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

1255. *E. smyrneum* Boiss. et Balansa, *E. nervosum* Boiss. et Buhse (К. смиренный, жилковатый). Изредка по сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. Охр. ЭЦГ болотная.

1256. *E. tetragonum* L. (К. четырехгранный). По сырым местам в нагорной части и Сорм. Заносится с речным песком. ГЭФ нем.- степ. ЭЦГ болотная.

1257. *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, но вполне натурализовавшееся. Изредка разводится как декоративное растение и дичает.

1258. *O. glazioviana* Micheli (О. Глазиови). Единично разводится как декоративное растение в Приок. и Сов. и дает самосев. Охр. Первичный ареал не выяснен.

1259. *O. missouriensis* Sims. (О. миссурийский). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1260. *O. oakesiana* (A. Gray) Robbins ex S. Watson (О. Океса). Аналогично О. двулетнему, но много реже.

1261. *O. parviflora* L. (О. мелколепестный). Аналогично предыдущему.

1262. *O. rubricaulis* Klebahn (О. красностебельный). Аналогично предыдущему.

1263. *O. silesiaca* Renner (О. силезский). Аналогично предыдущему.

1264. *O. tetragona* Roth (О. четырехгранный). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1265. *O. villosa* Thunb. (О. мохнатый). Аналогично предыдущим заносным.

111 сем. Halorhagaceae – Сланоягодковые.

1266. *Myriophyllum spicatum* L. (Уруть колосистая). В воде малых водоемов в заречной части и в водах Кудьмы в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

1267. *M. verticillatum* L. (У. мутовчатая). В Шуваловском канале в Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

112 сем. Acanthaceae – Акантовые.

1268. *Thunbergia alata* Bodge ex Sims. (Тунбергия крылатая). Единично разводится как декоративное растение в Сов. Родина – тропическая Африка.

113 сем. Hippuridaceae – Хвостниковые.

1269. *Hippuris vulgaris* L. (Хвостник обыкновенный). По торфяным болотам и берегам малых водоемов. Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная, сфагновая. Охр.

114 сем. Araliaceae – Аралиевые.

1270. *Aralia mandschurica* Rupr. et Maxim. (А. манчжурская). Изредка разводится как декоративное растение по всему городу и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Дальний Восток. Охр.

1271. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.). Maxim. (Элеутерококк колючий). Изредка разводится как декоративное и лекарственное растение и разрастается корневыми отпрысками по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Приок. в заброшенном саду был замечен самосев. Родина – Дальний Восток. Охр.

1272. *Hedera helix* L. (Плющ обыкновенный). Единично разводился как декоративное растение в Ниж. На зиму пересаживался в помещение. Родина – Западная Европа.

1273. *Panax schin-seng* Nees (Женьшень обыкновенный). Единично разводится как декоративное растение в Сов. Родина – Дальний Восток (Дубинина, 2009).

115 сем. Apiaceae, Umbelliferae – Сельдереевые, Зонтичные.

1274. *Aegopodium podagraria* L. (Сныть обыкновенная). По широколиственным и смешанным, много реже хвойным 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 растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Имеются пестролистные декоративные формы.

1275. *Aethusa cynapium* L. (Собачья петрушка). Изредка на пустырях, в скверах, сорное в огородах. Нагорная часть, Кан., Сорм. В Сов. найдена высокорослая (до 1,6 м высотой) форма – ssp. *cynapioides* (Vieb.) Numan. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1276. *Anetum graveolens* L. (Укроп). Разводится как пряновкусовое растение и вырастает из оброненных семян. В огородах такой самосевный укроп держится два-три года, потом отмирает. Родина – Средиземноморье.

1277. *Angelica sylvestris* L. (Дудник лесной). По берегам водоемов, сырым лесам и лугам по всему городу. В Ботаническом саду (Приок.) на лугу как занесенный. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, черноольшаниковая, прибрежноводная.

1278. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Купырь лесной). По опушкам лесов, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1279. *Apium graveolens* L. (Сельдерей). Изредка разводится как овощная и пряновкусовая культура и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1280. *Archangelica officinalis* Hoffm. (Дягиль лекарственный). Изредка в зарослях кустарников по берегам Оки в Авт., Лен., Приок., и Волги в Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1281. *Astrantia biebersteinii* Trautv. (Астранция Биберштейна). Культивировалась в Ботаническом саду (Приок.) и разрасталась вегетативно. Родина – Кавказ.

1282. *Bupleurum longifolium* L. (Володушка длиннолистная). Аналогично предыдущему. Аборигенный степной вид области.

1283. *Carum carvi* L. (Тмин) Изредка разводится как пряновкусовое растение и дичает. На лугах и лесных полянах в Авт., Лен., Ниж., Приок., Сорм. может быть в естественном местообитании. Среднеевропейский вид.

1284. *Caucalis platycarpus* L., *C. lappula* (Houff.) DC. (Прицепник плоскоплодный, липучковый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносный из южной России.

1285. *Cenolophium denundatum* (Hornem.) Tutin. (Пусторобрышник обнаженный). В пойме Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь территории города. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1286. *Chaerophyllum aromaticum* L. (Бутень ароматный). Ранее был найден в разреженных лесах на Окской Слуде (Приок., Сов.) и в парке НГСХА в Приок. (заносный? одичалый?). Культивировался в Ботаническом саду (Приок.) и разрастался вегетативно, продолжает спорадически там встречаться. Среднеевр. Охр.

1287. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1288. *C. prescottii* DC. (Б. Прескотта). Как заносный в Приок. и Сов. ГЭФ нем.-степ. Охр.

1289. *Cicuta virosa* L. (Вех ядовитый). Изредка по берегам водоемов, б.ч. в заречной части города. ГЭФ бор.-нем.. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1290. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (Гирчовник татарский). Ранее был найден по заболоченным лугам в Приок. ГЭФ нем. Охр.

1291. *Conium maculatum* L. (Болиголов крапчатый). Изредка на пустырях, реже на газонах, где иногда образует сообщества. В Ниж. найден в аллеях кустарников на набережной Гребного канала; по всему городу, но в нагорной части чаще. Изредка собирается местным населением как лекарственное сырье (?!). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений (или заносный с юга, степной вид?).

1292. *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.

1293. *Daucus carota* L. (Морковь обыкновенная). Разводится как огородная культура и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина культурной красной моркови – Средиземноморье. Несъедобная дикорастущая форма изредка встречается по сухим лугам в Приок., Сов. и Сорм. и найдена как занесенная с черноземом в Кан., Лен., Ниж. 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.

1294. *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 растение (есть синие декоративные формы, дичающие). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1295. *Falcaria vulgaris* Bernh. (Резак обыкновенный). На лугах по склонам в Ниж. и Приок. и по насыпи железной дороги в Авт. ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1296. *Heraclеum sibiricum* L. (Борщевик сибирский). На лугах, пустырях, в разреженных лесах изредка по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1297. *H. sosnowskii* Manden. (Б. Сосновского). На пустырях, где иногда образует сообщества, в парках, разреженных лесах. Ранее разводился как кормовая культура и одичал по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Кавказ.

1298. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et Tichom., *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. (Кадения сомнительная, Жгун – корень сомнительный). Изредка по сырым местам в Авт. и Моск. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1299. *Levisticum officinale* Koch (Любисток лекарственный). Разводится как пряновкусовое растение и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. В заброшенных садах в Лен. найден экземпляр 2,5 м высотой. Родина – южная Европа.

1300. *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (Миррис душистый). Изредка разводится как ароматическое и пряновкусовое растение и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

1301. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. (Омежник водяной). По берегам водоемов изредка по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Заносится с торфом и торфопесчаной смесью на газоны. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1302. *Pastinaca sativa* L. (Пастернак посевной). Изредка разводится как огородная культура. Как занесенный культивируемый экземпляр найден в цветнике в Сов. Несъедобная дикорастущая форма встречается по лугам, опушкам и пустырям, а также как сорное в огородах по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1303. *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. (Петрушка). Разводится как пряновкусовое растение и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1304. *Pimpinella saxifraga* L. (Бедренец камнеломка). По лугам, пустырям, сорное в огородах повсеместно. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1305. *Sanicula europaea* L. (Подлесник европейский). Ранее был найден в дубраве Марьиной роща и на Окской Слуде (Сов.). ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ опушечная. **Кр.**

1306. *Seseli annuum* L. (Жабрица однолетняя). Однажды была найдена на пустыре в Ниж. Заносная с юга области. ГЭФ степ. **Кр.**

1307. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1308. *Sium latifolium* L. (Поручейник широколистный). В водоемах в поймах Оки и Волги, реже во внутренних водоемах заречной части. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: в Моск. встречаются экземпляры, образующие переходную форму к П. сизаровидному (*S. sisarum* L.).

1309. *Thyselimum palustre* (L.) Raf, *Peucedanum palustre* (L.) Moench (Гирчовница болотная, Горичник болотный). По болотам и сырым лугам в заречной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1310. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (Торилис японский). На пустырях, в палисадниках, где иногда образует сообщества, реже по лесным дорогам; по всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

116 сем. Cornaceae – Кизилы.

1311. *Cornus mas* L. (Кизил мужской). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Крым, Кавказ.

1312. *Swida alba* (L.) Opiz (Свидина белая). Повсеместно используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). По берегам заболоченных водоемов в Моск. и в пойме Волги в Сорм. может быть в естественном местообитании. ГЭФ бор. ЭЦГ опушечная. Охр. Ростовые побеги (хлысты) изредка используются местным населением для плетения.

1313. *S. australis* (C.A.Mey) Pojark. ex Gross. (С. южная). Аналогично предыдущей, но реже. Родина – южная Россия.

1314. *S. hungarica* (Karpati) Sojak (С. венгерская). Найдена в Ниж. в заброшенном саду и на пустырях. Родина – южная Россия. Естественный гибридогенный вид. Охр.

Примечание: в палисаднике в Приок. культивируется свидина с признаками близкого вида С. низкой (*S. pumila* (Koehne) Sojak).

1315. *S. pubescens* (Nutt.) Standl. (С. пушистая). Единично разводится как декоративное растение в Сорм. Родина – Северная Америка. Охр.

1316. *S. sanguinea* (L.) Opiz (С. кровавокрасная). Был найден на пустыре в Приок. (заносный? одичалый?). Родина – южная Россия.

1317. *S. sericea* (L.) Holub, *S. stolonifera* (Michx.) Rydb. (С. шелковистая, побегообразующая). Аналогично свидинам белой и южной, но гораздо реже. Не исключено, что отмечалась по ошибке. Родина – Северная Америка.

Примечание: В Лен. найдена свидина с некоторыми признаками близкого вида свидины Бейли (*S. bailey* (Coul. et Evans) Rydb.). Родина – Северная Америка.

117 сем. Pyrolaceae – Грушанковые.

1318. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Bart. (Зимолюбка зонтичная). Изредка в сосновых борах и культурах сосны в Моск. и Сорм. Ранее указывалась для Окской Слуды (Сов). Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая. Охр.

1319. *Moneses uniflora* L.) A. Gray (Одноцветка крупноцветная). В заболоченном сосняке в Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая. **Пр. 2 Кр.**

1320. *Orthilia secunda* (L.) House (Ортилия однобокая). По смешанным, хвойным и, реже, по широколиственным лесам и их дериватам, реже в пионерных лесных сообществах. Нагорная часть, Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная.

1321. *Pyrola chlorantha* Sweet. (Грушанка зеленоцветковая). Изредка в лесах и на боровых пустырях в Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная. Охр.

1322.*P. minor* L. (Г. малая). По хвойным, смешанным, реже по широколиственным лесам и их дериватам, пионерным лесным сообществам. По всему городу кроме Лен., но в заречной части чаще. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная.

1323.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая, бореальная.

118 сем. Monotropaceae – Вертляницевые.

1324.*Hypopitys monotropa* Crantz (Вертляница обыкновенная). Изредка по лесам и в искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Авт., Моск. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ бореальная, боровая. Охр.

119 сем. Ericaceae – Эриковые, Вересковые.

1325.*Andromeda polifolia* L. (Подбел многолистный). На торфяных болотах. Моск., Сорм. ГЭФ гипоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1326.*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (Толокнянка обыкновенная). На боровых пустырях и в культурах сосны в Авт. и Сорм., где образует обширные куртины. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, опушечная. Охр.

1327.*Calluna vulgaris* (L.) Hull. (Вереск обыкновенный). По сосновым борам и их дериватам. Авт., Кан., Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая. Охр. Местным населением собирается на букеты.

1328.*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench (Болотный мирт). На торфяных болотах. Авт., Моск., Сорм. ГЭФ гипоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр.

1329.*Erica carnea* L. (Эрика румяная). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Западная Европа. Охр.

1330.*Ledum palustre* L. (Багульник болотный). По торфяным болотам и сырым соснякам. Авт., Моск., Сорм. ГЭФ гипоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид.

1331.*Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers. (Клюква крупноплодная). Единично разводится как ягодная культура и разрастается вегетативно (в пределах искусственного грунта) в Сорм. Ранее культивировалась в Приок. (Новинки) покойным П.С.Шарковым, где выходила за пределы искусственного грунта. Родина – Северная Америка. Охр.

1332.*O. palustris* Pers. (К. болотная). По торфяным болотам. Кан., Моск., Сорм. ГЭФ гипоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр. Ягоды как лекарственное сырье и на варенье, кисели и морсы собираются местным населением.

Примечание: в Сорм. в прошлом А.Н.Петрова находила, по ее словам, клюкву мелкоплодную (*O. microcarpus* Turcz.). К сожалению, это сообщение не подтверждено гербарными экземплярами.

1333.*Rhododendron dahuricum* L. (Рододендрон даурский). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток. Охр.

1334.*R. japonicum* Sw. (Р. японский). Аналогично предыдущему. Родина – Япония. Охр.

1335.*R. luteum* Sweet (Р. желтый). Аналогично предыдущему. Родина – Малая Азия, Кавказ, горы Западной Европы. Охр.

1336.*R. schlippenbachii* Rupr. (Р. Шлиппенбаха). Единично разводится как декоративное в Сов. Родина – Дальний Восток. Охр.

1337.*Vaccinium corymbosum* L. (Голубика щитковая). Изредка разводится как ягодная культура и как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

1338.*V. myrtillus* L. (Черника). По сосновым, смешанным и, реже, лиственным лесам. Заречная часть (кроме Лен.) и Сов. Ранее указывалось для Приок. ГЭФ

гмпоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная. Местообитание черники в Советском районе (Марьино роцца) должно быть взято под охрану. Ягоды собираются местным населением на варенье, начинку пирогов и как лекарственное сырье

1339.*V. uliginosum* L. (Голубика). По торфяным болотам и заболоченным лесам. Авт., Моск., Сорм. ГЭФ гмпоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ сфагновая. Охр. Используется аналогично

1340.*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. ГЭФ гмпоаркт.-бор.-нем. ЭЦГ боровая. Ягоды собираются местным населением на варенье; ягоды и листья – как лекарственное сырье Местообитание брусники в Сов. (Марьино роцца) должно быть взято под охрану.

120 сем. *Primulaceae* – Первоцветовые.

1341.*Androsace elongata* L. (Проломник удлинённый). На песчаных пустырях в Кан. и Сов., м.б. как занесённый. ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1342.*A. filiformis* Retz. (П. нитевидный). Изредка по лесным дорогам, пустырям. Ниж., Приок. Бор.-Нем. ЭЦГ опушечная. Охр.

1343.*A. septentrionalis* L. (П. северный). Изредка на пустырях и склонах в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1344.*Cortusa brotheri* Рах ex Lipsky (Кортуза Бротера). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Западная Европа.

