

И. Л. Мининзон

ФЛОРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

ТРЕТЬЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

Нижний Новгород

2
2009

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	3
Краткие сведения о Нижнем Новгороде.	6
История изучения флоры Нижнего Новгорода.	8
Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода.	11
История формирования растительного покрова Нижнего Новгорода.	12
Флора Нижнего Новгорода и его растительность	17
Ботанико-географическое районирование Нижнего Новгорода	22
Краткое описание урочищ города с редкой аборигенной и интродуцированной флорой.	26
Схематическая карта ботанико-географического деления Нижнего Новгорода	32
Схематическая карта растительности Нижнего Новгорода	33
Схематическая карта размещения на территории Нижнего Новгорода урочищ с редкой аборигенной и интродуцированной флорой	34
Список видов сосудистых растений аборигенной флоры Нижегородской области, имеющих на территории Н.Новгорода, или в его ближних окрестностях границы распространения в нашем регионе	35
Список видов сосудистых растений аборигенной и адвентивной флоры Нижегородской области, найденных пока что только на территории Нижнего Новгорода, или в	

его ближних окрестностях	37
Конспект флоры Нижнего Новгорода. Введение.	38
Аннотированный список видов сосудистых растений, произрастающих на территории Нижнего Новгорода.	41
Основные проблемы городской флористики.	111
Об охране флоры Нижнего Новгорода.	114
Литература по флоре Нижнего Новгорода.	116
Алфавитный указатель латинских названий семейств.	120

Urbi et orbi.
(Cicero)

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

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

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

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

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

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

Первоначальный вариант "Флоры Нижнего Новгорода" был создан еще в 1994 г. по совету и при поддержке Е.В. Лукиной и А.К. Ибрагимова и подводил некоторые итоги нашего многолетнего изучения растительного мира Нижнего Новгорода. С тех пор рукопись этой работы неоднократно дополнялась и переделывалась. Значительную роль сыграли полевые поездки по городу со студентами биологического факультета ННГУ и естественно-географического факультета НГПУ, и с учениками школы № 134.

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

* * *

Предисловие ко второй электронной версии (http://www.ecologynn.ru/Природный_комплекс.2007.)

Настоящий текст является переработкой «Флоры Нижнего Новгорода», изданной в 2004 г. (Н.Новгород: НОНО Кабинет методов краеведческой работы...-104 с. илл.). При переработке были дополнительно написаны главы, посвященные краткому описанию Нижнего Новгорода, истории формирования его растительного покрова и истории изучения его растительного мира, роли флоры города в формировании его экосистем, а также проблемам изучения городской флоры; уточнены и расширены описания ботанико-географических подрайонов города и урочищ с редкой и интересной

флорой, уточнены карты, приведен список видов флоры Нижегородской области, найденных пока только на территории города, включен ряд новых видов, уточнено распространение видов по территории города, их приуроченность к различным экосистемам города, растительным сообществам и роль в них, а для культивируемых видов – способность к натурализации в условиях Н.Новгорода. Отмечено внесение видов в Красную книгу области. Были расширены описания хозяйственного использования растений. Последовательность расположения семейств полностью приведена в соответствие с системой Энглера. Исправлены многочисленные опечатки. В связи с выходом в свет всех 11 томов серии «Флора европейской части СССР» - «Флора восточной Европы» вся синонимика и объем видов приведены в соответствие с томами этой серии. Пользуемся случаем выразить благодарность И.В.Мишуковой, Т.Е.Царегородцевой, Г.А.Кондрашкиной, М.А.Коровиной, О.П.Лавровой, Н.Х.Потапенко, Т.Р.Хрыновой, Е.А.Грачевой, С.В.Бакка, А.В.Чкалову, В.П. Воротникову за предоставление сведений о своих ботанических находках и выращиваемых ими редких растениях, указания по распространению растений и содействие в определении растений. Благодарим В.П.Воротникова, Р.Д.Хабибуллину, С.П.Урбанавичюте, О.С.Гладышеву, А.И.Широкова за предоставление новейшей ботанической литературы. Благодарим А.К.Ибрагимова, В.И.Волкорезова и В.П.Воротникова за консультации по геоботанике. Пользуемся также случаем поблагодарить Г.И.Мартынову, Ю.И.Мининзона, Е.Л.Солянову, Р.Д. Хабибуллину, А.А Тарасову, Д.Б. Елистратову, М.П.Степанову за помощь в компьютерном наборе текста.

* * *

Предисловие к третьей электронной версии.

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

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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ.

Нижний Новгород, центр Нижегородской области, основан в 1221 г. В настоящее время население города составляет свыше 1,4 млн. человек. Современная его территория имеет площадь около 1100 кв. км. Из этой площади около 1/5 занимают леса и лесные культуры, парки, скверы, массивы коллективных садов и сельхозугодья (поля кормовых культур и луга). Около 1/10 части территории занято техногенными ландшафтами: территориями заводов и фабрик, складами, железнодорожными узлами, шоссейными и железными дорогами и т.п. Следует учесть, что на значительной части этих ландшафтов также присутствует озеленение в виде внутризаводских скверов, цветников, газонов, аллей и т.п. Около 1/20 площади города занято поселками индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках. Город расположен на обоих берегах Оки (поэтому различают его левобережную и правобережную части) и правом берегу Волги; внутри города имеется многочисленная сеть мелких речек, ручьев, а в левобережной (заречной) части города сверх того и сеть мелиоративных каналов. 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 растений. Параллельно железнодорожным магистралям идут шоссейные, также, хотя и в меньшей степени, способствующие заносу в город различных адвентивных растений.

Климатические условия произрастания растений в Нижнем Новгороде типичны для средней полосы европейской России. По данным городской метеостанции среднегодовая температура воздуха в городе +4°, средняя температура июля +18°, средняя температура января - 12°, среднегодовое количество осадков около 600 мм с преимущественным выпадением в течение вегетационного периода, средняя глубина снежного покрова около 50 см. Средняя длительность вегетационного периода около 150 дней. Средняя сумма положительных температур за время вегетационного периода составляет около 2300°. Подобные климатические условия позволяют произрастать на территории города не только аборигенным растениям средней полосы России, но и растениям более жарких климатических областей с коротким периодом вегетации, т.е. заносным растениям степей и пустынь типа верблюдки, солянки, амброзии и т.п., а также растениям, культивируемым с предварительной выгонкой в парнике, или теплице, т.е. типа арбуза, бегонии, шалфея блестящего и т.п.

Рельеф и почвы города соединяют в себе типичные рельеф и почвы европейского центра России. Пересеченный рельеф нагорной (правобережной) части города (возвышается над заречной частью на 70-125 м) способствует, с одной стороны, произрастанию на склонах с южной экспозицией степных растений, а с другой стороны - произрастанию на тенистых склонах с северной экспозицией растений более свойственных северу области, растениям хвойных лесов - телиптерису буковому, кислице, майнику и др. В оврагах, на

кручах с древесно-кустарниковой растительностью и сохранились наиболее редкие и интересные виды растений города. 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 карбонатных суглинках; на обнажениях выходят на дневную поверхность карбонатные породы (пестроцветные глины и мергели пермской системы татарского яруса); к этим обнажениям приурочены степные виды, а также сосны, играющие роль пионерных пород. Уровень грунтовых вод в нагорной части в большинстве мест находится на глубине свыше 10 м. В левобережной же части аборигенные почвы – супесчаные дерново-подзолистые, во многих местах заболоченные глеевые, или торфяно-глеевые. Уровень грунтовых вод во многих местах расположен на глубине не свыше 2 – 3 м. Подобные условия способствовали тому, что во многих местах левобережья сохранились участки болот, в том числе торфяных, с интересной флорой. С другой стороны, нахождение левобережной части города в условиях зандровой равнины привело к распространению дюнно-бугристого рельефа, что в сочетании с легко прогреваемыми супесчаными почвами способствовало распространению здесь степных видов. Таким образом, и экономико-географическое положение, и климатические, и почвенные условия способствуют разнообразию городской флоры.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

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

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

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

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

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

гербарии кафедры ботаники Нижегородского госуниверситета), неоднократно использовались всеми исследователями флоры губернии.

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

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

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

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

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

опирались и опираются по сей день именно на университетский гербарий.

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

С 1937 по 1963 гг. в "Трудах" и "Ученых записках" 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" Пединститута) и небольшую статью Е.М.Кутыревой, посвященную находке, в том числе на территории города, нового вида гусиного лука - гусиного лука зернистого. Более интенсивному изучению подверглась территория города начиная с 70-х годов XX века. При областном Совете Всероссийского общества охраны природы стала работать секция охраняемых природных территорий, возглавляемая доцентами Университета: сначала А.Д.Смирновой, а затем Е.В.Лукиной. В работе секции принимали участие Н.И.Насонова (Ботанический сад Университета), В.В.Баулина (Инженерно-строительный институт), Ф.М.Баканина (Педагогический институт) и другие лица, в т.ч. автор этих строк. Были организованы полевые поездки членов секции как по области, так и по областному центру с целью выявления природных объектов, заслуживающих взятия их под охрану как памятников природы. На территории областного центра были выявлены и описаны, главным образом с ботанической точки зрения несколько парков, лесных массивов, озер и составлены их паспорта как памятников природы. Эта работа была подытожена в книгах В.В.Баулиной "Сады и парки Горьковской области"(1981), Ф.М.Баканиной, Е.В.Лукиной, Н.И.Насоновой, А.Д.Смирновой, Т.П.Селивановской "Заповедные места Горьковской области"(1991), Ф.М.Баканиной и Е.В.Лукиной "Памятники природы города Нижнего Новгорода"(1997), Ф.М.Баканиной, В.П.Воротникова, Е.В.Лукиной, Б.И.Фридмана "Озера Нижегородской области"(2001).

С 80-х гг. начались исследования лесов Нижнего Новгорода и вообще городских и пригородных экосистем под руководством директора Ботанического сада Университета доцента А.К.Ибрагимова. Им и его сотрудниками были выявлены такие

интересные феномены, как упрощение горизонтальной и вертикальной структуры лесных сообществ городских лесов и проникновение в них одичалых культурных и сорных растений, образовавших новые ярусы взамен выпавших и начавших играть важную роль в стабилизации лесных экосистем (точнее – метастаблизации, т.е. временной стабилизации). Было также выявлено массовое проникновение в город степных и даже пустынных видов и непосредственное соседство их, особенно в сосновых борах, с бореальными видами (феномен трансэкстразональности). Особое внимание было обращено на фитоценологическую роль лиан. Проникновение одичалых культивируемых лиан (девичий виноград, повои, переступень, гладыш, иглистый огурец) в заросли американского клена, на пустыри, в прибрежно-водные экосистемы привело к выводу о необходимости интенсивного использования этой группы растений в городском озеленении.

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

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

В последнее время исследование видов рода Манжетка, в т.ч. и по территории города предпринял молодой, подающий надежды ботаник Университета А.В.Чкалов. В.П.Воротников и А.А.Шестакова (ННГУ) предприняли систематический обзор семейств Злаков, Осоковых и Ситниковых Нижегородской области, в т.ч. и по территории Н.Новгорода. Разносторонний натуралист М.В.Сидоренко (ННГУ) изучает распространение по городу редких растений, в основном. Орхидных.

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

Нам представляется, что наиболее актуальными являются такие направления городской флористики, как изучение распространения по городу видов “трудных” родов Лапчатка, Манжетка, Очанка, Ситник, Спорыш, Ястребинка, Ястребиночка, изучение ассортимента культивируемых растений в массивах коллективных садов, изучение флоры труднодоступных заболоченных низин крайнего запада города в его заречной части.

БОТАНИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

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

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

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

Левобережная часть города входит в Валдайско-Онежскую подпровинцию, где преобладают широколиственно - еловые леса (подтаежные). Подобная растительность распространена от Прибалтики до Урала и от берегов Финского залива на севере до Минска на юге. Эта подпровинция входит в Северо-Европейскую таежную провинцию и Евразийскую таежную хвойнолесную область и в тот же Голарктический доминион.

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

торфяными болотами. Этот подрайон входит в район темнохвойных лесов, занимающий все пространство области к северу от Оки и Волги.

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

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА
НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

В первые века существования Нижнего Новгорода, город, занимая территорию в пределах т.н. "Большого Острога", т.е. внутри дуги ул. Ковалихинская - ул. Звездинка - ул. М. Покровская, оказывал, тем не менее, значительное влияние на окружающую территорию, поскольку город был окружен лугами и пашнями, а 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 луга сохранялись по кручам оврагов и речных берегов. Уже в XIУ в. на территории современной городской черты располагались многочисленные селения; вплоть до конца XV11 в. они были небольшими, не более 2 - 5 дворов. Тем не менее и относительно небольшой по площади средневековый Н.Новгород и селения его округа оказывали значительное воздействие на окружающие ландшафты: в результате выпаса скота и вырубок осветлялись леса, коренные породы заменялись березняками, осинниками, зарослями кустарников и, наконец, материковыми и поемными лугами. Внутри собственно городской территории существовали приусадебные огороды и сады, впервые отмеченные на плане города 1699 г. Многочисленные пожары приводили к временному запустению отдельных участков городской территории и появлению рудеральных сообществ.

Близость к лесу приводила к тому, что на образовавшиеся пустыри заносились семена аборигенных видов деревьев и кустарников: дуба, липы, вязов, берез, осины, ив и т.д. Процесс этот продолжается и в наши дни. До сих пор в центральной старинной части города можно видеть выросшие самосевом могучие деревья возрастом не менее 150 лет и их возобновление и подрост. Одновременно близость к лесам приводила к тому, что в сады, огороды, на пустыри, в скверы, парки в массе проникали и продолжают проникать кустарниковые и травянистые лесные виды. К настоящему времени из сосновых боров проникли вейники, полевица тонкая, ястребиночка ползучая, дрок красильный, ракатник русский; из черноольшаников - крапива двудомная, из дубрав - сныть, овсяница гигантская, кострец поникший, элимус собачий, колокольчики крапиволистный и широколистный, петров крест, копытень, дремлик чемерицелистный, пальчатокоренник Фукса, любка двулистная. 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 и другие. 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, испрользуемых как сенокосы и пастбища (даже на картах первой половины XX в. в пределах городской черты отмечена "выгонная городская земля"!) привело к тому, что на пустыри, в парки, скверы, в сады и огороды начали в массе проникать растения лугов: кострецы, костры, полевицы, мятлики, овсяницы, лисохвосты, ежа сборная, тимофеевка луговая и другие злаки; клевера, донники, лядвенец рогатый и т.д. В настоящее время многие пустыри олуговевают, превращаясь в лугоподобные сообщества, с преобладанием сообществ ежи сборной. Лугоподобные сообщества преобладают в травянистых ярусах и многих парков и скверов

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. 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 ксерофитов. Из этих сообществ они распространяются на боровые пустыри и в разреженные сосновые боры и культуры сосны в заречной части города.

Значительную роль в формировании флоры города сыграл Ботанический сад Университета, основанный в 1934 г., тем, что начал в массе поставлять городу для озеленения различные виды деревьев, кустарников и травянистых растений. Кроме этого именно

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

В это же время по оврагам, а позднее и по заболоченным местам в заречной части города начали закладывать массивы коллективных садов; одновременно по периферии города начали возникать новые поселки индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках. Интенсифицируется озеленение города; появляются новые парки, скверы, аллеи и т.д. В массе распространилось и самодеятельное озеленение в палисадниках, осуществляемое самими жителями, причем не только частных, но и коммунальных домов. Интересно, что при этом как декоративные использовались многочисленные представители местной флоры, попросту перекопанные из близлежащих лесов и лугов, или пощаженные из числа занесенных и выросших самосевом. До сих пор в качестве декоративных выращивают 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. Одновременно началось культивирование в садах и огородах аборигенных растений, используемых как лекарственные (в большинстве случаев щадилась и сохранялись случайно занесенные с торфом, или те, семена которых заносились ветром, или животными). Из числа таких видов до сих пор подобным образом используются валериана лекарственная, все виды зверобоя, мяты, душица и т.д. В результате разноса плодов культурных растений птицами, а отчасти ветром началось массовое проникновение одичалых плодово-ягодных и декоративных древесно-кустарниковых растений на пустыри, в парки и скверы, в разреженные леса и лесные культуры. Особенно интенсивно проникли в эти экосистемы ива волчниковая, ива пурпурная, клен американский, различные виды ирги, яблони, груши, кизильника, крыжовник, смородины и другие. Ива волчниковая интенсивно разрастается по берегам Оки и Волги, на песчаных пустырях, образуя устойчивые сообщества. Что касается облепихи, то она образовала устойчивые кустарниковые сообщества на пустырях, техногенных отвалах. Клен же американский образовал на обнаженном субстрате (пески, обрывы, отвалы земли и т.п.) лесоподобные экосистемы. В связи с распространением в плановом и самодеятельном озеленении, а также в лесных культурах сосны лесной и ели обыкновенной (финской) их сеянцы обнаруживаются теперь по всему городу на

обнажениях, заброшенных пашнях, пустырях и т.п. 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, пустырях, парках, скверах и заброшенных посевах золотарник канадский, борщевик Сосновского, люпин многолистный, астра иволистная, недотрога железистая, фиалка душистая, плевел многолетний, райграс высокий; многие другие одичалые культивируемые растения включались в сообщества пустырей, разреженных лугов, лесов, парков в качестве ассектаторов (гвоздика бородастая, стенактис однолетний, повой вздутый). Борщевик Сосновского оказался опасным сорняком, вредным и для здоровья человека (вызывает кожные аллергические реакции).

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

Интенсивные транспортные связи города привели к тому, что в последние годы в город начали в массе проникать и расселяться североамериканские растения коллодия линейная, амброзия полыннолистная (единично встречается амброзия трехраздельная), циклахена дурнишниковидная и череда олиственная. Все они 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 тростниковидный, полевица тонкая, дрок красильный, ракитник русский и т.п..

В 90-е годы XX века в связи с упадком сельского хозяйства, в т.ч. с сокращением пашни учебного хозяйства Сельхозакадемии, чьи земли расположены в пределах городской черты нагорной части города, наблюдается зарастание пашен березняками и ивняками, а также сообществами золотарника канадского. В это же время часть

пахотных земель в городской черте отведена под строительство коттеджей с приусадебными садами.

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

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

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

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

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

В связи с динамикой флоры города встает и проблема охраны его флоры, как дикорастущей, так и культивируемой. В связи с этим мы возлагаем особые надежды на Ботанический сад Нижегородского

государственного университета, 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), 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 дуба, сосны, лиственницы, различных видов тополей и аллеи смешанного состава);

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

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

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

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

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

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

- пашни, в т.ч. сеяные луга;

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

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

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

- прибрежно-водные экосистемы тех же объектов;

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

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

Леса Нижнего Новгорода представлены, во-первых, дубравами лещиново-снытевыми, лещиново-пролесниковыми и лещиново-волосистоосоковыми. Во многих местах дуб сменился липой, кленом, реже ясенем вследствие отмирания старовозрастных деревьев из-за поражения дубовой пяденицей, а затем трутовиками, а возобновления – мучнистой росой. При этом подлесок не претерпел существенных изменений. В ряде мест 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. Дубравы, липняки, кленовики и их дериваты - березняки, осинники вблизи поселков индивидуальной застройки под влиянием выпаса скота деградированы. Древостой и подлесок изрежены, в травянистом ярусе доминируют бурьянные растения: крапива, бородавник, полыни и др. В случае дубравы на сухой гриве в поймах Оки и Волги в травянистом ярусе доминирует полевица тонкая. В ряде случаев следствием умеренной пастбы скота, осветления леса является распространение в осветленных дубравах правобережной части города растений, свойственных более сосновым борам: вероники лекарственной, ястребинки волосистой, грушанок, майника, седмичника, кислицы, папоротника – орляка, произрастающих исключительно у подножия старых дубов и пней, обочинам троп, по эродированным склонам, сухим травянистым склонам и т.п. местам явно вторичного происхождения. Другим типом леса в заречной части являются сосновые боры. Они сильно деградированы под влиянием рекреации и выпаса скота. В первом древесном ярусе - значительна примесь березы и во многих местах на месте сосновых боров появились березняки с примесью сосны. Во втором древесном ярусе преобладает рябина, в кустарниковом ярусе – бузина, ирга, малина, в травянистом ярусе – полевица тонкая, вейники наземный и тростниковидный. От исходных сообществ – боров – брусничников и черничников остались лишь вкрапления этих кустарничков и ряд других кустарников и травянистых растений. В сухих сосновых борах и дериватах дубрав по склонам с южной экспозицией и на сухих гривах в поймах Оки и Волги в результате

пастбищной и рекреационной нагрузки и последующего осветления распространяются степные растения: в борах наголоватка, полынь Маршалла, верблюдка, смолевка поникшая и др.; в дериватах дубрав: полынь Маршалла, ястребиночка волосистая, дрок красильный и т.д. На возвышенных местах дериватов сосновых боров идет процесс восстановления естественного растительного покрова. Однако, при пастбищной нагрузке в условиях неглубокого залегания грунтовых вод эти леса утратили способность к восстановлению естественного растительного покрова. В травостое там начала доминировать щучка, ставшая наряду с березой также эдификатором растительного сообщества в целом; в сообществе развивается заболачивание.

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. Из ив в древесном ярусе местами доминируют ива белая и ива ломкая. В подлеске доминируют ива пепельная, ива русская. В травянистом ярусе доминируют пойменные элементы: кострец безостый и полынь высокая.

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

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. Наблюдается и произрастание под пологом американского клена клена платановидного, вяза гладкого, ясеня американского. Лесоподобные сообщества американского клена по песчаным берегам Оки (наиболее развитые на острове Гребневские Пески в Канавинском районе и у Стригинского бора в Автозаводском районе) включают в качестве подлеска как доминирующие вяз гладкий,

различные виды ив, а в травянистом ярусе доминируют пойменные элементы кострец безостый и полынь высокая.

Лесные культуры представлены преимущественно культурами сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, тополя бальзамического. В заречной части встречаются смешанные культуры сосны с ясенем американским, с караганой древовидной. Возобновление сосны и лиственницы в массивах культур практически отсутствует (самосевные сосны и лиственницы в массе появляются на соседних пустырях с полуобнаженной почвой и на заброшенных пашнях), подлесок и травянистый покров формируются за счет соседних сообществ. В нагорной части города, где лесные культуры соседствуют с дубравами и их дериватами, в подлеске и травянистом покрове доминируют те же виды, что и в соседних дубравах. Интересным является проникновение в культуры тополей видов бореальной флоры: грушанок, ортилии, майника. В заречной части города в том случае, если культуры сосны закладывались на месте сосновых боров, или по соседству с ними, восстанавливается исходный тип леса. Если же культуры сосны закладывались по соседству с дубравами, подлесок и травянистый ярус оказываются идентичными соседним дубравам с тем лишь исключением, что в травянистом ярусе доминирование переходит от пойменных элементов (кострец, таволга и др.) к типично дубравным (овсяница гигантская, сныть и др.), ибо культуры сосны закладывались на более возвышенных, сухих местах. В том случае, если лесные культуры закладывались по соседству с пашнями, или выгонами, в травянистом ярусе преобладают бурьянные растения (крапива, бородавник и др.) а в подлеске – бузина красная. Если лесные культуры закладывались по соседству с массивами коллективных садов, в подлеске доминируют одичалые культурные виды – ирга, малина, крыжовник и др.

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

Луга и в нагорной, и в заречной частях города представлены по преимуществу сообществами с доминированием ежи сборной, а на травянистых склонах и в поймах Оки и Волги – с доминированием костреца безостого. Реже встречаются сообщества с доминированием вейника наземного, овсяницы луговой, мятлика лугового, пырея ползучего, полевицы тонкой, щучки дернистой (последние только на заболоченных лугах, в т.ч. и в пойме р. Рахмы в Советском районе). На лугах по склонам с южной экспозицией и по сухим гривам в поймах Оки и Волги распространены степные виды:

таволга обыкновенная, типчак, овсяница овечья, ясколка полевая, мытник Кауфмана, прозанник и др. Сюда же проникли представители боровой флоры: ястребиночка волосистая, дрок, раkitник и др. Растространены заболоченные луга с доминированием двукисточника, тростника, камыша лесного, переходящие в низинные болота, а в заречной части и в переходные.

Образование сообществ растений на пустырях на обнаженном сустрате начинается с появления неустойчивых сообществ с доминированием самых различных сорных и рудеральных растений, как однолетних – марей, лебеды, солянки, верблюдки, горцов, костров, мятлика годичного и т.д., так и многолетних – крапивы двудомной, чертополохов, бодяков, спорышей, полыней и т.д. Иногда в травостое доминируют одичалые культивируемые растения: люпин многолистный, вечерница обыкновенная, топинамбур, недотрога железистая и др. Одновременно появляются всходы деревьев и кустарников, в основном, американского клена. Далее сценарий динамики развития растительного покрова может развиваться по шести направлениям. Во-первых, могут образоваться существующие неопределенно долго сообщества такого бурьянного растения, как одичалый золотарник канадский. Во-вторых, могут образоваться также существующие неопределенно долго сообщества такого злака, как вейник наземный. В-третьих, могут образоваться лесоподобные сообщества клена американского. В-четвертых, могут образоваться сообщества аборигенных деревьев: березы, осины, различных видов ив. В этих случаях идет постепенное образование растительности лесного типа, с ярусами кустарниковым (подлеском) и травянистым. В тех случаях, когда пустырь (заброшенная пашня) расположен рядом с культурами сосны или лиственницы, особенно с наветренной стороны, наряду с березами, осинами, ивами часто образуются сообщества самосевных сосен и, реже, лиственниц (или же эти деревья участвуют в образовании сообществ наряду с березами, ивами, осинами). В-пятых, могут образоваться луговые сообщества, могущие при сенокосении и выпасе скота также существовать неопределенно долго. В настоящее время мы наблюдаем на пустырях образование лугоподобных сообществ с доминированием ежи сборной и, реже, пырея ползучего. Подобные лугоподобные сообщества постепенно, с проникновением бобовых (клевера, люцерны, вики) переходят в настоящие луга; окончательное формирование луга мы связываем с появлением манжеток. В-шестых, могут образоваться существующие неопределенно долго сообщества одичалой облепихи, где в травянистом ярусе доминирует вейник наземный.

Низинные болота в Нижнем Новгороде распространены почти исключительно в заречной части, где они образуют обширные площади, перемежаясь с мелиоративными каналами, речками и озерами. Преобладают сообщества рогоза широколистного, тростника южного, камышей лесного и укореняющегося, отсутствующего в нагорной части города. Болота переходного типа распространены исключительно в заречной части. Эдификатором этих сообществ являются виды мха сфагнума. Здесь распространены сообщества, где в верхнем ярусе доминируют ива пепельная, в кустарниковом ярусе – багульник, в ярусе кустарничков – клюква. В

окрестностях поселка Торфопредприятие (Московский район) полосы сообществ сфагнома, где имеется лишь травянистый ярус с доминированием пушиц, перемежаются с гривами, где распространены сообщества ивы пепельной; в травянисто-кустарничковых ярусах - мозаика разросшихся куртинок клюквы, багульника и других растений комплекса торфяных болот. По левобережным склонам с южной экспозицией долин речек Юлы и Дубенки изредка встречаются у выходов грунтовых вод сообщества тростника с пушицей широколистной, дремликом болотным, осокой желтой и блисмусом.

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

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

В связи с охраной редких и исчезающих видов растений встает проблема охраны тех растительных сообществ, где эти растения произрастают. В настоящее время в Нижнем Новгороде охраняются лесные массивы, включающие и торфяные болота, водоемы и парки. Однако, ряд редких видов произрастает на лугах, в том числе остепненных. В связи с этим необходимо сохранить от возможной застройки луга по Слуде, левобережным склонам с южной экспозицией речек Дубенки, Рахмы, Юлы, ручьев Грабиловского и Кузнечихинского. Умеренный выпас скота и сенокосение являются обязательным элементом сохранения этих лугов.

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

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Различные условия рельефа, увлажнения, почвенно-геологические условия, а также деятельность человека оказывают сильное влияние на характер распределения флоры и растительности на территории города (см. Схематическую карту растительности Нижнего Новгорода). Учитывая, поэтому, не только само распределение флоры и растительности, но и физико-географические условия, а также деятельность человека, мы делим территорию Нижнего Новгорода на два ботанико-географических района, каждый из которых включает в себя несколько подрайонов. Точно так же, как и ботанико-географическое деление области Д.С.Аверкиева и лесорастительное деление области К.К.Полуяхтова, наше ботанико-географическое деление города основывается на распределении, прежде всего, коренной растительности и флоры (т.е. является не чисто флорогеографическим) и отражено на Схематической карте ботанико-географического деления Нижнего Новгорода.

ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ РАЙОН, располагающийся почти полностью (за исключением северо-восточной части) в долине реки Оки, на абсолютных высотах 71-86 м, где на супесчаной почве в условиях близкого залегания грунтовых вод произрастает луговая пойменная растительность, пойменные дубравы, по понижениям - болотная и прибрежно-водная растительность. На прирусловом валу р. Оки, на песчаных гривах среди болот, на возвышенных местах центральной окской поймы и 1 и 2 надпойменных террас произрастают сосновые боры и их дериваты с остепненными элементами. Значительное место занимают культуры сосны, где во многих местах восстанавливается естественный растительный покров сосновых лесов различных типов. По всему подрайону распространены массивы коллективных садов. Флористическая особенность этого района, отличающего его от Правобережного района - произрастание сосны как лесообразующей породы, естественное произрастание ели, массовое распространение можжевельника, брусники, черники, произрастание голубики, клюквы, росянки, багульника, андромеды, болотного мирта, ив лапландской и черниковидной, куманики, наголоватки васильковой, дивалы многолетней, прострела (сон-травы) и других видов растений, главным образом, гипоарктической, бореальной и степной флоры. Этот район мы делим на 5 подрайонов.

1. Приволжский пойменный подрайон. Занимает северо-восточную часть Сормовского района от Волги до линии селений Дарьино-Копосово-Высоково и северо-восточную часть Московского района (Бурнаковская низина). Расположен на центральной и притеррасной поймах Волги. Подрайон занят пойменными лугами, пойменными дубравами и их дериватами, лесными культурами, а также прибрежно-водной растительностью по берегам и водной - в воде Волги и пойменных озер. Имеются массивы коллективных садов. Здесь расположен памятник природы Копосовская роща. Дубравы содержат элементы сосновых боров: майник, дрок красильный, ракитник, грушанки и др., а также элементы флоры

пойменных лугов (кострец безостый, таволга вязолистная, птармика (тысячелистник) иволистный, бубенчик лилиелистный и др.). Есть представитель степной флоры - жестер слабительный. На возвышенных участках поймы среди лугов произрастает редкая в городе серая ольха; в травостое встречаются редкие в городе виды ирис сибирский, серпуха венечная, козлобородник подольский; в пойменных озерах - леерсия рисовидная, кувшинка чистобелая и др. Дубравы восточной части подрайона (Бурнаковская низина) сильно деградированы выпасом скота и рекреацией. Из собственно дубравных элементов здесь произрастают только дуб и сныть, из боровых элементов - дрок, раakitник и ландыш. Наличие серой ольхи, жестера, бубенчика лилиелистного и леерсии рисовидной составляет флористическую особенность данного подрайона, отличающего его от прочих подрайонов заречной части города. Наличие ириса сибирского - флористическое отличие данного подрайона от всех прочих подрайонов города.