1345.*Hottonia palustris* L. (Турча болотная). В воде и по берегам Новосормовского канала и соединённого с ним обводнённого котлована песчаного карьера в Сорм. ГЭФ бор.- нем. ЭЦГ болотная. **Кр.**

1346.*Lysimachia clethroides* Dubu (Вербейник ландышевый). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Дальний Восток.

1347.*L. nummularia* L. (Вербейник монетчатый). По лугам, полянам, берегам водоемов, на пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры) и разрастается вегетативно. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1348.*L. punctata* L. (В. точечный). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. В Ботаническом саду (Приок.) и на пустырях в Приок. и Сов. как одичалое, или заносное. Родина – Западная Европа.

1349.*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 растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры) и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1350.*Naumburgia thirsiflora* (L.) Reichenb. (Кизляк кистецветный). Изредка по окраинам болот. Авт., Моск., Сорм. Ранее был замечен в Приок. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1351.*Primula corthusoides* L. (Первоцвет кортузовидный). Единично разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Сибирь, Средняя Азия. Охр.

1352.*P. denticulata* Smith (П. мелкозубчатый). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Афганистан, Гималаи, юго-западный Китай.

1353.*P. pallasii* Lehm. (П. Палласа). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и замечен одичалым, или заносным. Родина – Урал, Кавказ, Западная Сибирь.

Примечание: часто рассматривается как подвид П. весеннего.

1354.*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 растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр. *Ssp. macrocalyx* 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 одичалый культивар, продукт гибридизации с видами секции *Proliferae*?).

1355.*P. vulgaris* Huds. (П. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. замечен как одичалый (заносный?) в Ботаническом саду и 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).

1356.*Trientalis europaea* L. (Седмичник европейский). По смешанным, хвойным, реже широколиственным лесам. Авт., Моск., Приок., Сов., Сорм. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая, бореальная. Местообитания седмичника в нагорной части города нуждаются в охране.

121 сем. *Limoniaceae* – Кермековые.

1357.*Limonium sinuatum* (L.) Mill. (Кермек выемчатый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье. Охр.

1358.*L. platyphyllum* Lincz. (К. крупнолистный). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – южная Россия. Охр.

122 сем. *Ebenaceae* – Эбеновые.

1359.*Diospyros virginiana* L. – Хурма виргинская. Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается корневыми отпрысками. Родина – Северная Америка.

123 сем. *Oleaceae* – Маслиновые.

1360.*Fontanesia fortunei* Carr. (Фонтанезия Форчуна). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Китай. Охр.

1361.*Forsythia intermedia* Zab. (Форзиция промежуточная). Единично культивируется в декоративном озеленении в Сов. Гибрид Ф. зеленойшей и Ф. свисающей (*F. suspensa* (Thunb.) Vahl.). Охр.

1362.*F. viridissima* Lindl. (Форзиция зеленейшая). Изредка разводится как декоративное растение в Ниж. и Сов. Родина – Китай. Охр.

Примечание: изредка встречаются и другие, гибридные формы форзиций.

1363.*Fraxinus excelsior* L. (Ясень высокий). В широколиственных лесах в нагорной части города, где иногда образует сообщества. Ясень высокий парка “Дубки” (Лен.), Бурнаковской низины (Моск.) и Копосовской рожи (Сорм.) вероятнее всего высажен искусственно, или занесен из культуры. Используется в озеленении и дичает. ГЭФ среднеевр.-нем-степ.. ЭЦГ неморальная. Большие деревья ясеня нуждаются в охране.

1364.*F. juglandifolia* Lam. (Я. орехолистный). Используется в озеленении, в придорожных насаждениях и в лесных культурах, как собственных, так и в культурах

сосны и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Авт. найден одичалым в черноольшанике. Родина – Северная Америка.

1365.*F. lanceolata* Borkh. (Я. ланцетный). Изредка используется в озеленении; в Лен. на полуострове затона «25 лет Октября» замечен одичалым. Родина – Северная Америка.

1366.*F. pennsylvanica* Marsh. (Я. пенсильванский). Аналогично ясеню орехолистному, но чаще.

1367.*Ligustrina amurensis* Rupr., *Syringa amurensis* Rupr. (Трескун амурский, Лигустрина амурская, Сирень амурская). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. (Ботанический сад) разрастается корневыми отпрысками, Родина – Дальний Восток. Охр.

1368.*Ligustrum vulgare* L. (Бирючина обыкновенная). Используется в декоративном озеленении и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.); в Лен. замечено разрастание укоренившимися нижними стелющимися ветвями. Родина – Кавказ, Западная Европа.

Примечание: в Ниж. встречена аллея бирючины высотой 2 м.

1369.*Syringa josikaea* Jacq. fil. (Сирень венгерская). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и изредка дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где встречена в качестве стелющегося кустарника (!). Родина – Западная Европа.

1370.*S. oblata* Lindl. (С. широколистная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Китай. Охр.

1371.*S. vulgaris* L. (С. обыкновенная). Используется в декоративном озеленении, разрастается корневыми отпрысками и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – южная Европа, Передняя Азия. Изредка встречаются экземпляры с признаками предыдущего вида. Единично встречены древовидные формы. Подобные экземпляры нуждаются в охране как маточные.

124 сем. Gentianaceae – Горечавковые.

1372.*Centaurium erythraea* Rafn. (Золототысячник обыкновенный). Изредка на лугах в Приок. и пойме Оки в Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая. Охр.

1373.*Gentiana cruciata* L. (Горечавка перекрестнолистная). Ранее указывалась для Слуды (Сов.), встречена в Приок. на залежи в окрестностях пос. Ольгино. Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. **Пр. 2 Кр.**

1374.*G. pneumonanthe* L. (Г. легочная). Изредка по сырым лугам в Приок. и культурам сосны в Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

1375.*G. septemfida* Pall. (Г. семираздельная). Единично разводится как декоративное растение в Сов. Родина – Кавказ. Охр.

Примечание: все виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

125 сем. Menyanthaceae – Вахтовые.

1376.*Menyanthes trifoliata* L. (Вахта трехлистная). По окраинам озер, болот и малых речек в заречной части, где иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1377.*Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) O. Kuntze (Нимфейник щитолистный). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) в открытом водоеме. Аборигенное растение севера области. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. **Кр.**

126 сем. Arosynaceae – Кутровые.

1378. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. (Барвинок травяной). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – южная Россия.

1379. *V. minor* L. (Б. малый). Используется в декоративном озеленении по всему городу, разрастается укоренением наземных стелющихся побегов в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Западная Европа.

127 сем. Asclepiadaceae – Ваточниковые, Ластовневые.

1380. *Asclepias syriaca* L. (Ваточник сирийский). Разводится как декоративное растение и интенсивно разрастается вегетативно в садах нагорной части. Родина – Северная Америка.

1381. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (Ластовень ласточкин). Изредка по сосновым борам, культурам сосны и боровым пустырям в Кан., Моск. и Сорм. и по травянистым склонам Окской Слуды в Сов. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая, степная. Охр. В Ботаническом саду (Приок.) культивируется, разрастается вегетативно и дичает.

128 сем. Convolvulaceae – Вьюнковые.

1382. *Calystegia inflata* Sweet. (Повой вздутый). Повсеместно разводится как декоративное растение и дичает в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), на пустырях и по берегам водоемов. Родина – Северная Америка.

1383. *C. sepium* (L.) R. Вг. (П. призаборный). В поймах Оки и Волги в зарослях. Разводится как декоративное растение и дичает. Многие экземпляры носят черты гибридизации с предыдущим видом. Распространен значительно реже предыдущего. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1384. *Convolvulus arvensis* L. (Вьюнок полевой). На стенках срыва оползней, по обнаженным склонам, на пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1385. *C. betonicifolius* Mill. (В. буквицелистный). Однажды был найден на насыпи железной дороги в Лен. как заносный. Родина – Крым.

1386. *C. tricolor* L. (В. трехцветный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – южная Европа.

1387. *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. (Ипомея плющелистная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – тропическая Америка.

1388. *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.

1389. *I. sloteri* Neuwl. (И. Слотера). Единично выращивалась как декоративное растение в Ниж. Родина – Южная Америка.

129 сем. Cuscutaceae – Повиликовые.

1390. *Cuscuta campestris* Yunck. (Повилика равнинная). Однажды была найдена в Сов. на пустыре на бурьянных растениях. Заносное из степной полосы.

1391. *C. epilinum* Weihe (П. льняная). Была найдена в Сов. на пустыре на канадском золотарнике.

1392. *C. europaea* L. (П. европейская). На пустырях на бурьянных растениях рассеянно по всему городу. Вид североамериканского происхождения.

1393. *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. Нагорная часть, Кан., Лен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

130 сем. Polemoniaceae – Синюховые.

1394. *Cobaea scandens* Cav. (Кобея лазящая). Единично разводится как декоративное растение в Сорм. Родина – тропическая Америка. Охр.

1395. *Collomia linearis* Nutt. (Колломия линейная). Однажды была найдена на пустырях в Лен., где образовала эфемерное сообщество. Заносное из Северной Америки.

1396. *Phlox divaricata* L. (Флокс растопыренный). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1397. *P. drummondii* Hook. (Ф. Друммонда). Разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1398. *P. paniculata* L. (Ф. метельчатый). Разводится как декоративное растение и дичает. Родина – Северная Америка.

Примечание: большинство разводимых и одичалых высокорослых многолетних растений флокса представляют собой, в действительности, гибриды нескольких североамериканских видов на основе этого вида.

1399. *P. subulata* L. (Ф. шиловидный). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Сов. и Приок. (Ботанический сад). Родина – Северная Америка.

1400. *Polemonium caeruleum* L. (Синюха лазоревая). Изредка по лугам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая. Охр.

131 сем. Hydrophyllaceae – Воднолистниковые.

1401. *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Фацелия пижмолистная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Северная Америка.

132 сем. Boraginaceae – Бурачниковые.

1402. *Anchusa officinalis* L. (Воловик аптечный). Ранее изредка встречался на пустырях (одичалый, или заносный?) у Ботанического сада (Приок.). Родина – Западная Европа. Охр.

1403. *Asperugo procumbens* L. (Острица лежащая). На пустырях и травянистых склонах в Кан., Ниж. и Приок. ГЭФ нем.-степ.

1404. *Borago officinalis* L. (Бурачник лекарственный). Изредка разводится как салатная культура и декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1405. *Brunnera sibirica* Stev. (Брюннера сибирская). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных растений с корневищами на пустырях, образуя сообщества, в т.ч. и на территории Ботанического сада (Приок.). Родина – Сибирь.

1406. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (Буглоззоидес полевой). Изредка по лугам на склонах. Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1407. *Cynoglossum officinale* L. (Чернокорень лекарственный). На лугах по склонам, на пустырях. Рассеянно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: в Моск. и Сорм. замечена белоцветковая форма.

1408. *Echium biebersteini* Locaite (Синяк Биберштейна). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносный с Кавказа и Средней Азии.

1409. *E. italicum* L. (С. итальянский). Единично культивируется как декоративное растение и дичает в Сов. Родина – Крым, Кавказ.

1410.*E. lycopsis* L. (С. кривоцветный). Единично разводился как декоративное растение в Ниж. Родина – Крым, Кавказ.

1411.*E. vulgare* L. (С. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное растение (сохраняются растения, выросшие самосевом). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1412.*Heliotropium peruvianum* L. (Гелиотроп перувианский). Комнатная культура, изредка на лето высаживается в открытый грунт. В Приок. (пос. Дубенки) удачная многолетняя попытка выращивания в открытом грунте из ювенильных растений, выросших в комнате. Родина – Южная Америка.

1413.*Lappula patula* (Lehm.) Menyharth (Липучка поникшая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги в Приок. Заносная из Кавказа, или Сибири.

1414.*L. scuarrosa* (Retz.) Dumort. (Л. растопыренная). По пустырям, сорное на огородах. Рассеянно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1415.*Lithospermum officinale* L. (Воробейник лекарственный). Изредка на лугах по склонам. Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1416.*Lycopsis arvensis* L. (Кривоцвет полевой). Изредка на пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1417.*Myosotis arvensis* (L.) Hill (Незабудка полевая). На пустырях, в парках и деградированных лесах рассеянно в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1418.*M. caespitosa* K.F.Schultz (Н. дернистая). По сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, опушечная.

1419.*M. scorpioides* L., *M. palustris* (L.) L. (Н. крючковатая, болотная). Аналогично предыдущей.

1420.*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. ГЭФ нем.-степ.

1421.*M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (Н. лесная). По разреженным лесам в нагорной части, реже на газонах там же. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу, в т.ч. на территории Ботанического сада (Приок.). Не исключено, что все местонахождения в лесах вторичные, как одичалые из культуры. Родина культурных форм – леса Средней Европы.

Примечание: ряд культивируемых и дикорастущих экземпляров обнаруживает признаки незабудок Попова и альпийской (*M. popovii* Dobroc., *M. alpestris* F.W.Schmidt, чья родина – горы Средней Европы), т.е. являются гибридными.

1422.*Nonea pulla* (L.) DC. (Нонеа, Монашка темнобурая). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1423.*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 растение и вторично дичает. ГЭФ бор. - нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1424.*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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, естественных обнажений.

1425.*Symphytum asperum* Lерesh. (Окопник шершавый). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества, по всему городу. Родина – Кавказ.

1426.*S. grandiflorum* DC. (О. крупноцветковый). Занесен в Ботанический сад (Приок.) с посадочным материалом и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ

1427.*S. officinale* L. (О. лекарственный). Аборигенный вид области. Дикорастущим встречается в Ниж. (по выходам грунтовых вод на высоком коренном берегу Волги); в пойме Рахмы и на Окской Слуде в Сов. и в пойме Волги в Сорм. Заносится с речным песком вглубь города. Изредка разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем. -степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1428.*S. peregrinum* Ledeb. (О. путешественников). Спорадически как заносный в Приок. Родина неизвестна.

1429.*S. x uplandicum* Nym. (О. упландский). Гибрид окопников шершавого и лекарственного, но вполне стабилизировавшийся. Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу.

1430.*Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. (Тригонотис длиннорожковый). В прошлом был найден на пустыре в Сов. Заносный из Сибири, или Средней Азии.

133 сем. *Verbenaceae* – Вербеновые.

1431.*Verbena canadensis* (L.) Britt. (Вербена канадская). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1432.*V. hybrida* Voss., *V. x hybrida hort.* (В. гибридная). Изредка разводится как декоративное растение. Продукт гибридизации нескольких североамериканских видов.

134 сем. *Lamiaceae, Labiatae* – Яснотковые, Губоцветные.

1433.*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (Щебрушка полевая). На лугах по склонам и пустырям по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных строений. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1434.*Ajuga genevensis* L. (Живучка женеvская). Изредка по травянистым склонам в Приок. Ранее была найдена у Кузнечихи (Сов.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр. Часть экземпляров обнаруживает признаки гибридизации с живучкой ползучей (*A. reptans* L.). Разводится как декоративное растение (чаще всего краснолистная форма). В Приок. (окрестности Ботанического сада) найдена как заносная на отвалах грунта.

1435.*A. reptans* L. (Ж. ползучая). Ранее встречалась в сосновых борах в Сорм. В последние годы не находилась, возможно, вовсе исчезла с территории города. Разводится как декоративное растение, главным образом, краснолистная форма, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. вырастая из выброшенных корневищ, иногда образуя сообщества (Ботанический сад и его окрестности (Приок.)). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая.

1436.*Ballota nigra* L. (Белокудренник черный). Изредка на пустырях, где образует сообщества. Кан, Ниж., Приок. В Кан. и Приок. разводится как декоративное растение (сохраняется случайно занесенным в палисадник (?). Заносный из степной полосы России (?). Естественно произрастающий в лесостепных местностях Нижегородской области (?). Охр.

1437.*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. et Reichenb. (Щетинохвост шандровый). В зарослях кустарников по берегам Оки в Кан. и Лен. и Волги в Ниж. Степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1438.*Clinopodium vulgare* L. (Пахучка обыкновенная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. По всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1439.*Coleus blumei* Benth. (Колеус пестрый). Разводится как декоративное растение. Родина – Индонезия.

1440.*Dracosephalum moldavica* L. (Змееголовник молдавский). Изредка разводится как декоративное растение и дичает. Родина – юго-восточная Европа, юг Сибири.

1441.*D. ruischiana* L. (З. Рюйша). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая, степная. Охр.

1442.*D. thimiflorum* L. (З. тимьяноцветный). По травянистым склонам и песчаным пустырям по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная.

1443.*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. (Эльсгольция реснитчатая). Ранее разводилась как ароматическое и декоративное растение, в настоящее время найдена как заносная на пустырях и палисадниках в нагорной части, Кан., Лен., Сорм., где образует временные сообщества. Родина – Кавказ, юг Западной Сибири.

1444.*Galeobdolon luteum* Huds. (Зеленчук желтый). Изредка разводится как декоративное растение (есть пестролистные формы) и разрастается вегетативно, в т.ч. на территории Ботанического сада (Приок.). Аборигенное растение области. ГЭФ среднеевр.-нем. **Кр.**

1445.*Galeopsis bifida* Voenn. (Пикульник двунадрезный). Изредка на пустырях в Ниж. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная.

1446.*G. ladanum* L. (П. ладанный). На пустырях, как сорное в посевах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1447.*G. speciosa* Mill. (П. красивый). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1448.*G. tetrachit* L. (П. обыкновенный). Аналогично предыдущему. ЭЦГ опушечная.

1449.*Glechoma hederacea* L. (Будра плющелистная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. Единично разводится как декоративное растение, есть пестролистные декоративные формы. ЭЦГ опушечная.

1450.*G. hirsuta* Waldst. et Kit. (Б. шершавая). Изредка по разреженным лесам в нагорной части. ГЭФ нем. ЭЦГ опушечная.

1451.*Hyssopus officinalis* L. (Иссоп лекарственный). Изредка разводится как декоративное и ароматическое растение. Родина – Средиземноморье. Охр.

1452.*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 растение. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная.

1453.*L. amplexicaule* L. (Я. стеблеобъемлющая). Изредка по пустырям, сорное в огородах. Авт., Ниж., Приок. ГЭФ среднеевр.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1454.*L. hybridum* Will. (Я. гибридная). По пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. ЭЦГ опушечная.

1455.*L. maculatum* L. (Я. крапчатая). Аналогично предыдущей. Пестролистная форма разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1456.*L. purpureum* L. (Я. пурпурная). Аналогично ясноткам гибридной и стеблеобъемлющей. ЭЦГ опушечная.

1457.*Lavandula angustifolia* Mill., *L. officinalis* Chaix. (Лаванда узколистная, лекарственная). Изредка разводится как декоративное и ароматическое растение и разрастается вегетативно. Родина – Средиземноморье. Охр.

1458.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1459.*Lophanthus anisatus* Benth. (Лофантус анисовый). Разводится как декоративное и ароматическое растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Северная Америка.

1460. *Lycopus europaeus* L. (Зюзник европейский). По сырым местам, берегам водоемов; с торфом и речным песком заносится в глубь города. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1461. *L. exaltatus* L. fil. (З. высокий). Аналогично предыдущему, но значительно реже. ГЭФ нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная. Охр.

1462. *Melissa officinalis* L. (Мелисса лекарственная). Разводится как декоративное, лекарственное и ароматическое растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Кавказ, Западная Европа.

1463. *Mentha arvensis* L. (Мята полевая). По берегам водоемов, сырым лугам по всему городу. Заносится с торфом и речным песком вглубь города. Разводится как декоративное, ароматическое и лекарственное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная, прибрежноводная, опушечная.

1464. *M. longifolia* (L.) Nathh. (М. длиннолистная). Изредка по сырым местам и берегам водоемов. Разводится как ароматическое, лекарственное и декоративное растение и дичает. Не исключено, что все местонахождения вне культуры – результат одичания, или заноса. ГЭФ бор.-нем.-степ.

1465. *M. x piperita* L. (М. перечная). Разводится как ароматическое и декоративное растение и дичает. Вид гибридного происхождения. Родина – Англия.

1466. *M. spicata* L. (М. колосистая). Разводится как ароматическое, лекарственное и декоративное растение и дичает. Среднеевропейский вид.

Примечание: как ароматические и лекарственные разводятся также другие различные гибридные формы мяты, таксономический статус которых не установлен.

1467. *Monarda citriodora* Cerv. ex Cog. (Монарда лимонная). Изредка разводится как ароматическое и декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1468. *M. didima* L. (М. двойчатая). Аналогично предыдущей, кроме этого вырастает из оброненных семян.

1469. *Nepeta cataria* L. (Котовник кошачий). Изредка на пустырях по всему городу. Местным населением собирается как ароматическое и тонизирующее для кошек. Разводится как ароматическое и лекарственное растение и дичает. Не исключено, что все экземпляры у нас одичалые, или заносные с юга.

1470. *N. x faasenii* Bergm. (К. Фаазена гибридный). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Вид гибридного происхождения.

1471. *N. grandiflora* Vieb. (К. крупноцветковый). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Кавказ.

1472. *Ocimum basilicum* L. (Базилик обыкновенный). Изредка разводится как ароматическое растение и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Азия.

1473. *Origanum vulgare* L. (Душица обыкновенная). По лугам, паркам, разреженным лесам, пустырям изредка по всему городу, но в нагорной части гораздо чаще. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Местным населением собирается как лекарственное и ароматическое сырье. Разводится как лекарственное и ароматическое растение (главным образом экземпляры, выросшие самосевом) и вторично дичает. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1474. *Perilla frutescens* Britt. (Перилла кустарниковая). Разводится как декоративное растение. Родина – Гималаи, Япония, Китай.

1475. *Phlomis tuberosa* L. (Зопник клубненосный). В Приок. изредка на пустырях и насыпях железных дорог как заносный, но по склонам в окрестностях пос. Ольгино м.б. в естественном местообитании. Разводится в Приок. (Ботанический сад) и Сов. и разрастается вегетативно. Аборигенное степное растение области. Охр.

1476. *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Физостегия виргинская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Северная Америка. Охр.

1477. *Prunella vulgaris* L. (Черноголовка обыкновенная). По опушкам лесов, лугам, паркам, пустырям, сорное в огородах. В Приок. замечена как разводимая в палисаднике. По всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: по остепненным лугам в нагорной части и в Ботаническом саду (Приок.) изредка встречаются экземпляры с признаками черноголовки крупноцветковой (*P. grandiflora* (L.) Scholl.).

1478. *Salvia horminum* L. (Шалфей хохлатый). Изредка разводится как декоративное растение. В Ниж. замечен как заносный. Родина – Крым.

1479. *S. sclarea* L. (Ш. мускатный). Единично разводится как декоративное растение в Приок., там же найден как заносный. Родина – Кавказ. Охр.

1480. *S. splendens* Ker – Gawl. (Ш. голый). Разводится как декоративное растение по всему городу. Родина – Бразилия.

1481. *S. stepposa* Shost. (Ш. степной). Изредка по травянистым склонам Окской Слуды (Сов.). ГЭФ нем.-степ. Охр.

1482. *S. tesquicola* Кюс. et Pobed. (Ш. остепненный). По травянистым склонам Окской и Волжской Слуды в нагорной части, а также по насыпи железной дороги в Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1483. *S. verticillata* L. (Ш. мутовчатый). Изредка по травянистым склонам Окской Слуды в Ниж. ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1484. *Scutellaria altissima* L. (Шлемник высокий). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Кавказ, Западная Европа. Охр.

1485. *S. galericulata* L. (Ш. обыкновенный). По берегам водоемов и сырým местам по всему городу, чаще всего по берегам Оки и Волги. В Ниж. как заносный с торфопесчаной смесью в цветнике. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1486. *S. hastifolia* L. (Ш. копьелистный). В пойменных дубравах и по берегу обводненных котлованов песчаных карьеров в Сорм. Ранее был обнаружен в пойме Оки в Лен. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1487. *Stachys annua* (L.) L. (Чистец однолетний). Изредка на пустырях в нагорной части и в Моск. ГЭФ нем.-степ. Охр.

1488. *S. bisanthina* С.Коч (Ч. византийский). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Средиземноморье, Крым, Кавказ.

1489. *S. macrantha* (С.Коч) Stearn, *Betonica macrantha* С.Коч, *B. grandiflora* Willd. (Ч. крупноцветковый, Буквица крупноцветковая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Кавказ. Охр.

1490. *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 растение. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1491. *S. palustris* L. (Ч. болотный). По сырým местам, паркам, разреженным лесам, пустырям, сорное в огородах. Заносится с торфом и речным песком. Единично разводится как декоративное растение в Ниж. (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1492. *S. sylvatica* L. (Ч. лесной). По опушкам лесов, полянам, зарослям кустарников в нагорной части. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1493. *Thymus pulegioides* L. (Тимьян блошинный). Найден на безлесной гриве в пойме Волги в Сорм. и на насыпи заброшенной железной дороги в Приок., и как

культивируемое и дичающее растение на Новосормовском кладбище. ГЭФ степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1494. *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. Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и встречался там на лугах, а в настоящее время произрастает на альпийской горке и на участке Хвойных, где разрастается вегетативно. Изредка разводится как ароматическое и лекарственное растение. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая, опушечная. **Кр.**

Примечание: в цветнике в сквере ННГАСУ разводится и разрастается вегетативно тимьян с признаками тимьяна попеременного (*T. alternans* Кюк.), эндемика Карпат.

1495. *Ziziphora* sp. (Зизифора, видовая принадлежность не установлена). Однажды была найдена И.В.Мишуковой в Сов. в массиве садов как занесенная.

135 сем. **Buddlejaceae** – Буддлеевые.

1496. *Buddleja davidii* Franch. (Буддлея Давида). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Китай. Охр.

136 сем. **Solanaceae** – Пасленовые.

1497. *Capsicum annuum* L. (Перец однолетний). Разводится как овощная и прянокусовая культура. В Сов. на пустыре найден как заносный. Родина – Центральная Америка.

1498. *Datura innoxia* Mill. (Дурман безвредный). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Индия.

1499. *D. metel* L. (Д. индийский). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. Родина – Индия.

Примечание: ряд авторов объединяет этот вид с предыдущим.

1500. *D. tatula* L. (Д. фиолетовый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Центральная Америка.

Примечание: в жаркие лета плоды дурманов вызревают и растения на следующий год дают самосев (Приок.).

1501. *D. stramonium* L. (Д. вонючий). Однажды был найден на пустыре в Сов. Заносное из южной России.

1502. *Hyoscyamus niger* L. (Белена черная). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений. Единично разводится как декоративное растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры!).

1503. *Licium barbarum* L. (Дерева варварская). Ранее разводилась как декоративное растение (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975; данные не подкреплены гербарным материалом). В прошлом культивировалась в Приок. (Ботанический сад), где была уничтожена. В настоящее время разводится как низкорослое декоративное растение в цветнике в Ниж. (цветовод-любитель Г.В.Смирнова) и на частной усадьбе в с. Константинове (Приок.), где вырастает до 3 м и интенсивно разрастается корневыми отпрысками. Родина – степная полоса России. Охр.

1504. *Lycopersicon esculentum* Mill. (Помидор, Томат). Разводится как огородная культура 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.

1505. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (Никандра физалисовидная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – южная Америка.

1506. *Nicotiana alata* Sc. et Otto (Табак крылатый). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Бразилия.

1507. *N. rustica* L. (Т. деревенский, Махорка). Изредка разводится как наркотическое растение и вырастает из оброненных семян. Ранее был распространен гораздо шире. В последние годы нигде не находился, возможно, вовсе исчез из культуры. Родина – Северная Америка.

1508. *N. tabacum* L. (Т. настоящий). Единично разводился как декоративное растение в Приок. В последние годы нигде не находился, возможно, вовсе исчез из культуры. Родина – Южная Америка.

1509. *Petunia. x hybrida hort.* (Петунья, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина – Южная Америка.

1510. *Physalis franchettii* Mast. (Физалис Франшета). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и вырастает на пустырях из оброненных семян и выброшенных с корневищами растений. Родина – Япония.

1511. *P. ixocarpa* Brot. ex Hornem. (Ф. липкоплодный, Мексиканский томат). Изредка разводится как огородная культура, еще реже как декоративное растение и вырастает из оброненных семян и плодов (Лен., Приок., Сов.). В Приок. (окрестности пос. Кудьма – Комарово) обнаружен в массе в поле кукурузы. Родина – Центральная Америка.

1512. *P. pubescens* L. (Ф. опушенный). Однажды был найден в Приок. (пос. Дубенки) как огородная культура. Родина – Южная Америка.

1513. *Solanum dulcamara* L. (Паслен сладко-горький). В приречных зарослях, в черноольшаниках, а также на пустырях и по стенам каменных строений по всему городу рассеянно. Заносится с торфом и речным песком. Изредка используется в декоративном озеленении как растение, оплетающее стены и ограды (сохраняются самосевно выросшие экземпляры) и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ черноольшаниковая, прибрежноводная.

1514. *S. judaicum* Bess. (П. иудейский). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид. В пос. Дубенки (Приок.) единично разводилась крупноплодная форма как ягодная культура.

1515. *S. melongena* L. (Баклажан). Изредка разводится как огородная культура с выгонкой в парнике, или в жилых помещениях. Родина – Индия. В последние годы все больше в культуре оказывается баклажанов с признаками несортных: с колючими побегими, мелкоплодных. Подобные баклажаны собраны в Приок. и Сов.

1516. *S. nigrum* L. (П. черный). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. ГЭФ бор.-нем. степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1517. *S. schultesii* Opiz (П. Шультеса). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид.

1518. *S. tuberosum* L. (Картофель). Разводится как корнеплодная культура и вырастает из выброшенных клубней. В огородах такой самосевный картофель держится два-три года, потом исчезает. Родина – Южная Америка.

137 сем. Scrophulariaceae – Норичниковые.

1519. *Antirrhinum majus* L. (Львиный зев большой). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1520. *Asarina scandens* (Cav.) Penn. (Азарина лазящая). Изредка в Ниж. как декоративная лиана. Родина – Северная Америка.

1521. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (Хенорринум малый). Изредка на пустырях, насыпях железных и шоссейных дорог по всему городу. Заносный западноевропейский и кавказский вид.

1522. *Digitalis grandiflora* Mill. (Наперстянка крупноцветковая). Разводится как декоративное растение. В Ботаническом саду (Приок.) и в окрестностях пос. Березовая пойма (Моск.) одичалое, или заносное. Родина – Западная Европа.

1531. *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.

1524. *E. brevipila* Burn. et Greml. (О. коротковолосистая).

1525. *E. chitrovoi* Tzvel. (О. Хитрово).

1526. *E. fennica* Kihlm. (О. финская).

1527. *E. hirtella* Jord. ex Reut. (О. мохнатая).

1528. *E. montana* Jord. (О. горная).

1529. *E. parviflora* Schagerstr. (О. мелкоцветная).

1530. *E. pectinata* Ten. (О. гребенчатая).

1531. *E. x reuteri* Wettst. (О. Рейтера).