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

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

4. Борово-болотный подрайон на 1 и островках 2 надпойменной террасы долины р. Оки в пределах Сормовского, Канавинского и Московского районов (в северо-восточной части первая надпойменная терраса Оки переходит в первую надпойменную террасу Волги, которая до слияния с Окой имеет в пределах города только одну надпойменную террасу; вторая надпойменная терраса Оки не прислонена к первой, а островками вложена в нее). Для него характерно сочетание небольших участков сосновых боров и их дериватов и культур сосны с торфяными болотами, мелиоративными

каналами и озерами. Имеются также массивы коллективных садов. Сосновые боры, боровые пустыри и культуры сосны остепнены (келерия сизая, наголоватка васильковая, гвоздика песчаная и др.). На торфяных болотах произрастает комплекс: росянка, багульник, подбел, клюква, болотный мирт и др. Наличие этих степных и гипоарктических видов и составляет флористическую особенность данного подрайона. На западе подрайона встречается ель. Имеются представители флоры широколиственного леса (дуб, бересклет, сныть и др.). В озерах произрастает кувшинка чистобелая.

На севере подрайона, на северо-западе Сормовского района произрастают имеющие здесь восточную границу своего распространения острокильница чернеющая, ракитник Цингера, дрок германский, также составляющие флористическую особенность данного подрайона. Здесь располагается памятник природы Железнодорожные дачи, леса Балахнинского лесхоза в пределах города, болото Белое, болота в окрестностях пос. Торфопредприятие.

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

ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ РАЙОН (другое весьма распространенное название - нагорная часть города), где на возвышенном плато (3 надпойменная терраса правых берегов Оки и Волги), на абсолютных высотах 97-199 м, на суглинистой почве в условиях расчлененного рельефа произрастают дубравы, их дериваты, суходольные луга, а в долинах малых рек и по берегу Оки и Волги - прибрежно-водная растительность. Флористическая особенность данного района, отличающего его от Левобережного - произрастание хохлаток, ветреницы дубравной, зубянки, гусяного лука желтого и краснеющего, вяза шершавого, осоки желтой, дремлика болотного, тайника, пальчатокоренника мясокрасного, троммсдорфии крапчатой и других видов, в основном, неморальной и степной флоры. Район делится на четыре подрайона.

1(6). Подрайон антропогенных ландшафтов правых берегов Оки и Волги, на искусственно созданной (намытой) первой надпойменной террасе. Преобладает растительность, как в 5 подрайоне, с тем отличием, что имеются многочисленные представители флоры широколиственного леса (дуб, вяз и др.). В последние годы здесь распространились самосевные сосны и одичалые облепиха и ива волчниковая. В подрайон входит и участок центральной поймы Волги на полуострове Печерские Пески, занятый ивняками, вязовниками, поемными кострцовыми лугами; полуостров значительно замыт

песком для создания городского пляжа. Флористической особенностью подрайона, отличающего его от всех прочих является произрастание здесь в водах Волги каулии малой. От прочих подрайонов нагорной части города данный подрайон сверх того отличается произрастанием многих водных и прибрежно-водных растений, как-то: леерсии рисовидной, рдеста плавающего, скрытниц, полевички волосистой и т.п.

2(7). Подрайон Окско-волжской Слуды. Крутые высокие берега Оки и Волги, имеющие три террасы (на верхней, третьей располагается вся правобережная, нагорная часть города) заняты дубравами и их дериватами, лугами с примесью пойменных и степных элементов (бубенчик лилиелистный, кровохлебка, кострец безостый, шалфей остепненный и др.). В пределах окской слуды имеются массивы коллективных садов. Кое-где встречаются сосны, а на Малиновой Гряде в недавнем прошлом произрастали ели. По оврагам и склонам с северной экспозицией встречаются представители хвойных лесов (телиптерис буковый, пузырник ломкий, грушанки, майник и др.). Флористической особенностью подрайона, отличающего его от других подрайонов города является наличие лунника оживающего, колокольчика болонского, чесночницы черешковой, лилии саранки, резака, бутеня ароматического и других видов растений, в основном неморальной флоры. От других подрайонов нагорной части города данный подрайон отличается сверх того произрастанием ракитника русского. Здесь располагаются памятники природы Малиновая Гряда, Слуда; непосредственно к окской Слуде примыкает парк "Швейцария", к волжской - Александровский сад, через проспект Гагарина - Александровские дачи. Подрайон занимает приречные части Нижегородского, Советского и Приокского районов.

3(8). Приокский дубово-сосновый подрайон. Занимает большую часть Приокского района к югу от линии ул. Терешкова - Анкудиновское шоссе - лесная дорога на Анкудиновку. Здесь среди дубрав и их дериватов, а также на пустырях и среди жилых массивов произрастают сосны и их травянистые спутники (грушанки, майник и др.). В подрайоне имеются культуры сосны и лиственницы, дающие обильный самосев по соседним лугам и заброшенным пашням. В окрестностях пос. Ляхово и пос. Луч в дериватах дубрав произрастает можжевельник. По склонам с южной экспозицией встречаются остепненные луга. На востоке подрайона имеются поля сельхозкультур; многочисленны также массивы коллективных садов. В подрайоне располагаются памятники природы Ботанический сад, дубрава в его окрестностях (по Анкудиновскому шоссе), Щелоковский хутор, лесопарк Александровские дачи, парк Швейцария. Флористической особенностью подрайона, отличающей его от прочих подрайонов города, является произрастание здесь ветренички дубравной, заразики эльзасской, живучки женевской, мытника Кауфмана, льна слабительного, белозора болотного, троммсдорфии крапчатой 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.

4(9). Центральный правобережный подрайон дубрав. Занимает большую часть Советского и Нижегородского районов и север Приокского района. Преобладают дубравы и их дериваты. Дубравы содержат травянистые спутники хвойных лесов, как в предыдущем подрайоне; кроме них в дубраве Марьино роща произрастают брусника и черника, наличие которых составляет флористическую особенность данного подрайона, отличающего его от других подрайонов Правобережья. От всех других подрайонов города данный отличается произрастанием поручейницы водяной. По склонам с южной экспозицией встречаются остепненные луга. Подрайон является наиболее освоенным, здесь имеются значительные массивы коллективных садов; на крайнем его востоке имеются обширные луга и поля сельхозкультур, тем не менее, в скверах, парках, в озеленении жилых кварталов, в полезащитных лесополосах, лесных культурах, среди различных древесно-кустарниковых пород значительное место занимают дуб, липа, вязы, клен, лещина и другие представители широколиственных лесов, которые успешно возобновляются самосевом. Здесь располагаются памятники природы Марьино роща и Щелоковский хутор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УРОЧИЩ ГОРОДА С РЕДКОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ И КУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРОЙ.

1. Леса бывшего Балахнинского лесхоза на территории Н.Новгорода в Сормовском и, отчасти, Московского районах. В составе урочищ представлены сосновые боры (вейниковые, брусничники, черничники, ландышевые), боровые пустоши, б.ч. остепненные, культуры сосны (вышеперечисленная растительность расположена на 1 и 2 надпойменных террасах Оки и 1 надпойменной террасе Волги), пойменная растительность по берегам Волги, речек и озер. Имеются массивы коллективных садов. Из редких и охраняемых на территории города видов здесь произрастают тимофеевка степная, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, гвоздика песчаная, гвоздика Борбаша, гвоздика пышная, песчанка Сырейщикова, ракатник Цингера, острокильница чернеющая, дрок германский, прострел раскрытый, герань кроваво-красная, ластовень ласточкин, горечавка легочная, василек раскидистый, василек сумский, наголоватка васильковая, дивала многолетняя, толокнянка, зимолюбка зонтичная, леерсия рисовидная, кубышка желтая и кувшинка чистобелая. В различных типах древесных насаждений, главным образом культур сосны, распространяются одичалые яблони, вишни, смородины, ирга и др.

2. Болото Белое в пос. Копосово. Торфяное болото переходного типа расположено в карстовой воронке на 1 надпойменной террасе Волги. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как клюква болотная, береза приземистая, болотный мирт, багульник болотный, пушицы.

3. Копосовская роща, единственный б.-м. сохранившийся в Н.Новгороде участок пойменной дубравы по Волге, находящийся в центральной и притеррасной пойме Волги. Преобладают дубравы бересклетово-снытевые с обилием пойменных и болотных элементов (кострец безостый, птармика иволистная, василистники, дудник, рогоз, ирис желтый и др.) и присутствием боровых элементов (дрок красильный, ястребиночка аптечная, мерингия бокоцветная и др.). В отличие от нагорных дубрав здесь отсутствуют все виды весенних эфемероидов. Дубравы на гривах сопутствуют с поемными лугами (кострецовые, вейниковые сообщества) сильно засоренными бурьяном. В понижениях – пойменные озера с сообществами манников, тростника, рогоза. Имеются культуры тополей. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе виды бубенчик лилиелистный, ольха серая, ирис желтый и ирис сибирский. Имеется жестер слабительный – единственное место произрастания в заречной части города.

4. Торфяное болото в окрестностях пос. Торфопредприятие Московского района; болото переходного типа непосредственно примыкает к лесным массивам Балахнинского лесхоза. Расположено на первой надпойменной террасе Оки. Характерен грядовый рельеф: на грядах – дериваты сосновых боров-брусничников, заболачивающиеся, а в понижениях между грядами – торфяные болота, частично выработанные и вновь заторфованные. Здесь произрастают редкие и охраняемые в городе представители гипоарктической и бореальной флоры: росянка круглолистная,

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

5. Железнодорожные дачи, расположенные на 1 и островках 2 надпойменной террас Оки, представляют собой сочетание остатков высокоствольных сосновых боров, культур сосны, где идет интенсивный процесс восстановления естественного растительного покрова (б.ч. боров - брусничников), смешанных сосново-широколиственных лесов и их дериватов с примесью ели, болот и озер. Из числа элементов широколиственной флоры здесь произрастают только сныть, фиалка удивительная, чина весенняя, копытень, пролесник многолетний, лютик кашубский, осока волосистая. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как ива черниковидная, береза приземистая, голокучник Роберта, а в водах озер - кувшинка чисто белая и кубышка желтая. В сосновые боры и культуры сосны проникли одичалые культурные растения: яблони, груши, сливы, вишни, смородины, кизильники, клен американский, ясень американский и т.д.

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

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

9. Таланова роща и Гнилицикие дачи на первой надпойменной террасе Оки и участках высокой поймы Оки. Сочетание изреженных пойменных дубрав (преобладают дубравы снытево-сорноразнотравные), культур сосны, тополей, посадок декоративных деревьев и кустарников, сосновых боров (вейниковых), озер и болот. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают фиалка Ривиниуса, щавель прибрежный, кубышка желтая, ирис желтый,

подмаренник Рупрехта. В культурах сосны и сосновых борах одичали ирги, яблони, вишни, смородины.

10. Стригинский бор на высокой пойме Оки. Рельеф дюнно-бугристый. Наиболее сохранившиеся участки высокоствольных сосновых боров (в основном вейниковых и тонкополевичных) в сочетании с культурами сосны, дубравами, заболоченными участками. Из боровых и бореальных элементов здесь сохранились на фоне злаковых сообществ брусника, черника, майник, кислица, седмичник, грушанки, дрок, ракатник, папоротник орляк. Из редких и охраняемых в городе видов здесь произрастают прострел раскрытый, ластовень ласточкин, василек сумский, полынь Маршалла, овсяница Беккера, полевица виноградниковая, пушицы. В массе встречаются одичалые вишни, сливы, яблони, боярышники, смородины, ирги, кизильник, барбарис обыкновенный, пузыреплодник, водосбор, брүннера, гвоздика борогатая и т.д., проникшие не только в культуры сосны, но и в разреженные сосновые боры.

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

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

13. Марьяна роща и Щелоковский хутор. Одни из наиболее хорошо сохранившихся в городе участков высокоствольных дубрав. Преобладают дубравы лециново-снытевые и их дериваты; встречаются волосистоосоковые и пролесниковые. В них – полный набор широколиственной флоры, в т.ч. – весенних эфемероидов. По склонам оврагов с северной экспозицией встречаются представители бореальной флоры: грушанки, майник, седмичник, телиптерис буковый, голокучник трехраздельный, кислица. Здесь произрастают такие редкие в городе растения, как костер ветвистый, овсяница лесная, фиалка Ривиниуса, норичник крылатый, недотрога обыкновенная, скерда болотная, пальчатокоренник Фукса, мятлик расставленный; 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.

14. Дубравы в окрестностях Ботанического сада ННГУ. Одни из наиболее хорошо сохранившихся в городе высокоствольных дубрав. Преобладают дубравы лещиново-снытевые, волосистоосоковые и пролесниковые и их дериваты (как и в предыдущем случае имеется полный набор широколиственно й флоры и дубравных эфемероидов), имеются культуры ив и тополей, а также сосны и лиственницы с обильным самосевом по соседним лугам и заброшенным пашням. Сами эти лесные культуры в нижних ярусах целиком заняты растительностью дубрав. По склонам оврагов с северной экспозицией встречаются представители бореальной флоры: майник, грушанки, телиптерис буковый, голокучник трехраздельный. Здесь произрастают редкие в городе растения: ветреничка дубравная, адокса мускусная, башмачок настоящий, любка двулистная, кострец ветвистый, овсяница лесная, фиалка Ривиниуса, скерда сибирская, скерда болотная, редкий в дубравах орляк обыкновенный. В окрестностях Ботанического сада одичали ель, 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, смородин и боярышников, волжанка обыкновенная, рейноутрия сахалинская, девясил гигантский, чина черная, ежевика аллеганская, малина душистая, гвоздика бородастая, телекия красивая, встречающиеся по опушкам лесов и в разреженных лесах и лесных культурах. Встречаются наиболее мощные в нагорной части города самосевные сосны с диаметром ствола до 1 метра. По остепненным лугам на левобережных склонах долин р. Дубенки и р. Грабиловского с южной экспозицией в сообществах костреца безостого, овсяницы луговой произрастают такие редкие и охраняемые в городе виды, как золототысячник, мытник Кауфмана, тимофеевка степная, кострец приречный, тайник яйцелистный, колокольчик болонский, ясколка полевая, живучка женевская. По опушкам - астрагал солодковый, астрагал нутовый. Ниже по склонам по заболоченным местам - заразиха эльзасская, осока желтая, скерда болотная, пушица широколистная, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный, мытник болотный, кокушник длиннорогий, купальница европейская.

15. Малиновая гряда. Представляет собой поросший дубравами и их дериватами (исходный тип - дубрава лещиново-снытевая), культурами тополей, а также луговой растительностью крутой правый берег Оки от южной границы города до Мызинского моста. Здесь произрастают такие редкие и охраняемые в городе растения, как башмачок настоящий, тайник яйцелистный, любка двулистная, любка зеленоцветная, ольха серая, лен слабительный, белозор болотный, дягиль, герань Роберта, скерда сибирская; имеется единственная в городе высокоствольная роща ясеня высокого, а также встречается дикорастущий кизильник черноплодный.

16. Дубрава в окрестностях пос. Луч. Представляет собой низкорослые порослевые насаждения - дериват дубняков

волосистоосокового и снытевого. Из редких в городе растений здесь произрастают волчегодник обыкновенный, хохлатка промежуточная. Одно из двух мест (второе - заросли липняка у пос. Ляхово) произрастания в нагорной части города можжевельника.

17. Окская Слуда. Крутой склон правого берега Оки к северу от Мызинского моста, занятый дубравами и их дериватами (исходный тип - дубрава лещиново-снытевая), лугами (сообщества костреца безостого, овсяницы луговой, мятлика лугового) с признаками остепнения. Произрастают пойменные элементы (спаржа лекарственная, кирказон обыкновенный, кровохлебка лекарственная, валериана и др.). Встречаются остатки садов бывших здесь когда-то поселков, ныне снесенных. Здесь произрастают такие редкие в городе растения, как лунник оживающий, бубенчик лилиелистный, адокса мускусная, тайник яйцелистный, дремлик болотный, бутень ароматический, дягиль лекарственный, резак обыкновенный, колокольчик болонский, ленец полевой, шалфей остепненный, резеда желтая, коровяк черный, язвенник крупноголовый, вязель разноцветный, дикорастущий кизильник черноплодный, заросли одичалых облепихи, розы сизой и розы бедренцелистной, а также заросли раkitника русского, единственные в нагорной части города. В последние годы распространяются самосевные сосны и дрок красильный. По склонам оврагов с северной экспозицией изредка встречаются представители бореальной флоры: грушанки, майник, седмичник.

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

19. Луга по склонам с южной экспозицией в левобережной части долины р. Юлы у пос. Мордвинцево. Здесь в остепненных сообществах костреца безостого 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.

I. Кремлевский парк. 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.

II. Сквер на пл. Горького. Из редких интродуцированных видов растений здесь произрастают сумах-скуппия, орех манчжурский, роза сизая, бархат амурский

III. Парк университетского городка на просп. Гагарина. Здесь произрастают такие редкие в городе интродуцированные виды растений, как тамарикс, роза сизая, роза мягкая, гордовина канадская, лох серебристый, груша уссурийская и др.

IV. Парк сельхозакадемии. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают черемуха поздняя, ель Энгельмана, сосны сибирская и веймутова, семь видов тополей, бархат амурский, клен явор, головчатка Литвинова, сальфий пронзеннолистный и др.

V. Центральный сормовский парк. Основу его составляют дериваты пойменной дубравы в понижении и сосняка на дюнно – бугристом рельефе. Здесь произрастают такие редкие в городе интродуцированные растения, как бирючина, карагана кустарниковая, ирга цветущая, спирея ниппонская, райграсс высокий и другие. Парк ценен сохранившимися старовозрастными соснами и дубами возрастом свыше 100 лет.

VI. Парк им. 1 Мая. Единственное место произрастания в городе интродуцированного вида - клена сахаристого, дичающего.

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

VIII. Центральный автозаводский парк. Из редких интродуцированных видов здесь произрастают катальпа бигониелистная, малиноклен душистый, лох серебристый, рябина гибридная, пихта сибирская и другие.

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

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

XI. Сквер на пл. Советской. Из редких интродуцированных растений здесь произрастают дейция шершавая, фонтанезия Форчуна, яблоня пурпурная, снежная ягода западная, сибирка алтайская и другие.

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

аборигенных видов (лилия саранка, лунник оживающий, ветреничка лесная, острокильница чернеющая и другие). Что касается редких в городе интродуцированных видов, то все они произрастают здесь и ряд из них дичает, или разрастается вегетативно (аморфа, наперстянка пурпурная, подснежник, белоцветник, телекия, жимолость каприфоль, бересклет Форчуна, подбел японский, головчатка Литвинова, сильфий пронзеннолистный и т.д.).

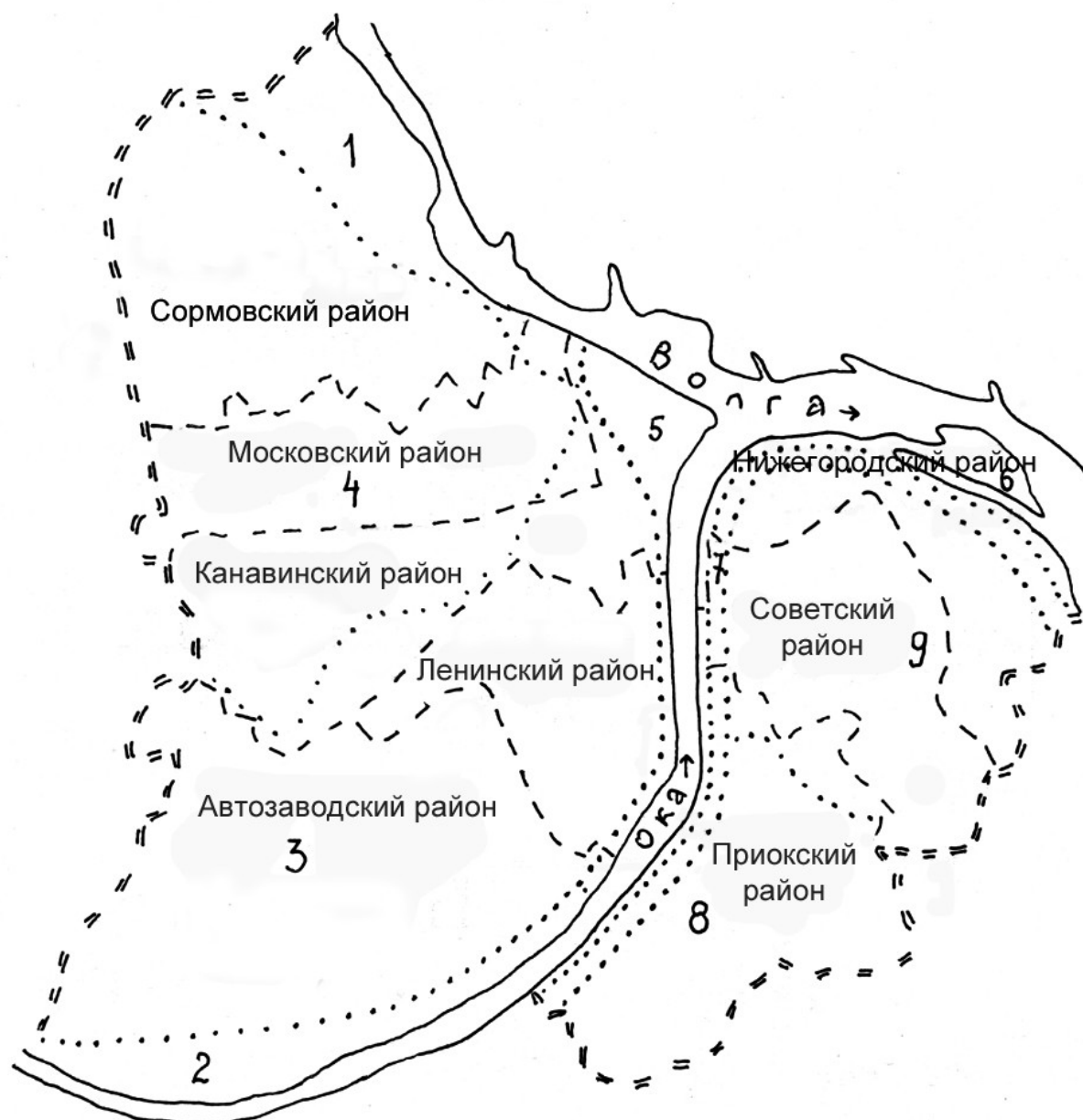
X111. Сквер у Научно-исследовательского института измерительных систем. Из числа редких интродуцированных видов там произрастают пираканта кроваво-красная, роза мягкая. Интересно произрастание там же искусственного насаждения дуба возрастом около 20 лет, В рощице имеется естественное возобновление дуба, липы, рябины, осины, вяза гладкого, калины.

X1V. Лесопарк Александровские дачи. Представляет собой сочетание разреженных участков дубравы волосистоосоковой с приместью старовозрастных сосен с аллеями сосен, тополей, куртинами декоративных кустарников на территории расположенных там различных учреждений. Из редкой аборигенной флоры города там встречаются адокса, вязочка, кострец ветвистый. Из редкой интродуцированной флоры там произрастают серая ольха, лапчатка кустарниковая, бархат амурский.

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

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

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



— — — — — - границы города

- - - - - - границы административных районов города

- - - - - - границы ботанико-географических подрайонов

Цифрами на карте обозначены номера ботанико-географических подрайонов:

1 - приволжский пойменный,

2 - южно-окский

3 - западно-окский

4 - борово-болотный

5 - антропогенных ландшафтов левобережья Оки и Стрелки

6 - антропогенных ландшафтов правобережья Оки и Волги

7 - окско-волжской Слуды

8 - приокский дубово-сосновый

9 – центральный правобережный

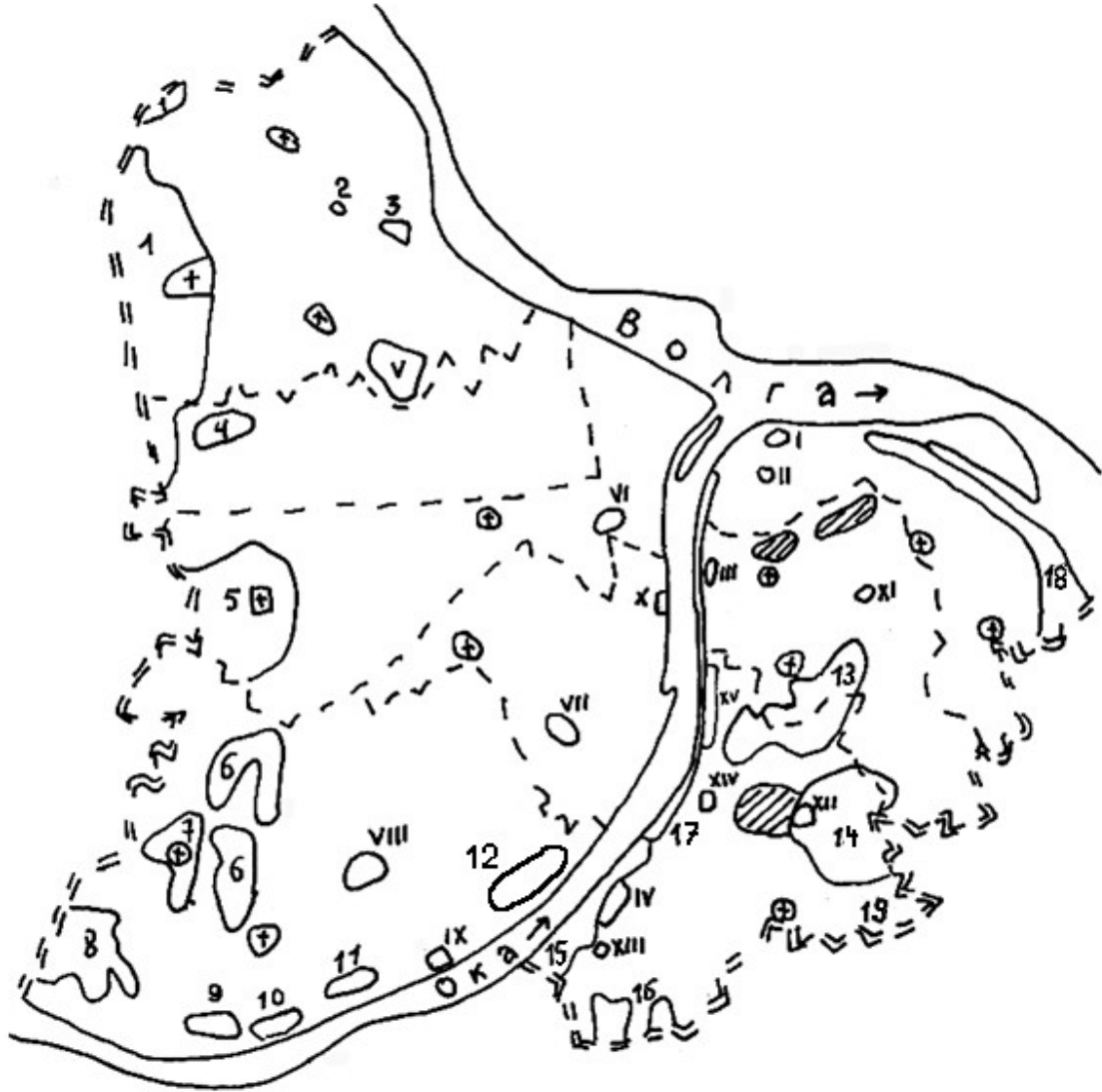
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА



- ~ - границы урочищ
 ↑ - лиственные леса (дубравы и их дериваты);
- ⊙ - сосновые леса и культуры сосны; - примесь ели в лесах;
 ⊖ - массивы коллективных садов; - парки и скверы;
- ⊕ - луга, в т. ч. сеяные, посеы кормовых культур; с - степные элементы;
- облесенные кладбища; - поселки индивидуальной застройки с садами на приусадебных участках;

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

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



Урочища, богатые редкой аборигенной флорой:

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

Урочища, богатые редкой интродуцированной флорой:

I - парк Кремля; II - сквер на пл. Горького; III - парк университетского городка; IV - парк сельхозакадемии, V -

центральный Сормовский парк; VI - парк им. 1 мая; VII - парк «Дубки»; VIII - центральный Автозаводский парк; IX - лесопарк по ул. Фучика; X - лесопарк по ул. Голубева; XI - сквер на пл. Советской; XII - Ботанический сад; XIII - сквер у НИИС; XIV - лесопарк «Александровские дачи»; XV - парк «Швейцария».

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

Ниже помещаются в том порядке, в каком они располагаются в Конспекте флоры Н.Новгорода, наименования видов растений, имеющих в нашей области границы своего распространения, проходящие через территорию Н.Новгорода, или его ближние окрестности.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

G. lutea (L.) Ker-Gawl. (Г.л. желтый). Северная граница.

G. minima (L.) Ker-Gawl. (Г.л. малый). 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). Восточная граница.

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

- Myosoton aquaticum* (L.) Moench (Мягковолосник водный).
Северная граница.
- Scleranthus perennis* L. (Дивала многолетняя). Восточная граница.
- Anemonoides nemorosa* (L.) Holub (Ветреничка дубравная).
Южная граница.
- Ranunculus kaufmannii* Clerc. (Лютик Кауфмана). Южная граница.
- R. megacarpus* Walo Koch (Л. крупноплодный). Восточная граница.
- Corydalis intermedia* (L.) Merat (Хохлатка промежуточная).
Северная граница.
- Fumaria schleicherii* Soy-Willem (Дымянка Шлейхера). Северная граница.
- Dentaria quinquefolia* Bieb. (Зубянка пятилисточковая). Северная граница.
- Erophila verna* (L.) Bess. (Веснянка весенняя). Северная граница.
- Lunaria rediviva* L. (Лунник оживающий). Северная граница.
- Cotoneaster melanocarpa* Fisch. (Кизильник черноплодный).
Северная граница.
- Astragalus cicer* L. (Астрагал нутовый). Северная граница.
- Chamaecytisus zingeri* (Nenuk.) Klaskova (Ракитник Цингера).
Северная граница.
- Genista germanica* L. (Дрок германский). Восточная граница.
- Lathyrus tuberosus* L. (Чина клубненосная). Северная граница.
- Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая).
Восточная граница.
- Vicia biennis* L. (Горошек двулетний). Северная граница.
- Lavatera thuringiaca* L. (Хатьма тюрингенская). Северная граница.
- Viola riviniana* Reichenb. (Фиалка Ривиниуса). Северная граница.
- Epilobium hirsutum* L. (Кипрей мохнатый). Северная граница.
- Falcaria vulgaris* Bernh. (Резак обыкновенный). Северная границаю
- Fraxinus excelsior* L. (Ясень обыкновенный). Северная граница.
- Lithospermum officinalis* L. (Воробейник обыкновенный).
Северная граница.
- Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (Незабудка лесная). Северная граница.
- Ballota nigra* L. (Белокудренник черный). Северная граница.
- Phlomis tuberosa* L. (Зопник клубненосный). Северная граница.
- Thymus serpyllum* L. (Тимьян обыкновенный). Северная граница.
- Chaenorhinum minus* (L.) Lange (Хенорринум малый). Северная граница.
- Lathraea squamaria* L. (Петров крест чешуйчатый). Северная граница.
- Pedicularis kaufmannii* Pinsger (Мытник Кауфмана). Северная граница.
- Scrophularia umbrosa* Dumort. (Норичник крылатый). Северная граница.
- Veronica incana* L. (Вероника седая). Восточная граница.
- V. spuria* L. (В. метельчатая). Северная граница.