1532. *E. stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. (О. прямая).

1533. *Gratiola officinalis* L. (Авран лекарственный). В прошлом был найден в Лен. в приречных зарослях по Оке. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1534. *Lathraea squamaria* L. (Петров крест чешуйчатый). В широколиственных лесах, реже в аллеях, парках и садах нагорной части города, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В последние годы становится все более редким. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1535. *Limosella aquatica* L. (Лужайник водный). По песчаным берегам Оки и Волги, в пойме Кудьмы и как занесенное с речным песком по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Охр.

1536. *Linaria incarnata* (Vent.) Spreng., *L. bipartita* auct., non Willd. (Льянка мясокрасная, двураздельная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Средиземноморье.

1537. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1538. *Melampyrum cristatum* L. (Марьянник гребенчатый). Изредка по лугам в Авт. и Приок. Ранее был указан для Окской Слуды в Сов. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая. Охр.

1539. *M. nemorosum* L. (М. дубравный). По опушкам лесов, преимущественно в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: ряд экземпляров в Авт., Сов. и Сорм. обнаруживают признаки близкого вида М. польского (*M. polonicum* (Beauv.) Soo).

1540. *M. pratense* L. (М. луговой). По разреженным сосновым борам, лугам, пустырям. По всему городу, но в заречной части гораздо чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1541. *Mimulus x hybridus hort.* (Губастик, декоративные гибридные формы). Вид гибридного происхождения. Родина исходных видов – Северная и Южная Америки. Изредка разводится как декоративное растение.

1542. *Odontites vulgaris* Moench (Зубчатка обыкновенная). По лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая, опушечная.

1543. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger (Мытник Кауфмана). По лугам на склонах в Приок. В последние годы становится все более редким. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

Кр.

1544. *P. palustris* L. (М. болотный). Ранее был найден на заболоченных лугах в долине р. Дубенки в Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

1545. *Pentstemon x hybridus hort.* (Пентстемон, гибридные садовые формы). Изредка разводится как декоративное растение. Родина исходных видов – Северная Америка.

1546. *Rhinanthus apterus* (Fries) Ostenf. (Погремок бескрылый). В разреженных зарослях ив, тополей и сосны на полуострове Печерские пески (Ниж.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1547. *R. minor* L. (П. малый). По лугам и пустырям рассеянно по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1548. *R. serotinus* (Schoench.) Oborny (П. поздний). По лугам и пустырям. Ниж. Среднеевр.- нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1549. *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. (П. весенний). Изредка по лугам и пустырям в Ниж. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

Примечание 1: ряд ботаников объединяет погремки весенний, осенний и бескрылый в единый вид погремок узколистный (*R. angustifolius* C.C.Gmel. s.l.).

Примечание 2: все виды погремков собираются местным населением на букеты.

1550. *Scrophularia umbrosa* Dumort. (Норичник тенистый). Ранее наблюдался изредка по сырым оврагам в Сов. В последние годы не найден, возможно вовсе исчез с территории города. ГЭФ среднеевр.-нем.-степ. Охр.

1551. *S. nodosa* L. (Н. шишковатый). По опушкам лесов, пустырям, реже как сорное по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.. ЭЦГ опушечная.

1552. *Verbascum lychnitis* L. (Коровяк метельчатый). По лугам на склонах, песчаным пустырям, насыпям железных дорог рассеянно по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1553. *V. nigrum* L. (К. черный). Изредка по лугам на склонах и разреженным лесам. Нагорная часть и Авт. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1554. *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 Кан., Ниж. и Приок. найден как заносный на пустырях и насыпях железных дорог, в Ниж. в трещинах каменных стен. В Ботаническом саду (Приок.) культивируется и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

Примечание: все виды коровяков собираются местным населением на живые и сухие букеты.

1555. *Veronica anagallis-aquatica* L. (Вероника ключевая). По берегам водоемов изредка по всему городу. Как занесенная замечена в Ниж. на замшелом пустыре и в палисаднике, в Сов. – в колее на обочине дороги. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1556. *V. agrestis* L. (В. пашенная). Как занесенная из южной России на газонах в Лен., Ниж. и Сов. и на пустыре в Приок.

1557. *V. arvensis* L. (В. полевая). Изредка на пустырях по всему городу. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1558. *V. beccabunga* L. (В. поручейная). Изредка по берегам малых водоемов, в т.ч. в пересыхающих мочажинах на лесных дорогах и в заболоченных местах в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1559.*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 растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1560.*V. dentata* F. W. Schmidt (В. зубчатая). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – степная полоса России.

1561.*V. filiformis* Smith (В. нитевидная). Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу, доминируя в нижнем ярусе луговых, опушечных и рудеральных сообществ, в культурах сосны, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Кавказ.

1562.*V. gentianoides* Vahl (В. горечавковая). Ранее культивировалась в Ботаническом саду и дичала. В настоящее время там отмерла из-за избыточного кошения. Родина – Кавказ.

1563.*V. longifolia* L. (В. длиннолистная). В поймах Оки и Волги, реже малых рек, заносится с речным песком и песчано-торфяной смесью вглубь города. В Приок. встречена на залежи в окрестностях пос. Ольгино. Изредка разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1564.*V. officinalis* L. (В лекарственная). По сосновым, реже лиственным лесам, деградированным лугам. Авт., Кан., Моск., Приок., Сов., Сорм. В парке областной больницы им. Н.А.Семашко (Ниж.) вероятно занесена с посадочным материалом. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная, боровая.

1565.*V. opaca* Fries (В. тусклая). На пустырях в Ниж. и Сов. Заносный средневропейский вид.

1566.*V. peregrina* L. (В. путешественников). Однажды была найдена в Авт. в цветнике как заносная. Родина – Восточная Азия.

1567.*V. persica* Poir. (В. персидская). Спорадически на пустырях и газонах нагорной части как заносная. Родина – Кавказ.

1568.*V. serpyllifolia* L. (В. тимьянолистная). По деградированным лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1569.*V. scutellata* L. (В. щитковая). Изредка по сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

1570.*V. spicata* L. (В. колосистая). Изредка по лугам на склонах и песчаными пустырям. Нагорная часть, Кан., Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная.

1571.*V. spuria* L., *V. paniculata* L. (В. ложная, В. метельчатая). Ранее изредка обнаруживалась по лугам на склонах в Ниж. и Сов. ГЭФ степ. Охр. В последние годы исчезла из ранее обнаруженных местообитаний. Обнаружена разводимой как декоративное растение в Ниж.

1572.*V. teucrium* L. (В. дубровник, троянская, широколистная). Изредка по лугам на склонах, по песчаными пустырям. Нагорная часть, Лен. и Сорм. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Культивируется и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая. Охр.

1573.*V. umbrosa* Vieb. (В. теневая). Единично разводится как декоративное растение в Сов. Родина – Крым, Кавказ.

1574.*V. verna* L. (В. весенняя). Изредка по склонам и песчаными пустырям, образуя эфемерные сообщества. Нагорная часть, Кан., Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

Примечание: вероники длиннолистная, дубравная, троянская, колосистая, метельчатая собираются местным населением на букеты.

1575.*Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell, *Veronica sibirica* L. (Вероникаструм сибирский, Вероника сибирская). Изредка разводится как декоративное растение и

разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Сибирь, Дальний Восток. Охр.

138 сем. *Bignoniaceae* – Бигнониевые.

1576.*Catalpa bignonioides* Walt. (Катальпа бигнониевидная). Единично как декоративное растение в Авт. и Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

1577.*C. ovata* Don. (К. овальнолистная). Аналогично предыдущему. Родина – Китай. Охр.

1578.*C. speciosa* (Warder ex Barney) Engelm. (К. прекрасная). Единично в декоративном озеленении в Сорм. Родина – Северная Америка. Охр.

139 сем. *Globulariaceae* – Глобуляриевые, Шаровницевые.

1579.*Globularia vulgaris* L. s.l. (Глобулярия, Шаровница обыкновенная). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) на альпийской горке и дичает. Родина – горы Западной Европы.

140 сем. *Gesneriaceae* – Геснериевые.

1580.*Ramonda serbica* Pančić (Рамонда сербская). Единично выращивается в Авт. как декоративное растение (Петренко, 2015). Родина – Балканы. Данные нуждаются в проверке.

141 сем. *Orobanchaceae* – Заразиховые.

1581.*Orobanche alsatica* Kirschl. (Заразиха эльзасская). Раньше изредка встречалась по берегам ручьев в зарослях высокотравья. Приок. ГЭФ нем.-степ. Охр.

142 сем. *Lentibulariaceae* – Пузырчатковые.

1582.*Utricularia intermedia* Haune (Пузырчатка промежуточная). На заболачивающихся водоемах. Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная. Охр.

1583.*U. vulgaris* L. (П. обыкновенная). По стоячим водоемам. Заречная часть, пруды Щелоковского хутора (Приок., Сов.), пруд на р. Пыре (Приок.). В Ботаническом саду (Приок.) культивируется в открытом искусственном водоеме. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ водная.

143 сем. *Plantaginaceae* – Подорожниковые.

1584.*Plantago lanceolata* L. (Подорожник ланцетный). Изредка по сухим лугам, пустырям. По всему городу, но в нагорной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1585.*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 растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1586.*P. maxima* Juss. et. Jacq. (П. наибольший). Ранее встречался в пойме Волги как заносный. Родина – юго-восток Западной Европы, Кавказ. Охр.

1587.*P. media* L. (П. средний). Изредка по сухим лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части гораздо чаще. В особенности это касается ssp. *stepposa* (Kurjian.) Soo (подвид степной). В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1588.*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.

144 сем. Rubiaceae – Мареновые.

1589. *Cephalanthus occidentalis* L. (Цефалантус западный). Единично в озеленении в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

1590. *Galium aparine* L. (Подмаренник цепкий). На пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1591. *G. boreale* L. (П. северный). По берегам Оки и Волги, изредка заносится вглубь города. ГЭФ бор.-нем.-степ.. ЭЦГ прибрежноводная, опушечная.

1592. *G. intermedium* Schult. (П. промежуточный). Изредка по сырым лугам. Приок. ГЭФ среднеевр.-нем. ЭЦГ болотная.

1593. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1594. *G. odoratum* (L.) Scop. (П. душистый). По широколиственным лесам в нагорной части города. В Ниж. найден как занесенный с посадками лип, в Сов. – в заброшенном цветнике (занос с лесной землей?). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная.

1595. *G. palustre* L. (П. болотный). По сырым местам по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

1596. *G. physocarpum* Ledeb. (П. вздутоплодный). В поймах Оки и Волги. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1597. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (П. поручейный). По берегам ручьев на Окской и Волжской Слудах в нагорной части; как занесенный найден в Моск. и Сов. на пустыре, в Ниж. в палисаднике и на обочине дороги, в Приок. на обочине лесной дороги; во всех районах на газонах, вероятно, занесенный с торфо-песчаной смесью. ГЭФ нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1598. *G. ruprechtii* Pobed. (П. Рупрехта). Изредка по болотам. Авт., Моск. Бор. ГЭФ нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1599. *G. spurium* L. (П. ложный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1600. *G. uliginosum* L. (П. топяной). По сырым лугам, болотам рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

1601. *G. verum* L. (П. настоящий). По сухим лугам, разреженным лесам, песчаным пустырям. Нагорная часть, Кан., Лен., Моск., Сорм. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

145 сем. Caprifoliaceae – Жимолостевые.

1602. *Diervilla lonicera* Mill. (Дьервилла жимолостная). Ранее была найдена как декоративное растение, разрастающееся вегетативно в Кан. Родина – Северная Америка. Охр.

1603. *D. rivularis* Gatt. (Д. приручьевая). Единично разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Приок. Родина – Северная Америка. Охр.

1604. *Lonicera alpigena* L. (Жимолость альпийская). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Западная Европа. Охр.

1605. *L. x brownie* (Regel) Carr. (*L. sempervirens* x *L. hirsuta*). Ж. Броуна (гибрид жимолости вечнозеленой и жимолости шершавой, родина обеих – Северная Америка). Найден на пустырях в Лен. и Приок. как заносное, имеющее жизненную форму почвопокровной лианы.

1606.*L. caprifolium* L. (Ж. каприфоль). Разводится как декоративное растение и дичает, главным образом как почвопокровная лиана, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), парках, зарослях кустарников, разреженных лесах по всему городу. Родина – Кавказ.

1607.*L. dioica* L. (Ж. двудомная, сизая). Разводится в Приок. (Ботанический сад) и разрастается как почвопокровная лиана. Родина – Северная Америка.

1608.*L. edulus* Turcz. ex Freyn (Ж. съедобная). Разводится как плодово-ягодная культура, разрастается вегетативно и дичает в заречной части. Родина – Дальний Восток.

Примечание: как плодово-ягодные культуры разводятся также различные гибридные формы жимолости.

1609.*L. pallasii* Ledeb. (Ж. Палласа). В прошлом была найдена в зарослях кустарников на полуострове Печерские пески (Ниж.). ГЭФ гипоаркт.-бор. ЭЦГ болотная. **Кр.**

Примечание: в последнее время этот и предыдущий вид рассматриваются в прежнем расширенном объеме единого линнеевского вида *Lonicera caerulea* L. s.l. (Жимолость голубая). В окрестностях пос. Торфопредприятие (Московский, Сормовский р-ны) может находиться в естественном местообитании.

1610.*L. tatarica* L. (Ж. татарская). Используется в декоративном озеленении и в лесных культурах и дичает по всему городу, в.ч. в Ботаническом саду. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. Родина – черноземная полоса России.

1611.*L. vesicaria* (Ж. вздутая.) Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Корея.

1612.*L. xylosteum* L. (Ж. лесная). В различных лесах по всему городу, кроме Лен. Изредка в декоративном озеленении. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная, бореальная.

1613.*Sambucus ebulus* L. (Бузина травянистая). Культивируется в нагорной части как декоративное растение, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), Кан. и Лен. и интенсивно разрастается вегетативно. В Сов. замечена заносной, или одичалой в пойме р. Рахмы на восточной окраине микрорайона Новая Кузнечиха. Родина – Кавказ.

1614.*S. nigra* L. (Б. черная). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается корневыми отпрысками. Родина – Западная Европа, Кавказ. Охр.

1615.*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 растение и дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ опушечная. Изредка собирается местным населением как лекарственное сырье.

1616.*Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Снежная ягода западная). Изредка используется в декоративном озеленении и дичает. Родина – Северная Америка. Охр.

1617.*S. orbiculatus* Moench (С.я. круглолистная). Аналогично предыдущей. Родина та же. Охр.

1618.*S. rivularis* Suksdorf (С. я. приручьевая). Аналогично предыдущим, но гораздо чаще. В Ниж. найдена в трещинах каменных стен.

Примечание: в Ниж. найден снежноягодник с признаками С. мелколистного (*S. microphyllus* H., V. et K.). К сожалению, точная идентификация невозможна из-за отсутствия цветков и плодов.

1619.*Viburnum dentatum* L. (Калина зубчатая). Разводится в Приок. (Ботанический сад), где разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1620.*V. lantana* L. (Гордовина обыкновенная). Разводится как декоративное растение, разрастается вегетативно и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Западная Европа, Кавказ. Охр.

1621. *V. lentago* L. (Г. канадская). Изредка разводится как декоративное растение. В Ботаническом саду (Приок.) разрастается вегетативно и дает самосев. Родина – Северная Америка. Охр.

1622. *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 растение и дичает. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ черноольшаниковая, болотная, опушечная.

1623. *V. sargentii* Koch. (К. Саржента). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975). Охр.

1624. *Weigela canadensis* Thunb. (Вейгела канадская). Единично разводится как декоративное растение в Ниж. Родина – Северная Америка. Охр.

1625. *W. florida* (Sieb. et Zucc.) A.DC. (В. цветущая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северный Китай, Корея. Охр.

1626. *W. japonica* Thunb. (В. японская). Аналогично предыдущей. Родина – Дальний Восток. Охр.

1627. *W. praecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя). Аналогично предыдущей. Охр.

Примечание: разводятся также различные гибридные формы вейгел.

146 сем. Adoxaceae – Адоксовые.

1628. *Adoxa moschatellina* L. (Адокса мускусная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части города и Авт. ГЭФ Нем. ЭЦГ неморальная. Охр.

147 сем. Valerianaceae - Валериановые.

1629. *Valeriana officinalis* L. s.l. (Валериана лекарственная). По опушкам лесов, в зарослях кустарников, по сырым лугам. Изредка заносится с торфом в огороды. Местным населением собирается на букеты и как лекарственное сырье, и тонизирующее для кошек (корневища). Разводится как лекарственное растение (преимущественно самосевно выросшие экземпляры) и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

148 сем. Dipsacaceae – Ворсянковые.

1630. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) E. Vobr. (Головчатка гигантская). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и дичает. Как заносная была в прошлом найдена на пустыре в Сов. Родина – Кавказ.

1631. *Dipsacus fullonum* L. (Ворсянка сукновалов). Разводится как декоративное растение. Как выросшая из оброненных семян замечена в нагорной части, Авт. (здесь же как явно одичалое) и Сорм. Родина – Западная Европа.

1632. *D. laciniatus* L. (В. рассеченная). Как заносное растение на пустыре в Ниж., где удерживается уже третий год. Родина – южная Россия. Охр.

1633. *D. strigosus* Willd. (В. щетинистая). Как заносное растение на отвалах грунта в Ниж. и выросшая из оброненных семян в Сорм. 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 техническая культура (для создания «мохера» на вязанных изделиях).

1634. *Knautia arvensis* (L.) Coult. (Короставник полевой). По лугам, пустырям по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная, луговая.

1635. *Succisa pratensis* Moench (Сивец посевной). На заболоченных лугах и полянах в Авт. Культивируется и дичает в Ботаническом саду (Приок.). бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная. Охр.

149 сем. Cucurbitaceae – Тыквовые.

1636. *Bryonia alba* L. (Переступень белый). Изредка разводится как декоративное растение и дичает, встречаясь на пустырях и насыпях железных дорог по всему городу. В наших условиях плоды практически не вызревают (растения с единичными созревшими плодами были однажды замечены в Ниж.). Корневища изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина – Западная Европа.

1637. *B. dioica* Jacq. (П. двудомный). Ранее разводился в Ботаническом саду (Приок.) и дичал в окрестностях. В последние десятилетия не замечен. Родина – Западная Европа, Крым, Кавказ.

1638. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai (Арбуз пищевой). Разводится как бахчевая культура (с предварительной выгонкой в парнике, теплице или в жилом помещении) и вырастает из оброненных семян и выброшенных плодов по всему городу. В Ниж. найден как выращенный в качестве декоративного растения. Родина – Африка.

1639. *Cucumis sativus* L. (Огурец). Разводится как огородная культура с предварительной выгонкой в парнике, или в жилом помещении и вырастает из выброшенных плодов и оброненных семян по всему городу. Родина неизвестна.

1640. *Cucurbita pepo* L. (Тыква, Кабачок, Патиссон). Разводятся как огородные культуры, реже как декоративные растения; 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.

1641. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray (Эхиноцистис, Пузырник, Иглистый огурец лопастнолистный). Разводится как декоративное растение и дичает, главным образом, по берегам водоемов по всему городу. Родина – Северная Америка.

1642. *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl. (Лагенария, Бутылочная тыква). Изредка разводится как декоративное растение, плоды используются для поделок. Родина – южная Азия. Охр.

1643. *Melo sativus* Sager ex Roem. (Дыня). Изредка разводится как бахчевая культура с предварительной выгонкой в парнике. или в жилом помещении. Родина – Средиземноморье, Средняя Азия, Китай.

1644. *Thladiantha dubia* Bunge (Тладианта сомнительная). Разводится как декоративное растение. В наших условиях плоды образуются крайне редко и практически не вызревают. Растения с вызревшими плодами единично обнаружены в Ниж. Меж тем тладианта явно дичает. Полагаем, что ее корнеплоды разносятся грызунами. Родина – северный Китай.

150 сем. Campanulaceae – Колокольчиковые.

1645. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. (Бубенчик лилиелистный). По травянистым склонам Окской и Волжской Слуды в Ниж. (в т.ч. в Почаинском овраге) и Окской Слуды в Сов., в пойменных дубравах в Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная, опушечная. Охр.

1646. *Campanula alliariifolia* Willd. (Колокольчик чесночницелистный). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1647. *C. bononiensis* L. (К. болонский). Изредка по травянистым склонам в нагорной части города. В Приок. встречен на залежи в окрестностях пос. Ольгино. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1648. *C. carpatica* Jacq. (К. карпатский). Изредка разводится как декоративное растение (Приок., Сов.). Родина – Средняя Европа. Охр.

1649.*C. cervicaria* L. (Колокольчик жестковолосый). Изредка по опушкам в Марьиной роще (Сов.). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Охр.

1650.*C. cochlearifolia* Lam. (К. ложечниколистный). Единично разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно в Сов. Родина – Западная Европа. Охр.

1651.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1652.*C. lactiflora* M.B. (К. молочноцветный). Единично разводится как декоративное растение и дает самосев в Приок., в т.ч. в Ботаническом саду. Родина – Кавказ. Охр.

1653.*C. latifolia* L. (К. широколистный). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1654.*C. media* L. (К. средний). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – южная Европа. Охр.

1655.*C. patula* L. (К. раскидистый). По лугам, опушкам, пустырям по всему городу. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

Примечание: в Приок. и Сорм. на лугах изредка встречаются экземпляры с признаками викарирующего степного вида К. Стевена, подвид волжский (*C. stevenii* Vieb. *ssp. wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed., **Кр.**). В окрестностях Ботанического сада (Приок.) найден экземпляр с признаками карпатского подвида *C. patula ssp. abietina* (Griseb. et Schenk) Simonk.

1656.*C. persicifolia* L. (К. персиколистный). Изредка по опушкам в нагорной части города, Авт., Кан. и Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная. Разводится как декоративное растение и дичает по всему городу. Не исключено, что все экземпляры в заречной части города одичалые из культуры. Охр.

1657.*C. rapunculoides* L. (К. рапунцелевидный). По опушкам, лугам и пустырям в нагорной части города и Авт. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1658.*C. rotundifolia* L. (К. круглолистный). По сосновым борам и борovým пустырям. Заречная часть, кроме Лен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1659.*C. trachelium* L. (К. крапиволистный). По широколиственным лесам и зарослям кустарников в нагорной части и в пойменных зарослях по берегу Оки в Лен. (там же в парке Станкозавода совместно с неморальными видами, где может быть в естественном местообитании), изредка разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1660.*Jasione montana* L. (Букашник горный). По сосновым борам и борovým пустырям. Моск., Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая. Степ.

Примечание: все вышеперечисленные дикорастущие виды собираются местным населением на букеты, правда, сбор этот становится все более редким.

1661. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. (Ширококолокольчик, Платикодон крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Восточная Сибирь, Дальний Восток). Охр.

151 сем. Lobeliaceae – Лобелиевые.

1662.*Lobelia erinus* L. (Лобелия длинночерешковая). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Африка.

1663.*L. siphilitica* L. (Л. сифилитическая). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

152 сем. Asteraceae, Compositae – Астровые, Сложноцветные.

1664. *Achillea filipendulina* Cam. (Тысячелистник таволговый). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Кавказ.

1665. *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 растение (экземпляры, выросшие в огородах самосевом). Есть разводимые декоративные, красноцветковые формы, дичающие, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). ГЭФ бор. – нем. - степ. ЭЦГ луговая.

1666. *A. setacea* Waldst. et Kit. (Т. щетинистый). Изредка по сосновым борам и пустырям в Авт. и Моск. и травянистым склонам в Ниж. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

Пр. 2 Кр.

1667. *Adenostyles platyphylloides* (Somm. et Levier) Czer. (Аденостилес плосколистный). Культивируется в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Родина – Кавказ.

1668. *Ageratum houstonianum* Mill. (Агератум Хаустона). Разводится как декоративное растение. Родина – обе Америки.

1669. *Ambrosia artemisiifolia* L. (Амброзия полыннолистная). Изредка на пустырях, насыпях шоссе и железных дорог по всему городу. Иногда образует сообщества. В цветниках в нагорной части найдена культивируемой как декоративное растение (сохраняются случайно занесенные!). В последние годы встречается все реже. Родина - Северная Америка.

1670. *A. trifida* L. (А. трехраздельная). Как заносная на пустырях в Кан., Ниж. и Сов. Родина – Северная Америка.

1671. *Anaphalis margaritacea* (R. Br.) Benth. et Hook f. (Анафалис жемчужный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

1672. *A. pterocaulon* (Franch. et Sav.) Maxim. (А. крылатостебельный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже.

1673. *Anthemis arvensis* L. (Пупавка полевая). В прошлом была найдена на пустыре на юго-восточной окраине города. Степ.

1674. *A. cotula* L. (П. собачья). В прошлом была найдена как заносная на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Родина - южная Россия.

1675. *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 растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1676. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1677. *Arctium lappa* L. (Лопух большой). Изредка на пустырях, по лесным дорогам и в парках. Авт., Кан., Лен., Ниж., Приок., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1678. *A. minus* (Hill.) Vern. (Л. малый). Изредка на пустырях по всему городу, но в заречной части чаще. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1679. *A. nemorosum* Lej. et Court. (Л. дубравный). Изредка на пустырях. Моск., Приок. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1680. *A. tomentosum* Mill. (Л. паутинистый). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1681. *Arctonis x hybridus hort.* (Арктонис, гибридная садовая форма). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – южная Африка.

1682. *Arnica montana* L. (Арника горная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – средняя Европа. Охр.

1683. *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 растение. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1684. *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 растение (сохраняется самосевно выросшая). Местным населением собирается как репеллент и инсектицид. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1685. *A. austriaca* Jacq. (П. австрийская). В прошлом была найдена на обочине шоссе в Моск. и на насыпи железной дороги в Приок. В настоящее время произрастает на обнажениях «трубы» Зеленского съезда в Ниж. Заносное из южной России. Охр.

1686. *A. dracunculus* L. (П. эстрагон). Разводится как пряновкусовое и ароматическое растение. В Кан. как заносная на насыпи железной дороги, в Бурнаковской низине (Моск.) в массе как одичалая или, м.б., в естественном местообитании (?) и там нуждается в охране. Родина - южная Россия.

1687. *A. ludoviciana* Nutt. (П. луизианская, Людовика). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

1688. *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, но в заречной части чаще. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная, боровая.

1689. *A. schmidtiana* Maxim. (П. Шмидта). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

1690. *A. scoparia* Waldst. et Kit. (П. метельчатая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносная из южной России.

1691. *A. sieversiana* Willd. (П. Сиверса). Изредка по песчаным берегам Оки, пустырям, насыпям железных дорог. Авт., Лен., Приок., Сов. Сиб.

1692. *A. vulgaris* L. (П. обыкновенная). Распространение аналогично полыни горькой. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

Примечание: в Кан. на насыпи железной дороги найдена полынь с признаками П. сизой (*A. glauca* Pall. ex Willd.).

1693. *Aster lanceolatus* Willd. (Астра ланцетная). разводится как декоративное растение и дичает по всему городу. Родина – Северная Америка.

1694. *A. novae - angliae* L. (А. новоанглийская). Изредка разводится как декоративное растение в Кан., Лен., Моск., Приок. и Сов. Родина – Северная Америка. Охр.

1695. *A. novi-belgii* L. (А. новобельгийская). Аналогично А. ланцетной.

1696. *A. x salignus* Willd. (А. иволистная). Аналогично предыдущей.

1697. *A. versicolor* Willd. (А. разноцветная). Аналогично предыдущей.

1698. *Balsamita major* Desf. (Бальзамита большая, Пиретрум большой, Кануфер). Изредка разводится как ароматическое и пряновкусовое растение. Родина – Малая Азия, Иран. Охр.

1699. *Bellis perennis* L. (Маргаритка многолетняя). Разводится как декоративное растение и дичает, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Западная Европа, Кавказ.

1700. *Bidens cernua* L. (Черёда поникшая). По сырым местам повсеместно; иногда образует сообщества. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1701. *B. connata* Muehl. ex Willd. (Ч. сросшаяся). Однажды была найдена как заносная в Приок. на пустыре и на обочине дороги, в Моск. по обочине Московского шоссе. Родина – Северная Америка.

1702. *B. frondosa* L. (Ч. олиственная). По всему городу по берегам водоемов и пустырям, изредка в сырых лесах и как сорное; иногда образует сообщества. Родина – Северная Америка

1703. *B. radiata* Thull. (Ч. лучистая). По берегам водоемов в заречной части города и по берегу Оки в Приок. и Сов. Иногда образует сообщества. Изредка заносится с речным песком в нагорную часть города. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1704. *B. tripartita* L. (Ч. трехраздельная). Распространение и фитоценотические свойства аналогичны черёде поникшей. ЭЦГ прибрежноводная.

Примечание: все виды черёды собираются местным населением как лекарственное сырьё (верхушки цветущих побегов).

1705. *Brachycome iberidifolia* Benth. (Брахикоме иберисолистный). Единично разводится как декоративное растение в Сорм. Родина – Австралия.

1706. *Calendula officinalis* L. (Ноготки лекарственные). Разводится как декоративное, лекарственное растение и репеллент (с последней целью культивируют в посадках различных огородных культур) и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Средиземноморье.

1707. *Callistephus chinensis* (L.) Necs. (Каллистефус, Астра китайская). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Китай, Япония.

1708. *Carduus acanthoides* L. (Чертополох окаймленный). Изредка на пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Нагорная часть. ГЭФ среднеевр.-нем.-степ.

1709. *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!). ГЭФ бор.-нем.-степ.

1710. *C. hamulosus* Ehrh. (Ч. крючковый). По травянистым склонам Слуды в Ниж. (заносный? естественное местообитание?) ГЭФ степ. Охр.

1711. *C. nutans* L. (Ч. поникший). Ранее изредка встречался на пустырях в нагорной части. В последние годы не замечен. ГЭФ нем.-степ.

1712. *C. uncinatus* M.V. (Ч. крючковатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносный из южной России. Охр.

1713. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (Колючник Биберштейна). Изредка по сухим лугам, насыпям железных и шоссежных дорог по всему городу. Местным населением собирается на сухие букеты. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1714. *Centaurea cyanus* L. (Василек посевной). Изредка на пустырях по всему городу, как сорное в посевах кормовых культур в Приок. Разводится как декоративное растение. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1715. *C. dealbata* Willd. (В. подбеленный). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Ниж. на левобережных склонах р. Рахмы одно время дичал в массе среди разреженных злаковых сообществ. Родина – Кавказ.

1716. *C. diffusa* Lam. (В. раскидистый). Изредка на пустырях. Моск. Заносный причерноморский вид. Охр.

1717. *C. jacea* L. (В. луговой). По лугам, паркам, деградированным лесам по всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Разводится как

декоративное растение (сохраняются случайно занесенные экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1718.*C. montana* L. (В. горный). Разводится как декоративное растение по всему городу и разрастается вегетативно. Как одичалый в Ниж. и в Ботаническом саду (Приок.). Родина – Средняя Европа.