- Utricularia intermedia* Hayne (Пузырчатка промежуточная). Южная граница.
Lonicera caerulea L. (Жимолость голубая). Южная граница.
Campanula bononiensis L. (Колокольчик болонский). Северная граница.
Bidens radiata Thuill. (Черёда лучистая). Южная граница.
Еsinops sphaerocephalos L. (Мордовник круглоголовый). Северная граница.
Оporogum acanthium L. (Татарник колючий). Северная граница.

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

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

- Criopsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. - Скрытница лисохвостниковая.
C. schenoides (L.) Lam. - С. камышевидная.
Cynosurus cristatus L. - Гребневик обыкновенный.
Setaria verticillata (L.) Beauv. - Щетинник мутовчатый.
Scirpus supinus L. - Камыш раскидистый.
Juncus minutulus V.Cretz. et Gontsch. - Ситник маленький.
J. nastanthus V. Cretz. et Gontsch. - С. скученный.
J. ranarius Song. et Perr. ex Billot. - С. лягушачий.
Bassia sedoides (Pall.) Ascers. - Бассия очитковидная.
Kochia schrenkiana (Moq.) Ilijn. - Кохия Шренка.
Gypsophila perfoliata L. - Качим пронзеннолистный.

- Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolf – Мачок рогатый.
Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник плотноцветковый
Coronilla varia L. – Вязель разноцветный.
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch. – Чина бледноватая.
Trigonella caerulea Serg. – Пажитник голубой.
Geranium pyrenaicum Burm. fil. – Герань пиренейская.
Caucalis lappula (Hoff.) DC. – Прицепник липучковый.
Cuscuta campestris Yunck. – Повилика равнинная.
Collomia linearis Nutt. – Колломия линейная.
Echium biebersteinii Locaite – Синяк Биберштейна.
Triginotis peduncularis (Trev.) Benth. – Тригонотис
 длиннорожковый.
Veronica persica Poir. – Вероника персидская.
Ambrosia trifida L. – Амброзия трехраздельная.
Centaurea diffusa Lam. – Василек раскидистый.
Erigeron droebachiensis O.F.Muell. – Мелколепестник
 дребакский.
E. uralensis Leys. – М. уральский.
Tragopogon pratense L. – Козлобородник луговой.
Xathium albinum (Widd.) H. Scholz – Дурнишник бледный.
X. rupicola Holub – Д. приречный.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

ВВЕДЕНИЕ

Флора Нижнего Новгорода (за исключением территории Ботанического сада, требующего специального рассмотрения) насчитывает около 1300 видов растений, относящихся к отделам Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные, Голосеменные и Покृतосеменные.

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 (см. раздел Ботанико-географическое положение Нижнего Новгорода). Кроме этого она может рассматриваться как результат взаимодействия трех процессов: распространения культивируемых растений, в том числе и распространяющихся спонтанно, дичающих, или натурализующихся (в это понятие мы включили спонтанно разрастающихся вегетативно и распространяющихся семенами, дающими самосев) и включающихся в различные городские экосистемы; восстановления естественного растительного покрова, в т.ч. распространения аборигенных лесных растений в парках, скверах, лесополосах и т.п. искусственных экосистемах, а также в техногенных ландшафтах типа насыпей железных дорог; распространения различных заносных растений, играющих роль рудеральных.

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!), а также сорные и рудеральные виды.

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

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

Поскольку в нижегородской ботанической литературе уже есть две подобных работы: "Флора окрестностей Пустынской биостанции Нижегородского университета" В.П.Воротникова с соавторами (Н.Новгород, 1994) и "Сосудистые растения Керженского заповедника: аннотированный список видов" Н.М.Решетниковой и

С.П.Урбанавичюте (Москва,2000), то список видов оформлен по образцу этих работ; в частности, порядок расположения семейств (по системе Энглера) и родов и видов (по алфавиту латинских названий) точно такой же. Синонимика и объем видов приведены в соответствие с томами серии "Флора европейской части СССР" - "Флора восточной Европы". В некоторых случаях приведены и синонимичные названия растений, под которыми они упомянуты в определителях Д.С. и В.Д. Аверкиевых и П.Ф.Маевского. Это должно облегчить работу с нашей сводкой.

Считаем возможным указать, что сосудистые растения, учтенные в нашем конспекте флоры Н.Новгорода, относятся к 134 семействам. Из этих семейств 31 (Актинидиевые, Амариллисовые, Анакардиевые, Аралиевые, Барбарисовые, Бегониевые, Бигнониевые, Буддлеевые, Вербеновые, Виноградовые, Воднолистниковые, Гортензиевые, Канновые, Каперсовые, Капуциновые (Настурциевые), Коммелиновые, Конскокаштановые, Кутровые, Лаконосные, Лобелиевые, Лоховые, Магнолиевые (Шизандровые), Никтагиновые, Ореховые, Пионовые, Рутовые, Самшитовые, Свинчатковые (Кермековые), Суриановые, Тамариковые (Гребенщиковые) и Тыквенные) представлены только культивируемыми видами, отчасти находящимися на различных стадиях натурализации. 37 семейств (Адоксовые, Аронниковые, Баранцовые, Белозоровые, Болотниковые, Вахтовые, Водокрасовые, Волчегодниковые, Горечавковые, Грушанковые, Ежеголовковые, Занникеллиевые, Заразиховые, Истодовые, Крапивные, Мареновые, Монотроповые (Вертялицевые), Наядовые, Нимфейные, Плауновые, Повиликовые, Повойничковые, Пузырчатковые, Рдестовые, Рогозовые, Росянковые, Рясковые, Сальвиниевые, Санталовые, Ситниковидные, Ситниковые, Сланоягодковые, Сусаковые, Ужовниковые, Хвостниковые, Хвоцевые, Частуховые) представлены только дикорастущими и пока не используемыми в культуре видами. Остальные 66 семейств представлены как культивируемыми, так и дикорастущими видами, причем часть видов относится к обеим категориям.

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. Сокращения: Гипоаркт. - гипоарктический, т.е. более свойственный тундре и лесотундре, Бор. - бореальный, т.е. более свойственный тайге, Нем.- неморальный, т.е. более свойственный подзоне широколиственных лесов и, отчасти, лесостепи и подзоне смешанных лесов, Степ. - степной. В эту категорию мы включили виды южно-боровые, сарматские, т.е. свойственные лесостепи, понтические, т.е. свойственные настоящим южным степям европейской России и северо-казахстанские (терминология географических элементов взята нами в том смысле, какой им придавал В.В.Алехин). 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.

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

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

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.

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

Растения, нуждающиеся в охране на территории города, отмечены как Охр. В эту категорию мы включили виды растений, которые либо подвергаются прямому истреблению, ставящему под угрозу сохранение их на территории города, либо те, местообитание которых находится под угрозой деструктивного антропогенного воздействия, либо естественно вымирающие. Растения, включенные в Красную книгу Нижегородской области, отмечены как Кр.

В тех немногих случаях, когда мы не наблюдали данный вид растения на территории города, или же в гербариях отсутствуют сборы данного вида по городу, дается ссылка на 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, а также в нашем личном гербарии (свыше 8000 листов).

Часть экземпляров нашего гербария была просмотрена известными знатоками флоры: В.Н.Тихомировым и сотрудниками возглавлявшейся им кафедры высших растений МГУ им. М.В.Ломоносова, 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 которым еще раз хочется выразить свою
благодарность, многим, - увы!- посмертно...

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

Отдел Lycopodiophyta - Плауновидные.

Класс Lycopodiopsida - Плауновые.

1 сем. Lycopodiaceae - Плауновые.

Diplazium complanatum (L.) Rothm., *Diplasiastrum complanatum* (L.) Holub (Дифазиум сплюснутый). По сосновым борам. Моск. Бор.

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

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

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

2 сем. Huperziaceae - Баранцовые.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (Баранец обыкновенный). В прошлом был найден в Марьиной роще (Сов). Бор. Охраняемое растение области. Кр.

Отдел Equisetophyta - Хвощевидные.

Класс Equisetopsida - Хвощевые.

3 сем. Equisetaceae - Хвощевые.

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

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

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

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

E. pratense Ehrh. (Х. луговой). По разреженным лесам и паркам, опушкам, пустырям. По всему городу. Бор.

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

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

Отдел Polypodiophyta - Папоротниковидные.

Класс Polypodiopsida - Папоротниковидные.

4 сем. Ophioglossaceae - Ужовниковые.

Botrychium lunaria (L.) Sw. (Гроздовник полулунный). Изредка на лесных полянах. Приок. Бор. Охр. Кр.

Ophioglossum vulgatum L. (Ужовник обыкновенный). Ранее был найден на Малиновой гряде (Приок.). Бор.-нем.-степ. Включен в Красную книгу области.

5 сем. Onocleaceae - Оноклеевые.

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. (Страусник обыкновенный). По различным разреженным лесам, лесным оврагам, лесным лугам. Повсеместно, кроме Лен. Бор. Разводится как декоративное и вторично дичает.

Onoclea sensibilis L. (Оноклея чувствительная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Дальний Восток.

6 сем. *Athyriaceae* - Кочедыжниковые.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. (Кочедыжник женский). Изредка по лесам по всему городу, кроме Лен. Бор. Разводится как декоративное.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (Пузырник ломкий). По лесным оврагам и склонам в нагорной части. Разводится как декоративное. Бор.

7 сем. *Aspidiaceae* - Аспидиевые, Щитовниковые.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs. (Щитовник шартрский). По лесам, зарослям кустарников, паркам, садам рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. Разводится как декоративное.

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

D. filix-mas (L.) Schott (Щ. мужской). Аналогично щитовнику шартрскому, но чаще. Кроме этого встречается по каменным стенам строений. Бор. – нем.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (Голокучник Линнея, трехраздельный). Изредка по хвойным и широколиственным лесам по всему городу, кроме Лен. По кирпичным стенам в Ниж. В некоторых местах по обнаженным склонам оврагов образует сообщества. Бор.

G. robertianum (Hoffm.) Newm. (Г. Роберта). В сосновых посадках в Кан. как занесенное. Ранее указывалось для Мызы и Малиновой Гряды (Приок.). Бор. Охр. Кр.

Polystichum braunii (Spenn.) Fee (Многорядник Брауна). В прошлом был найден на Малиновой Гряде, в лесном овраге у Ботанического сада (Приок.) и в Марьиной роще (Сов.). Среднеевр. В настоящее время изредка разводится как декоративное. Охраняемое растение области. Кр.

8 сем. *Thelypteridaceae* - Телиптерисовые.

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

Thelypteris palustris Schott. (Телиптерис болотный). По заболоченным лесам. Сорм., Моск., Кан., Авт. Бор.

9 сем. *Hypolepidaceae* - Гиполеписовые.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn ex Decken (Орляк обыкновенный). В сосновых борах и их дериватах в заречной части (кроме Лен.), где иногда доминирует в травянистом ярусе. В нагорной части (в Приок.) в дубраве, а также как занесенное с песком на пустырях и по насыпи железной дороги. Бор. Разводится как декоративное. Местообитание орляка в дубраве в Приок. нуждается в охране.

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

10. сем. *Salviniaceae* – Сальвиниевые.

Salvinia natans L. (Сальвиния плавающая). Была найдена в р. Черной (Сормовский р-н, Сидоренко М.В.2008). Кр.

Отдел Pinophyta, Gymnospermae - Голосеменные.

Класс Pinopsida - Сосновые.

11 сем. Pinaceae - Сосновые.

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

Larix decidua Mill. (Лиственница европейская). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

L. gmelinii (Rupr.) Rupr. (Л. Гмелина). Разводится как декоративное. Родина - восточная Сибирь.

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

Picea engelmannii Parry ex Engelm. (Ель Энгельмана). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. x fennica (Regel) Kom., *P. abies* (L.) Karst. (Е. финская, обыкновенная). В заречной части (кроме Лен.) как редкая примесь в сосновых и смешанных лесах. Ранее встречалась на Малиновой Гряде (Приок.). Бор. Разводится как декоративное и в лесных культурах и вторично дичает.

Примечание: единично в озеленении встречаются ели с признаками ели сибирской (*P. obovata* Ledeb.). Подобные ели распространены в нашем северном заволжье.

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

P. pungens Engelm. (Е. колючая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

P. rubens Sarg. (Е. красная). Аналогично ели черной.

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

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

P. sibirica Du Tour. (С. сибирская). Разводится как декоративное. Родина - север европейской России.

P. strobus L. (С. веймутова). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. sylvestris L. (С. лесная). Лесообразующая порода в лесах заречной части. В нагорной части как примесь в дубравах, а также на песчаных берегах Оки и Волги, на глинистых обнажениях, где изредка образует сообщества. Разводится как декоративное и в лесных культурах и вторично дичает. Местным населением почки собираются как лекарственное сырье. Бор. Местообитание сосны на полуострове Печерские пески (Ниж.) нуждается в охране.

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

12 сем. Cupressaceae - Кипарисовые.

Chamaecyparis pisifera Sieb. et Zucc. (Кипарисовник гороховидный). Разводится как декоративное. Родина - Япония.

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

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

J. sibirica Burgsd. (М. сибирский). Изредка разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

Thuja occidentalis L. (Туя западная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

Отдел Magnoliophyta, Angiospermae - Покрытосеменные.

Класс Liliopsida, Monocotyledones - Однодольные.

13 сем. Typhaceae - Рогозовые.

Typha angustifolia L. (Рогоз узколистный). Изредка по берегам водоемов. Ниж., Кан., Авт., Нем. Охр.

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

14 сем. Sparganiaceae - Ежеголовниковые.

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

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

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

S. minimum Wallr. (Е. малый). Изредка в малых водоемах. Сорм. Среднеевр. Охр.

15 сем. Potamogetonaceae - Рдестовые.

Potamogeton alpinus Balb. (Рдест альпийский). В мелиоративных каналах. Моск. Бор. Охр.

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

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

P. crispus L. (Р. курчавый). В водах Оки и Волги, во внутренних водоемах Автозаводского района и в мелиоративном канале в Сорм. Бор.-Нем.-Степ.

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

P. natas L. (Р. плавающий). Изредка в водах Оки, Волги и озер заречной части. Бор.-Нем.-Степ.

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

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

P. perfoliatus L. (Р. пронзеннолистный). В водах Оки, Волги, реже - озер заречной части; в нагорной части - в прудах Щелоковского хутора (Сов.). Бор.-Нем.-Степ.

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

16 сем. Zannicheliaceae - Занникеллиевые.

Zannichellia palustris L. (Занникеллия болотная). В прошлом была найдена в водах Волги. Степ. Охр. Кр.

17 сем. *Najadaceae* - Наядовые.

Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. (Каулиния малая). В водах Волги. Ниж. Степ. Охр. Кр.

18 сем. *Juncaginaceae* - Ситниковидные.

Triglochin palustris L. (Триостренник болотный). Изредка по заболоченным лугам, берегам ручьев в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

19 сем. *Alismataceae* - Частуховые.

Alisma lanceolatum With. (Частуха ланцетная). По берегу пруда в Приок. (случайный занос?). Степ.

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

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

20 сем. *Vutomaceae* - Сусаковые.

Vutumus umbellatus L. (Сусак зонтичный). По берегам Оки, Волги, водоемов заречной части, в прудах Щелоковского хутора (Сов) и в пруду - котловане в Приок. Бор.-Нем.- Степ.

21 сем. *Hydrocharitaceae* - Водокрасовые.

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

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

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

22 сем. *Poaceae*, *Graminae* - Мятликовые, Злаки.

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

A. desetorum (Fisch. ex Link) Schult. - Ж. пустынный. По насыпям железной дороги в Кан. и Моск. и на пустырях в Ниж. Заносное из южной России.

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

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

A. stolonifera L. (П. побегообразующая). По сырым лугам, берегам водоемов, чаще в заречной части. Бор.-Нем.-Степ.

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

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

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

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

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

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

Anisantha tectorum (L.) Nevski (Неравноцветник кровельный). На пустырях и газонах в Ниж., Приок., Авт., Лен. Заносное из южной России.

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

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

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

Avena fatua L. (Овсяг). По пустырям рассеянно. Авт., Ниж., Кан. Бор.-Нем.-Степ.

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

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

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

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. (Коротконожка перистая). По лесистым склонам. Приок. Нем. Охр.

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

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

B. media L. (Т. средняя). По пойменным лугам Оки. Бор.-Нем.

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

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

B. riparia (Rehm.) Holub, *B. riparius* Rehm. (К. береговой). Изредка по травянистым склонам, пустырям и насыпям железных дорог. Приок. Степ. Охр.

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

V. japonicus Thunb. (К. японский). Изредка на пустырях. Моск., Сов., Ниж. Заносное. Родина - Япония, Китай.

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

V. secalinus L. (К. ржаной). Изредка на пустырях и газонах. Приок., Кан. Среднеевр.

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

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. (Вейник тростниковидный). По сосновым и смешанным лесам, культурам сосны, где иногда доминирует в травянистом ярусе, реже по пустырям по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.-Нем.

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

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

C. purpurea (Trin.) Trin. (В. пурпурный). Изредка по заболоченным местам в заречной части. Бор. - Нем. Охр.

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

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. (Поручейница водяная). По берегам ручьев в Сов. Нем. - Степ. Охр.

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

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

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

Dactylis glomerata L. (Ежа сборная). В разреженных лесах, парках, где иногда доминирует в травянистом ярусе, зачастую образует сообщества на пустырях и лугах, сорное в огородах; по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

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

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl. - Росичка линейная, ишемическая. По песчаным пустырям в Моск. Нем.-Степ.

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

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

Elymus caninus (L.) L., *Roegneria canina* (L.) Nevski (Пырейник собачий, Рэгнерия собачья). По широколиственным лесам и зарослям

американского клена в нагорной части и Авт. Изредка на пустырях и газонах в нагорной части, где иногда образует сообщества. Нем.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski (Пырей средний). Изредка на пустырях в Ниж., где образует сообщества. Степ.

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

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. (Полевичка волосистая). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ.

E. suaveolens A.Beck. ex Claus (П. душистая). Изредка по берегам Оки и Волги повсеместно. Бор. - Нем. - Степ.

Eremopyrum tricicetum (Gaertn.) Nevski (Мортук пшеничный). Единично по насыпи железной дороги в Кан. Заносное из южной России.

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

F. arundinacea Schreb. (О. тростниковидная). На пустыре в Ниж. и по обочине шоссе в Приок. и как газонное в Ниж., Авт. и Кан. Среднеевр.

F. beckeri (Hack.). Trautv., *F. polesica* Zapal. (О. Беккера, полесская). По песчаным пустырям в Лен., Сорм., Моск. и как заносное в Сов. Бор.

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

F. glauca Lam. (О. сизая). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

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

F. pratensis Huds. (О. луговая). На лугах, пустырях, где часто образует сообщества, на газонах по всему городу. В Приок. и Сов. культивируется как кормовое. В последнее время начала культивироваться как газонное растение. Бор.-Нем.-Степ.

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

F. valesiaca Gaud., *F. sulcata* (Hack.) Nym. (О. валлийская, Типчак). По сухим лугам, пустырям, насыпям железных дорог, где иногда образует сообщества. Приок., Ниж., Сорм. Степ.

Glyceria fluitans (L.) R.Br. (Манник плавающий). По берегам Оки, Волги и пойменных озер, где иногда образует сообщества. Бор.-Нем.

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

G. plicata (Fries) Fries (М. складчатый). По сырым лугам по всему городу. Заносится с торфом. Бор.-Нем.-Степ.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. (Зубровка душистая). По лугам. Приок. Бор.-Нем.-Степ.

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

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

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

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

Koeleria cristata (L.) Pers. (Келерия гребенчатая). На насыпи железной дороги в Приок. Степ.

K. delavignei Czern. ex Domin. (К. Делявина). На гривах на полуострове Печерские Пески. Ниж. Степ. Охр.

K. glauca (Spreng.) DC. (К. сизая). По песчаным пустырям, где часто образует сообщества, в культурах сосны. Заречная часть и Ниж. Нем.-Степ.

Leersia orisoides (L.) Sw. (Леерсия рисовидная). Изредка по берегам Оки и Волги. Сорм., Ниж. Среднеевр. Охр.

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur. (Лерхенфельдия извилистая). В прошлом была найдена на окраине болота в Лен. Бор.

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

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

Lolium multiflorum Lam. (Плевел многоцветковый). По пустырям в Лен., сорное в огородах в Ниж. Заносное. Родина - Западная Европа.

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

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

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

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

Molinia caerulea (L.) Moench. (Молиния голубая). По сосновым борам, пустырям, насыпям железных дорог в Авт. и Сорм. Бор.-Нем.

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

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

Phalaris canariensis L. (Канареечник канарский). Ранее культивировалось в качестве корма для птиц и повсеместно вырастало из оброненных семян, в настоящее время - как редкое,

вырастающее из оброненных семян растение. Родина - Средиземноморье.

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

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

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

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (Тростник обыкновенный). По берегам водоемов повсеместно, реже по сырым лугам и пустырям, где образует сообщества. Заносится с песком вглубь города. Местным населением собирается на сухие букеты. Бор.-Нем.-Степ.

P. annua L. (М. годичный). На пустырях, где часто образует сообщества, в парках и деградированных лесах, сорное в огородах, газонное на стадионах по всему городу.

P. bulbosa L. (М. луковичный). Изредка по лугам на склонах и песчаным пустырям. Приок., Авт., Лен. Степ.

P. compressa L. (М. сплюснутый). На пустырях, по склонам. Рассеянно по всему городу. Степ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

S. verticillata (L.) Beauv. (Щ. мутовчатый). На пустыре в Моск. Заносное среднеевр.

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

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

Sorghum sudanense (Piper) Stapf (Сорго суданское). Культивируется как кормовое в Сов. и вырастает из оброненных семян в Кан. Родина - Африка.

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

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

T. durum Desf. (П. твердая). Повсеместно вырастает из оброненных семян. Родина - Эфиопия.

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

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

23 сем. Cyperaceae - Осоковые.

Blismus compressus (L.) Panz. ex Link. (Блисмус сжатый). Изредка по заболоченным лугам в нагорной части. Бор.-Нем. Охр.

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

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

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

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

C. aquatilis Wahlb. (О. водяная). Изредка по заболоченным лугам по всему городу. Нем.

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

C. brunnescens (Pers.) Poir. (О. буроватая). Изредка по заболоченным местам в Лен. Бор.

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

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

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

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

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

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

C. flava L. (О. желтая). По заторфованным лугам. Приок. Бор. Охр. Кр.

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

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

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

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

C. montana L. (О. горная). В разреженных дубравах. Ниж., Приок. Нем.

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

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

C. pallescens L. (О. бледноватая). По сухим лугам. Приок., Кан. Бор.-Нем.

C. pediformis С.А.Меу (О. пальчатая). По смешанным, реже лиственным лесам. Кан., Приок. Бор.

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

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

C. pseudoscyperus L. (О. ложносытевая). По берегам Оки и Волги и пойменных водоемов, где часто образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ.

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

C. sylvatica Huds. (О. лесная). По широколиственным лесам в нагорной части. Нем.

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

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

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

Suregus fuscus L. (Сыть бурая). По песчаным берегам Оки в заречной части и в Приок., по берегам Волги в Ниж. и Кан. и занесенное с песком по берегу ручья в Сов. Бор.-Нем. Охр.

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

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

E. mamillata Lindb. fl. (С. сосочковый). По сырым лугам. Ниж. Бор.

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

Eriophorum gracile Koch (Пушица тонкая, стройная). Ранее была найдена на болоте у Марьиной рожи (Сов.). Гипоаркт.- Бор. Охр.

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

E. polystachion L. (П. многоколосковая). По торфяным болотам. Моск., Сорм. Гипоаркт.

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

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

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

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

S. sylvaticus L. (К. лесной). По берегам водоемов, где часто образует сообщества; повсеместно. Бор.

24 сем. Araceae - Ароидные, Аронниковые.

Calla palustris L. (Белокрыльник болотный). По окраинам торфяных болот, где часто образует сообщества. В заречной части, кроме Лен. Бор.-Нем.

25 сем. Lemnaceae - Рясковые.

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

L. trisulca L. (Р. трехдольная). Аналогично предыдущей.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. (Многокоренник обыкновенный). В водоемах со стоячей водой, чаще всего в поймах Оки и Волги. Бор.- Нем.-Степ.

26 сем. Commelinaceae - Коммелиновые.

Callisia fragrans (Lindl.) Woods (Каллизия душистая, Золотой ус, Кошачий ус). Изредка высаживается из комнатной культуры в открытый грунт и разрастается там вегетативно. Укореняется из выброшенных побегов и разрастается вегетативно. Зимы не переносит.

27 сем. Juncaceae - Ситниковые.

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

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

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

J. compressus Jacq. (С. сплюснутый). Аналогично предыдущему, но реже.

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

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

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

J. minutulus V. Krecz. et Gontch. (С. маленький). Изредка по сырым лугам в Сов. Степ. Охр.

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

J. ranarius Song. et Perr. ex Billot (С. лягушачий). Аналогично предыдущему.

J. tenuis Willd. (С. тонкий). По пустырям. Ниж., Приок., Авт., Лен., Сорм. У нас заносное среднеевр.

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

L. pallescens (Wahlb.) Bess. (О. бледноватая). Изредка по лугам и зарослям кустарников в нагорной части и Сорм. Бор.-Нем.

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

28 сем. Liliaceae - Лилейные.

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

Allium aflatunense V. Fedtsch. (Лук афлатунский). Разводится как декоративное. Родина - горы Средней Азии.

A. angulesum L. (Л. угловатый). По пойменным лугам, склонам в нагорной части и Авт. Нем.-Степ.

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

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

A. giganteum Regel (Л. гигантский). Разводится как пищевое и декоративное. Родина - Средняя Азия.

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

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

A. oleraceum L. (Л. огородный). Изредка по лугам. Приок. Нем.

A. porrum L. (Л. порей). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Родина - Египет.

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

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

A. victorialis L. (Л. победный). Разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

Asparagus officinalis L. (Спаржа лекарственная). Изредка по лугам в долинах Оки и Волги. По всему городу кроме Моск. Заносится с песком вглубь города. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ.

Chionodoxa luciliae Boiss. (Хионодокса Люцилии). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Малая Азия.

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

Colchicum autumnale L. (Безвременник осенний). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

Convallaria majalis L. (Ландыш майский). В различных лесах, парках и зарослях кустарников повсеместно. Разводится как декоративное и вторично дичает. Местным населением собирается на букеты. Бор. Охр.

Gagea erubescens (Bess.) Roem. (Гусиный лук краснеющий). По сухим лугам. Приок. Нем. Охр.

G. granulosa Turcz. (Г.л. зернистый). Аналогично предыдущему, но много реже.

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

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

G. minima (L.) Ker-Gawl. (Г. л. малый). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Распространен по всему городу.

Fritillaria imperialis L. (Рябчик императорский). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - горы Средней Азии.

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

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

H. fulva L. (Л. рыжий). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще. Родина - Кавказ, Средиземноморье.

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

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

Примечание: как декоративные разводятся также и другие виды хост.

Hyacinthus orientalis L. (Гиацинт восточный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Передняя Азия.

Kniphofia uvaria (L.) Hook. (Книпхофия ягодная). Разводится как декоративное. Родина - южная Африка.

Lilium martagon L. (Лилия саранка). По лугам на склонах. Ниж. Среднеевр. Охр. Кр. Разводится как декоративное.

Примечание: в культуре имеется много гибридных форм лилий. Из отдельных видов сравнительно легко идентифицируются Л. пенсильванская (*L. pennsylvanicum* Ker-Gawl.) и Л. ланцетолистная (*L. lancifolium* Thunb.).

Majanthemum bifolium (L.) F. Schmidt (Майник двулистный). По лесам, чаще всего в заречной части. Во всех районах, кроме Лен. Бор.

Muscari neglectum Guss. (Гадючий лук незамеченный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Среднеевр. - степ.

Ornithogalum boucheanum (Kunth) Ashers. (Птицемлечник Буше). Разводится как декоративное. Родина - Крым.

O. montanum Cyr. (П. горный). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

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

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

P. odoratum (Mill.) Druce (К. душистая). По лесам заречной части. Бор.

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

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

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

29 сем. *Amarillidaceae* - Амариллисовые.

Galanthus nivalis L. (Подснежник). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Средиземноморье и Северный Кавказ.

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

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

30 сем. *Iridaceae* - Ирисовые, Касатиковые.

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

C. vernus (L.) Hill (Ш. весенний). Аналогично предыдущему, родина - Западная Европа.

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

Iris aphylla L. (Ирис, Касатик безлистный). Изредка разводится как декоративное. Родина - степная полоса России, в т.ч. и юг Нижегородской области. Охраняемое растение области, включенное в Красную книгу области.

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

I. pseudacorus L. (И., К. желтый, ложноаировый). По берегам водоемов, сырым лесам. Авт., Ниж., Сов. Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных корневищ. Нем. Охр.

I. sibirica L. (И., К. сибирский). Изредка в Копосовской роще (Сорм.). Ранее указывался для Слуды (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. Охр. Изредка разводится как декоративное.

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

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

31 сем. Cannaceae - Канновые.

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

32 сем. Orchidaceae - Орхидные.