1719.*C. phrygia* L. (В. фригийский). Изредка по лугам и полянам в нагорной части и Кан. Изредка разводится как декоративное растение (сохраняются случайно занесенные экземпляры). ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ луговая. Охр.

1720.*C. pseudophrygia* С.А.Меу (В. ложнофригийский). По лугам, на лесных полянах. Нагорная часть и Авт. Изредка разводится как декоративное растение (сохраняются случайно занесенные экземпляры). ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1721.*C. scabiosa* L. (В. шероховатый). По лугам на склонах в нагорной части. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Изредка разводится как декоративное растение (сохраняются случайно занесенные экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1722.*C. sumensis* Kalenicz. (В. сумский). По разреженным борам и боровым пустырям. Моск., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1723.*C. trinervia* Steph. (В. трехжилковый). Однажды был найден в Ниж. на сеяном газоне. Родина – Причерноморье.

Примечание: все виды дикорастущих васильков собираются местными жителями на букеты.

1724.*Chondrilla pauciflora* Ledeb. (Хондрилла малоцветковая). На насыпях железных дорог в Авт., Кан., Моск. Заносное растение из Средней Азии. Охр.

1725.*Chrysanthemum carinatum* Schousb. (Златоцвет килеватый, Хризантема килеватая). Разводится как декоративное растение. Родина – северная Африка.

1726.*C. coronarium* L. (З. венечный). Аналогично предыдущему. Родина – Крит и Сирия.

1727.*C. x koreanum* Nakai (З. корейский гибридные формы). Аналогично предыдущим, но чаще. Растение гибридного происхождения.

1728.*C. segetum* L. (З. посевной). Аналогично предыдущим, но много реже. Родина – западная Европа.

1729.*Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. *ssp. uralensis* (Rouy) P.D.Sell. (Цицербита крупнолистная, подвид уральская). Разводилась в Ботаническом саду (Приок.), разрослась вегетативно и одичала. Аборигенное растение севера области. ГЭФ бор. **Кр.**

1730.*Cichorium intybus* L. (Цикорий обыкновенный). По лугам, пустырям, паркам, деградированным лесам, сорное в огородах. По всему городу. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений

1731.*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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1732.*C. canum* (L.) All. (Б. серый). В прошлом был найден по насыпи железной дороги в Приок. как заносный. ГЭФ Степ.

1733.*C. heterophyllum* (L.) Hill (Б. разнолистный). По заболоченным лугам и лесам. Кан., Моск. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ болотная.

1734.*C. oleraceum* (L.) Scop. (Б. огородный). По берегам малых водоемов в нагорной части. В Приок. (Ботанический сад) найден как заносный. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ черноольшаниковая.

1735.*C. palustre* (L.) Scop. (Б. болотный). Изредка в поймах Оки и Волги и по заболоченным лесам в Кан. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

1736. *C. serrulatum* M.B. (Б. реснитчатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносный из южной России.

1737. *C. vulgare* (Savi) Ten. (Б. обыкновенный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества на пустырях. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1738. *Conysa canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron canadensis* L. (Кониза канадская, Мелколепестничек канадский, 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 растение из Северной Америки; у нас вполне натурализовалось.

1739. *Coreopsis grandiflora* Hogg. ex Sweet (Кореопсис крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное растение. В Сов. найден как заносный на пустыре. Родина – Северная Америка.

1740. *C. tinctoria* Nutt. (К. красильный). Аналогично предыдущему.

1741. *Cosmos bipinnatus* Cav. (Космос двувильчатый). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Мексика.

1742. *C. diversifolius* Otto (К. разнолистный). Аналогично предыдущему, но очень редко.

1743. *C. sulphureus* Cav. (К. желтый). Аналогично предыдущему.

1744. *Crepis biennis* L. (Скерда двулетняя). Ранее встречалась изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Лен., в настоящее время найдена на пустыре в Приок. Нем.

1745. *C. padulosa* (L.) Moench. (С. болотная). Изредка по сырым лесам и берегам малых водоемов. Приок., Сов. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная. Охр.

1746. *C. sibirica* L. (С. сибирская). Изредка по опушкам, лесным полянам, разреженным насаждениям, зарослям кустарников в Приок. В Ниж. найдена как занесенная в палисаднике. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ неморальная. Охр.

1747. *C. tectorum* L. (С. кровельная). По пустырям, деградированным лесам и лугам, кирпичным стенам. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1748. *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.

1749. *Dahlia x cultorum* Thorsr. et Reis. (Георгины культурные). Разводится как декоративное растение. В Приок. найдены на пустыре, в Сорм. на обочине дороги как выросшие из выброшенных клубней. Клубни на зиму выкапываются и хранятся в прохладном помещении. Родина – Центральная Америка.

1750. *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul. (Дендрантема индийская). Разводится как декоративное растение в оранжереях и теплицах. В последние годы наблюдаются попытки содержать ее летом в открытом грунте с укрытием на зиму. Родина – Япония, Китай.

1751. *Doellingeria sericocarpoides* Small (Делингерия волосистоплодная). Культивируется в Приок. (Ботанический сад) и разрастается корневищами. Родина – Северная Америка.

1752. *Doronicum carpaticum* (Griseb. et Schenk) Nym. (Дороникум карпатский). Единично как декоративное растение в Ниж. Родина – Карпаты.

1753. *D. pardalianches* L. (Д. ядовитый). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. По всему городу. Родина – Средиземноморье.

1754. *Echinacea purpurea* L. (Эхинация пурпурная). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян по всему городу. Родина – Северная Америка.

1755. *Echinops ruthenicus* Vieb., *Echinops ritro* L. (Мордовник русский, обыкновенный). Ранее культивировался в Ботаническом саду (Приок.) и дичал. Аборигенный вид юга области.

1756. *E. sphaerocephalus* L. (М. круглологоловый). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Авт. и Приок. как заносный. Разводится как декоративное растение в Ниж, а также в Ботаническом саду (Приок.), где интенсивно разрастается вегетативно, дичает и разносится по окрестностям. Аборигенный вид юга области. Охр.

1757. *Emilia coccinea* G. Don (Эмилия ярко-красная). Изредка разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – тропическая Азия.

1758. *Erigeron acris* L. (Мелколепестник едкий). По пустырям, в т.ч. борovým, сорное в огородах, по деградированным лугам. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

Прмечание: ряд экземпляров имеет явные признаки *E. droebachiensis* O.F.Muell. (М. дребакский), *E. uralensis* Less. (М. уральский) и *E. podolicus* Bess. (М. подольский).

1759. *E. speciosus* (Lindl.) DC. (М. красивый). Изредка разводится как декоративное растение. В Сорм. на Новосормовском кладбище на пустыре как заносное, или одичалое. Родина – Северная Америка.

1760. *Eupatorium cannabinum* L. (Посконник коноплевый). По берегам водоемов в правобережной части, откуда приникает на близлежащие пустыри и опушки лесов. Изредка заносится с речным песком вглубь городской территории. В Ниж. найден на стыке основания стены и асфальтового откоса, в Приок. на насыпи железной дороги. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ нем. ЭЦГ прибрежноводная.

1761. *E. purpureum* L. (П. пурпурный). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1762. *Galatella pumctata* (Waldst. et Kit.) Nees. (Солонечник точечный). В пойме Волги в Сорм. и как заносное на насыпи железной дороги в Кан. Ранее был найден на травянистых склонах Волжской Слуды в Ниж. (заносное (?), в естественном местообитании (?), и как культивируемый и одичалый в Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1763. *Gaillardia pulchella* Foug., *G. lanceolata* Michx. (Гайлярдия красивая, ланцетная). Разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

1764. *Galinsoga parviflora* Cav. (Галинзога мелкоцветная). На пустырях и как сорное по всему городу. Родина – Южная Америка.

1765. *G. quadriradiata* Ruiz. et Pav. (Г. четырехгранная). Аналогично предыдущей.

1766. *Gazania splendens hort.* (Газания сверкающая, гибридная садовая форма). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Южная Америка.

1767. *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. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ болотная.

1768. *Helenium. x hybridus hort.* (Гелениум, гибридные формы). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Северная Америка.

1769. *Helianthus annuus* L. (Подсолнечник обыкновенный, однолетний). Разводятся грызовые сорта, есть декоративные формы; вырастает из оброненных семян и выброшенных корзинок со спелыми семенами по всему городу. Родина – Северная Америка.

1770. *H. atrorubens* L. (П. бордовый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка.

Примечание: как декоративное разводятся и другие гибридные формы подсолнечников.

1771. *H. tuberosus* L. (П. клубненосный, Топинамбур). Разводится как корнеплодная культура, используется также как лекарственное и декоративное растение, 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.

1772. *Helichrysum bracteatum* Andr. (Цмин прицветниковый). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Австралия.

1773. *Heliopsis scabra* Dun. (Гелиопсис шершавый). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Кан., Моск., Ниж. и Приок. найден как заносный на пустырях, в т.ч. на отвалах грунта. В Сов. на пустыре в массе обнаружен как явно одичалый. Родина – Северная Америка.

1774. *Hieracium aggr. laevigatum* Willd. (Ястребинка сглаженная). В разреженных дубравах в Авт., на пустырях, в парках и аллеях в нагорной части. Охр. Вероятно, распространилась с территории Ботанического сада, где ранее культивировалась и одичала.

1775. *H. aggr. murorum* L. (Я. постенная). В парке детского санатория и рядом с ним по обочине дороги (Приок). Занос из Ботанического сада (?). **Пр. 2 Кр.** В последние годы из-за варварского скашивания исчезает.

1776. *H. aggr. umbellatum* L. (Я. зонтичная). По лугам, полянам, пустырям по всему городу. В Приок. найдена в трещинах каменных стен. ЭЦГ опушечная.

1777. *H. aggr. virgultorum* Jord. (Я. лозняковая). По обочинам дорог, в парках в Приок. Вероятно, распространилось с территории Ботанического сада, где ранее культивировалась и одичала. Охр.

1778. *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. В Сов. как культивируемый в палисаднике (сохраняется случайно занесенный). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1779. *I. helenium* L. (Д. Елены, высокий). Разводится как декоративное и лекарственное растение, разрастается вегетативно и вырастает из выброшенных корневищ, изредка дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), откуда распространяется по окрестностям. В пойме р. Рахмы в Ниж. и Сов. может быть в естественном местообитании и здесь нуждается в охране. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области.

1780. *I. hirta* L. (Д. шершавый). Ранее был найден по лугам на Окской Слуде (Сов.), недавно обнаружен на опушке леса на склоне долины р. Буянки у пос. Кусаковка (Приок.). ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1781. *I. salicina* L. (Д. иволистный). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. В Приок. найден в трещинах каменных стен. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. Встречаются экземпляры, имеющие некоторые признаки предыдущего вида.

Примечание: все виды девясиллов собираются местным населением на букеты.

1782.*Jurinea cyanooides* (L.) Reichenb. (Наголоватка васильковая). По сосновым борам и боровым пустырям. Кан., Моск., Сорм. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ боровая. Охр.

1783.*Lactuca sativa* L. (Латук, Салат посевной). Ранее разводился как салатная культура и вырастал самосевом в огородах. Такой «одичалый» салат произрастал на одном месте один – три года, возобновляясь самосевом, потом отмирал. В последние годы в культуре не обнаружен. Родина – Средиземноморье.

1784.*L. serriola* Torner. (Л. компасный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1785.*L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. (Л. сибирский). Как заносный в Приок. (Ботанический сад). Родина – Сибирь.

1786.*L. tatarica* (L.) С.А.Меу (Л. татарский). Аналогично Л. компасному. ГЭФ нем.-степ.

1787.*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. ГЭФ бор.-бем.-бтеп. ЭЦГ естественных обнажений.

Примечание: в нагорной части города на пустырях изредка встречаются экземпляры, образующие переходную форму к следующему виду.

1788.*L. intermedia* Vieb. (Б. средний). Как заносный на отвалах грунта в Ниж. Родина – Крым, Кавказ.

1789.*Leontodon autumnalis* L. (Кульбаба осенняя). На лугах, пустырях, в парках и деградированных лесах по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1790.*L. hispidus* L. (К. шершавая). Аналогично предыдущей, но реже; в нагорной части города по травянистым склонам, на пустырях; на боровых пустырях в Моск. и на гривах в пойме Волги в Сорм. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1791.*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 растение из Северной Америки. У нас вполне натурализовалась

1792.*Leucanthemum maximum* (Ramond) DC., *L. x superbum* Bergmans (Нивяник большой, Н. великолепный, садовый гибрид). Разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, изредка дичает. Вид гибридного происхождения.

1793.*L. vulgare* Lam. (Н. обыкновенный). По лугам, реже по пустырям и сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части много чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное растение и дичает. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1794.*Liatris spicata* Willd. (Лиастрис колосистая). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

1795.*Ligularia dentata* (A. Gray) Naga (Лигулярия зубчатая, Бузульник зубчатый). Изредка разводится как декоративное растение. В Приок. найдена как заносная на отвалах грунта. Родина – юго-восточная Азия. Охр.

1796.*L. przewalskii* (Maxim.) Diels (Л., Б. Пржевальского). Разводится как декоративное растение. Родина – Дальний Восток.

1797.*L. sibirica* (L.) Cass. (Л., Б. сибирский). Разводится в Ботаническом саду (Приок.) и разрастается вегетативно. Аборигенное растение севера области. ГЭФ бор.

Кр.

1798.*Logfia arvensis* (L.) Holub, *Filago arvensis* L. (Логфия полевая, Жабник полевой). На пустырях рассеянно по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

1799.*Matricaria recutita* L. (Ромашка лекарственная). На пустырях и обочинах дорог в нагорной части города, преимущественно в окрестностях Ботанического сада

(Приок.), где разводилась как лекарственное растение и одичала. В последние годы встречается все реже. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

Примечание: не исключено, что все экземпляры этого вида в нашей области одичалые из культуры.

1800. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz, *Gnaphalium sylvaticum* L. (Омалотека, Сухоцветка, Сушеница лесная). По пустырям, деградированным сухим лугам и лесам, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ боровая.

1801. *Onopordum acanthium* L. (Татарник колючий). Изредка на пустырях в Ниж. ГЭФ степ. ЭЦГ степная. Охр.

1802. *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (Подбел японский). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), образуя сообщества. Родина – Дальний Восток. Охр.

1803. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1804. *Phalacrologa annua* (L.) Dumort. (Тонколучник, Стенактис однолетний). Изредка на пустырях, деградированных лугах, в разреженных лесах по всему городу. В Приок. на пустыре встречена крупноцветковая форма как явно одичалая из культуры. Родина – Северная Америка.

1805. *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. (Т., С. северный). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

1806. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1807. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. (Г. жесткий). Однажды был найден в Приок. на обочине дороги. Заносный 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 - зоологии ННГУ не просматривали.

1808. *P. x arvicola* (Naeg. et Peter.) Sojak, *Hieracium arvicola* Naeg. et Peter. (Я. пашенная).

1809. *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.

1810. *P. x auriculoides* (Lang) F. Shultz, *H. auriculoides* Lang. (Я. скороспелковая).

1811. *P. bauhinii* (Bess.) Arv.- Touv., *H. bauhinii* Bess. (Я. Баугина)

1812. *P. x brachiata* (Bertol. et Lam.) F. Schultx et Sch. Bip.

1813. *P. caespitosa* (Dumort.) P.D.Sell et C. West, *H. caespitosum* Dumort (Я. дернистая).

1814. *P. x densiflora* (Tausch) Sojak, *H. umbelliferum* Naeg. et Peter, *H. densiflorum* Tausch (Я. плотноцветковая).