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. (Пололепестник зеленый). Ранее был указан для Марьиной рощи (Сов). Бор.-Нем. Охраняемое растение области. Кр.

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

Surgipedium calceolus L. (Башмачок настоящий). По лесистым склонам. Приок., Ниж. Бор.-Нем. Охр. Кр.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (Пальчатокоренник Фукса). По лесным полянам. Приок., Сов., Лен. Бор.-Нем. Охр.

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

D. traunsteineri (Saut.) Soo (П. Траунштейнера). По заболоченным лугам и торфяным болотам. Моск., Сорм. Бор. Охр. Кр.

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

E. palustris (L.) Crantz (Д. болотный). По заболоченным лугам. Приок. Бор.-Нем. Охр. Кр.

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

Listera ovata (L.) R.Br. (Тайник яйцелистный). По лесным полянам и лугам. Приок., Сов. Бор.-Нем. Охр.

Orchis militaris L. (Ятрышник шлемоносный). Ранее указывался для Слуды и Марьиной рощи (Сов.). Нем. Охраняемое растение области. Кр.

Neottia nidus-avis (L.) L.C.Ric. (Гнездовка настоящая). Ранее указывалась для Марьиной рожи (Сов.). Бор.-Нем.-Степ. Охраняемое растение области.

Platanthera bifolia (L.) Rich. (Любка двулистная). В разреженных лесах и на лугах. Приок. Бор. Охр.

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

Класс Magnoliopsida, Dicotyledones - Магнолиевые, Двудольные.
33 сем. Salicaceae - Ивовые.

Populus alba L. (Тополь белый). В поймах Оки, Волги, реже по берегам малых речек. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.-Степ.

P. angulata Ait. (Т. угловатый). Разводится как декоративное. Гибрид неизвестного происхождения.

P. balsamifera L. (Т. бальзамический). Разводится как декоративное и дичает. Почки собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Северная Америка.

P. sandicans Ait. (Т. седоватый). Разводится как декоративное. Гибрид неизвестного происхождения.

P. deltoides Marsh. (Т. дельтовидный). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. laurifolia Ledeb. (Т. лавролистный). Разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

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

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

P. simonii Carr. (Т. Симона). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Китай.

P. suaveolens Fisch. (Т. душистый). Разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

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

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

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

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

S. arbuscula L. (И. деревцевидная). Изредка разводится как декоративное. Родина - европейский Север.

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

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

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

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

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

S. daphnoides Vill. (И. волчниковая). Единично в плантациях ив в Приок. и в озеленении в Сов. Одичалое по всему городу, где образует сообщества по песчаным берегам Оки и Волги, гибридизируя с ивой остролистной и вытесняя ее, а также по песчаным пустырям в заречной части города. Среднеевр.

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

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

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

S. myrsinifolia Salisb. (И. мирзинолистная). По берегам водоемов, опушкам лесов, где иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Гипоаркт.-Бор.

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

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

S. phyllicifolia L. (И. филиколистная). По окраинам болот. Сорм. Гипоаркт.-Бор. Охр. Единично встречается в озеленении.

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

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

S. starkeana Willd. (И. Штарка). По песчаным пустырям. Сорм. Бор.

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

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

S. viminalis L. (И. корзиночная). По берегам водоемов по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Во многих местах образует сообщества. Местным населением ростовые побеги (хлысты) используются для плетения. Бор.-Нем.

34 сем. Juglandaceae - Ореховые.

Juglans cinerea L. (Орех серый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

J. mandshurica Maxim. (О. манчжурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

J. regia L. (О. грецкий). Разводится как декоративное. В условиях Н.Новгорода орехи изредка образуются, но не вызревают. Родина - Передняя Азия.

35 сем. Corylaceae - Лещиновые.

Corylus avellana L. (Лещина обыкновенная). В широколиственных лесах в нагорной части города и в Авт., где часто доминирует в кустарниковом ярусе. Иногда образует сообщества. Изредка разводится как декоративное, а также вырастает из оброненных орехов. Местным населением орехи собираются как пищевое, а молодые листья - как лекарственное сырье. Толстые стволы используются как огородные колья. Нем.

36 сем. Betulaceae - Березовые.

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

A. incana (L.) Moench. (О. серая). Разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества. В естественном местообитании в пойме Волги в Сорм. и на Малиновой гряде в Приок. Бор. Охр.

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

B. pendula Roth. (Б. повислая). В лесах всех типов, где часто образует сообщества, в зарослях кустарников, в парках и на пустырях, где также образует сообщества. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

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

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

37 сем. Fagaceae - Буковые.

Quercus robur L. (Дуб летний). В различных лесах, где образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Разводится как декоративное и вторично дичает. Облиственные побеги используются местным населением на банные веники. Нем. Большие деревья нуждаются в охране.

Q. rubra L. (Д. красный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

38 сем. Ulmaceae - Вязовые.

Ulmus glabra Huds. (Вяз шершавый). В широколиственных лесах нагорной части города. Разводится как декоративное. Нем.

U. laevis Pall. (В. гладкий). В различных лесах по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

- U. pumila* L. (В. малый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Забайкалье.
- 39 Сем. Moraceae - Тутовые.
- Morus alba* L. (Шелковица белая). Единично разводится как декоративное. Родина - Малая Азия.
- 40 сем. Cannabaceae - Коноплевые.
- Cannabis sativa* L. (Конопля посевная). На пустырях по всему городу. У нас только как занесенное с юга области, где выращивается как техническое (на волокно). Родина - Средняя Азия. В последние годы становится все более редким в городе.
- Humulus japonicus* Sieb. et Zucc. (Хмель японский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.
- H. lupulus* L. (Х. вьющийся). В приречных зарослях. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.
- 41 сем. Urticaceae - Крапивные.
- Urtica dioica* L. (Крапива двудомная). Повсеместно в черноольшаниках, где иногда доминирует в травянистом ярусе; в деградированных лесах, парках, на пустырях, где часто образует сообщества; как сорное в огородах. Молодые побеги используются местным населением как пищевое и как лекарственное сырье. Бор.-Нем.
- U. pubescens* Ledeb. (К. опушенная). Изредка по насыпям железной дороги в Приок. Родина - южная Россия и Кавказ.
- U. urens* L. (К. жгучая). На пустырях, сорное в огородах. Рассеяно по всему городу. Встречается гораздо чаще в сельской местности. Бор.-Нем.-Степ.
- 42 сем. Santalaceae - Санталовые.
- Thesium arvense* Horvat (Ленец полевой). Изредка по лугам на склонах на Слуде (Сов., Приок.). Степ. Охр. Кр.
- 43 сем. Aristolochiaceae - Кирказоновые.
- Aristolochia clematitis* L. (Кирказон обыкновенный). По берегам Оки и Волги повсеместно. Изредка заносится с песком вглубь города. Степ.
- A. macrophylla* Lam. (К. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.
- Asarum europaeum* L. (Копытень европейский). В широколиственных, реже смешанных лесах, парках, зарослях кустарников. Нагорная часть, Авт., Сорм., Кан. Нем.
- 44 сем. Polygonaceae - Гречишные.
- Aconodon weirichii* (Fr. Schmidt) Nakai (Таран Вейриха). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.
- Bistorta major* S.F.Gray, *Polygonum bistorta* L. (Змеевик большой, Горец змеиный). По заболоченным лугам, на травянистых склонах, изредка на газонах (занесенное с торфом?). Ниж., Приок. Ранее был найден у Марьиной рожи (Сов.). Корневища изредка используются местным населением как лекарственное сырье. Нем.-Степ. Охр. В последнее время исчез из многих ранее обнаруженных местообитаниях.
- Fagopyrum esculentum* Moench. (Гречиха посевная). Изредка разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

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

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

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

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

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

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

P. minor (Huds.) Opiz, *Polygonum minus* Huds. (Г. малый). В сырых лесах, по лесным дорогам. Нагорная часть и Авт. Бор.

P. orientale (L.) Tourn., *Polygonum orientale* L. (Г. восточный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

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

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

Род *Polygonum* (Спорыш) выделен из рода *Persicaria* (Горец). Ввиду малой изученности видов этого рода нами дается лишь общее указание без уточнения распространения по городу.

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

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

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

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

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

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

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

Reynoutria japonica Houtt. (Рейноутрия японская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, в т.ч. и из выброшенных корневищ. Родина - Дальний Восток.

R. sachalinensis (Fr. Schmidt) Nakai (Р. сахалинская). Аналогично предыдущему.

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

Rheum rharonticum L. (Ревень культурный). Разводится как пищевое и разрастается вегетативно. Родина - Болгария.

Rumex acetosa L. (Щавель кислый). По суходольным лугам рассеяно в нагорной части, реже по пустырям. Листья собираются

местным населением как пищевое. Изредка разводится в огородах как пищевое. Бор.

R. acetosella L. (Щ. малый). По сухим лугам, сосновым борам и пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор.

R. aquaticus L. (Щ. водный). По сырым местам, пустырям, изредка как сорное в огородах. Нагорная часть. Бор.

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

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

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

R. hydrolapathum Huds. (Щ. прибрежный). По берегам водоемов в пойме Оки. Авт. Бор.-Нем.

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

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

R. rugosus Campd. (Щ. морщинистый). Культивируется как пищевое и разрастается вегетативно. Экземпляры из заброшенных посевов по истечению нескольких лет практически неотличимы от щавеля кислого. Вероятнее всего Щ. морщинистый представляет окультуренную форму Щ. кислого.

R. thyrsoiflorus Fingerh. (Щ. пирамидальный). В поймах Оки и Волги по всему городу, но в заречной части чаще. Заносится с песком вглубь города. Листья изредка собираются местным населением как пищевое. Изредка разводится в огородах как пищевое. Бор.

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

45 сем. Chenopodiaceae - Маревые.

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

A. hortensis L. (Л. садовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

A. littoralis L. (Л. прибрежная). По обочине дороги в Приок. Степ.

A. patula L. (Л. раскидистая). На пустырях, где иногда образует сообщества; повсеместно. Бор.

A. rosea L. (Л. розовая). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

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

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

Achyris amaranthoides L. (Аксирис щирицевый). Изредка по насыпям железных дорог и обочинам Московского шоссе в Кан. Заносное из южной России.

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

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

Chenopodium album L. (Марь белая). На пустырях, где иногда образует сообщества, как сорное в огородах, в деградированных лесах и лугах. Бор.-Нем.-Степ.

C. ambrosioides L. (М. амброзиевидная). Заносное по обочине шоссе в Сорм. Заносное растение из Северной Америки.

C. bonus - Henricus L. (М. доброго Генриха). Разводится как декоративное и дичает в Приок. Родина - Западная Европа.

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

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

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

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

C. polyspermum L. (М. многосемянная). Аналогично предыдущей.

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

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

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

C. marschallii Stev. (В. Маршалла). По берегам Оки, Волги и песчаным пустырям и насыпям железных дорог по всему городу, но в заречной части чаще. Иногда образует сообщества. Степ.

Kochia schrenkiana (Moq.) Pjin. (Кохия Шренка). Изредка на пустырях. Приок. Степ.

K. scoparia (L.) Schrad. (К. венечная). Разводится как декоративное и дичает. Растения песчаных пустырей и насыпей железных дорог - самостоятельный занос с юга. По всему городу, но в заречной части чаще. Родина культурных форм - Средиземноморье.

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

Salsola collina Pall. (Солянка холмовая). На пустырях в заречной части. Степ.

S. tragus L., *S. australis* R.Br. (С. сорная, южная). По песчаным берегам Оки и Волги, реже на песчаных пустырях и насыпях железных дорог по всему городу, но в заречной части чаще. Изредка образует сообщества. Степ.

Spinacea oleracea L. (Шпинат огородный). Разводится как пищевое. Родина - Иран.

46 сем. *Amarantaceae* - Амарантовые, Ширицевые.

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

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

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

A. caudatus L. (А. хвостатый). Разводится как декоративное. Родина неизвестна.

A. paniculatus L. (А. метельчатый). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Имеются декоративные дичающие формы. Степ.

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

Celosia argentea L. (Целозия серебристая). Разводится как декоративное. Родина - Индия.

Iresine herbstii Hook. (Ирезине Хербста). Разводится как декоративное. Родина - Бразилия.

I. lindenii Van Houffe (И. Линдена). Разводится как декоративное. Родина - Эквадор.

47 сем. Nyctaginaceae - Никтагиновые, Ночесветковые.

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

48 сем. Phytolaccaceae - Фитолакковые, Лаконосные.

Phytolacca acinosa Roxb. (Фитолакка, Лаконос костянквый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

49 сем. Caryophyllaceae - Гвоздиковые.

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

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

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

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

Arenaria serpillifolia L. (Песчанка тимьянолистная). На пустырях, в разреженных лесах. Моск., Кан., Приок., Ниж. Бор.

Cerastium arvense L. (Ясколка полевая). Изредка по склонам в нагорной части. Бор. Охр.

C. biebersteinii DC. (Я. Биберштейна). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Крым.

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

Cocciganthe flos-cuculi (L.) Fourr, *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun (Горицвет кукушкин). На лугах, полянах, изредка на пустырях. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор.

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

D. barbatus L. (Г. бородатая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

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

D. caryophyllus L. (Г. садовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средиземноморье.

D. chinensis L. (Г. китайская). Разводится как декоративное. Родина - Китай.

D. deltoides L. (Г. травянка). По лугам, изредка на пустырях по всему городу. Бор.-Нем.

D. fischerii Spreng. (Г. Фишера). По лугам и песчаным пустырям в поймах Оки и Волги; в Сов. по лугам на склонах; изредка культивируется как декоративное. Местным населением собирается на букеты. Степ. Охр.

D. superbus L. (Г. пышная). По разреженным борам и боровым пустырям. Изредка по всей заречной части кроме Лен. Среднеевр. Охр.

Elisanthe noctiflora (L.) Willk. (Ночесветница ночесветная). Изредка по пустырям в заречной части. Бор.-Нем.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub, *Arenaria biebersteinii* Schlecht. (Пустынница Биберштейна, Песчанка Биберштейна). Сорное на газонах, песчаных пустырях по берегу Волги в Ниж., изредка разводится как декоративное. Степ. Охраняемое растение области, входящее в Красную книгу области.

E. longifolia (Bieb.) Fenzl, *Arenaria longifolia* (M.B.) Bieb. (П. длиннолистная, П. длиннолистная). По боровым пустырям в Сорм. Степ. Охр.

E. saxatilis (L.) Ikonn., *A. syreistschicovii* P. Smirn. (П. каменистая, П. Сырейщикова). По сосновым борам и боровым пустырям. Сорм., Моск. Среднеевр. Охр.

Gypsophila paniculata L. (Качим метельчатый). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

G. perfoliata L., *G. trichotoma* Wend. (К. пронзеннолистный, триждывилчатый). По насыпи железной дороги в Моск. Заносное из южной России.

Herniaria glabra L. (Грыжник голый). По пустырям, разреженным сосновым борам. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.

H. polygama J. Gray (Г. многобрачный). Изредка на пустырях в Авт. Нем. - Степ.

Hybelia nemorum (L.) Fourr., *Stellaria nemorum* L. (Мокричник дубравный, Звездчатка дубравная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части. Бор.-Нем.

Lychnis chalcidonica L. (Зорька халкедонская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

L. coronaria L. (З. увенчанная). Разводится как декоративное. Родина - Крым, Кавказ.

Melandrium album (Mill.) Garcke. (Дрема белая). Изредка по пустырям по всему городу. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. - Степ.

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

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

M. trinervia (L.) Clair. (М. трехжилковая). По опушкам лесов, паркам, пустырям, как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор.

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

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

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

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

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

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. Степ.

Saponaria officinalis L. (Мыльнянка лекарственная). Разводится как декоративное и дичает. В поймах Оки и Волги может быть в естественном местообитании. Бор.

Sclerantus annuus L. (Дивала однолетняя). По песчаным пустырям и разреженным лесам в заречной части. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.

S. perennis L. (Д. многолетняя). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. Среднеевр. Охр

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

S. nutans L. (С. поникшая). По лугам в нагорной части. Бор.

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

Примечание: оба этих вида собираются местным населением на букеты.

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

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

Stellaria crassifolia Ehrh. (Звездчатка толстолистная). Ранее была найдена на заболоченном лугу у Марьиной рожи (Сов.), в настоящее время обнаружена на заболоченном лугу в Ниж. Бор.-Нем.

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

S. hebecalyx Fenzl (З. пушисточашечная). По опушкам лесов в пойме Волги. Моск. Бор.

S. holostea L. (З. ланцетная). По широколиственным и смешанным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм., Моск. Нем.

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

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

50 сем. Nymphaeaceae - Нимфейные.

Nuphar lutea (L.) Smith (Кубышка желтая). В пойменных озерах и заливах Оки и Волги (Авт., Сорм., Лен., Приок., Ниж.) и как занесенное в заброшенном котловане в Приок. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

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

51 сем. Ceratophyllaceae- Роголистниковые.

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

52 сем. Paeoniaceae - Пионовые.

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

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

53 сем. Ranunculaceae - Лютиковые.

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

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

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

Adonis vernalis L. (Адонис весенний). Ранее был найден на склонах у с. Печеры (Ниж.). Степ. Охр. Кр.

Aquilegia vulgaris L. (Водосбор обыкновенный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

Anemone japonica hort. non Sieb. et Zucc. (Ветреница японская садовая гибридная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Продукт гибридизации нескольких дальневосточных видов.

A. sylvestris L. (В. лесная). Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ. Охр. Кр.

Anemonoides altaica (С.А.М.) Holub (Ветреничка алтайская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Сибирь.

A. nemorosa (L.) Holub (В. дубравная). По широколиственным лесам и их дериватам рассеянно в Приок. Нем. Охр.

A. ranunculoides (L.) Holub (В. лютичная). В лесах, реже в аллеях и парках по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. Охр.

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

Cimicifuga simplex Wormsk. (Клопогон простой). Разводится как декоративное в Ниж. Родина - Дальний Восток.

Clematis flammula L. (Ломонос жгучий). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

C. x hort. (Л., гибридные садовые формы). Разводится как декоративное.

Consolida regalis S.F. Gray (Консолида полевая). По пустырям, деградированным лугам, насыпям железных дорог, реже как сорное в огородах. Местным населением собирается на букеты. По всему городу. Степ.

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

Ficaria verna Huds. (Чистяк весенний). По смешанным и широколиственным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан. Нем. Разводится как декоративное и вторично дичает.

Helleborus purpurascens Waldst. et Kit. (Морозник краснеющий). Единично разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

Heratica nobilis Mill. (Перелеска благородная). Разводится как декоративное. Родина наших перелесок - лесное заволжье нашей области. Охраняемое растение области, входящее в Красную книгу области.

Myosurus minimus L. (Мышехвостник маленький). Изредка по полям и лугам, где образует эфемерные сообщества. Приок., Сов. Бор.

Nigella. x hort. (Чернушка, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

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

Ranunculus acris L. (Люттик едкий). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ.

R. aggr. auricomus L. (Л. золотистый). По опушкам, разреженным лесам, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу, кроме Лен. Степ.

R. aggr. cassubicus L. (Л. кашубский). В широколиственных, реже смешанных лесах и их дериватах, в парках, скверах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Нем. Охр.

R. aggr. fallax (Wimm. et Grab.) Schur (Л. обманчивый). Аналогично предыдущему.

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

R. flammula L. (Л. жгучий). По сырым местам в заречной части. Бор.

R. caufmannii Clerc. (Л. Кауфмана). Изредка в пойменных озерах Волги. Ниж. Бор. Охр.

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

R. polyanthemus L. (Л. многоцветковый). По опушкам лесов, лугам, пустырям. Рассеянно по всему городу. Степ.

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

R. repens L. (Л. ползучий). По сырым местам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.

R. sceleratus L. (Л. ядовитый). По сырым местам, берегам водоемов. По всему городу. Бор.

Thalictrum aquilegifolium L. (Василистник водосборолистный). Разводится как декоративное. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг Нижегородской области. Охраняемое растение области, входящее в Красную книгу области.

T. flavum L. (В. желтый). В поймах Оки и Волги. Бор.

T. lucidum L. (В. светлый). В поймах Оки и Волги. Бор.

T. minus L. (В. малый). В поймах Оки и Волги, реже по травянистым склонам в нагорной части. Бор.

T. simplex L. (В. простой). По травянистым склонам в нагорной части. Бор.

Примечание: все виды василистников собираются местным населением на букеты.

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

T. chinensis Bunge (К. китайская). Аналогично предыдущему, но родина - Дальний Восток.

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

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

54 сем. *Berberidaceae* - Барбарисовые.

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

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

Mahonia aquifolium Nutt. (Магония падуболистная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

55 сем. *Magnoliaceae*, *Schizandraceae* - Магнолиевые, Шизандровые.

Schizandra chinensis (Turcz.) Baill. (Лимонник китайский). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое. Родина - Дальний Восток.

S. propinqua (Bl.) Hook. fil. (Л. сближенный). Аналогично предыдущему. Родина Гималаи.

56 сем. *Papaveraceae* - Маковые.

Chelidonium majus L. (Чистотел большой). На пустырях, сорное в огородах, в парках и деградированных лесах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

Eshsholtzia californica Cham. (Эшшольция калифорнийская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolf (Мачок рогатый). Изредка на пустырях. Ниж. Заносное из южной России.

Papaver pseudoorientale (Fedde) Medw. (Мак ложновосточный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Кавказ.

P. rhoeas L. (М. самосейка). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Балканы.

P. somniferum L. (М. снотворный). Разводится как декоративное, пищевое и наркотическое и вырастает из оброненных семян, иногда тайно рассеивается в огородах наркоманами. Родина неизвестна.

57 сем. Fumariaceae - Дымянковые.

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

C. solida (L.) Clairv. (Х. плотная). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. Охр.

Dicentra formosa Walp. (Дицентра красивая). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

D. spectabilis DC. (Д. великолепная). Разводится как декоративное. Родина - Китай.

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

F. schleicherii Soy-Willem (Д. Шлейхера). Изредка на пустырях. Приок. Степ.

58 сем. Brassicaceae, Cruciferae - Капустные, Крестоцветные.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande (Чесночница черешковая). По лесным оврагам Оки и Волги в нагорной части, где иногда доминирует в травянистом ярусе. Разводится как декоративное и вторично дичает, иногда образуя сообщества. Нем.

Alissum desertorum Stapf. (Бурачок пустынный). Изредка по песчаным пустырям по всему городу. Степ.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Резуховидка Таля). По пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Степ.

Arabis alpina L. (Резуха альпийская). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Арктика, Полярный Урал, Карпаты.

A. pendula L. (Р. повислая). Изредка на пустырях. Сов. Нем.

A. sagittata (Bertol.) DC. (Р. стреловидная). По песчаным пустырям в Сорм., травянистым склонам в Приок. Ранее была найдена на Слуде (Сов.). Степ.

Armoracia rusticana Gaertn., Mey et Schreb. (Хрен обыкновенный). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ. Сибирь.

Barbarea stricta Andrz. (Сурепка прямостоячая). В пойме Оки, Волги и изредка на близлежащих пустырях. Бор.-Нем.-Степ.

B. vulgaris R. Br. (С. обыкновенная). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Berteroa incana (L.) DC. (Икотник серозеленый). На пустырях, в парках и деградированных лугах по всему городу. Степ.

Brassica campestris L. (Капуста полевая). Изредка на пустырях и сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

- V. juncea* (L.) Czern. (Горчица сарептская). Изредка разводится как пищевое и дичает. Родина - южная Россия.
- V. napus* L. (Брюква). Единично разводится как пищевое и кормовое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Средиземноморье, Средняя Европа.
- V. oleracea* L. (Капуста огородная). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных кочерыжек и оброненных семян. Листовая форма распространяется в огородах самосевом. Есть декоративные формы. Родина - Средиземноморье.
- V. gara* L. (Репя). Разводится как пищевое и кормовое и вырастает из выброшенных корнеплодов и оброненных семян. Родина - Передняя азия.
- Bunias orientalis* L. (Свербига восточная). На пустырях, деградированных лугах, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ.
- Camelina microcarpa* Andr. (Рыжик мелкоплодный). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. (Сумочник пастуший). На пустырях, в парках, деградированных лугах и лесах, сорное в огородах повсеместно. Местным населением изредка собирается как лекарственное сырье. Степ.
- Cardamine amara* L. (Сердечник горький). По окраинам водоемов, сырым оврагам в нагорной части города и Кан. Бор.
- C. dentata* Schult. (С. зубчатый). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор.
- C. impatiens* L. (С. недотрога). Изредка по густым лиственным лесам по склонам и по сырым местам в нагорной части, заносится на пустыри. Нем. Охр.
- C. parviflora* L. (С. мелкоцветный). Аналогично предыдущему, но реже. Изредка заносится с торфом в посевах.
- C. pratensis* L. (С. луговой). По сырым лугам. Ниж. Бор.
- Cardaria draba* (L.) Desv. (Кардария крупковая). На пустырях, по травянистым склонам. Нагорная часть и Лен. Степ.
- Chorispora tenella* (Pall.) DC. (Четкоплодный нежный). На пустырях, где иногда образует эфемерные сообщества. Нагорная часть и Авт. Степ.
- Dentaria quinquefolia* Vieb. (Зубянка пятилисточковая). По широколиственным лесам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Нем. Охр. Кр.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (Дескурайния Софьи). По пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ.
- Diploaxis muralis* (L.) DC. (Двурядник постенный). Изредка на пустырях в Сов. Заносное из Южной России.
- Draba nemorosa* L. (Крупка дубравная). По пустырям, разреженным сосновым лесам, лугам на склонах, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Степ.
- Erophila verna* (L.) Bess. (Веснянка весенняя). По песчаным пустырям и разреженным борам, где образует эфемерные сообщества. Моск., Сорм., Авт. Степ.
- Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (Рогачка хреновидная). В прошлом была найдена на пустыре на южной

окраине города, в настоящее время найдена на обочинах дорог в Сов., Приок., Кан., Моск. Занос из южной России.

Erysimum cheiranthoides L. (Желтушник левкойный). На пустырях, сорное в огородах, по деградированным лугам, лесам и в парках. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ.

E. diffusum Ehrh. (Ж. раскидистый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на западной окраине города, в настоящее время найден на пустыре в Приок. Заносное из южной России.

E. durum J. et C. Presl. (Ж. твердый). По насыпям железных дорог, пустырям. Ниж., Сов., Приок., Лен. Заносное среднеевр.

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

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

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

Iberis umbellata L. (Иберис зонтичный). Разводится как декоративное и изредка дичает. Родина - Средиземноморье.

Isatis tinctoria L. (Вайда красильная). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Занесенное из южной России.

Lepidium densiflorum Schrad. (Клоповник плотноцветковый). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

L. latifolium L. (К. широколистный). На пустырях, где часто образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ.

L. perfoliatum L. (К. пронзеннолистный). Единично на пустырях. Ниж. Степ.

L. ruderale L. (К. мусорный). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

L. sativum L. (К. посевной, Кресс-салат). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Передняя Азия.

Lobularia maritima (L.) Desv. (Лобулярия морская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Крым.

Lunaria annua L. (Лунник однолетний). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средиземноморье.

L. rediviva L. (Л. оживающий). Изредка по лесистым склонам Оки. Сов., Приок. Нем. Охр. Кр.

Mattiola annua Sweet (Левкой однолетний). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

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

Raphanus raphanistrum L. (Редька дикая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.

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

Rorippa amphibia (L.) Bess. (Жеруха земноводная). По берегам Оки и Волги, реже - озер в заречной части города; иногда образует сообщества. Бор.

R. austriaca (Crantz) Bess. (Ж. австрийская). По сырым местам, пустырям, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Степ.

R. brachycarpa (С.А.Мей) Hayek (Ж. короткоплодный). Изредка по сырым местам и пустырям по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

R. palustris (L.) Bess. (Ж. болотная). По сырым местам по всему городу, реже как сорное в посевах; заносится с торфом. Бор.-Нем.-Степ.

R. prostrata (J.P.Bergeret) Schinz ex Thell., *R. anceps* (Wahlb.) Reichenb. (Ж. простертый, обоюдоострый). Изредка по заторфованным лугам по всему городу. Заносится с торфом в посевах. Бор.-Нем.-Степ.

R. sylvestris (L.) Bess. (Ж. лесная). По сырым местам, пустырям по всему городу, но в заречной части чаще. Бор.

Sinapis alba L. (Горчица белая). Разводится как пищевое и дичает, реже - заносное в посевах кормовых культур. Родина - южная Россия.

S. arvensis L. (Г. полевая). Изредка на пустырях в нагорной части города. Степ.

Sisymbrium altissimum L. (Гулявник высокий). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ.

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

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

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

S. wolgense Vieb. ex Fourn. (Г. волжский). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества; по всему городу, культивируется как декоративное. Степ.

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

Turritis glabra L. (Вяжечка гладкая). Изредка по пустырям. Приок., Сов., Авт. Степ.

59 сем. *Capparaceae* - Каперсовые

Cleome speciosa Raf. (Клеома красивая). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

60 сем. *Resedaceae* - Резедовые.

Reseda lutea L. (Резеда желтая). По открытым склонам Оки на Слуде. Сов. Степ. Охр.

61 сем. *Begoniaceae* - Бегониевые.

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

62 сем. *Droseraceae* - Росянковые.

Drosera rotundifolia L. (Росянка круглолистная). По торфяным болотам. Моск., Авт. Бор. Охр.

63 сем. *Crassulaceae* - Толстянковые.

Aizopsis hybrida (L.) Grulich., *Sedum hybridum* L. (Живучник гибридный, Очиток гибридный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Урал.

Hylotelephium maximum (L.) Holub, *S. telephium* L. (Очитник наибольший, О. заячья капуста). Изредка на полях, по сухим лугам, в разреженных сосновых борах и их дериватах. Рассеянно по всему городу. Степ.

H. spectabile (Boreau) H. Ohba, *S. spectabile* Boreau (О. видный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Китай, Корея.

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 и вторично дичает. Степ.

Jovibarba globifera (L.) J. Parnell, *J. sobolifera* (Sims) Opiz, *Sempervivum soboliferum* Sims (Бородник шароносный, побегоносный, Молодило побегоносное). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Степ. Аборигенное растение области, внесенное в Красную книгу области.

Phedimus spurius (Bieb.) 't Hart., *S. spurium* Bieb. (Федимус ложный, О. ложный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ.

Rhodiola rosea L. (Родиола розовая). Разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Арктика, Урал.

R. sachalinensis Boriss. (Р. сахалинская). Разводится как декоративное и лекарственное. Родина - Дальний Восток.

Sedum acre L. (Очиток едкий). В разреженных сосновых борах и их дериватах, на сухих деградированных лугах, стенах строений. По всему городу. Степ.

S. album L. (О. белый). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа, Кавказ.

S. reflexum L. (О. отогнутый). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

S. sexangulare L. (О. шестилучевой). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Украина.

Sempervivum tectorum L. (Молодило кровельное). Разводится как декоративное и дичает на песчаных пустырях в Сорм. Родина - Западная Европа.

64 сем. Saxifragaceae - Камнеломковые.

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

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

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

Chrisosplenium alternifolium L. (Селезеночник очереднолистный). Изредка по сырым оврагам в нагорной части города. Бор.

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

Saxifraga caespitosa L. (Камнеломка дернистая). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, образуя сообщества. Родина - европейский север.

S. umbrosa L. (К. теневая) Аналогично предыдущему. Родина - Западная Европа.

65 сем. Parnassiaceae - Белозоровые.

Parnassia palustris L. (Белозор болотный). Изредка по сырым лугам в Приок., ранее указывалось для Слуды (Сов.) Бор. Охр.

66 сем. Hydrangeaceae - Гортензиевые.

Deutzia scabra Thunb. (Дейция шершавая). Разводится как декоративное. Родина - Япония, Китай.

Hydrangea arborescens L. (Гортензия древовидная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

H. bretschneideri Dipp. (Г. Бретшнейдера). Разводится как декоративное. Родина - Китай.

H. paniculata Sieb. (Г. метельчатая). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

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

P. coronarius L. (Ч. венечный).

P. falconerii Sarg. (Ч. Фальконера).

P. floribundus Schrad. (Ч. цветущий).

P. latifolius Schrad., *P. pubescens* Loisel (Ч. широколистный, опушенный).

P. schrenkii Rupr. et Maxim. (Ч. Шренка).

P. tenuifolia Rupr. et Maxim. (Ч. тонколистный).

В последние годы наблюдается процесс натурализации этого рода: самосевные экземпляры чубушника появляются на насыпях железных дорог, каменных стенах и т.п.

67 сем. Grossulariaceae - Крыжовниковые.

Ribes alpinum L. (Смородина альпийская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Карпаты, Кавказ.

R. aureum Pursh. (Смородина золотистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

R. grossularia L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (Крыжовник). Разводится как пищевое и дичает, включаясь в кустарниковый ярус разреженных лесов, главным образом сосновых и культур сосны. Аборигенный окультуренный вид. Бор.

R. lucidum Kit. (Смородина блестящая). Разводится как декоративное. Родина - северо-западная Россия.

R. nigrum L. (С. черная). По берегам водоемов, сырым оврагам и лесам. Изредка по всему городу. Местным населением плоды собираются как пищевое и лекарственное, как лекарственное и ароматическое собираются почки. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. Естественные заросли черной смородины нуждаются в охране.

R. odoratum Wendl. (С. душистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

R. rubrum L. (С. садовая, красная). Разводится как пищевое и дичает, в т. ч. белоплодые формы. Встречаются также садовые смородины с признаками смородины колосистой и смородины альпийской (в селекции смородин используется несколько видов). В таком случае часть экземпляров одичалых смородины альпийской и

смородины колосистой могут быть выросшими из семян смородины садовой, занесенных птицами, или людьми.

R. spicatum Robson, *R. pubescens* (Hartm.) Hedl, *R. hispidulum* A. Rojark. (С. колосистая, пушистая, щетинистая). По лесным оврагам и тенистым опушкам рассеянно по всему городу, кроме Лен. Бор. Охр.

68 сем. Rosaceae - Розовые.

Agrimonia eupatoria L. (Репяшок аптечный). На пустырях, деградированных лугах и лесах изредка в нагорной части. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Нем.-Степ.

A. pilosa Ledeb. (Р. волосистый). Аналогично предыдущему, но в основном произрастает по лугам на склонах. Нем.

Alchimilla 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, а так же в располагающихся там же заброшенных садовых участках.

Помещаемый ниже список видов этого рода ввиду плохой изученности не содержит указаний на распространение по городу.

Сборы, содержащиеся в нашем гербарии были просмотрены известным знатоком манжеток Нижегородской области А.В.Чкаловым.

A. baltica Sam. ex Juz. (М. балтийская).

A. breviloba H.Lindb. (М. коротколопастная).

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. decestiens* Juz.(М. неприкрытая).

A. conglobata H.Lindb. (М. шаровидноскученная).

A. cymatophylla Juz. (М. волнистолистная).

A. gibberulosa H. Lindb.(М. бугорчатая).

A. glaucescens Wall (М. сизоватая).

A. glyphodonta Juz. (М. вырезано-зубчатая).

A. heptagona Juz. (М. семиугольная).

A. hirsutocaulis H.Lindb. (М. шершавостебельная).

A. leiophylla Juz. (М. гололистная).

A. lessingiana Juz. (М. Лессинга).

A. lindbergiana Juz., *A. atrifolia* Zam. (М. Линдберга, чернолистная).

A. litwinowii Juz. (М. Литвинова).

A. micans Buser, *A. gracilis* Opiz (М. блестящая, стройная).

A. monticola Opiz (М. городчатая).

A. nemoralis Alech. (М. дубравная).

A. plicata Buser (М. складчатая).

A. prasina Juz. (М. бледнозеленая).

A. propinqua H.Lindb. ex Juz. (М. близкая).

A. sarmatica Juz. (М. сарматская).

A. semilunaris Alech. (М. полулунная).

A. stellaris Juz. (М. звездчатая).

A. subcrenata Buser (М. городковатая).

A. substrigosa Juz. (М. щетинистая)

A. vulgaris L., *A. acutifolia* Opiz (М. обыкновенная, остролистная).

Примечание: особняком стоит *A. mollis* (Buser) Rothm. (М. мягкая), разводимая как декоративное и разрастающаяся вегетативно; ее родина - Западная Европа.

Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. (Ирга ольхолистная). Разводится как декоративное и пищевое и дичает, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина - Северная Америка.

A. florida Lindl. (И. цветущая). Аналогично предыдущей.

A. spicata (Lam.) C. Koch (И. колосистая). Аналогично предыдущей.

Amygdalus nana L. (Бобовник низкий). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг Нижегородской области. Охраняемое растение области, входящее в Красную книгу области.

Armeniaca manshurica (Koehne) Skvortz. (Абрикос манчжурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

A. vulgaris Lam. (А. обыкновенный). Изредка разводится как декоративное и пищевое и вырастает из оброненных косточек. Родина - Кавказ.

Aronia melanocarpa (Michx.) Elliot. (Арония черноплодная). Изредка разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

A. mitshurinii A. Skvorts. et Maitull. (А. Мичурина). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще. Вид - искусственного происхождения, выведенный на основе предыдущего.

Примечание: повсеместно встречаются экземпляры, соединяющие в себе признаки обоих видов.

Aruncus vulgaris Raf. (Волжанка обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ и Западная Европа.

Cerasus austera (L.) Roem. (Вишня австрийская). Изредка разводится как декоративное и пищевое. Гибрид вишни кустарниковой и черешни.

Cerasus avium (L.) Moench. (Вишня птичья, Черешня). Изредка разводится как декоративное. Родина - Кавказ, южная Европа, Малая Азия.

C. bessey Wagh. (В. Бесси, песчаная). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

C. pennsylvanica Lois (В. пенсильванская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

C. tomentosa (Thunb.) Wall. (В. войлочная). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Япония, северо-западный Китай, Гималаи.

C. vulgaris Mill. (В. обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное и дичает, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Гибрид черешни и вишни степной, кустарниковой (*C. fruticosa* Pall.), аборигенного растения черноземной полосы России, в т.ч. юга нашей области.

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach., *C. maulei* (Mast.) C.K.Schneid. (Хеномелес японский, Маулея). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Япония.

Comarum palustre L. (Сабельник болотный). По берегам водоемов, сырым лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. Бор.

Cotoneaster horisontalis Dcne (Кизильник горизонтальный). Разводится как декоративное. Родина – западный Китай и Гималаи.

C. lucidus Schlecht. (К. блестящий). Разводится как декоративное и дичает, включаясь в кустарниковый ярус сосновых боров и культур сосны. Родина - Восточная Сибирь.

C. melanocarpa Fisch. ex Blytt. (К. черноплодный). Изредка разводится как декоративное и дичает. Экземпляры на мергелистых склонах Оки и Волги в нагорной части города могут быть в естественном местообитании и нуждаются в охране. Растение внесено в Красную книгу области. Степ.

C. racemiflora (Desf.) C.Koch. (К. кистецветный). Разводится как декоративное. Родина – Кавказ, Средняя Азия.

C. tomentosus (Ait.) Lindl. (К. войлочный). Разводится как декоративное. Родина - южная Европа, западная Азия.

Crataegus ambigua С.А.Мей ex А. Веск. (Боярышник сомнительный). Разводится как декоративное. Родина – Кавказ.

C. arnoldiana Sarg. (Б. Арнольди). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

C. chlorocarpa Ashe Lenne et C.Koch., *C. altaica* Lge (Б. желтоплодный, алтайский). Разводится как декоративное. Родина – Сибирь.

C. chlorosarca Maxim. (Б. зеленомясый). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

C. flabellata (Bosc ex Spach) C. Koch. (Б. веерообразный). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

C. korolkovii L. Henry (Б. Королькова). Разводится как декоративное. Родина – Средняя Азия.

C. x kyrtostila Fingerh. (Б. согнутостолбиковый). Гибрид *C. rhipidophylla* x *C. monogyna*. Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

C. maximoviczii Schneid. (Б. Максимовича). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

C. mollis (Torr et Gray) Scheele (Б. мягкий). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

C. nigra Waldst. et Kit. (Б. черный). Разводится как декоративное. Родина - юго-восточная Европа.

C. pentagina Waldst. et Kit. (Б. пятипестичный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

C. rhipidophylla Gand., *C. monogyna* Jacq. (Б. опахалolistный, Б. однопестичный). Разводится как декоративное, родина – Западная Европа, Кавказ.

C. rivularis Nutt. (Б. приречный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

C. sanguinea Pall. (Б. кроваво-красный). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое и дичает. Аборигенный вид юга нашей области. Сиб.

C. songarica C. Koch (Б. сонгарский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средняя Азия.

C. stevenii A. Pojark. (Б. Стевена). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Крым.

C. submollis Sarg. (Б. мягковатый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Примечание: плоды боярышников (особенно красноплодных видов) собираются местным населением как лекарственное сырье.

Cydodia oblonga Mill. (Айва обыкновенная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно, изредка вырастает из оброненных плодов. Родина - Кавказ.

Filipendula kamtschatica (Pall.) Maxim. (Таволга камчатская). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

F. ulmaria (L.) Maxim. (Т. вязолистная). По берегам водоемов, сырым лугам и лесам по всему городу. Бор.

F. vulgaris Moench. (Т. обыкновенная). По лугам на склонах, реже на газонах в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Степ.

Fragaria grandiflora Ehrh. (Земляника крупноцветковая, садовая) Разводится как пищевое и дичает. 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 дичают.

F. moschata Duch. (З. мускусная). Изредка по широколиственным лесам нагорной части города. Нем. Охр. В прошлом культивировалось как пищевое и одичало по всему городу. Гибридизирует с З. садовой и З. лесной; плоды этих гибридов несъедобны. Напротив, вполне съедобны плоды гибрида этого вида и З. садовой, единично разводимой.

F. vesca L. (З. лесная). По опушкам, полянам, разреженным лесам и лугам по всему городу. Разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает. По всему городу. Бор.-Нем.

F. viridis Duch. (З. зеленая). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как пищевое и декоративное и вторично дичает; гибридизирует с З. лесной. Степ.

Примечание: плоды всех дикорастущих земляник собираются местным населением как пищевое и лекарственное.

Geum coccineum Sibth. (Гравилат кроваво-красный). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

G. rivale L. (Г. речной). По сырым широколиственным и смешанным лесам, зарослям кустарников, реже по заболоченным лугам по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Бор.

G. urbanum L. (Г. городской). По разреженным лесам, пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.

Malus baccata L. (Яблоня ягодная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

M. domestica Borkh. (Я. домашняя). Разводится как пищевое и декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества. Родина - Кавказ и Средняя Азия. Часть сортов - продукт местной российской селекции.

M. manshurica (Max.) Kom. (Я. манчжурская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

M. niedzwetzkiiana Dieck. (Я. Недзвецкого). Разводится как декоративное. Родина - Средняя Азия.

M. praecox (Pall.) Borkh. (Я. ранняя). Изредка по опушкам лесов в нагорной части и Авт. Нем. Охр.

M. prunifolia Willd. (Я. сливолистная, Китайка). Разводится как пищевое и дичает. Продукт российской селекции.

M. x purpurea (Barbier) Rehd. (Я. пурпурная). Разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

M. silvestris Mill. (Я. лесная). В лесах по всему городу, кроме Лен. Среднеевр. Охр.

Примечание: поскольку при селекции культурных яблонь использовались яблоня лесная и яблоня ранняя, то не исключено, что часть экземпляров диких яблонь (особенно яблоня ранняя, которая плохо отличима от одичалой яблони домашней) выросла из выброшенных плодов культурных яблонь. Не исключено также, что часть произрастающих в лесах экземпляров яблони ягодной выросла из выброшенных плодов культурной яблони ранетки, продукта гибридизации яблони домашней и яблони ягодной.

Mespilus germanica L. (Мушмула германская). Ранее разводилась как декоративное. (Отчет о деятельности городского агронома. 1913). Родина - Кавказ, Средняя и Передняя Азия.

Padus avium Mill. (Черемуха обыкновенная). По берегам водоемов, опушкам по всему городу, плоды собираются местным населением как лекарственное сырье, почки - для ароматизации водки, цветущие побеги - на букеты; разводится как декоративное и вторично дичает. Бор. Охр.

P. maakii (Rupr.) Kom. (Ч. Маака). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Дальний Восток.

P. serotina (Ehrh.) Agardh. (Ч. поздняя). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. virginiana (L.) Mill. (Ч. виргинская). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

Примечание: в прошлом на территории города разводился как пищевое церападус, гибрид виргинской черемухи и вишни обыкновенной.

Phisocarpus capitatus (Pursh.) Ktzi. (Пузыреплодник головчатый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. intermedia (Rydb.) S.K. Schneid. (П. промежуточный). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. opulifolia (L.) Maxim. (П. калинолистный). Разводится как декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества лесов и лесных культур, главным образом, сосны. Родина - Северная Америка.

Potentilla anserina L. (Лапчатка гусиная). По берегам водоемов, пустырям, деградированным лугам, газонное на стадионах. По всему городу. Бор.

P. arenaria Borkh. (Л. песчаная). На песчаных пустырях и в разреженных сосновых борах. Сорм. Степ. Охр.

P. argentea L. (Л. серебристая). По сухим лугам и сухим разреженным лесам, пустырям по всему городу. Степ.

P. bifurca L. (Л. двувильчатая). Изредка в скверах, на пустырях и насыпях железных дорог по всему городу. Степ.

P. erecta (L.) Raeusch. (Л. прямостоячая). По сырым лесам и лугам, болотам в заречной части. Ранее изредка встречался в нагорной части. Бор.

P. fruticosa L., *Pentaphilloides fruticosa* (L.) O. Schwartz (Л. кустарниковая, Пятилисточник кустарниковый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Дальний Восток.

P. goldbachii Rupr. (Л. Гольдбаха). Изредка по травянистым склонам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

P. heptaphilla L. (Л. семилистная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

P. indica (Andr.) Th. Wolf, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke (Л. индийская, Дюшения индийская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Индия, Китай, Япония.

P. intermedia L. (Л. промежуточная). Изредка по травянистым склонам и пустырям в нагорной части. Степ.

P. norvegica L. (Л. норвежская). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

P. supina L. (Л. лежачая). Изредка на песчаных пустырях по всему городу. Сиб.

Prunus cerasifera Ehrh. (Алыча). Разводится как пищевое очень редко, но выросшие самосевом из оброненных косточек слив дерева алычи встречаются на пустырях и в разреженных лесах по всему городу, поскольку алыча - одна из родительских форм сливы. Родина алычи - Кавказ.

P. domestica L. (Слива домашняя). Разводится как пищевое и дичает. Продукт гибридизации алычи и терна. Родина - Кавказ и Передняя Азия.

P. insititia L. (Тернослива). Разводится как пищевое. Гибрид терна и сливы. Родина - Кавказ.

P. spinosa L. (Терн). В прошлом разводится как пищевое, в настоящее время очень редок, возможно, вовсе исчез из культуры. Родина - Средиземноморье, Кавказ, Центральная Европа.

Pyracantha coccinea Roem. (Пираканта кроваво-красная). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Крым, Кавказ, Балканы, Гималаи, Китай.

Pyrus communis L. (Груша обыкновенная). Разводится как пищевое и декоративное и дичает, включаясь в опушечные сообщества, в подлесок культур сосны и разреженных сосновых боров. Родина - Средиземноморье.

P. ussuriensis Maxim. (Груша уссурийская). Разводится как декоративное и дичает аналогично предыдущей. Родина - Дальний Восток.

Rosa acicularis Lindl. (Роза иглистая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - европейский север России, в т.ч. и наше лесное заволжье.

R. argensis Huds. (Р. пашенная). Разводится как декоративное и встречается как заносное по насыпям железных дорог и обочинам шоссе. Среднеевропейский вид.

R. balsamica Bess., *R. tomentella* Lehmann (Р. бальзамическая, Р. тонкошпичная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Украина.

R. canina L. (Р. собачья). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

Примечание: изредка встречаются экземпляры с признаками близких видов *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnt. (Р. почти-собачья) и *R. lupulina* Dubovik (Р. волчья).

R. x centifolia L. (Р. столитная). Разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

R. corymbifera Borkh. (Р. щитконосная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

Примечание: в культуре распространены гибриды этой розы с розой французской, имеющие собственное название *R. x alba* L. Плоды их большей частью не образуются или не вызревают.

R. foetida Herrm. (Р. вонючая). Разводится как декоративное. Родина - горы Средней Азии.

R. x francofurtiana Munchh. (Р. франкфуртская). Разводится как декоративное. Вид гибридного происхождения.

R. gallica L. (Р. французская). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

R. glauca Pourret (Р. сизая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

R. majalis Herrm. (Р. майская). Изредка по берегам водоемов, сырым лесам и зарослям кустарников. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

Примечание: в культуре и дикорастущими встречаются розы с признаками близких видов *R. glabrifolia* C.A. Mey ex Rupr. (Р. гололистная), *R. pratorum* Sukacz. (Р. луговая), *R. gorenkensis* Bess. (Р. горенковская).

R. maximowicziana Regel (Р. Максимовича). Культивируется как декоративное. Родина - Дальний Восток.

R. multiflora Thunb. (Р. многоцветковая). Разводится как декоративное. Родина - Корея, Тайвань, Япония.

R. pimpinellifolia L., *R. spinosissima* L. (Р. бедренцелистная, колючейшая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия. На мергелистых склонах Оки и Волги может быть в естественном местообитании.

Примечание: в культуре и одичалыми встречаются розы с признаками близкого вида *R. tschatyrdagi* Chrshan. (Р. чатырдагская).

R. rubiginosa L., *R. eglanteria* L. (Р. ржавчинная, эглантерия). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевр.

R. rugosa Thunb. (Р. морщинистая). Разводится как декоративное и пищевое и дичает. Родина - Дальний Восток

R. tomentosa Smith (Р. войлочная). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ, Украина.

R. villosa L. s.l., *R. pomifera* Herrm. (Р. мохнатая, яблочная). Культивируется как декоративное и дичает.

Примечание: в пределах этого сборного вида встречаются экземпляры роз с признаками розы мягкой (*R. mollis* Smith).

Примечание: плоды всех видов роз собираются местным населением как лекарственное сырье.

Rubus alleghanensis Porter (Ежевика аллеганская). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Северная Америка.

R. caesius L. (Е. сизая). По берегам водоемов, опушкам, зарослям кустарников, пустырям по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.

Примечание: изредка встречается гибрид ежевики сизой и малины обыкновенной.

R. idaeus L. (Малина обыкновенная). По разреженным лесам, лесным культурам, главным образом, сосны, зачастую доминируя в кустарниковом ярусе, по вырубкам, зарослям кустарников. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Разводится как пищевое и вторично дичает. Одичалые экземпляры культурной малины отличаются от дикорастущей большей величиной плодов. Местным населением плоды культурной и дикорастущей малин заготавливаются как лекарственное сырье. Бор.

Примечание: изредка разводятся как пищевое и дичают гибриды малины обыкновенной и щетинистой (*R. strigosus* Michx., североамериканский вид)

R. nessensis W. Hall (Куманика несская). Изредка по опушкам заболоченных лесов и окраинам болот. Авт., Моск. Бор. -Среднеевр. Охр.

R. occidentalis L. (М. западная, или ежевикобразная). Единично разводится как пищевое в Сов. Родина - Северная Америка. Примечание: гибриды этой малины с малиной обыкновенной достаточно распространены в культуре как пищевые и дичают.

R. odoratus L., (М. душистая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

R. parviflorus Nutt. (М. мелкоцветная). Аналогично предыдущей.

R. saxatilis L. (Костяника). Рассеянно по лесам. По всему городу, кроме Лен., но в заречной части чаще. Бор.

Примечание: изредка встречается гибрид костяники и малины обыкновенной.

Sanguisorba officinalis L. (Кровохлебка обыкновенная). По пойменным, реже суходольным лугам и пустырям по всему городу. В заречной части изредка встречается по разреженным листовым и смешанным лесам. Местным населением собирается на букеты. Степ.

Sibiraea altaiensis (Laxm.) C.K.Schneid. (Сибирка алтайская). Разводится как декоративное. Родина - Сибирь.

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br. (Рябинник рябинолистный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

Sorbaronia hybrida (Moench.) C.K.Schn. (Сорбарония гибридная). Разводится как декоративное. Гибрид рябины обыкновенной и аронии.

Sorbus aucuparia L. (Рябина обыкновенная). В разреженных лесах, культурах сосны, где иногда доминирует в подлеске; в зарослях кустарников, на пустырях повсеместно. Местным населением плоды заготавливаются как лекарственное сырье и для производства наливок и настоек. Разводится как декоративное и пищевое и вторично дичает. Бор.

S. hybrida L. (Р. гибридная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Скандинавия.

Spiraea chamaedryfolia L. (Спирея дубровколистная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

S. crenata L. (С. городчатая). Разводится как декоративное. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области. Охраняемое растение области, включенное в Красную книгу области.

S. hypericifolia L. (С. зверобоелистная). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

S. japonica L. (С. японская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Япония, Китай.

S. media Fr. Schmidt (С. средняя). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - европейский северо-восток.

S. micropetala Zbl. (С. мелколистная). Разводится как декоративное. Гибрид С. зверобоелистной и С. средней.

S. nipponica Maxim. (С. ниппонская). Разводится как декоративное. Родина - Япония.

S. salicifolia L. (С. иволистная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Сибирь.

S. superba (Froeb.) Zbl. (С. пышная). Разводится как декоративное. Гибридное происхождение.

S. tomentosa L. (С. войлочная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

69 сем. Fabacea, Leguminosae - Бобовые.

Amorpha fruticosa L. (Аморфа кустарниковая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

Anthyllis macrocephala Wend. (Язвенник крупноголовый). На лугах по склонам, и в пойме Волги. Ниж., Сов., Приок. Степ. Охр.

Astragalus arenarius L. (Астрагал песчаный). По пустырям и лугам на песчаной почве. Изредка по всему городу, но в заречной части чаще. Среднеевр.

A. cicer L. (А. нутовый). По пустырям, лугам, зарослям кустарников. Изредка по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

A. danicus Retz. (А. датский). На лугах, пустырях изредка по всему городу. Степ.

A. falcatus Lam. (А. серповидный). Изредка по травянистым склонам на окской и волжской слудах. В последние годы исчез из ранее зафиксированных местообитаний. Сов., Ниж. Степ. Охр.

A. glycyphyllos L. (А. солодковый). По лугам на склонах. Сов., Приок., Авт. Степ. Охр.

Caragana arborescens Lam. (Карагана древовидная). Разводится как декоративное и в лесных культурах и дичает. Родина - Сибирь.

C. frutex (L.) C. Koch (К. кустарниковая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

C. fruticosa (Pall.) Bess. (К. кустарниковидная). Ранее разводилась как декоративное. Родина - Дальний восток.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloczcz.) Klaskova (Ракитник русский). По сосновым борам, боровым пустырям, лугам по склонам, изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Иногда образует сообщества. Кан., Сорм., Моск., Авт., Ниж., Сов. Изредка разводится как декоративное. Степ. Естественные местообитания раkitника в нагорной части нуждаются в охране.

C. zingeri (Nenuk.) Klaskova (Р. Цингера). По сосновым борам и боровым пустырям (Сорм., Лен., Моск., Кан.). Изредка заносится с

песком в нагорную часть города. Среднеевр. Охр. Кр. Иногда разводится как декоративное.

Chrysaspis aurea (Poll.) Greeve, *Trifolium aureum* Poll. (Златошитник золотистый, Клевер золотистый). Изредка по лугам по всему городу. Степ.

Coronilla varia L. (Вязель разноцветный). Изредка по лугам и пустырям в нагорной части. Степ.

Galega orientalis Lam. (Козлятник восточный). Разводится как кормовое в Сов. и Приок. и как декоративное в Приок. и дичает. Родина - Кавказ.

Genista germanica L. (Дрок германский). В прошлом был найден на песчаных пустырях на северо-западной окраине города. Среднеевр. Охр.

G. tinctoria L. (Д. красильный). По сосновым борам, борovým пустырям, песчаным берегам Оки и Волги, мергелистым склонам. Иногда образует сообщества. Повсеместно, но в заречной части гораздо чаще. Степ. Изредка разводится как декоративное.

Glycyrrhiza glabra L. (Солодка голая). Единично разводится как лекарственное и декоративное. Родина - Южная Россия.

Lathyrus niger (L.) Bernh. (Чина черная). Однажды было найдено одичалым на поляне в лесу у Ботанического сада. Среднеевропейский вид.

L. odoratus L. (Ч. душистая). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

L. pallescens (Bieb.) C.Koch. (Ч. бледноватая). В прошлом была найдена на южной окраине города. Занос из южной России.

L. pisiformis L. (Ч. гороховидная). По опушкам лесов, лугам. Приок. Нем.

L. pratensis L. (Ч. луговая). По лугам, по пустырям, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.

L. sylvestris L. (Ч. лесная). По опушкам широколиственных, реже сосновых лесов, пустырям и как сорное в огородах. Нагорная часть и Авт. Нем.

L. tuberosus L. (Ч. клубненосная). По лугам на склонах в нагорной части. Степ.

L. vernus (L.) Bernh. (Ч. весенняя). По лиственным лесам. Нагорная часть, Авт., Кан., Сорм. Нем. Охр.

Lembotropis nigricans (L.) Griseb. (Острокильница чернеющая). По борovým пустырям, опушкам сосновых боров, в культурах сосны. Сорм. Среднеевр. Охр. Кр.

Lotus corniculatus L. (Лядвенец рогатый). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ.

Lupinus polyphyllus Lindl. (Люпин многолистный). Разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Medicago falcata L. (Люцерна серповидная). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. В Сов. и Приок. культивируется как кормовое. По всему городу. Степ.

M. lupulina L. (Л. хмелевая). По лугам, на пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Степ.

M. sativa L. (Л. посевная). Разводится как кормовое и в Сов. и Приок. и дичает. Родина - различные области Азии.

Примечание: в нагорной части города изредка встречаются гибриды этой люцерны с люцерной серповидной.

Melilotus albus Medic. (Донник белый). По лугам, на пустырях, изредка по всему городу. Иногда разводится как декоративное. Степ.

M. officinalis (L.) Pall. (Д. лекарственный). Аналогично предыдущему, но чаще.

M. wolgicus Poir. (Д. волжский). Ранее было найдено по глинистым обрывам на южной окраине города, в настоящее время найдено на пустырях в Кан., Моск. и Сов. и по лугам на склонах в Приок. Степ.

Ononis arvensis L. (Стальник полевой). По обнаженным мергелистым склонам в Приок. и насыпям железных дорог в Кан. Степ. Охр.

Phaseolus acutifolius A. Gray (Фасоль остролистная). Изредка разводится как пищевое. Родина - Центральная Америка.

P. coccineus L. (Ф. огненно-красная). Разводится как декоративное и пищевое (белоплодные формы). Родина - Центральная Америка.

P. vulgaris L. (Ф. обыкновенная). Разводится как пищевое. Родина - Центральная и Южная Америка.

Pisum sativum L. (Горох посевной). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Передняя Азия.

Robinia pseudoacacia L. (Робиния ложноакация). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина - Северная Америка.

Trifolium arvense L. (Клевер пашенный). По пустырям и лугам, изредка как сорное в огородах. По всему городу. Бор. -Нем.

T. hybridum L. (К. гибридный). По лугам, реже на пустырях. Рассеяно по всему городу. Нем.-Степ.

T. incarnatum L. (К. мясокрасный). Ранее разводился как кормовое и был найден одичалым у Щелоковского хутора (Сов., Приок.). Родина - южная Европа.

T. medium L. (К. средний). По лугам, пустырям по всему городу. Нем.-Степ.

T. montanum L. (К. горный). По лугам, пустырям повсеместно, но в нагорной части гораздо чаще. Местным населением собирается на букеты. Степ.

T. pratense L. (К. луговой). По лугам, пустырям по всему городу. В Сов. и Приок. разводится как кормовое. Нем.-Степ.

T. repens L. (К. ползучий). По сырым местам, пустырям, сорное в городах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: все виды многолетних клеверов используются как газонное.

Trigonella caerulea Serg. (Пажитник голубой). По обочине шоссе в Приок. Заносное с юга Нижегородской области. Степ.

Vicia angustifolia Reichard (Горошек узколистный). В поймах Оки и Волги изредка. Среднеевр.

V. biennis L., *V. picta* Fisch. et Mey (Г. двулетний, пестрый). Изредка по лугам поймы Оки и Волги, заносится с песком вглубь города. Степ. Охр.

V. cracca L. (Г. мышинный). На лугах, реже пустырях по всему городу. Нем.-Степ.

V. faba L. (Бобы). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

V. hirsuta (L.) S.F.Gray (Г. шершавый). Изредка по лугам, пустырям, сорное в огородах. Среднеевр.

V. pisiformis L. (Г. гороховидный). Изредка по лугам на склонах. Приок. Нем. Охр.

V. sativa L. (Г. посевной). В посевах кормовых культур в Сов. и Приок., изредка на пустырях. Родина - Средиземноморье.

V. sepium L. (Г. заборный). На лугах, пустырях, сорное в огородах. По всему городу. Бор. -Нем. -Степ.

V. sylvatica L. (Г. лесной). По лесистым склонам, опушкам дубрав, реже по лесным культурам, зарослям кустарников и пустырям в нагорной части и Авт. Нем.