1815. *P. x dubia* (L.) Fries, *H. dubium* L. (Я. сомнительная). **Пр. 2 Кр.**

1816. *P. aggr. echinoides* (Lumn.) F. Schultz, *H. echinoides* Lumn. (Я. румяноквая). В сосновых борах и боровых пустырях в Моск. и Сорм. и на эродированных склонах Слуды в Ниж. и Сов.; там она нуждается в охране. В Приок. на обочине дороги, в Ниж. как заносная с песком из карьеров в сосновых борах. ЭЦГ боровая.

1817.*P. x fennica* (Norrl.) Norrl., *H. spatophillum* Naeg. et Peter. (Я. финская, лопатчатолистная).

1818.*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 Кан. и Приок., на лугу и в цветнике в Ниж., и в Ботаническом саду (Приок.) на лугу. ЭЦГ боровая. **Пр. 2 Кр.**

1819.*P. x glomerata* (Froel) Fries, *H. glomeratum* Froel (Я. скученная)

1820.*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.

1821.*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 Авт, Лен., Моск. и Сорм., на лугу в Ботаническом саду (Приок.) и по эродированным склонам Окской Слуды в Сов. ЭЦГ боровая. Охр.

1822.*P. x sciadophora* (Naeg. et Peter) Sojak (Я. тененосная).

1823.*P. x suecica* (Fries) F.Schultz (Я. шведская).

1824.*P. aggr. vailantii* (Tausch) Sojak, *H. cymigerum* Reichenb. (Я. Вайланта).

1825.*P. x ziziana* (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip., *H. zizianum* Tausch. (Я. Цица).

1826.*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 поемных лесах, реже заносится с речным песком. По всему городу, но в заречной части чаще. Местными жителями собирается на букеты и изредка разводится как декоративное растение. 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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная.

1827.*Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch. (Пиретрум кровавокрасный). Изредка разводится как декоративное растение. В Сорм. обнаружен выросшим из оброненных семян. Родина – Кавказ.

1828.*P. corymbosum* (L.) Willd. (П. щитковый). Изредка разводится как декоративное растение и разрастается вегетативно. Аборигенное растение юга области..

1829.*P. parthenifolium* Willd. (П. девичелистный). Изредка разводится как декоративное растение и дичает. Родина – Западная Европа.

1830.*P. parthenium* (L.) Smith (П. девичий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

1831.*Ratibida columnifera* (Nutt.) Woot. et Stendl. (Ратибида колонновидная). Единично разводится в Ниж. как декоративное растение. Родина – Северная Америка. Охр.

1832.*Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr. (Большеголовник серпуховидный). Изредка разводится как декоративное и лекарственное растение и разрастается вегетативно. Родина – юг Западной Европы. Охр.

1833.*Rudbeckia bicolor* Nutt. (Рудбекия двуцветная). Разводится как декоративное растение и изредка встречается как заносная по всему городу. Родина – Северная Америка.

1834.*R. hirta* L. (Р. шершавая). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; вырастает из оброненных семян.

1835.*R. laciniata* L. (Р. рассеченная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще; разрастается вегетативно. В Приок. найдена заносной на отвалах грунта. Родина та же.

1836. *Senecio cineraria* DC. (Крестовник приморский). Разводится как декоративное растение. Родина – Средиземноморье.

1837. *S. fluviatilis* Wallr. (К приречный). Ранее был найден по берегам Оки в Лен. и на обочине дороги в Ниж. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ прибрежноводная. **Пр. 2 Кр.**

1838. *S. jacobaea* L. (К. Якова). По лугам, реже по пустырям, паркам и деградированным лесам, изредка как сорный в огородах. Рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. В Приок. найден в трещинах каменных стен. Местным населением собирается на букеты. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ луговая.

1839. *S. sylvaticus* L. (К. лесной). Однажды был найден на лесной опушке и на насыпи железной дороги в Приок. ГЭФ среднеевр.-нем. Охр.

1840. *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.

1841. *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный). По паркам, пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам и лесам. По всему городу. ГЭФ бор.-нем. ЭЦГ естественных обнажений.

1842. *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. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1843. *Silphium perfoliatum* L. (Сильфий пронзеннолистный). Разводился на опытном участке НГСХА и в Ботаническом саду (Приок.) и разросся вегетативно. Был найден в пойме р. Буянки в пос. Кусаковка (Приок.) как одичалый. Родина – Северная Америка.

1844. *Silybium marianum* (L.) Gaertn. (Расторопша Марианы, пятнистая). Ранее разводилась в огородах и была найдена одичалой, или заносной (Мурашкинский К.И., 1909). В настоящее время изредка разводится как лекарственное и декоративное растение. Родина – южная Европа.

1845. *Solidago canadensis* L. (Золотарник канадский). Изредка разводился как декоративное растение, разрастался вегетативно и одичал, образуя сообщества по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.). В Приок. найден в трещинах каменных стен. Родина – Северная Америка.

1846. *S. serotinoidea* A. et D. Love. (З. поздний). Аналогично предыдущему, но реже.

1847. *S. virgaurea* L. (З. обыкновенный). По сосновым борам, пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам по всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ боровая.

1848. *Sonchus arvensis* L. (Осот полевой). По деградированным лугам, лесам, по паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ.

1849. *S. asper* (L.) Hill. (Осот острый). По пустырям, паркам, сорное в огородах. Изредка в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ.

1850. *S. oleraceus* L. (О. огородный). Изредка как сорное в огородах и на пустырях в нагорной части. ГЭФ бор.-нем.-степ.

1851. *S. palustris* L. (О. болотный). Найден как заносный на обочине дороги в Приок. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ болотная, прибрежноводная.

1852. *Tagetes erecta* L. (Бархатцы прямостоячие). Разводится как декоративное растение и вырастает из оброненных семян. Родина – Северная Америка.

1853. *T. patula* L. (Б. отклоненные). Аналогично предыдущему, но реже.

1854. *T. tenuifolia* Cav. (Б. тонколистные). Аналогично предыдущему, но реже.

Примечание: многие экземпляры бархатцев являются гибридными, соединяя в себе признаки разных видов.

1855. *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 растение (сохраняются растения, выросшие самосевом). По всему городу. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1856. *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. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

1857. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Телекия красивая). Изредка разводится как декоративное растение и дичает по всему городу, в т.ч. в Ботаническом саду (Приок.), где внедрилась в луговые и опушечные сообщества. Родина – Западная Европа, Кавказ.

1858. *Tragopogon dubius* Scop. (Козлобородник сомнительный). Изредка на пустырях, насыпях железных дорог, реже лугах по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная.

1859. *T. orientalis* L. (К. восточный). Изредка по лугам и газонам, реже на пустырях по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

Примечание: изредка встречаются экземпляры, переходные к козлобороднику луговому.

1860. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. (К. подольский). Изредка в пойме Волги на лугах в Сорм., на пустырях в нагорной части, Авт. и Моск. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1861. *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.

1862. *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 растение (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений.

1863. *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., Кан. и Сорм. ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ степная. Охр.

1864. *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 растения (сохраняются самосевно выросшие экземпляры). ГЭФ бор.-нем.-степ. ЭЦГ естественных обнажений, опушечная.

1865. *Xanthium albinum* (Widd.) H.Scholz. (Дурнишник бледный). Изредка на пустырях. Ниж. Заносный из Северной Америки.

1866. *X. ripicola* Holub (Д. береговой). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносный из Западной Европы.

1867. *X. strumarium* L. (Д. обыкновенный). На пустырях по всему городу. ГЭФ нем.-степ. ЭЦГ опушечная.

Примечание: все виды дурнишника часто образуют пионерные сообщества.

1868. *Zinnia angustifolia* Н.В.К. (Цинна узколистная). Изредка разводится как декоративное растение. Родина – Центральная Америка.

1869. *Z. elegans* Jacq. (Ц. изящная). Аналогично предыдущей, 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?

Первоначальное данное нами определение флоры города во Введении к Конспекту Флоры Нижнего Новгорода как совокупности аборигенных, адвентивных и культурных растений на его территории фактически не что иное, 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 отчасти и 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 (вырастающая из оброненных семян по всему городу!) и прочие.

Следует еще раз 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 на наш взгляд 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 флоры и растительности и динамической географии флоры и растительности, но и деятельностью человека, также имеющей историю. Другими словами, история формирования флоры города является и составной частью его исторической географии (в расширенном понимании этой науки, см., напр., Яцунский В.К. Историческая география. История ее возникновения и развития в XIV – XVIII веках. М.: АН СССР, 1955. – 329 с.; Саидбобоев З.А. Историческая география: учебник для студентов высших учебных заведений. – Ташкент: Изд. –полигр. творч. дом им. Чулпана, 2011 – 224 с.).

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>). С одной стороны, поскольку оба ботанико-географических деления области Д.С. Аверкиева и К.К.Полуяхтова, 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: гряды, 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 и ее естественных подразделений пока полагаем наиболее подходящими 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. Заметим 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 и крайний юго-западный участок Приокского района с преобладанием полей, лугов и массивов садов, исторический центр города, где имеются только незначительные 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 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 юго-восточных и юго-западных 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”, нагруженных сточными водами, 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 возникающих 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 разводимые в Нижнем Новгороде, а затем одичавшие и распространившиеся по области, либо занесенные в населенные пункты области как культивируемые и потом одичавшие. С другой стороны, известен по крайней мере один вид рудерального растения – крапива жгучая, весьма редкий в Нижнем Новгороде, но обычный в прочих населенных пунктах области, особенно сельских. Выходя за пределы собственно Нижнего Новгорода, необходимо подчеркнуть, что нахождение тех, или иных видов культурных, или заносных растений лишь в одном населенном пункте обширного региона – вещь не редкая. Так, марь вонючая (*Chenopodium vulvaria*) была найдена в Нижегородской области только в г. Ветлуга. Учитывая стремление садоводов – энтузиастов интродукции во что бы то ни стало обзавестись редкостями, следует прогнозировать постоянную флористическую оригинальность как Н.Новгорода, так и любого населенного пункта области. Другое дело – смогут ли наши ботаники это вовремя регистрировать...

6. Как изменяется эколого-ценотическая принадлежность аборигенных видов растений при распространении по городской территории и в какие эколого-ценотические группы входят дичающие культурные и адвентивные виды? По мнению 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 (снить, гусиные луки, овсяница гигантская, коротконожка перистая и пр.) и боровые (ястребиночка аптечная, полевица тонкая, вейник наземный и пр.), т.е. они на территории города входят и в (точнее – образуют) сорно-луговую группу, отчасти входят и в луговую. Ряд боровых видов распространяются по обнаженным склонам (сосна, ястребиночки, кошачья лапка,

келерия сизая и пр.), т.е. они на территории города входят и в группу естественных обнажений. 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, встречающиеся вне города, 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 тоже 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 бореальный элемент – ель; последняя, впрочем, 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, Melissa, караганы кустарниковой, клена татарского и т.д. Попыток продвижения в культуру растений, принадлежащих к бореальному и тем более гипоарктическому элементу несколько меньше; это 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, становящаяся год от году все богаче, включаются и бореальные, и степные виды (пихты, лиственницы, 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 борových элементов далеко к зоне 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.

9. Имеется ли особенность в культурной флоре у различных участков городской территории? Это – одна из самых трудных проблем городской флористики. Трудность заключается здесь в том, что ассортимент культурной флоры в каждом поселке индивидуальной застройки, в каждом микрорайоне изменчив, особенно травянистых декоративных растений и, отчасти, декоративных кустарников; необходимо осуществлять постоянный мониторинг территории города, что под силу только многочисленному коллективу, даже если ограничиться только культурными древесно-кустарниковыми растениями. Пока что мы осмеливаемся утверждать, что наибольшее разнообразие культурной флоры имеется в поселках индивидуальной застройки, как старых, так и новых (коттеджных поселках). При этом такие виды деревьев, как ива ломкая форма сферика, вяз малый более распространены в заречной (левобережной) части города. В подобного рода старых поселках в обеих частях города в подавляющей степени распространены и огородные, и бахчевые культуры. В основном в них же в качестве декоративных распространены плодово-ягодные культуры от малины до яблонь домашних.

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. Мы же остановимся на 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 основном, 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), Ива филиколистная, 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 пустырям и культурам сосны в заречной части!), Хохлатки промежуточная и плотная (по широколиственным лесам нагорной части), 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 пустырям 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 слабо нарушенных местообитаниях: в нагорной части - 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 борovým пустырям. Гусиный лук проникает в скверы и палисадники и даже на пустыри в нагорной части.

1.2. Охрана редких аборигенных видов, произрастающих во вторичных, антропогенных сообществах. Их значительно больше. По заболоченным лугам нагорной части произрастают: Блисмус сжатый, Пушица широколистная, Пальчатокоренник мясокрасный, 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: Можжевельник обыкновенный, Келерия гребенчатая, Кострец приречный, Тимофеевка степная, Гусиный лук зернистый. Гусиный лук краснеющий, Пальчатокоренник Фукса, Тайник яйцелистный, Любки двулистная и зеленоцветная, Ольха серая, Резеда желтая, Астрагалы серповидный и солодковый, Вязель разноцветный, Язвенник крупноголовый, Чина гороховидная, Горошки гороховидный и двулетний, Резак обыкновенный, Золототысячник зонтичный, Брусника, Черника, Живучка женеvская, Зопник клубненосный, Шалфей остепненный, Шалфей мутовчатый, Шалфей дубравный, Вероники метельчатая и троянская, Бубенчик лилиелистный, Колокольчик болонский, Деясил шершавый, Серпуха венечная, Троммсдорфия крапчатая.

Тимофеевка степная, Тимьян блошиный, Тысячелистник щетинистый.

На борových пустырях и в культурах сосны в заречной части произрастают: Толокнянка обыкновенная, Тимьяны блошиный и обыкновенный, Василек сумский, Троммсдорфия крапчатая.

На лугах высокого уровня в поймах Оки или Волги произрастают: Золототысячник зонтичный, Келерия Делявина, Козлобородник подольский, Овсяница Беккера, Ольха серая, Солонечник точечный.

В приречных зарослях ив по берегам Оки и Волги произрастают: Авран лекарственный, Дягиль 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, Терн колючий, Тернослива, Церападус, Яблоня китайка; из декоративных растений – Левкой, Мак самосейка, Резеда желтая и душистая. Из огородных культур – Брюква, Пастернак посевной. Из кормовых растений – Канарежник канарский, Клевер мясокрасный.

Для сохранения этой категории видов совершенно необходимо восстановить в Ботаническом саду ННГУ Отдел полезных культур, который и будет заниматься пропагандой и 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 Ели Нордмана, сербская, Энгельмана, Кипарисовники, Лжетсуги, Лиственницы европейская, Гмелина и лиственничная, Можжевельники казацкий, сибирский, скальный, чешуйчатый, Пихты, Сосны сибирская, веймутова, горная, румелийская, европейская кедровая, черная, Палласа, Уоллича (веймутова гималайская), Тис ягодный.