V. tenuifolia Roth. (Г. тонколистный). Изредка по лугам. Ниж. Степ.

V. tetrasperma (L.) Roth. (Г. четырехсемянный). На пустырях, сорное в огородах в нагорной части города. Среднеевр.

V. villosa Roth (Г. мохнатый). Культивируется как кормовое в Сов., в других районах города как заносное. Степ.

Примечание: все дикорастущие травянистые бобовые, произрастающие на лугах, лесных полянах и, отчасти, на пустырях скашиваются местным населением на корм скоту и стравливаются при выпасе.

70 сем. Geraniaceae - Гераниевые.

Erodium cicutarium (L.) L' Herit. (Аистник цикутный). По пустырям, сорное в огородах повсеместно. Бор.-Нем.-Степ.

Geranium palustre L. (Герань болотная). По сырым лесам и лугам повсеместно. Бор.-Нем.

G. pratense L. (Г. луговая). По лугам, опушкам, паркам, пустырям, разреженным лесам по всему городу. Бор.-Нем.

G. rupestris Burm. fil (Г. пиренейская). Изредка по пустырям и насыпям железных дорог. Приок., Авт. Заносный западноевропейский вид.

G. robertianum L. (Г. Роберта). Изредка по лесистым склонам в Приок., ранее указывалась для Марьиной рожи (Сов.). Бор.-Нем. Охр.

G. sanguineum L. (Г. кроваво-красная). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. Ранее указывалась для Марьиной рожи (Сов.). Степ. Охр.

G. sibiricum L. (Г. сибирская). На пустырях рассеянно в нагорной части и Авт. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.

G. sylvaticum L. (Г. лесная). По опушкам лесов, полянам, паркам, изредка по пустырям и зарослям кустарников по всему городу. Бор.-Нем.

Примечание: герани лесная, луговая, болотная собираются местным населением на букеты.

Pelargonium grandiflora Willd. (Пеларгония крупноцветковая). Разводится как декоративное. Родина - южная Африка.

71 сем. Oxalidaceae - Кисличные.

Inoxalis violacea (L.) Small. (Клубнекислица фиалковая). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Oxalis acetosella L. (Кислица обыкновенная). По хвойным и смешанным лесам в заречной части, изредка по лесным оврагам и лесистым склонам в нагорной части. По всему городу кроме Лен. Бор.

Xanthoxalis corniculata (L.) Small. (Желтокислица рогатая). Изредка разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

X. stricta (L.) Small. (Ж. прямостоячая). Аналогично предыдущей.

72 сем. Tropaeolaceae - Капуциновые, Настурциевые.

Tropaeolum majus L. (Капучин большой). Разводится как декоративное, изредка вырастает из оброненных семян. Родина - Южная Америка.

T. minor L. (К. малый). Аналогично предыдущему.

T. peregrinum L. (К. путешественников). Аналогично предыдущему.

73 сем. Linaceae - Льновые.

Linum catharticum L. (Лен слабительный). На лугах по склонам правого берега Оки и на заболоченных лугах по р. Юле в Приок., ранее указывалась для Слуды (Сов.). Бор. Охр.

L. grandiflorum Desf. (Л. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

L. usitatissimum L. (Л. обыкновенный). Изредка на пустырях выросшее из оброненных семян. В Кан. одичалое на обочине Московского шоссе. Родина - Средиземноморье.

74 сем. Rutaceae - Рутовые.

Dictamnus gymnostylis Stev. (Ясенцы голостолбиковые). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

Phellodendron amurense Rupr. (Бархат амурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

Ptelea trifoliata L. (Вязовник трехлистный). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

75 сем. Polygalaceae - Истодовые.

Polygala comosa Schkuhr. (Истод хохлатый). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. Нем.-Степ.

P. vulgaris L. (И. обыкновенный). Аналогично предыдущему, но гораздо реже. Охр.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

76 сем. Euphorbiaceae - Молочайные.

Euphorbia borodini Sambuk (Молочай Бородина). В поймах Оки и Волги рассеянно, заносится с песком вглубь территории города. Степ.

E. cyperarissias L. (М. кипарисовый). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевр.

E. esula L. (М. острый). Ранее был найден на Слуде (Сов.). Заносный среднеевр.

E. helioscopia L. (М. солнцегляд). Изредка на пустырях в Ниж. и сорное в посевах в Приок. Заносное из южной России, в том числе юга нашей области.

E. marginata L. Pursh (М. окаймленный). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа.

E. polychroma Kerner, *E. lingulata* Neuff. (М. многоцветный, язычковый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

E. waldsteinii (Sojak.) Czern., *E. virgata* Waldst. et Kit. (М. Вальдштейна, прутovidный). На лугах, пустырях повсеместно. Нем.-Степ.

Mercurialis perennis L. (Пролесник многолетний). В широколиственных лесах, зарослях кустарников, где иногда доминирует в травянистом ярусе, и на пустырях в нагорной части и Авт. Нем.

Ricinus communis L. (Клещевина обыкновенная). Разводится как декоративное. Родина - Африка.

77 сем. Callitrichaceae - Болотниковые.

Callitriche hermaphrodita L. (Болотник обоеполюй). По мелким водоемам, лесным лужам, где иногда образует сообщества. Рассеяно по всему городу. Бор.-Нем.

C. palustris L. (Б. болотный). Аналогично предыдущему.

78 сем. Vuxaceae - Самшитовые.

Vuxus sempervirens L. (Самшит вечнозеленый). Разводится как декоративное. Ранее был широко распространен, в последние годы встречается все реже - вымерзает. Родина - Средиземноморье.

79 сем. Anacardiaceae - Анакардиевые.

Cotinus coggigia Scop. (Сумах скумпия). Разводится как декоративное. Родина - южная Европа.

80 сем. Celastraceae - Древогубцевые, Бересклетовые.

Celastrum orbiculata Thunb. (Древогубец круглолистный). Разводится как декоративное. Родина - Восточная Сибирь, Япония.

Euonimus europaea L. (Бересклет европейский). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

E. fortunei (Turcz.) Hand. - Mazz. (Б. Форчуна). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Китай.

E. verrucosa Scop. (Б. бородавчатый). По широколиственным, реже хвойным и смешанным лесам по всему городу. Иногда доминирует в кустарниковом ярусе. Разводится как декоративное. Нем.

81 сем. Surianaceae - Суриановые.

Cadellia sp. (Каделлия, видовая принадлежность не установлена). Разводится как декоративное. Родина - Австралия.

82 сем. Aceraceae - Кленовые.

Acer campestre L. (Клен полевой). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

A. ginnala Maxim. (К. приречный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Восточная Сибирь.

A. negundo L. (К. американский). Разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

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. Нем. Разводится как декоративное и вторично дичает.

A. pseudoplatanus L. (К. явор). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Западная Европа, Кавказ.

A. saccharinum L. (К. сахаристый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

A. semenovii Rgl. et Herd. (К. Семенова). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средняя Азия.

A. tataricum L. (К. татарский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - черноземная полоса России.

83 сем. *Hippocastanaceae* - Конскокаштановые.

Aesculus hippocastanum L. (Конский каштан обыкновенный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Европа.

84 сем. *Balsaminaceae* - Бальзаминовые.

Impatiens balsamina L. (Недотрога бальзаминовая). Разводится как декоративное. Родина - Индия.

I. glandulifera Royle (Н. железистая). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам малых речек, где иногда образует сообщества. Родина - западные Гималаи.

I. noli-tangere L. (Н. обыкновенная). По лесным оврагам. Сов., Приок. Бор.-Нем.

I. parviflora DC. (Н. мелкоцветная). По пустырям, где иногда образует сообщества, разреженным лесам, где играет роль летнего эфемероида и доминирует в травянистом ярусе. По всему городу. Заносное растение из Средней Азии.

85 сем. *Rhamnaceae* - Крушинные.

Frangula alnus Mill. (Крушина ломкая). По лесам, зарослям кустарников повсеместно, но в заречной части чаще. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем.

Rhamnus cathartica L. (Жестер слабительный.). По опушкам лесов в нагорной части; в заречной только в Копосовской роще (Сорм.). Плоды изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Разводится как лекарственное и декоративное. Степ. Охр.

86 сем. *Vitaceae* - Виноградовые.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. (Девичий виноград пятилисточковый). Разводится как декоративное и дичает, разрастаясь б.ч. как почвопокровная лиана. Иногда включается в сообщества американского клена. Родина - Северная Америка.

Vitis amurensis Rupr. (Виноград амурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

V. cinerea Engelm. (В. серый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

V. labrusca L. (В. лабруска). Разводится как декоративное и пищевое (в последнем случае б.ч. в виде гибридов с виноградом культурным). Родина - Северная Америка.

V. palmata Vahl. (В. лапчатый). Аналогично предыдущему.

V. riparia Michx. (В. приречный). Аналогично предыдущему.

V. thunbergii Sieb. et Zucc. (В. Тунберга). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

V. vinifera L. s.l. (В. культурный). Разводится как декоративное и пищевое и вырастает из выброшенных плодов и семян (такие сеянцы не перезимовывают). Родина неизвестна.

V. vulpina L. (В. лисий). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

87 сем. *Tiliaceae* - Липовые.

Tilia amurensis Rupr. (Липа амурская). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

T. cordata Mill. (Л. сердцелистная). В лесах, где образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.

T. europaea L. (Л. европейская). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа. Гибрид между липой сердцелистной и липой крупнолистной.

T. platyphyllos Scop. (Л. крупнолистная). Разводится как декоративное. Родина - средняя и юго-восточная Европа.

Примечание: цветки всех видов лип собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.

88 сем. Malvaceae - Мальвовые.

Abutilon darvini Hook. (Канатник Дарвина). Единично разводится как декоративное, на зиму пересаживается в помещение. Родина - Бразилия.

Alcea rosea L. (Шток-роза розовая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Балканы.

A. rugosa Alef. (Ш.-р. морщинистая.). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

Althaea officinalis L. (Алтей лекарственный.). Разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина - южная Россия.

Lavatera thuringiaca L. (Хатьма тюрингенская). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Степ.

L. trimestris L. (Х. трехмесячная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Европа.

Malope trifida Cav. (Малопе, Дыравка трехраздельная.). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

Malva excisa Reichenb. (Мальва рассеченная). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

M. mauritiana L. (М. мавританская). Разводится как декоративное и дичает. Среднеевропейский вид.

M. moschata L. (М. мускусная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

M. pusilla J. Smith (М. приземистая). На пустырях, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: у ряда экземпляров имеются признаки, сближающие их с Мальвой незамеченной (*M. neglecta* Wallr.)

89 сем. Actinidiaceae - Актинидиевые.

Actinidia arguta Miq. (Актинидия острая). Разводится как пищевое, лекарственное и декоративное. Родина - Дальний Восток.

A. colomicta Maxim. (Ф. коломикта). Аналогично предыдущему, но гораздо чаще.

90 сем. Hypericaceae - Зверобойные.

Hypericum elegans Steph. ex Willd. (Зверобой изящный.). Изредка по лугам в нагорной части. Степ. Охр. Кр. В последние годы не найдено.

H. maculatum Crantz (З. пятнистый). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. Изредка культивируется как лекарственное и ароматическое. Степ.

N. perforatum L. (З. продырявленный). Аналогично предыдущему.

Примечание: верхушки цветущих побегов всех видов зверобоев собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье а также на букеты.

91 сем. *Elatinaceae* - Повойничковые.

Elatine alsinastrum L. (Повойничек мокричный). Изредка в стоячей воде малых водоемов. Авт. Степ. Охр.

92 сем. *Violaceae* - Фиалковые.

Viola arvensis Murr. (Фиалка полевая). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.

V. canina L. (Ф. собачья). По опушкам, зарослям кустарников, деградированным лугам, реже пустырям и насыпям железных дорог по всему городу. Бор.-Нем.

V. collina Bess. (Ф. холмовая). По опушкам лесов в нагорной части и Кан. Степ.

V. eripsila Ledeb. (Ф. сверху голая). Изредка по болотам. Моск. Бор. Охр.

V. hirta L. (Ф. опушенная). По опушкам широколиственных лесов, насыпям железных дорог в нагорной части и Кан. Нем. Гибридизирует с фиалкой холмовой.

V. labradorica Schrank (Ф. лабдорская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

V. mirabilis L. (Ф. удивительная). По широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем.

V. nemoralis Kütz., *V. montana* L. (Ф. дубравная, горная). Изредка по опушкам лесов в нагорной части, Сорм. и Авт. Нем.

V. odorata L. (Ф. душистая). Разводится как декоративное и дичает, иногда доминируя в травянистом ярусе в скверах и зарослях американского клена. Изредка образует сообщества. Среднеевропейский вид.

V. palustris L. (Ф. болотная). На торфяных болотах. Моск. Бор. Охр.

V. persicifolia Schreb., *V. stagina* Kit. (Ф. персоколистная, прудовая). Изредка в дубравах окской поймы в Авт. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

V. riviniana Reichenb. (Ф. Ривиниуса). Изредка по широколиственным лесам. Нагорная часть, Кан., Авт. Нем. Охр.

V. rupestris F.W. Schmidt (Ф. скалистая). Изредка по сухим лугам в нагорной части и в сосновых борах и боровых пустырях в заречной. Нем.-Степ.

V. selkirkii Pursh. et Goldie (Ф. Селькирка). В прошлом была найдена в Марьиной роце (Сов.) и на Слуде (Приок.). Бор. Охр.

V. tricolor L. (Ф. трехцветная). Изредка по лугам в нагорной части. Разводится как декоративное и дичает. Бор.-Нем.

Примечание: как декоративные разводятся также различные гибридные формы фиалок, объединенные в вид Фиалка Виттрока (*V. x wittrokiana* Gams ex Hegi), вырастающий из оброненных семян.

93 сем. *Thymelaeaceae* - Волчегодниковые.

Daphne mezereum L. (Волчегодник обыкновенный). Ранее произрастал по опушкам лесов в Приок. Бор. Охр. Единично

встречался в озеленении. В настоящее время этот вид либо является одним из самых редких растений города, либо совсем исчез с его территории.

94 сем. *Elaeagnaceae* - Лоховые.

Elaeagnus angustifolia L. (Лох узколистный). Разводится как декоративное и дичает на песчаных пустырях в Лен. Родина - Кавказ, Средняя Азия.

E. argentea Pursh. (Л. серебристый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

Hippophaë rhamnoides L. (Облепиха). Разводится как декоративное, лекарственное и пищевое и дичает, образуя сообщества. Значительные заросли одичалой облепихи в Авт., Приок., Ниж., Лен. нуждаются в охране. Родина нашей облепихи - Сибирь, Средняя Азия, Прибалтика.

95 сем. *Lythraceae* - Дербенниковые.

Lythrum salicaria L. (Дербенник иволистный). По берегам водоемов и сырым лугам повсеместно. Иногда образует сообщества. Заносится с песком вглубь города. Бор.

L. virgatum L. (Д. прутовидный). Изредка в поймах Оки и Волги. Нем.

Примечание: оба вида собираются местным населением на букеты.

Replis portula L. (Бутерлак портулаковидный). Изредка по берегам водоемов и сырым местам. Авт., Кан. Бор.-Нем. Охр.

96 сем. *Onagraceae* - Ослинниковые.

Chamerion angustifolium (L.) Holub (Иван-чай узколистный). На пустырях, вырубках, полянах, в разреженных лесах (главным образом, сосновых). По всему городу. Местным населением собираются на букеты и как лекарственное. Бор.

Circaea lutetiana L. (Цирцея парижская). Обнаружено на газоне в Приок. (занесенное?). Аборигенный и охраняемый вид области. Нем.

Clarcia amoena (Lehm.) Nelson et Macbr. (Кларкия прелестная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

C. unguiculata L. (К. ноготковая). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Epilobium adenocaulon Hausskn. (Кипрей железистый). Рассеяно по всему городу. Заносное из Северной Америки.

E. collinum C.C.Gmel. (К. холмовой). На пустырях, лесных дорогах. По всему городу. Среднеевр.

E. hirsutum L. (К. шершавый). По сырым местам в нагорной части, где часто образует сообщества. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное. Бор.

E. montanum L. (К. горный). По опушкам лесов в нагорной части города. Бор.-Нем.

E. nervosum Boiss. et Buhse (К. жилковатый). Единично по сырым местам в нагорной части города. Бор.-Нем. Охр.

E. palustre L. (К. болотный). По болотам, берегам водоемов. Моск., Кан., Сорм., Приок. Бор.

E. parviflorum Schreb. (К. мелкоцветный). Ранее был найден в Марьиной роще (Сов.). Нем.-Степ.-Среднеевр. Охр.

E. roseum (Schreb.) Pers. (К. розовый). Изредка как заносное в Ниж. Бор.-Нем.-Степ.

E. tetragonum L. (К. четырехгранный). По сырым местам в нагорной части. Нем.-Степ.

Oenothera biennis L. (Ослинник двулетний). По песчаным пустырям, чаще в пойме Оки и Волги, по насыпям железных дорог. По всему городу, но в заречной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Заносное из Северной Америки. Изредка разводится как декоративное и дичает.

O. missouriensis Sims. (О. миссурийский). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

O. oakesiana (A. Gray) Robbins ex S. Watson (О. Океса). Аналогично *O. двулетнему*.

O. rubricaulis Klebahn (О. красностебельный). Аналогично предыдущему.

O. silesiaca Renner (О. силезский). Аналогично предыдущему.

97 сем. Haloragaceae - Сланоягодковые.

Muriophyllum spicatum L. (Уруть колосистая). В воде малых водоемов. Моск., Авт. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

98 сем. Hippuridaceae - Хвостниковые.

Hippuris vulgaris L. (Хвостник обыкновенный). По торфяным болотам и малым водоемам. Моск. Бор. Охр.

99 сем. Araliaceae - Аралиевые.

Aralia mandschurica Rupr. et Maxim. (Аралия манчжурская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Дальний Восток.

Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.). Maxim. (Элеутерококк колючий). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Дальний Восток.

Hedera helix L. (Плющ обыкновенный). Разводится как декоративное. На зиму пересаживается в помещение. Родина - Западная Европа.

100 сем. Apiaceae, Umbelliferae - Сельдереевые, Зонтичные.

Aegorodium podagraria L. (Сныть обыкновенная). По широколиственным и смешанным лесам, паркам, где часто доминирует в травянистом ярусе. По пустырям, где иногда образует сообщества. По всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением стравливается скоту на лесных пастбищах и скашивается на корм скоту. Изредка собирается как пищевое. Нем.

Aethusa cynapium L. (Собачья петрушка). Изредка на пустырях, в скверах, сорное в огородах. Ниж., Приок, Сов. Нем.-Степ.

Anetum graveolens L. (Укроп). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Средиземноморье.

Angelica sylvestris L. (Дудник лесной). По берегам водоемов, сырым лесам и лугам по всему городу. Бор.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. (Купырь лесной). По опушкам лесов, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

Apium graveolens L. (Сельдерей). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

Archangelica officinalis Hoffm. (Дягиль лекарственный). Изредка в зарослях кустарников по берегам Оки в Приок. и Лен. Степ. Охр.

Carum carvi L. (Тмин). Разводится как пищевое и дичает. В естественном местообитании встречается в городе на лугах и лесных полянах в Приок., Ниж., Сорм., Авт. Аборигенный среднеевропейский вид области.

Caucalis lappula (Houff.) DC. (Прицепник липучковый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносное из южной России.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin. (Пусторобрышник обнаженный). В пойме Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь нагорной части города. Степ.

Chaerophyllum aromaticum L. (Бутень ароматный). В разреженных лесах на Слуде (Сов., Приок.) и в парке НГСХА (заносное? одичалое?). Среднеевр. Охр.

C. bulbosum L. (Б. клубненосный). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества. Чаще в нагорной части города, реже в заречной. В разреженных лесах в Кан. иногда доминирует в травянистом ярусе. Последнее местообитание нуждается в охране. Степ.

C. prescottii DC. (Б. Прескотта). Изредка на пустырях. Сов. Степ.

Cicuta virosa L. (Вех ядовитый). Изредка по берегам водоемов в заречной части города. Бор.

Conioselinum tataricum Hoffm. (Гирчовник татарский). По заболоченным лугам в Приок. Нем. Охр.

Conium maculatum L. (Болиголов крапчатый). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Изредка собирается местным населением как лекарственное. Бор.- Нем.- Степ.

Coriandrum sativum L. (Кориандр посевной). По пустырям, скверам как выросшее из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

Daucus carota L. (Морковь обыкновенная). Разводится как пищевое и дичает. Несъедобная дикорастущая форма изредка встречается по пустырям в нагорной части.

Eryngium planum L. (Синеголовник плосколистный). По сухим лугам рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на живые и сухие букеты, изредка разводится как декоративное. Степ.

Falcaria vulgaris Bernh. (Резак обыкновенный). На лугах по склонам. Приок., Ниж. Степ. Охр.

Heraclium sibiricum L. (Борщевик сибирский). На лугах, пустырях, в разреженных лесах изредка по всему городу. Бор.

H. sosnowskii Manden. (Б. Сосновского). На пустырях, где иногда образует сообщества, в парках, разреженных лесах. Ранее разводилось как кормовое и одичало по всему городу. Родина - Кавказ.

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et Tichom., *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. (Кадения сомнительная, Жгун - корень сомнительный). Изредка по сырым местам в Моск., Авт. Бор. Охр.

Levisticum officinale Koch (Любисток лекарственный). Разводится как пищевое и ароматическое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - южная Европа.

Myrrhis odorata (L.) Scop. (Миррис душистый). Разводится как ароматическое и дичает. Родина - Западная Европа.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. (Омежник водяной). По берегам водоемов изредка по всему городу, но в поймах Оки и Волги чаще. Бор.

Pastinaca sativa L. (Пастернак посевной). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Несъедобная дикорастущая форма встречается по лугам, опушкам и пустырям, а также как сорное в огородах по всему городу.

Petroselinum crispum (Mill.) Nym. (Петрушка). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных корневищ и оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

Pimpinella saxifraga L. (Бедренец камнеломка). По лугам, пустырям, сорное в огородах повсеместно. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ.

Sanicula europaea L. (Подлесник европейский). Ранее было найдено в дубраве Марьино роца и на Слуде (Сов.). Нем.-Среднеевр. Охраняемое растение области, включенное в Красную книгу области.

Seseli annuum L. (Жабрица однолетняя). Изредка на пустырях в Ниж. Заносное с юга области. Степ. Охраняемое растение области, включенное в Красную книгу области

S. libanotis (L.) Koch (Ж. порезниковая). По лугам на склонах, реже по пустырям и опушкам по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Степ.

Sium latifolium L. (Поручейник широколистный). В водоемах в поймах Оки и Волги. Бор.

Thyselimum palustre (L.) Raf, *Peucedanum palustre* (L.) Moench (Гирчовница болотная, Горичник болотный). По болотам и сырым лугам в заречной части. Бор.

Torilis japonica (Houtt.) DC. (Торилис японский). На пустырях, где иногда образует сообщества; по всему городу, но в нагорной части чаще. Нем.-Степ.

101 сем. Cornaceae - Кизиловые.

Swida alba (L.) Opiz (Свидина белая). Разводится как декоративное и дичает. По берегам заболоченных водоемов в Моск. может быть в естественном местообитании. Бор. Охр.

S. hungarica (Karpati) Sojak, *S. sanguinea* (L.) Opiz (Свидина венгерская, кроваво-красная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

S. sericea (L.) Holub, *S. stolonifera* (Michx.) Rydb. (С. шелковистая, побегообразующая). Разводится как декоративное и дичает, образуя сообщества. Ростовые побеги (хлысты) используются местным населением для плетения. Родина - Северная Америка.

102 сем. Rutaceae - Грушанковые.

Chimaphila umbellata (L.) W. Bart. (Зимолюбка зонтичная). Изредка в сосновых борах в Моск. Ранее указывалась для Слуды (Сов). Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем. Охр.

Orthilia secunda (L.) House (Ортилия однобокая). По смешанным, хвойным и, реже, по широколиственным лесам и их дериватам. Сорм., Моск., Приок. Бор.

Pyrola minor L. (Грушанка малая). По хвойным, смешанным, реже по широколиственным лесам и их дериватам. По всему городу (кроме Лен.), но в заречной части чаще. Бор.

P. rotundifolia L. (Г. круглолистная). Аналогично предыдущей.

103 сем. Monotropaceae - Монотроповые. Вертляницевые.

Hylopetes monotropa Crantz (Монотропа, Вертляница обыкновенная). Изредка по лесам и в искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Моск., Авт. Бор. Охр.

104 сем. Ericaceae - Вересковые.

Andromeda polifolia L. (Подбел многолистный). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. Охр.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Speng. (Толокнянка обыкновенная). На боровых пустырях в Сорм., где образует сообщества. Бор.-Нем. Охр.

Calluna vulgaris (L.) Hull. (Вереск обыкновенный). По сосновым борам и их дериватам. Кан., Сорм., Моск. Бор. Охр. Местным населением собирается на букеты.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. (Болотный мирт). На торфяных болотах. Моск., Сорм. Бор. Охр.

Ledum palustre L. (Багульник болотный). По торфяным болотам и сырым соснякам. Моск., Сорм. Гипоаркт.-Бор. Охр. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид.

Oxycoccus palustris Pers. (Клюква болотная). По торфяным болотам. Моск., Сорм., Кан. Бор. Охр. Примечание: в Сорм. в прошлом находили клюкву мелкоплодную (*O. microcarpus* Turcz.).

Rhododendron dahuricum L. (Рододендрон даурский). Разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

R. japonicum Sw. (Р. японский). Разводится как декоративное. Родина - Япония.

R. luteum Sweet (Р. желтый). Разводится как декоративное. Родина - Малая Азия, Кавказ, горы Западной Европы.

Vaccinium corymbosum L. (Голубика щитковая). Изредка разводится как пищевое и декоративное. Родина - Северная Америка.

V. myrtillus L. (Черника). По сосновым, смешанным и, реже, лиственным лесам. Заречная часть (кроме Лен.) и Сов. Ранее указывалось для Приок. Бор. Местообитание черники в Советском районе (Марьина роща) должно быть взято под охрану.

V. uliginosum L. (Голубика). По болотам и заболоченным лесам. Моск. Бор. Охр.

V. vitis-idaea L. (Брусника). По сосновым борам и их дериватам, реже по широколиственным лесам. Заречная часть (кроме Лен.) и Сов. Ранее указывалось для Приок. Бор. Местообитание брусники в Советском районе (Марьина роща) должно быть взято под охрану.

Примечание: плоды всех видов последнего рода собираются местным населением как пищевое и лекарственное сырье.

105 сем. Primulaceae - Первоцветные.

Androsace elongata L. (Проломник удлинённый). На песчаных пустырях в Кан. Степ.

A. filiformis Retz. (П. нитевидный). Изредка по лесным дорогам, пустырям. Приок., Ниж. Бор.-Нем.

A. septentrionalis L. (П. северный). Изредка на пустырях и склонах в нагорной части. Нем.

Cortusa brotheri Pax ex Lipsky (Кортуза Бротера). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Западная Европа.

Lisimachia nummularia L. (Вербейник монетчатый). По лугам, полянам, берегам водоемов, на пустырях по всему городу. Бор.

L. punctata L. (В. точечный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Западная Европа.

L. vulgaris L. (В. обыкновенный). По сырым местам, берегам водоемов, на пустырях по всему городу. Заносится с торфом. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.

Naumburgia thirsiflora (L.) Reichenb. (Кизляк кистецветный). Изредка по берегам болот. Моск. Сорм. Приок. Бор. Охр.

Primula denticulata Smith (Первоцвет мелкозубчатый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Афганистан, Гималаи, юго-западный Китай.

P. macrocalyx Bunge (П. крупночашечный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – южная Россия. Кавказ.

P. veris L. (П. весенний). Изредка на лугах и опушках в нагорной части и Кан. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем. Охр.

Примечание: как декоративное разводятся также различные гибридные формы первоцветов, разрастающиеся вегетативно. Основой этих форм являются Первоцвет высокий (*P. elatior* (L.) Hill) – родина – Западная Европа и П. сибирский (*P. sibirica* Jacq.).

Trientalis europaea L. (Седмичник европейский). По смешанным, хвойным, реже широколиственным лесам. Авт., Моск., Сорм., Приок., Сов. Бор. Местообитания седмичника в нагорной части города нуждаются в охране.

106 сем. *Limoniaceae* – Кермековые.

Limonium sinuatum (L.) Mill. (Кермек выемчатый). Разводится как декоративное. Родина – Средиземноморье.

107 сем. *Oleaceae* – Маслинные.

Fontanesia fortunei Carr. (Фонтанезия Форчуна). Единично разводится как декоративное, Родина – Китай.

Forsythia viridissima Lindl. (Форзиция зеленая). Изредка разводится как декоративное. Родина – Китай.

Примечание: изредка встречаются и другие, гибридные формы форзиций.

Fraxinus excelsior L. (Ясень высокий). В широколиственных лесах в нагорной части города, где иногда образует сообщества. Ясень высокий Копосовской роци (Сорм.) и парка “Дубки” (Лен.) вероятнее всего высажен искусственно, или занесен из культуры. Разводится как декоративное и вторично дичает. Среднеевр.-Нем. Большие деревья ясеня нуждаются в охране.

F. lanceolata Borkh. (Я. ланцетный). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Северная Америка.

F. pennsylvanica Marsh. (Я. пенсильванский). Разводится как декоративное и дичает. Родина – Северная Америка.

Ligustrum vulgare L. (Бирючина обыкновенная). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает. Родина – Кавказ, Западная Европа.

Syringa josikaea Jacq. fl. (Сирень венгерская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

S. vulgaris L. (С. обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Европа, Передняя Азия.

108 сем. *Gentianaceae* - Горечавковые.

Centaureum erythraea Rafn. (Золототысячник обыкновенный). Изредка на лугах в Приок. и пойме Оки в Авт. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

Gentiana cruciata L. (Горечавка перекрестнолистная). Ранее указывалась для Слуды (Сов.). Изредка культивируется и разрастается вегетативно. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

Gentiana pneumonanthe L. (Горечавка легочная). Изредка по сырым лугам в Приок. и культурам сосны в Сорм. Бор. Охр.

Примечание: все виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

109 сем. *Menyanthaceae* - Вахтовые.

Menyanthes trifoliata L. (Вахта трехлистная). По окраинам болот, где иногда образует сообщества. Сорм., Моск. Бор. Охр.

110 сем. *Arosynaceae* - Кутровые.

Vinca herbacea Waldst. et Kit. (Барвинок травяной). Разводится как декоративное. Родина - южная Россия.

V. minor L. (В. малый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

111 сем. *Asclepiadaceae* - Ластовневые.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. (Ластовень ласточкин). Изредка по сосновым борам и боровым пустырям и по травянистым склонам. Сорм., Моск., Сов. Степ. Охр.

112 сем. *Convolvulaceae* - Вьюнковые.

Calystegia inflata Sweet. (Повой вздутый). Повсеместно разводится как декоративное и дичает на пустырях и по берегам водоемов. Родина - Северная Америка.

C. serium (L.) R. Br. (П. призаборный). В поймах Оки и Волги в зарослях. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. Распространен значительно реже предыдущего.

Convolvulus arvensis L. (Вьюнок полевой). На пустырях, деградированных лугах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

C. tricolor L. (В. трехцветный). Разводится как декоративное. Родина - южная Европа.

Ipomoea hederacea (L.) Jacq. (Ипомея плющелистная). Разводится как декоративное. Родина - тропическая Америка.

I. purpurea (L.) Roth. (И. пурпурная). Аналогично предыдущей, но способна и вырастать из оброненных семян.

113 сем. *Cuscutaceae* - Повиликовые.

Cuscuta campestris Yunck. (Повилика равнинная). На пустырях на бурьянных растениях. Сов. Степ.

C. europaea L. (П. европейская). На пустырях на бурьянных растениях рассеянно по всему городу. Вид североамериканского происхождения.

C. lupuliformes Krock. (П. хмелевидная). В приречных зарослях Оки и Волги на ивах, в скверах на декоративных кустарниках, на пустырях на крапиве, реже на других бурьянных растениях. Ниж., Сов., Лен., Кан. Степ.

114 сем. Polemoniaceae - Синюховые.

Collomia linearis Nutt. (Колломия линейная). На пустырях в Лен., где иногда образует сообщества. Заносное из Северной Америки.

Phlox divaricata L. (Флокс растопыренный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

P. drummondii Hook. (Ф. Друммонда). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

P. paniculata L. (Ф. метельчатый). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

P. subulata L. (Ф. шиловидный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

Polemonium caeruleum L. (Синюха лазоревая). Изредка по лугам в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Степ. Охр.

115 сем. Hydrophyllaceae - Воднолистниковые.

Phacelia tanacetifolia Benth. (Фацелия пижмолистная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

116 сем. Boraginaceae - Бурачниковые.

Anchusa officinalis L. (Воловик аптечный). Изредка на пустырях (одичалое, или заносное). Приок. Родина - Западная Европа.

Asperugo procumbens L. (Острица лежачая). Изредка на пустырях Ниж., Степ.

Borago officinalis L. (Бурачник лекарственный). Изредка разводится как пищевое и декоративное и дичает. Родина - Средиземноморье.

Brunnera sibirica Stev. (Брюннера сибирская). Разводится как декоративное и дичает, разрастаясь вегетативно и образуя сообщества. Родина - Сибирь.

Buglossoides arvensis (L.) Johnst. (Буглоззоидес полевой). Изредка по лугам на склонах. Ниж. Степ.

Cynoglossum officinale L. (Чернокорень лекарственный). На лугах по склонам, пустырях. Рассеянно по всему городу. Степ.

Echium biebershteinii Locaite (Синяк Биберштейна). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на южной окраине города. Заносное с Кавказа и Средней Азии.

E. vulgare L. (С. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Изредка разводится как декоративное. Степ.

Lappula patula (Lehm.) Menyharth (Липучка поникшая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги, в настоящее время - на пустыре в Сов. Заносное из Кавказа, или Сибири.

L. scuarrosa (Retz.) Dumort. (Л. растопыренная). По пустырям, сорное на огородах. Рассеянно по всему городу. Степ.

Lithospermum officinale L. (Воробейник лекарственный). Изредка на лугах по склонам. Ниж. Степ.

Lycopsis arvensis L. (Кривоцвет полевой). Изредка на пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Степ.

Myosotis arvensis (L.) Hill (Незабудка полевая). На пустырях, в парках и деградированных лесах рассеянно в нагорной части. Бор.

M. caespitosa K.F.Schultz (Н. дернистая). По сырым местам по всему городу. Бор.

M. scorpioides L., *M. palustris* (L.) L. (Н. крючковатая, болотная). На сырых местах по всему городу. Бор.

M. silvatica Hoffm. (Н. лесная). По широколиственным лесам в нагорной части, реже на газонах там же. Местным населением собирается на букеты. Бор. Разводится как декоративное и вторично дичает; не исключено, что местонахождение в лесах – вторичное, как одичалое.

M. stricta Link ex Roem. et Schult., *M. micranta* auct. (Н. торчащая, мелкоцветная). По сухим лугам и пустырям рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.-Степ.

Nonea pulla (L.) DC. (Нонеа темнобурая). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. Степ.

Pulmonaria obscura Dumort. (Медуница неясная). По широколиственным, реже смешанным лесам и паркам по всему городу (кроме Лен.), но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Pohl) Turcz., *Myosotis sparsiflora* Pohl (Строфиостома редкоцветная, Незабудка редкоцветная). По опушкам лесов изредка в нагорной части. Бор.-Нем.

Symphytum asperum Lerech. (Окопник шершавый). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Кавказ.

S. officinale L. (О. лекарственный). Аналогично предыдущему, но реже. Аборигенный вид области. Дикорастущим встречается в пойме Волги в Сорм. и в пойме Рахмы в Сов. Степ.

Примечание: как декоративное разводится гибрид этих видов *S. x uplandicum* Nym. (О. упландский), разрастающийся вегетативно и дичающий.

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth. (Тригонотис длиннорожковый). В прошлом было найдено на пустыре в Сов. Заносное из Сибири, или Средней Азии.

117 сем. Verbenaceae – Вербеновые.

Verbena canadensis (L.) Britt. (Вербена канадская). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

V. hybrida Voss., *V. x hybrida hort.* (В. гибридная). Разводится как декоративное. Продукт гибридизации нескольких североамериканских видов.

118 сем. Lamiaceae, Labiatae – Яснотковые, Губоцветные.

Asinos arvensis (Lam.) Dandy (Щебрушка полевая). На лугах по склонам и пустырям по всему городу. Степ.

Ajuga genevensis L. (Живучка женеvская). Изредка по травянистым склонам. Приок. Ранее была найдена у Кузнечихи (Сов.). Степ. Охр. Часть экземпляров обнаруживает признаки гибридизации с живучкой ползучей (*A. reptans* L.). Краснолистая форма разводится как декоративное и вторично дичает.

A. reptans L. (Ж. ползучая). Разводится как декоративное, главным образом, краснолистая форма, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Аборигенный вид области.

Ballota nigra L. (Белокудренник черный). Изредка на пустырях, где образует сообщества. Приок. Степ.

Betonica officinalis L. (Буквица лекарственная). Изредка по лугам на склонах, опушкам и полянам по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Нем.

Chaeturus marrubiastrum (L.) Ehrh. et Reichenb. (Щетинохвост шандровый). В зарослях кустарников по берегу Оки в Лен. Заносное из южной России.

Clinopodium vulgare L. (Пахучка обыкновенная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Нем.-Степ.

Coleus blumei Benth. (Колеус пестрый). Разводится как декоративное. Родина - Индонезия.

Dracoscephalum moldavica L. (Змееголовник молдавский). Разводится как декоративное и дичает. Родина - юго-восточная Европа, юг Сибири.

D. guischiana L. (З. Рюйша). В разреженных сосновых борах и боровых пустырях. Моск., Сорм. Степ. Охр.

D. thimiflorum L. (З. тимьяноцветный). По травянистым склонам и песчаным пустыням по всему городу. Степ.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nyl. (Эльсгольция реснитчатая). Одичалое на пустырях, главным образом в нагорной части. Родина - Кавказ, юг Западной Сибири.

Galeobdolon luteum Huds. (Зеленчук желтый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Среднеевр. Охраняемое растение области, внесенное в Красную книгу области.

Galeopsis bifida Boenn. (Пикульник двунадрезный). Изредка на пустырях в Ниж. Степ.

G. ladanum L. (П. ладанный). На пустырях, как сорное в посевах. По всему городу. Степ.

G. speciosa Mill. (П. красивый). Аналогично предыдущему.

G. tetrachit L. (П. обыкновенный). Аналогично предыдущему.

Glechoma hederacea L. (Будра плющелистная). По разреженным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Нем. Единично разводится как декоративное.

G. hirsuta Waldst. et Kit. (Б. шершавая). Изредка по разреженным лесам в нагорной части. Нем.

Hyssopus officinalis L. (Иссоп лекарственный). Разводится как декоративное и ароматическое. Родина - Средиземноморье.

Lamium album L. (Яснотка белая). По паркам, пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Бор.

L. amplexicaule L. (Я. стеблеобъемлющая). По пустырям, сорное в огородах и полях. Ниж., Приок., Авт. Среднеевр.

L. hybridum Will. (Я. гибридная). По пустырям, паркам, сорное в огородах. По всему городу. Среднеевр.

L. maculatum L. (Я. крапчатая). Аналогично предыдущей. Пестролистная форма разводится как декоративное и вторично дичает.

L. purpureum L. (Я. пурпурная). Аналогично предыдущему.

Leonurus quinquelobatus Gilib. (Пустырник пятилопастный). По паркам, пустырям, разреженным лесам, сорное в огородах. Иногда

образует сообщества. По всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

Lophanthus anisatus Benth. (Люфантус анисовый). Разводится как декоративное и ароматическое и дичает. Родина – Северная Америка.

Lycopus europaeus L. (Зюзник европейский). По сырым местам, берегам водоемов, с торфом заносится в посевы. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.

L. exaltatus L. fil. (З. высокий). Аналогично предыдущему, но значительно реже. Нем.

Melissa officinalis L. (Мелисса лекарственная). Разводится как декоративное и ароматическое и дичает. Родина - Кавказ, Западная Европа.

Mentha arvensis L. (Мята полевая). По берегам водоемов, сырым лугам, пустырям, сорное в огородах. Разводится как ароматическое и вторично дичает. Бор.-Нем.

M. longifolia (L.) Nathh. (М. длиннолистная). Изредка по сырым местам и берегам водоемов. Разводится как ароматическое и вторично дичает. Бор.-Нем.

Примечание: оба этих вида мяты собираются местным населением как лекарственное и ароматическое сырье.

M. x piperita (М. перечная). Разводится как ароматическое и дичает. Вид гибридного происхождения. Родина - Англия.

M. spicata L. (М. колосистая). Разводится как ароматическое и дичает. Среднеевропейский вид.

Примечание: как ароматические разводятся также другие различные гибридные формы мяты.

Monarda citriodora Cerv. ex Cog. (Монарда лимонная). Разводится как ароматическое и декоративное. Родина - Северная Америка.

M. didima L. (М. двойчатая). Аналогично предыдущей. Вырастает из оброненных семян.

Ocimum basilicum L. (Базилик обыкновенный). Изредка разводится как ароматическое. Родина - южная Азия.

Nepeta cataria L. (Котовик кошачий). Изредка на пустырях по всему городу. Местным населением собирается как ароматическое и тонизирующее для кошек. Разводится как ароматическое и вторично дичает. Степ.

N. grandiflora Vieb. (К. крупноцветковый). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ.

Origanum vulgare L. (Душица обыкновенная). По лугам, паркам, разреженным лесам, пустырям. Изредка по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное и ароматическое сырье. Разводится как лекарственное и ароматическое и вторично дичает. Степ.

Perilla frutescens Britt. (Перилла кустарниковая). Разводится как декоративное. Родина – Гималаи, Япония, Китай.

Phlomis tuberosa L. (Зопник клубненосный). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Приок. Степ.

Physostegia virginiana (L.) Benth. (Физостегия виргинская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина – Северная Америка.

Prunella vulgaris L. (Черноголовка обыкновенная). По опушкам лесов, лугам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Степ.

Примечание: по остепненным лугам в нагорной части изредка встречаются экземпляры с признаками черноголовки крупноцветковой (*P. grandiflora* (L.) Scholl.).

Salvia horminum L. (Шалфей хохлатый). Единично разводится как декоративное. Родина - Крым.

S. splendens Ker - Gawl. (Ш. голый). Разводится как декоративное. Родина - Бразилия.

S. tesquicola Кюс. et Pobed. (Ш. остепненный). По травянистым склонам берегов Оки и Волги. Ниж., Приок., Сов., а также по насыпи железной дороги в Приок. Степ. Охр.

Scutellaria altissima L. (Шлемник высокий). Разводится как декоративное. Родина - Кавказ, Западная Европа.

S. galericulata L. (Ш. обыкновенный). По берегам водоемов и сырым местам по всему городу, чаще всего по берегам Оки и Волги. Бор.

Stachis annua (L.)L. (Чистец однолетний). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.

S. bisanthina С.Коч. (Ч. византийский). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Средиземноморье, Крым, Кавказ.

S. palustris L. (Ч. болотный). По сырым местам, паркам, разреженным лесам, пустырям, сорное в огородах. Единично разводится как декоративное. По всему городу. Бор.

S. sylvatica L. (Ч. лесной). По опушкам лесов, полянам, зарослям кустарников в нагорной части. Нем.

Thymus serpyllum L. (Тимьян обыкновенный). Изредка по лугам на склонах и в разреженных сосновых борах. Нагорная часть, Моск., Сорм. В последние годы не отмечен во многих известных ранее местах. Степ. Охр. Кр. Изредка разводится как ароматическое.

119 сем. *Buddlejaceae* - Буддлейные.

Buddleja davidii Franch. (Буддлея Давида). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно.

120 сем. *Solanaceae* - Пасленовые.

Capsicum annuum L. (Перец однолетний). Разводится как пищевое. Родина - Центральная Америка.

Datura innoxia Mill. (Дурман безвредный). Разводится как декоративное. Родина - Индия.

D. stramonium L. (Д. вонючий). Изредка на пустырях, где иногда образует сообщества. Сов. Заносное из южной России.

Hyosciamus niger L. (Белена черная). Изредка на пустырях по всему городу. Степ.

Licium barbarum L. (Дереза варварская). Ранее разводилось как декоративное. Родина - южная Россия. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975).

Lycopersicon esculentum Mill. (Помидор, Томат). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов. Родина - Южная Америка.

Nicandra physaloides (L.) Gaertn. (Никандра физалисовидная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - южная Америка.

Nicotiana alata Sc. et Otto (Табак крылатый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Бразилия.

N. rustica L. (Т. деревенский, Махорка). Разводится как наркотическое и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

N. tabacum L. (Т. настоящий). Разводится как декоративное. Родина - Южная Америка.

Petunia. x hort. (Петунья, гибридные формы). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Южная Америка.

Physalis franchetii Mast. (Физалис Франшета). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Япония.

P. ixocarpa Brot. ex Hornem. (Ф. липкоплодный, Мексиканский томат). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян и плодов. Родина - Центральная Америка.

Solanum dulcamara L. (Паслен сладко-горький). В приречных зарослях по всему городу рассеянно. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.

S. judaicum Bess. (П. иудейский). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид.

S. melongela L. (Баклажан). Разводится как пищевое. Родина - Индия.

S. nigrum L. (П. черный). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

S. schultesii Opiz (П. Шультеца). Изредка на пустырях по всему городу. Заносный западноевропейский вид.

S. tuberosum L. (Картофель). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных клубней. Родина - Южная Америка.

121 сем. Scrophulariaceae - Норичниковые.

Antirrhinum majus L. (Львиный зев большой). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

Chaenorhinum minus (L.) Lange (Хенорринум малый). Изредка на пустырях, иногда образуя эфемерные сообщества. По всему городу. Заносный западноевропейский и кавказский вид.

Digitalis grandiflora Mill. (Наперстянка крупноцветковая). Разводится как декоративное и изредка дичает. Родина - Западная Европа.

D. purpurea L. (Н. пурпуровая). Аналогично предыдущей.

Euphrasia L. (Очанка). Распространены по лугам, лесным полянам, реже по опушкам и в разреженных лесах по всему городу.

Ввиду малой изученности видов этого рода, ниже дается список их без указания на распространение по районам города.

E. brevipila Burn. et Gremli (О. коротковолосистая).

E. chitrovoi Tzvel. (О. Хитрово).

E. fennica Kihlm. (О. финская).

E. hirtella Jord. ex Reut. (О. мохнатая).

E. hyperborea Joergens. (О. северная).

E. montana Jord. (О. горная).

E. parviflora Schagerstr. (О. мелкоцветная).

E. pectinata Ten. (О. гребенчатая).

E. x reuteri Wettst. (О. Рейтера).

E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. (О. прямая).

Gratiola officinalis L. (Авран лекарственный). В приречных зарослях по Оке. Лен. Степ. Охр.

Lathraea squamaria L. (Петров крест чешуйчатый). В широколиственных лесах, реже в аллеях, парках и садах нагорной части города. Нем.

Limosella aquatica L. (Лужайник водный). По песчаным берегам Оки и Волги по всему городу и как занесенное по берегу ручья в Сов. Бор.-Нем. Охр.

Linaria vulgaris Mill. (Льнянка обыкновенная). По лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ.

Melampyrum nemorosum L. (Марьянник дубравный). По опушкам лесов в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Нем.

M. pratense L. (М. луговой). По разреженным сосновым борам, лугам, пустырям. По всему городу, но в заречной части чаще.

Mimulus x hybridus hort. (Губастик, гибридные формы). Разводится как декоративное.

Odontites vulgaris Moench. (Зубчатка обыкновенная). По лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

Pedicularis kaufmannii Pinzger (Мытник Кауфмана). По лугам на склонах. Приок. Степ. Охр. Кр.

P. palustris L. (М. болотный). Ранее был найден на заболоченных лугах в Приок. Бор. Охр.

Pentstemon x hort. (Пентстемон, гибридные садовые формы). Разводится как декоративное.

Rhinanthus minor L. (Погремок малый). По лугам и пустырям рассеянно по всему городу. Степ.

R. serotinus (Schoench.) Oborny (П. поздний). По лугам и пустырям. Ниж. Среднеевр.

R. vernalis (Zing.) Schischk. et Serg. (П. весенний). Изредка по лугам и пустырям в Ниж. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: все виды погремков собираются местным населением на букеты.

Scrophularia umbrosa Dumort. (Норичник тенистый). Изредка по сырым оврагам. Сов. В последние годы не найден. Среднеевр. Охр.

S. nodosa L. (Н. шишковатый). По опушкам лесов, пустырям по всему городу. Бор.-Нем.

Verbascum lychnitis L. (Коровяк метельчатый). По лугам на склонах, песчаным пустырям рассеянно по всему городу. Степ.

V. nigrum L. (К. черный). Изредка по лугам и разреженным лесам. Нагорная часть и Авт. Степ.

V. thapsus L. (К. медвежий). По лугам на склонах, боровым пустырям изредка по всему городу, кроме Лен. Степ.

Примечание: все виды коровяков собираются местным населением на живые и сухие букеты.

Veronica anagallis-aquatica L. (Вероника ключевая). По берегам водоемов изредка по всему городу. Бор.

V. arvensis L. (В. полевая). Изредка на пустырях по всему городу. Среднеевр.

V. baccabunga L. (В. поручейная). Изредка по берегам малых водоемов в нагорной части. Бор.

V. chamaedrys L. (В. дубравная). По лугам, в разреженных лесах, чаще в лиственных, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Нем.

V. dentata F. W. Schmidt (В. зубчатая). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - степная полоса России.

V. filiformis Smith. (В. нитевидная). Разводится как декоративное и дичает, доминируя в нижнем ярусе луговых, опушечных и рудеральных сообществ. Родина - Кавказ.

V. gentianoides Vahl (В. горечавковая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ.

V. longifolia L. (В. длиннолистная). В поймах Оки и Волги, изредка заносится вглубь города. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.

V. officinalis L. (В. лекарственная). По сосновым, реже лиственным лесам, деградированным лугам. Приок., Сов., Авт., Сорм., Моск., Кан. Бор.

V. persica Poir. (В. персидская). Изредка по пустырям. Сов. Заносное растение с Кавказа.

V. serpyllifolia L. (В. тимьянолистная). По деградированным лугам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.

V. scutellata L. (В. щитковая). Изредка по сырым местам по всему городу. Бор.

V. spicata L. (В. колосистая). Изредка по лугам на склонах и песчаным пустырям. Приок., Сов., Ниж., Моск., Кан., Сорм. Степ.

V. spuria L. (В. метельчатая). Изредка по лугам на склонах. Сов., Ниж. Степ. Охр.

V. teucrium L. (В. троянская). Изредка по лугам на склонах, по песчаным пустырям. Нагорная часть и Сорм. Нем. Охр.

V. verna L. (В. весенняя). Изредка по склонам и песчаным пустырям, образуя эфемерные сообщества. Нагорная часть, Сорм., Кан., Моск. Степ.

Примечание: вероники длиннолистная, дубравная, троянская, колосистая, метельчатая собираются местным населением на букеты.

122 сем. Bignoniaceae - Бигнониевые.

Catalpa bignonioides Walt. (Катальпа бигнониевидная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

123 сем. Orobanchaceae - Заразиховые.

Orobanche alsatica Kirschl. (Заразиха эльзасская). Изредка по берегам ручьев в зарослях высокотравья. Приок. Степ. Охр.

124 сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые.

Utricularia intermedia Hayne (Пузырчатка промежуточная). На торфяных болотах. Моск. Бор. Охр.

U. vulgaris L. (П. обыкновенная). По небольшим водоемам. Заречная часть кроме Лен. Бор.

125 сем. Plantaginaceae - Подорожниковые.

Plantago lanceolata L. (Подорожник ланцетный). Изредка по сухим лугам, пустырям. По всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

P. major L. (П. большой). На пустырях, в парках, деградированных лесах и лугах, сорное в огородах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Краснолистая форма разводится как декоративное и дичает. Бор.-Нем.-Степ.

P. maxima Juss. et. Jacq. (П. наибольший). Ранее встречался в пойме Волги как занесенное. Родина - юго-восток Западной Европы, Кавказ.

P. media L. (П. средний). Изредка по сухим лугам и пустырям по всему городу, но в нагорной части чаще. Степ.

P. scabra Moench., *P. indica* L. (Подорожник шершавый, индийский). По песчаным берегам Оки и Волги. Ранее был очень распространен, в последнее время встречается реже. Степ.

P. urvillei Opiz, *P. stepposa* Kuprian. (П. Урвилля, степной). Изредка по лугам на склонах. Сов, Приок. Степ. Охр.

126 сем. Rubiaceae - Мареновые.

Galium aparine L. (Подмаренник цепкий). На пустырях и как сорное в огородах в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

G. boreale L. (П. северный). По берегам Оки и Волги, изредка заносится вглубь города. Бор.

G. intermedium Schult. (П. промежуточный). Изредка по сырым лугам. Приок. Среднеевр.

G. mollugo L. (П. мягкий). По лугам на склонах, реже на пустырях в нагорной части города. Местным населением собирается на букеты. Степ.

G. odoratum (L.) Scop. (П. душистый). По широколиственным лесам в нагорной части города. Нем.

G. palustre L. (П. болотный). По сырым местам по всему городу. Бор.

G. physocarpum Ledeb. (П. вздутоплодный). В поймах Оки и Волги. Бор.-Нем.

G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb. (П. поручейный). По берегам ручьев в нагорной части. Бор.

G. ruprechtii Pobed. (П. Рупрехта). Изредка по болотам. Авт. Бор.

G. spurium L. (П. ложный). На пустырях, сорное в огородах. Рассеянно по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

G. uliginosum L. (П. топяной). По сырым лугам, болотам рассеянно по всему городу. Бор.

G. verum L. (П. настоящий). По сухим лугам, песчаным пустырям. Нагорная часть, Моск., Лен., Сорм., Кан. Местным населением собирается на букеты. Степ.

127 сем. Caprifoliaceae - Жимолостные.

Diervilla rivularis Gatt. (Диервила приручьявая). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Lonicera alpigena L. (Жимолость альпийская). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Западная Европа.

L. carniifolium L. (Ж. каприфоль). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Кавказ.

L. edulus Turcz. ex Freyn (Ж. съедобная). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Дальний Восток.

Примечание: как пищевые разводятся также различные гибридные формы жимолости.

L. pallasii Ledeb. (Ж. Палласа). В прошлом был найден в зарослях кустарников на полуострове Печерские пески. Ниж. Гипоаркт.-Бор. Охр. Кр. Единично разводится как декоративное.

Примечание: в последнее время этот и предыдущий вид рассматриваются в прежнем объеме единого линнеевского вида *Lonicera caerulea* L. (Жимолость голубая).

L. tatarica L. (Ж. татарская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - черноземная полоса России.

L. xylosteum L. (Ж. лесная). В различных лесах по всему городу, кроме Лен. Разводится как декоративное. Бор.

Sambucus nigra L. (Бузина черная). Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа, Кавказ.

S. racemosa L. (Б. красная). По разреженным лесам, культурам сосны, паркам, пустырям по всему городу. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. Изредка собирается местным населением как лекарственное сырье.

Symphoricarpos occidentalis Hook. (Снежная ягода западная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Северная Америка.

S. rivularis Suksdorf (С. я. приручьявая). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще.

Viburnum lantana L. (Гордовина обыкновенная). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ.

V. lentago L. (Г. канадская). Аналогично предыдущей, но реже. Родина - Северная Америка.

V. opulus L. (Калина обыкновенная). По опушкам лесов, паркам по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье (плоды). Разводится как декоративное и лекарственное и вторично дичает. Бор.-Нем.

V. sargentii Koch. (К. Саржента). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток. (Пентин А.П., Елистратов А.В., 1975).

Weigela florida (Sieb. et Zucc.) A.DC. (Вейгела цветущая). Разводится как декоративное. Родина - Северный Китай, Корея.

W. japonica Thunb. (В. японская). Аналогично предыдущей. Родина - Дальний Восток.

W. praecox (Lemoine) Bailey (В. ранняя). Аналогично предыдущей.

Примечание: разводятся также различные гибридные формы вейгел.

128 сем. Adoxaceae - Адоксовые.

Adoxa moschatellina L. (Адокса мускусная). Изредка по широколиственным лесам в нагорной части города и Авт. Бор.- Нем.-Степ. Охр.

129 сем. Valerianaceae - Валериановые.

Valeriana officinalis 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 и вторично дичает. Бор.-Нем.

130 сем. Dipsacaceae - Ворсянковые.

Dipsacus sativus (L.) Scholl (Ворсянка посевная). Разводится как декоративное и техническое (ворсовальные шишки для создания "мохера" на вязаных изделиях) и дичает. Родина - Средиземноморье.

Cephalaria litwinovii Bobr. (Головчатка Литвинова). Разводится как декоративное и дичает. Родина - южная Россия.

Knautia arvensis (L.) Coult. (Короставник полевой). По лугам, пустырям по всему городу. Местным населением собирается на букеты. Степ.

Succisa pratensis Moench. (Сивец посевной). Одичалое на лугу у Ботанического сада. Аборигенный вид области. Бор.-Нем.-Степ. Охр.

131 сем. Cucurbitaceae - Тыквенные.

Bryonia alba L. (Переступень белый). Разводится как декоративное и дичает. Корневища изредка собираются местным населением как лекарственное сырье. Родина - Западная Европа.

B. dioica Jacq. (П. двудомный). Ранее разводился и дичал в окрестностях Ботанического сада в Приок. В последние годы не замечен. Родина - Западная Европа, Крым, Кавказ.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai (Арбуз пищевой). Разводится как пищевое и вырастает из оброненных семян и выброшенных плодов. Родина - Африка.

Cucumis sativus L. (Огурец). Разводится как пищевое и вырастает из выброшенных плодов. Родина неизвестна.

Cucurbita pepo L. (Тыква, Кабачок, Патиссон). Разводятся как пищевые, у чалмовидных тыкв плоды используются для поделок. Тыквы и кабачки иногда вырастают из выброшенных плодов. Родина - центральная Америка.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray (Эхиноцистис, Пузырник, Иглистый огурец). Разводится как декоративное и дичает, главным образом, по берегам водоемов. Родина - Северная Америка.

Lagenaria siceraria (Mol.) Standl. (Лагенария, Бутылочная тыква). Разводится как декоративное, плоды используются для поделок. Родина - южная Азия.

Melo sativus Sager ex Roem. (Дыня). Разводится как пищевое. Родина - Средиземноморье, Средняя Азия, Китай.

Thladiantha dubia Bunge (Тладианта сомнительная). Разводится как декоративное и дичает, изредка образуя сообщества. Родина - северный Китай.

132 сем. Campanulaceae - Колокольчиковые.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. (Бубенчик лилиелистный). В пойменных дубравах в Сорм., по травянистым склонам Слуды в Сов. и Ниж. Степ. Охр.

Campanula bononiensis L. (Колокольчик болонский). Изредка по травянистым склонам в нагорной части города. Степ. Охр.

C. cervicaria L. (Колокольчик жестковолосый). Ранее указывался для Марьиной рожи (Сов.). Бор.-Нем.-Степ.

C. glomerata L. (К. сученный). По пустырям и опушкам лесов рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.

C. latifolia L. (К. широколистный). По широколиственным лесам в нагорной части. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем. Охр.

C. media L. (К. средний). Изредка разводится как декоративное. Родина - южная Европа.

C. patula L. (К. раскидистый). По лугам, опушкам, пустырям по всему городу. Степ.

C. persicifolia L. (К. персиколистный). Изредка по опушкам в нагорной части города и Кан. Бор.-Нем. Охр. Разводится как декоративное и вторично дичает.

C. ranunculoides L. (К. рапунцеливидный). По опушкам, лугам и пустырям в нагорной части города и Авт. Степ. Охр.

C. rotundifolia L. (К. круглолистный). По сосновым борам и боровым пустырям. Заречная часть, кроме Лен. Бор.-Нем.-Степ.

C. trachelium L. (К. крапиволистный). По широколиственным лесам и зарослям кустарников в нагорной части, изредка разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.

Jasione montana L. (Букашник горный). По сосновым борам и боровым пустырям. Моск., Сорм. Степ.

Примечание: все вышеперечисленные виды этого семейства собираются местным населением на букеты.

Platycodon grandiflorus (Jacq.) A.DC. (Ширококолокольчик, Платикодон крупноцветковый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Восточная Сибирь, Дальний Восток).

133 сем. Lobeliaceae - Лобелиевые.

Lobelia erinus L. (Лобелия длинночерешковая). Разводится как декоративное. Родина - Африка.

L. syphilitica L. (Л. Сифилитическая). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

134 сем. Asteraceae, Compositae - Астровые, Сложноцветные.

Acyillea filipendulina (Тысячелистник таволговый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно.

A. millefolium L. (Т. обыкновенный). По лугам, пустырям, сорное в огородах по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов). Есть разводимые декоративные, красноцветковые формы, дичающие. Степ.