Из лиственных деревьев, кустарников, кустарничков и полукустарников это Абрикосы, Айва обыкновенная, Актинидии, Аморфа кустарниковая, Аралия манчжурская, Арония арбутусолистная, Бархат амурский, Березы карликовая, приземистая (они единично культивируются), японская и Радде, Бересклеты европейский, крылатый, Маака, Бирючина обыкновенная, Боярышники алмаатинский, Дугласа, желтомясый, зеленый, приречный, пятипестичный, черный, шарлаховый, Буддлея Давида, Вейгелы, Винограды, Виноградовники, Вишни пенсильванская и птичья (черешня), Голубика щитковая, Гордовины обыкновенная и козья, Гортензии Бретшнейдера и черешковая, Груша уссурийская, Дейции, Диервилы, Древогубец круглолистный, Дубы красный, северный и каштанolistный, Ивы волчниковая, каспийская, Коха, пурпурная, Виноградова и Шверина, гибрид ив ломкой и вавилонской, Каталпы, Керрия японская, Кизильники цельнокрайний и горизонтальный, Клены красный, сахаристый, Семенова, явор, Клюква крупноплодная, Лещины древовидная, крупная, обыкновенная форма Цимменман, Лимонник китайский, Липы амурская, европейская, крупнолистная, Ломоносы, Лох смешиваемый, Малины душистая и мелкоцветная, Миндали вязолистный, Ледебура, низкий, Орехи, Персик обыкновенный, Пираканта кровавокрасная, Пузыреплодник головчатый, промежуточный, Розы вонючая, Максимовича, мохнатая, мягкая, пашенная, ржавчинная, сизая, Юндзилла, Рябины гибридная, Кёнэ, промежуточная, Самшит вечнозеленый, Свидина опушенная, Сибирка сглаженная, Сирень широколистная, Скумпия кожевенная, Сорбарония гибридная, Сорбокотонеастер Позднякова, Спиреи березолистная, городчатая, ниппонская, средняя, щитконосная, Стефанандры, Сумах уксусный, Тополи советский пирамидальный, душистый, канадский, Симона, лавролистный, длиннолистный, печальный, Трескун амурский, Фонтанезии, Форзиции, Хеномелес красивый, 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, жестера 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 путем их пересаживания в подходящее место на садовые участки, в цветники ННГАСУ, ННГСХА, или в Ботанический сад. Их предварительный список: Алтей лекарственный, Белоцветники, Гиацинты, Канатник 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, Свинорой пальчатый, Молочаи мелкосмоковник и 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.

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.

Асташин А.Е., Бадьин М.М., Пудеева О.Н., Пашкин М.Н. Современное состояние древесных насаждений Автозаводского района г. Нижнего Новгорода.//Географическая наука сквозь призму современности. Сборник статей по материалам XI Межвузовской научно-практической конференции студентов. Н.Новгород: ННГПУ им. К. Минина, 2018, С.10 - 15.

Асташин А.Е., Пашкин М.Н., Пудеева О.Н., Фомина А.И. Состав и современное состояние древесных насаждений крупного города (на примере Ленинского района г. Нижнего Новгорода)// Орфановские чтения – 2018. Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГПУ им. К. Минина, 2019, с.7-13.

Асташин А.Е., Пудеева О.Н., Февралева Н.И., Пашкин М.Н., Фомина А.И. Состав и современное состояние древесных насаждений крупного города (на примере Московского района г. Нижнего Новгорода).//Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». №3, 2019, С.73 – 79.

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.

Бирюкова О.В., Воротников В.П. Особенности распространения и некоторые проблемы охраны редких видов растений Нижегородской области в бассейне р. Кудьмы // Вестник Чувашского гос. пед. Ун-та им. И.Я.Яковлева. Биологические науки. 2014, № 3 (83). С. 23 – 28.

Бирюкова О.В., Чкалов А.В., Воротников В.П., Сырова В.В., Шестакова А.А., Широков А.И., Исаев С.С., Соловьев А.А. Новые данные по редким и охраняемым видам во флоре Нижегородской области // Фиторазнообразии восточной Европы. 2020, том XIV. № 2, с. 146 – 149.

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.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Глебова О.В., Сурова Н.А., Сидоренко М.В., Юнина В.П. Природный комплекс большого города: ландшафтно-экологический анализ. М.: Наука; МАИК «Наука/Интерпериодика». 2000. 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.

Красная книга Нижегородской области. Второе издание.Том 2. Калининград, 2017. 304 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.

Лаврова О.П., Шмелева В.М., Мининзон И.Л. Проблемы создания ландшафтных композиций на основе изучения луговых растительных сообществ. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды. Материалы XVI региональной научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2020. С.48 – 54.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Чужеродные сибирские виды растений в декоративном озеленении Нижегородской области. Там же. С.135 – 138.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Адаптация чужеродных сибирских и евросибирских видов сосудистых растений к условиям Нижегородской области // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Том 19, № 1. 2020. С. 146 –150.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Виды растений болотных экосистем Нижнего Новгорода, перспективных для создания ландшафтных композиций в городской среде // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Воронеж, изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. – С.242 – 246.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Виды растений болотных экосистем для создания дождевых садов в городской среде // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: Материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2022. – С.63 – 70.

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., Соловьев А.А., Тростина О.В. Черная книга флоры Нижегородской области. Чужеродные виды растений в экосистемах Нижегородской области. Десятая электронная версия 2021 г. [электронный ресурс]. URL: https://vk.com/doc-186180212_596010367.

Мининзон И.Л. Маршрутные исследования (ботанико-географические экскурсии) по Нижнему Новгороду и районам Нижегородской области в 2021 г. [электронный ресурс]. URL: <https://dront.ru/item/dront-publications/archive>.

Мининзон И.Л. Маршрутные исследования (ботанико-географические экскурсии) по Нижнему Новгороду и районам Нижегородской области в 2022 г. 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. Конспект каталога гербария местной флоры Ботанического сада ННГУ: по состоянию на март 2022 г. [электронный ресурс].URL: <http://www.dront.ru/uploads/2022...KATALOG-GERBARIA-BOTSADA>.

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 «Биоразнообразии 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].URL: <https://www.opentextnn.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.

Мининзон И.Л., Левашкин А.П. Итоги инвентаризации флоры и орнитофауны парка «Дубки» (Ленинский район, г. Нижний Новгород). В сб.Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: материалы XV региональной научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2019. С.83 – 85.

Мининзон И.Л. Некоторые аспекты сохранения растительного покрова в ботаническом саду: на примере ботанического сада Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. В сб. Ботанические сады в XXI веке: сохранение биоразнообразия, стратегия развития и инновационные решения: Сборник научных материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 20-летию образования Ботанического сада НИУ «БелГУ». Белгород: Изд. Дом «Белгород» НИУ «БелГУ», 2019. – С.110 – 112.

Мининзон И.Л. «Краснокнижные» виды растений региона и ООПТ миллионного города: парадокс Нижнего Новгорода. // Труды государственного природного заповедника «Воронинский». Том 4, 2019, С.66 – 68.

Мининзон И.Л. «Чернокнижные» виды растений и их значение в природе и в преподавании ботаники. В сб. Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность: сборник статей по материалам X Международной научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГПУ им. К. Минина. 2019. – С.355 – 357.

Мининзон И.Л. Адаптация древесных интродуцентов в условиях Нижнего Новгорода // Бюллетень Главного Ботанического сада, № 1, 2019 (вып. 205). С.28 – 31.

Мининзон И.Л. Изменения ландшафтов Нижнего Новгорода за последние сто пятьдесят лет [электронный ресурс]. <http://www.opentext.ru>.

Мининзон И.Л., Асташин А.Е., Бадьин М.М. Флористические находки последних лет в Нижегородской области и их значение для познания ее физической географии. // Орфановские чтения – 2019: сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (19 дек. 2019 г.) / под ред. М.М.Бадьина. Н.Новгород: Мининский университет, 2019. – С.8 – 12.

Мининзон И.Л. Самосевные парки и скверы Нижнего Новгорода. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды. Материалы XVI научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2020. С.132 – 135.

Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Редкие виды ив Нижегородской области. В сб. Современные проблемы естествознания и естественнонаучного образования. Сборник статей участников всероссийской научно-практической конференции. Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2020. С.45 – 48.

Мининзон И.Л. Проблемы составления флористической части Красной книги Нижнего Новгорода // Актуальные вопросы охраны биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях. Материалы всероссийской научно-практической конференции. Иваново, 21-22 апр. 2021 г. – Иваново: Ивановский гос. ун-т, 2021. – С.75 – 79.

Мининзон И.Л., Пудеева О.Н. Санитарное состояние древесно-кустарниковых насаждений: взгляд ботаника и географа // Ландшафтная архитектура и формирование городской комфортной среды. Материалы XVII региональной научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2021. – С.122 – 125.

Мининзон И.Л., Пудеева О.Н., Демидова Е.Е. Древесно-кустарниковые экзоты на частных усадьбах поселков индивидуальной застройки Н.Новгорода. Там же. С.126 – 129.

Мининзон И.Л., Пудеева О.Н. Новые данные по распространению редких видов деревьев и кустарников в общественном озеленении Нижнего Новгорода // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: Материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2022. – С.71 – 74.

Мининзон И.Л., Подковырина В.М. О ботанико-географических аспектах ландшафтного преобразования некоторых урочищ Нижнего Новгорода. Там же. С. 74 – 76.

Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Широколиственные леса окских круч Нижнего Новгорода и его ближайших окрестностей: к 150-летию со дня рождения А.Ф.Флорова и 115-летию его «Окской флоры» // Актуальные вопросы образования, науки и культуры в интересах устойчивого развития: Сборник статей участников Международной научно-практической конференции. Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ, 2022. – С.129 – 133.

Мининзон И.Л. Адаптация культивируемых среднеазиатских видов растений к условиям Нижнего Новгорода // Проблемы и перспективы изучения биоразнообразия растительного мира Центральной Азии. Международная научно-практическая конференция. Ташкент: Mahalla va Oila, 2022. – С. 159 – 165.

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 «Архиленд»: прайс-лист на посадочный материал. Н.Новгород. 2020. 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.

Полуяхтов К.К. Лесорастительное районирование Горьковской области. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов Горьковского Поволжья. Вып. 2. Горький.1974. 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.

Сидоренко М.В. Новые находки редких видов растений в водоохраных зонах и на особо охраняемых природных территориях Нижегородской области.// Формирование и реализация экологической политики на региональном уровне. – Материалы VI Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Ярославль: Изд. Академии Пастухова, 2013. – С. 165 – 168. Практически аналогичный текст в его статье под таким же названием имеется в сборнике Принципы и способы сохранения биоразнообразия. – Материалы V Международной конференции. Йошкар – Ола, 2013. – Часть 1. – С. 161 – 162.

Смирнова А.Д., Лукина Е.В. *Betula ppa 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.

Соловьев А.А., Евтушок А.А. Флористические находки редких и охраняемых видов растений Нижегородской области //Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. – С. 69 – 71.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М. Сов. наука. 1957. 740 с.

Тростина О.В. Прибрежноводная флора малых рек города Нижнего Новгорода. В сб. Ботанические исследования и методика преподавания ботанических дисциплин. Материалы научно-методической конференции. Н.Новгород: ННГПУ, 2010. С.61-64.

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.

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/ отв.ред. Ан. А.Федоров, Н.Н. Цвелев. тома I – XI. Л. – Спб.: Наука, 1974 – 2004.

Храмова К., Давыденко Т. Заброшенный 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. С.74-76.

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.

Юртаева Н.М., Денискина И.С., Мининзон И.Л. Исследование возможности вертикального озеленения подпорных стен и набережных. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование комфортности городской среды: материалы XV региональной научно-практической конференции. Н.Новгород: ННГАСУ, 2019. С.111 – 118.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ.

(Числа при названиях семейств означают порядковый номер семейства в Аннотированном списке)

Acanthaceae – 112 Aceraceae – 95 Actinidiaceae – 102 Adoxaceae – 146
Alismataceae – 23 Amaranthaceae – 50 Amarillidaceae – 33 Anacardiaceae – 91 Apiaceae
– 115 Аросунaceae – 126 Araceae – 28 Araliaceae – 114 Aristolochiaceae – 47
Asclepiadaceae – 127 Aspidiaceae – 9 Asteraceae – 152 Athyriaceae – 8

Balsaminaceae – 97 Begoniaceae – 69 Berberidaceae – 60 Betulaceae – 40
Bignoniaceae – 138 Boraginaceae – 132 Brassicaceae – 66 Buddlejaceae – 135 Butomaceae
– 24 Buxaceae – 90

Cactaceae – 54 Caesalpiniaceae – 78 Callitrichaceae – 89 Campanulaceae – 150
Cannabaceae – 44 Cannaceae – 35 Capparaceae – 67 Caprifoliaceae – 145 Caryophyllaceae
– 55 Celastraceae – 92 Ceratophyllaceae – 57 Chenopodiaceae – 49 Commelinaceae – 30
Compositae – 152 Convolvulaceae – 128 Cornaceae – 116 Corylaceae – 39 Crassulaceae –
71 Cruciferae – 66 Cucurbitaceae – 149 Cupressaceae – 16 Cuscutaceae – 129 Cyperaceae
– 27

Davalliaceae – 5 Dennstaedtiaceae – 6 Dipsacaceae – 148 Droseraceae – 70
Ebenaceae – 122 Elaeagnaceae – 108 Elatinaceae – 104 Equisetaceae – 3 Ericaceae
– 119 Euphorbiaceae – 88

Fabaceae – 79 Fagaceae – 41 Fumariaceae – 65
Gentianaceae – 124 Geraniaceae – 80 Gesneriaceae – 140 Gingkaceae – 13
Globulariaceae – 139 Graminae – 26 Grossulariaceae – 75

Haloragaceae – 111 Hamamelidaceae – 76 Hippocastanaceae – 96 Hippuridaceae –
113 Huperiaceae – 2 Hydrangeaceae – 74 Hydrocharitaceae – 25 Hydrophyllaceae – 131
Hypericaceae – 103 Hypolepidaceae – 11

Iridaceae – 34

Juglandaceae – 38 Juncaceae – 31 Juncaginaceae – 22

Labiatae – 134 Lamiaceae – 134 Leguminosae – 77 Lemnaceae – 29
 Lentibulariaceae – 142 Liliaceae – 32 Limoniaceae – 121 Linaceae – 83 Lobeliaceae – 151
 Lycopodiaceae – 1 Lythraceae – 109
 Magnoliaceae – 62 Malvaceae – 101 Menispermaceae – 61 Menyanthaceae – 125
 Monotropaceae – 118 Moraceae – 43
 Najadaceae – 21 Nyctaginaceae – 52 Nymphaeaceae – 56
 Oleaceae – 123 Onagraceae – 110 Onocleaceae – 7 Ophyoglossaceae – 4
 Orchidaceae – 36 Orobanchaceae – 141 Oxalidaceae – 81
 Paeoniaceae – 58 Papaveraceae – 64 Parnassiaceae – 73 Phytolaccaceae – 53
 Pinaceae – 15 Plantaginaceae – 143 Poaceae – 26 Polemoniaceae – 130 Polygalaceae – 87
 Polygonaceae – 48 Portulacaceae – 51 Potamogetonaceae – 19 Primulaceae – 120
 Pyrolaceae – 117
 Ranunculaceae – 59 Resedaceae – 68 Rhamnaceae – 98 Rosaceae – 77 Rubiaceae –
 144 Rutaceae – 85
 Salicaceae – 37 Salviniaceae – 12 Santalaceae – 46 Saxifragaceae – 72
 Schisandraceae – 63 Scrophulariaceae – 137 Simaroubaceae – 86 Solanaceae – 136
 Sparganiaceae – 18 Staphylleaceae – 93 Surianaceae – 914
 Tamaricaceae – 105 Taxaceae – 14 Thelypteridaceae – 10 Thymelaeaceae – 107
 Tiliaceae – 100 Triglochinaceae – 22 Tropaeolaceae – 82 Typhaceae – 17
 Ulmaceae – 42 Umbelliferae – 115 Urticaceae – 45
 Valerianaceae – 147 Verbenaceae – 133 Violaceae – 106 Vitaceae – 99
 Zannichelliaceae – 20 Zygophyllaceae – 84