A. setacea Waldst. et Kit. (Т. щетинистый). Изредка по сосновым борам, пустырям и травянистым склонам по всему городу. Степ.

Ageratum houstonianum Mill. (Агератум Хаустона). Разводится как декоративное. Родина - обе Америки.

Ambrosia artemisiifolia L. (Амброзия полыннолистная). Изредка на пустырях, насыпях шоссе и железных дорог. Иногда образует сообщества. Кан., Ниж., Приок. Заносное из Северной Америки.

A. trifida L. (А. трехраздельная). Изредка на пустырях. Кан., Моск. Заносное из Северной Америки.

Anaphalis margaritacea (R. Br.) Benth. et Hook f. (Анафалис жемчужный). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

A. pterocaulon (Franch. et Sav.) Maxim. (А.крылатостебельный). Аналогично предыдущему.

Anthemis arvensis L. (Пупавка полевая). В прошлом была найдена на пустыре на юго-восточной окраине города. Степ.

A. cotula L. (П. собачья). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

A. tinctoria L. (П. красильная). По лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. (Кошачья лапка двудомная). В сосновых борах и боровых пустырях, реже по сухим лугам. Заречная часть, кроме Лен. и Приок. Бор.-Нем.

Arctium lappa L. (Лопух большой). Изредка на пустырях, по лесным дорогам и в парках. Ниж., Приок., Лен., Кан. Нем.-Степ.

A. minus (Hill.) Bern. (Л. малый). Изредка на пустырях по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

A. nemorosum Lej. et Court. (Л. дубравный). Изредка на пустырях. Приок., Моск. Бор.-Нем.-Степ.

A. tomentosum Mill. (Л. паутинистый). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Arnica montana L. (Арника горная). Изредка разводится как декоративное. Родина - средняя Европа.

Artemisia absinthium L. (Полынь горькая). На пустырях, в парках, деградированных лесах, сорное в огородах по всему городу. Местным населением собирается как репеллент и инсектицид. Степ.

A. armeniaca Lam. (П. армянская). По насыпи железной дороги в Моск. Степ. Охраняемое растение области, входящее в Красную книгу области.

A. austriaca Jacq. (П. австрийская). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

A. dracunculus L. (П. эстрагон). Разводится как пищевое и ароматическое. В Бурнаковской низине (Моск.) в массе как одичалое. Родина - южная Россия.

A. marschalliana Spreng. (П. Маршалла). Изредка по разреженным сосновым борам, лугам на склонах и пустырям; по всему городу. Степ.

A. procera Willd. (П. высокая). По берегам Оки и Волги, где часто образует сообщества; изредка заносится с песком вглубь территории города. Изредка разводится как декоративное. Степ.

A. schmidtiana Maxim. (П. Шмидта). Изредка разводится как декоративное. Родина - Дальний Восток.

A. scoraria Waldst. et Kit. (П. метельчатая). В прошлом была найдена на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

A. sieversiana Willd. (П. Сиверса). Изредка по песчаным берегам Оки (Сов.) и насыпи железной дороги (Приок.). Сиб.

A. vulgaris L. (П. обыкновенная). Распространение аналогично полыни горькой. Бор.-Нем.-Степ.

Aster salignus Willd. (Астра иволистная). Разводится как декоративное и дичает, главным образом по берегам водоемов, иногда образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Примечание: в настоящее время этот вид рассматривают как входящий в сложный цикл нескольких близких видов.

Balsamita major Deaf. (Бальзамита большая, Пиретрум большой, Кануфер). Разводится как ароматическое и пищевое. Родина - Малая Азия, Иран.

Bellis perennis L. (Маргаритки многолетние). Разводятся как декоративное и дичают. Родина - Западная Европа, Кавказ.

Bidens cernua L. (Черда поникшая). По сырым местам повсеместно; иногда образует сообщества. Бор.-Нем. Степ.

B. frondosa L. (Ч. олиственная). По всему городу по берегам водоемов и пустырям, иногда образуя сообщества. Заносное из Северной Америки.

B. radiata Thull. (Ч. лучистая). По берегам водоемов в заречной части города и по берегу Оки в Приок. и Сов. Иногда образует сообщества. Изредка заносится с песком в нагорную часть города. Бор.

B. tripartita L. (Ч. трехраздельная). Распространение и фитоценоотические свойства аналогичны черде поникшей.

Примечание: все виды череды собираются местным населением как лекарственное сырье (верхушки цветущих побегов).

Calendula officinalis L. (Ноготки лекарственные). Разводится как декоративное, лекарственное и репеллент (с последней целью культивируют в посадках различных огородных культур) и дичает. Родина - Средиземноморье.

Callistephus chinensis (L.) Nees. (Каллистефус, Астра китайская). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Китай, Япония.

Carduus acanthoides L. (Чертополох окаймленный). Изредка на пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Сов., Приок. Среднеевр.

C. crispus L. (Ч. курчавый). На пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

C. hamulosus Ehrh. (Ч. крючковый). По травянистым склонам Слуды в Ниж. Степ.

C. nutans L. (Ч. поникший). Изредка на пустырях в нагорной части. Степ.

C. uncinatus M.V. (Ч. крючковатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. (Колючник Биберштейна). Изредка по сухим лугам по всему городу. Местным населением собирается на сухие букеты. Степ.

Centaurea cyanus L. (Василек посевной). Изредка на пустырях по всему городу и сорное в посевах кормовых культур в Сов. и Приок.. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ.

C. dealbata Willd. (В. подбеленный). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Кавказ.

C. diffusa Lam. (В. раскидистый). Изредка на пустырях. Моск. Заносный причерноморский вид.

C. jacea L. (В. луговой). По лугам, паркам, деградированным лесам по всему городу. Разводится как декоративное. Бор.-Нем.-Степ.

C. montana L. (В. горный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Средняя Европа.

C. phrygia L. (В. фригийский). Изредка по лугам и полянам в нагорной части и Кан. Разводится как декоративное. Бор. Охр.

C. pseudophrygia С.А.Мей (В. ложнофригийский). По лугам, на лесных полянах. Нагорная часть и Авт. Разводится как декоративное. Нем.

C. scabiosa L. (В. шероховатый). По лугам на склонах в нагорной части. Изредка разводится как декоративное. Бор.-Нем. Охр.

C. sumensis Kalenicz. (В. сумский). По разреженным борам и боровым пустырям. Сорм., Моск. Степ. Охр.

Примечание: все виды дикорастущих васильков собираются местными жителями на букеты.

Chrysanthemum carinatum Schousb. (Златоцвет килеватый). Разводится как декоративное. Родина - северная Африка.

C. coronarium L. (З. венечный). Аналогично предыдущему. Родина - Крит и Сирия.

C. segetum L. (З. полевой). Аналогично предыдущим, но гораздо реже. Родина - западная Европа.

Cichorium intybus L. (Цикорий обыкновенный). По лугам, пустырям, паркам, деградированным лесам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Cirsium arvense (L.) Scop. (Бодяк полевой). По пустырям, деградированным лугам и лесам, сорное в огородах повсеместно. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ.

C. canum (L.) All. (Б. серый). В прошлом был найден по насыпи железной дороги в Приок. Степ.

C. heterophyllum (L.) Hill (Б. разнолистный). По заболоченным лугам и лесам. Моск., Кан. Бор.

C. oleraceum (L.) Scop. (Б. огородный). По берегам малых водоемов в нагорной части. Бор.

C. palustre (L.) Scop. (Б. болотный). Изредка в поймах Оки и Волги и по заболоченным лесам в Кан. Бор.-Нем.

C. serrulatum M.B. (Б. реснитчатый). В прошлом был найден на насыпи железной дороги на юго-восточной окраине города. Заносное из южной России.

C. vulgare (Savi) Ten. (Б. обыкновенный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. Бор.-Нем.-Степ.

Conyza canadensis (L.) Cronq., *Erigeron canadensis* L. (Кониза канадская, Мелколепестник канадский). По пустырям, сорное в огородах, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в заречной части чаще. Заносное из Северной Америки.

Coreopsis basalis (Dietr.) Blake (Кореопсис основной). Изредка разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

C. tinctoria Nutt. (К. красильный). Аналогично предыдущему, изредка вырастает из оброненных семян.

Cosmos bipinnatus Cav. (Космос двувильчатый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Мексика.

Crepis biennis L. (Скерда двулетняя). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог. Лен., Приок. Нем.

C. radulosa (L.) Moench. (С. болотная). Изредка по сырым лесам и берегам малых водоемов. Приок., Сов. Бор. Охр.

C. sibirica L. (С. сибирская). Изредка по опушкам, лесным полянам, разреженным насаждениям, зарослям кустарников. Приок. Нем. Охр.

C. tectorum L. (С. кровельная). По пустырям, деградированным лесам и лугам, кирпичным стенам. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt) Fresen (Циклахена дурнишниковлистная). Изредка на пустырях и обочинах дорог, где иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу. Заносное из Северной Америки.

Dahlia x cultorum Thorsr. et Reis. (Георгины культурные). Разводится как декоративное и вырастает из выброшенных клубней. Родина - Центральная Америка.

Dendranthema indicum (L.) Des Moul (Дендрантема индийская). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Япония, Китай.

Doronicum orientale Hoffm. (Дороникум восточный). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Кавказ.

D. pardalianches L. (Д. ядовитый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Средиземноморье.

Echinacea purpurea L. (Эхинация пурпурная). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

Echinops ruthenicus Vieb., *Echinops ritro* L. (Мордовник русский, обыкновенный). Изредка на пустырях в Приок. Заносное с юга области. Степ. Охр.

E. sphaerocephalus L. (М. круглологоловый). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в Приок., Авт., изредка разводится как декоративное. Аборигенный вид юга области. Степ.

Erigeron acris L. (Мелколепестник едкий). По пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам. По всему городу. Степ.

E. droebachiensis O.F.Muell. (М. дребакский). На насыпи железной дороги в Приок, на пустыре в Ниж. Заносное среднеевр.

E. rodolicus Bess. (Б. подольский). На пустыре в Ниж. Заносное западноевропейское.

E. speciosus (Lindl.) DC. (М. красивый). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

E. uralensis Less. (М. уральский). На насыпи железной дороги в Приок. Бор.-Нем.

Eupatorium cannabinum L. (Посконник коноплевый). По берегам водоемов и пустырям в нагорной части. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Нем.

Gaillardia lanceolata Michx. (Гайлардия ланцетная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Galinsoga parviflora Cav. (Галинзога мелкоцветная). На пустырях по всему городу. Заносное из Южной Америки.

G. quadriradiata Ruiz. et Pav. (Г. четырехгранная). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносное из Южной Америки.

Gazania splendens hort. (Газания сверкающая, гибридная форма). Изредка разводится как декоративное. Родина - Южная Америка.

Gnaphalium uliginosum L. (Сушеница топяная). По берегам водоемов, реже на пустырях. Рассеянно по всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.

Helenium. x hort. (Гелениум, гибридные формы). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

Helianthus annuus L. (Подсолнечник обыкновенный). Разводится как пищевое, есть декоративные формы, вырастает из оброненных семян и выброшенных корзинок. Родина - Северная Америка.

H. atrorubens L. (П. бордовый). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

H. tuberosus L. (Топинамбур). Разводится как пищевое, лекарственное и декоративное, разрастается вегетативно и дичает, иногда образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

Примечание: некоторые экземпляры имеют явные признаки подсолнечника гигантского (*H. giganteus* L.)

Helichrysum bracteatum Andr. (Цмин прицветниковый). Изредка разводится как декоративное. Родина - Австралия.

Heliopsis scabra Dun. (Гелиопсис шершавый). Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Родина - Северная Америка.

Hieracium aggr. laevigatum Willd. (Ястребинка сглаженная). На пустырях, в парках в Приок. Степ. Вероятно, распространилась с территории Ботанического сада, где ранее культивировалась и одичала.

H. aggr. murogum L. (Я. постенная). Заносное по обочине дороги в Приок. Среднеевр.

H. aggr. umbellatum L. (Я. зонтичная). По лугам, полянам, пустырям по всему городу. Степ.

H. aggr. virgultorum Jord. (Я. лозняковая). По обочинам дорог, в парках в Приок. Вероятно, распространилось с территории Ботанического сада, где ранее культивировалось и одичало. Среднеевр.

Inula britannica L. (Девясил британский). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. Бор.-Нем.- Степ.

I. helenium L. (Д. высокий). Разводится как декоративное и лекарственное и дичает. В пойме р. Рахмы в Сов. может быть в естественном местообитании. Родина - черноземная полоса России, в т.ч. юг нашей области.

I. hirta L. (Д. шершавый). Изредка по лугам на склонах в нагорной части. Степ.

I. salicina L. (Д. иволистный). В поймах Оки и Волги, изредка заносится с песком вглубь города. Бор.-Нем. Степ. Гибридизирует с предыдущим видом.

Примечание: все виды девясилов собираются местным населением на букеты.

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb. (Наголоватка васильковая). По сосновым борам и боровым пустырям. Сорм., Моск., Кан. Степ. Охр.

Lactuca sativa L. (Латук, Салат посевной). Разводится как пищевое и дичает. Родина - Средиземноморье.

L. serriola Torner. (Л. компасный). По пустырям, сорное в огородах по всему городу. Степ.

L. tatarica (L.) C.A.Mey (Л. татарский). Аналогично предыдущему. Нем.-Степ.

Lapsana communis L. (Бородавник обыкновенный). В парках, деградированных лесах, на пустырях, сорное в огородах. Иногда образует сообщества. По всему городу, но в нагорной части чаще. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: в нагорной части города на пустырях изредка встречаются экземпляры, образующие переходную форму к Бородавнику среднему (*L. intermedia* Vieb.). Эти экземпляры имеют диаметр корзинок до 17 мм, цветки в 1,5 – 2 раза длиннее обертки.

Leontodon autumnalis L. (Кульбаба осенняя). На лугах, пустырях, в парках и деградированных лесах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

L. hispidus L. (К. шершавая). Аналогично предыдущей, но реже и преимущественно в нагорной части города. Местным населением собирается на букеты.

Lepidotheca suaveolens (Pursh.) Nutt., *Matricaria discoidea* DC. (Лепидотека, Ромашка пахучая). На пустырях, сорное в огородах, газонное на стадионах. По всему городу. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Заносное из Северной Америки.

Leucanthemum x *superbum* Bergmans (Нивяник великолепный, садовый гибрид). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Вид гибридного происхождения.

L. vulgare Lam. (Н. обыкновенный). По лугам, реже по пустырям и сорное в огородах. По всему городу. Местным населением собирается на букеты. Разводится как декоративное и вторично дичает. Бор.-Нем.-Степ

Liatris spicata Willd. (Лиятрис колосистая). Разводится как декоративное. Родина – Северная Америка.

Ligularia dentata (A. Gray) Hara (Лигулярия зубчатая, Бузульник зубчатый). Разводится как декоративное.

L. przewalskii (Maxim.) Diels (Л., Б. Пржевальского). Разводится как декоративное. Родина – Дальний Восток.

L. stenosephala (Maxim.) Matsum. et Koidz. (Л., узкоколосная Б. узкоколосный). Изредка разводится как декоративное. Родина – Япония.

Logfia arvensis (L.) Holub, *Filago arvensis* L. (Логфия полевая, Жабник полевой). На пустырях рассеянно по всему городу. Степ.

Matricaria recutita L. (Ромашка лекарственная). На пустырях в нагорной части города, преимущественно в окрестностях Ботанического сада. Ранее разводилось в Ботаническом саду как лекарственное и одичало. В последние годы встречается все реже. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz, *Gnaphalium sylvaticum* L. (Омалотека лесная, Сушеница лесная). По пустырям, деградированным сухим лугам и лесам, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.

Oporordum acanthium L. (Татарник колючий). Изредка на пустырях и насыпях железных дорог в нагорной части. Степ.

Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.). Maxim. (Подбел японский). Разводится как декоративное и дичает, иногда образуя сообщества. Родина – Дальний Восток.

P. spurius (Retz.) Reichenb. (П. ложный). По берегам Оки и Волги. Изредка заносится с песком вглубь территории города. Бор.-Нем.-Степ.

Phalacrolooma septentrionale (Fern. et Wieg.) Tzvel. (Тонколучник, Стенактис северный). На пустырях по всему городу. Родина - Северная Америка.

P. strigosum (Muehl. ex Willd.) Tzvel. (Т., С. щетинистый). Аналогично предыдущему, но реже.. Родина - Северная Америка.

Picris hieracioides L. (Горчак ястребинковый). На лугах, пустырях, в деградированных лесах, парках, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.

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 на распространение по городу.

P. x arvicola (Naeg. et Peter.) Sojak, *Hieracium arvicola* Naeg. et Peter. (Я. пашенная).

P. aggr. aurantiaca (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (Я. Оранжевая). На пустырях в Приок. Заносное с территории Ботанического сада, где раньше культивировалось и одичало.

P. x auriculoides (Lang) F. Shultz, *H. auriculoides* Lang. (Я. скороспелковая).

P. bauhinii (Bess.) Arv.-Touv., *H. bauhinii* Bess. (Я. Баугина)

P. caespitosa (Dumort.) P.D.Sell et C. West, *H. caespitosum* Dumort (Я. дернистая).

P. x densiflora (Tausch) Sojak, *H. umbelliferum* Naeg. et Peter, *H. densiflorum* Tausch (Я. плотноцветковая).

P. x dubia (L.) Fries, *H. dubium* L. (Я. сомнительная).

P. echinoides (Lumn.) F. Schultz, *H. echinoides* Lumn. (Я. румяноквая).

P. x fennica (Norrl.) Norrl., *H. spatophillum* Naeg. et Peter. (Я. финская, лопатчатолистная).

P. x flagellaris (Willd.) Arv.-Touv., *H. flagellare* Willd. (Я. плетевидная).

P. x glomerata (Froel) Fries, *H. glomeratum* Froel (Я. скученная)

P. officinarum F. Schultz et Sch., *H. pilosella* L. (Я. волосистая).

P. aggr. piloselloides (Vill.) Sojak, *H. florentinum* All. p.p. (Я. ястребинковая).

P. x rothiana (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip., *H. rotianum* Wallr. (Я. Рота)

P. x suecica (Fries) F.Schultz (Я. шведская).

P. aggr. vailantii (Tausch) Sojak, *H. cymigerum* Reichenb. (Я. Вайланта).

P. x ziziana (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip., *H. zizianum* Tausch. (Я. Цица).

Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg., *Achillea salicifolia* Bess. (Птармика иволистная, Тысячелистник иволистный). В долинах Оки и Волги по лугам и разреженным лесам. Бор.-Нем.-Степ.

P. vulgaris Blakw. ex DC., *A. ptarmica* L. (П. обыкновенная, Т. птармика). Разводится как декоративное и дичает. В естественном местообитании - по берегу Волги в Ниж. Среднеевр. Охр.

Примечание 1: постоянно встречаются экземпляры, соединяющие в себе признаки этих видов.

Примечание 2: оба этих вида собираются местным населением на букеты.

Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. (Пиретрум щитковый). Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Аборигенное охраняемое растение юга области.

P. parthenifolium Willd. (П. девичелистный). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа.

P. parthenium (L.) Smith (П. девичий). Аналогично предыдущему, но чаще. Родина та же.

Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr. (Большеголовник серпуховидный). Изредка разводится как декоративное и лекарственное и разрастается вегетативно. Родина - юго-восток европейской России.

Rudbeckia bicolor Nutt. (Рудбекия двуцветная). Разводится как декоративное. Родина - Северная Америка.

R. hirta L. (Р. шершавая). Аналогично предыдущей.

R. laciniata L. (Р. рассеченная). Аналогично предыдущей, но гораздо чаще, разрастется вегетативно и дичает. Родина та же.

Senecio cineraria DC. (Крестовник приморский). Разводится как декоративное. Родина - Средиземноморье.

S. fluviatilis Wallr. (К приречный). Изредка по берегам Оки. Лен. Нем. Охр.

S. jacobaea L. (К. Якова). По лугам, реже по пустырям, паркам и деградированным лесам, изредка как сорное в огородах. Рассеянно по всему городу, но в нагорной части чаще. Местным населением собирается на букеты. Бор.-Нем.-Степ.

S. sylvaticus L. (К. лесной). Изредка по лесным опушкам. Приок. Среднеевр. Охр.

S. viscosus L. (К. клейкий). На пустырях, по насыпям железных дорог. Иногда образует сообщества. Рассеянно по всему городу, но в заречной части чаще. Среднеевр.

S. vulgaris L. (К. обыкновенный). По паркам, пустырям, сорное в огородах, по деградированным лугам и лесам. По всему городу. Бор.

Serratula coronata L. (Серпуха венечная). По лугам на склонах правых берегов Оки и Волги и в пойме Волги в Сорм. Степ. Охр.

Silphium perfoliatum L. (Сильфий пронзеннолистный). Разводился на опытном участке НГСХА и одичал. Родина - Северная Америка.

Silybium marianum (L.) Gaertn. (Расторопша Мария, пятнистая). Ранее разводилась в огородах и была найдена одичалой (Мурашкинский К.И., 1909). В настоящее время разводится как лекарственное в Сов. и Приок. и как декоративное в Ниж. Родина - южная Европа.

Solidago canadensis L. (Золотарник канадский). Разводится как декоративное, разрастается вегетативно и дичает, образуя сообщества. Родина - Северная Америка.

S. gigantea Ait. (З. гигантский). Аналогично предыдущему, но много реже.

S. virgaurea L. (З. обыкновенный). По пустырям, паркам, деградированным лугам и лесам по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Sonchus arvensis L. (Осот полевой). По деградированным лугам, лесам, по паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

S. asper (L.) Hill. (Осот острый). По пустырям, паркам, сорное в огородах. В нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

S. oleraceus L. (О. огородный). Изредка как сорное в огородах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем.-Степ.

Tagetes erecta L. (Бархатцы прямостоячие). Разводится как декоративное и вырастает из оброненных семян. Родина - Северная Америка.

T. patula L. (Б. отклоненные). Аналогично предыдущему.

T. tenuifolia Cav. (Б. тонколистные). Аналогично предыдущему.

Tanacetum vulgare L. (Пижма обыкновенная). По лугам, деградированным лесам, паркам, пустырям, сорное в огородах. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Taraxacum officinale Wigg. (Одуванчик лекарственный). По пустырям, сорное в огородах, по паркам, деградированным лесам и лугам. По всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Примечание: в настоящее время этот вид разбит на множество мелких видов.

Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. (Телекия красивая). Разводится как декоративное и дичает. Родина - Западная Европа, Кавказ.

Tragopogon dubius Scop. (Козлобородник сомнительный). Изредка на пустырях, насыпях железных дорог по всему городу. Степ.

T. orientalis L. (К. восточный). Изредка в поймах Оки и Волги. Степ. Охр.

Примечание: изредка встречаются экземпляры, переходные к козлобороднику луговому.

T. podolicus (DC.) S. Nikit. (К. подольский). В пойме Волги на сухих лугах (Сорм.), на пустырях в Приок. и Моск.. Степ.

T. pratense L. (К. луговой). Изредка по лугам на склонах и на пустырях в нагорной части. Бор.-Нем.

Примечание: все виды козлобородников собираются местным населением на букеты.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. (Трехреберник непахучий). На пустырях, деградированных лугах и лесах, в парках, сорное в огородах по всему городу. Бор.-Нем.-Степ.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh, *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop. (Троммсдорфия крапчатая, Прозанник крапчатый). Изредка на лугах по склонам. Приок. Степ. Охр.

Tussilago farfara L. (Мать-и-мачеха обыкновенная). На пустырях и как сорное в огородах по всему городу. Иногда образует сообщества. Местным населением собирается как лекарственное сырье. Бор.-Нем.-Степ.

Xanthium albinum (Widd.) H.Scholz. (Дурнишник бледный). Изредка на пустырях. Ниж. Заносное из Северной Америки.

X. goricola Holub (Д. береговой). Изредка на пустырях в нагорной части. Заносное из Западной Европы.

X. strumarium L. (Д. обыкновенный). На пустырях по всему городу. Степ.

Примечание: все виды дурнишника часто образуют сообщества.

Zinnia elegans Jacq. (Цинна изящная). Разводится как декоративное. Родина - Центральная Америка.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКОЙ ФЛОРИСТИКИ.

Изучение видового состава растительного мира Нижнего Новгорода, распространения по территории и роли различных видов растений в городских экосистемах с неизбежностью приводят к постановке проблем городской флористики, формулировке задач, решение которых пока нам самим не ясно. Ниже мы укажем некоторые проблемы, решение которых по нашему мнению имеет значение для изучения флоры городов вообще, а не только Н.Новгорода.

1. Что есть флора города?

Общепринятое определение флоры территории, как совокупности таксонов (чаще всего - видов), произрастающих на данной территории - только первый шаг к познанию этой многогранной категории. В нашей работе мы понимали флору как совокупность видов растений, входящих в окружающую среду человека как субъекта, результатом деятельности которого и явился город как географический объект. Последовательное применение этого положения должно бы включить в рассмотрение нашей работы не только растения открытого грунта, но и закрытого, т.е. комнатные, оранжерейные растения которые ведь тоже входят в окружающую горожан среду! Следует, однако, заметить, что развитие озеленения города идет по пути переноса в открытый грунт, пусть даже только в разгар лета, комнатных и оранжерейных растений, не говоря о балконных. На памяти автора этих строк именно из оранжерей пришли в открытый грунт такие растения, как бегония, недотрога бальзаминовая, желтокислица прямая (в настоящее время интенсивно дичает!), 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, петунья (вырастающая из оброненных семян по всему городу!) и прочие.

Подобный подход к понятию флоры города несколько не противоречит такому традиционному понятию флоры территории, как совокупности видов, на этой территории издавна произрастающих; флора, т.о., понимается как исторически сложившаяся совокупность видов данной территории. Нужно только учесть, что город в значительной мере антропогенный объект и история формирования его флоры обусловлена не только физико-географическими и фитоценотическими условиями и является составной частью его палеогеографии, но и деятельностью человека, также имеющей историю.

2. Каковы должны быть принципы ботанико-географического районирования города?

В нашей работе мы следовали по пути ботанико-географического районирования внегородских пространств, т.е. по очерчиванию территорий, каждая из которых имеет какие-то особенности во флоре и/или растительности, причем подразумевалась флора аборигенная, т.е. растения, искони обитавшие здесь (замечу тут же, что ввиду большой древности заселения устья Оки, по меньшей мере с неолита, касательно многих растений трудно решить, являлись ли они "исконно обитавшими" или все-таки занесенными, или же появившимися в результате изменения экологических условий, вызванных хозяйственной деятельностью человека). Однако, различие в хозяйственной деятельности людей приводит к различию во флоре и растительности на обширной городской территории и это ведет к тому, что можно дать и совершенно иную схему ботанико-географического деления. Так, например, можно выделить крайние восточные участки Приокского и Советского районов с преобладанием полей и массивов садов, исторический центр города, где полностью отсутствуют даже дериваты лесов и т.д.

Подобный подход также по нашему мнению несколько не противоречит традиционному, ибо в связи с деятельностью человека происходит отбор аборигенных видов растений, самосевно произрастающих в различных частях города. Так, в историческом центре, лишенном даже дериватов лесной растительности, из аборигенной лесной флоры самосевно произрастают только некоторые из древесных видов (дуб, липа, ясень высокий, клен платанолистный и вяз гладкий), а из травянистых – сныть. В крайних же восточных участках нагорной части города, где преобладают поля кормовых культур и массивы садов, в полезащитные аллеи и заросли кустарников проникают практически все представители широколиственного леса.

3. Имеются ли какие-либо характерные виды для таких специфических экосистем города как каменные стены строений, малые речки, чей сток почти нацело образован бытовыми и промышленными стоками, свалки?

Это самая неизученная проблема городской флористики. Пока можно говорить только, что из лиан каменные стены строений

облюбовал паслен сладкогорький, из деревьев – береза пушистая и ива козья, из травянистых растений – скерда кровельная, щитовник мужской и некоторые другие. Что касается “поганных речек”, то из аборигенных видов там наиболее многочисленны рогоз широколистный, хвощ приречный, ряска малая и немногие другие. Из одичалых культивируемых и заносных видов повидимому с самого начала обнаружили хорошую адаптацию к экологическим условиям подобных водоемов недотрога железистая, иглистый огурец, повой вздутый и череда олиственная, появившиеся по берегам (а в случае череды даже на техногенных сплавинах из пластмассовых бутылей!) практически одновременно с появлением в городе вообще. Касательно апомиктических, быстро эволюционирующих видов манжеток, очанок, одуванчиков вполне возможно и образование специфических “городских”, “техногенных” видов, приуроченных к таким характерным для города экосистемам, как свалки, отвалы грунта и т.п.

4. Можно ли говорить о специфической “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?

В своей работе мы не отмечали принадлежности растений к свите растительности ввиду малой изученности этого для многих конкретных видов растений. Сверх того 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, либо разводившиеся в Нижнем Новгороде, а затем одичавшие и распространившиеся по области, либо занесенные в населенные пункты области как культивируемые и потом одичавшие. С другой стороны, известен по крайней мере один вид рудерального растения – крапива жгучая, весьма редкий в Нижнем Новгороде, но обычный в прочих населенных пунктах области, особенно сельских. Выходя за пределы собственно Нижнего Новгорода, необходимо подчеркнуть, что нахождение тех, или иных видов растений лишь в одном населенном пункте обширного региона – вещь не редкая. Так, марь вонючая (*Chenopodium vulvaria*) встречается в Нижегородской области только в г. Ветлуга.

5. Каково общее направление динамики географических элементов флоры и можно ли говорить о динамике городской флоры в этом смысле вообще, или же нужно отдельно рассматривать закономерности динамики флоры лесной, рудеральной, культурной и т.п.?

В разделах, посвященных истории формирования флоры города и связи флоры города и его растительности, мы указывали, отчасти вслед за А.К. Ибрагимовым, что в городских широколиственных лесах 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, отчасти пустырей, 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 до заболачивающихся западин (или же грядово – ложбинный рельеф, как в окрестностях пос. Торфопредприятие) идет такой же двойственный процесс – остепнение и даже опустынивание сухих участков и проникновение бореальной и гипоарктической флоры вслед за мхами на более возвышенные участки. Что касается городских пустырей, заселения растениями отвалов земли, то нам известны лишь два примера такого же двойственного характера динамики флоры – зарастание отвалов у бывшего завода “Керамик” в Приокском районе и пустырей на юго-восточной окраине Нижегородского района, где можно наблюдать и степной элемент – полынь Маршалла и бореальные элементы – сосну и ель; последняя, правда, проникла сюда из массивов садов, где ее культивируют. В основном же городские пустыри “оккупируют” степные и даже пустынные элементы. Что касается культурной флоры, то идет процесс продвижения в культуру южных растений, свойственных степной зоне России: винограда, дыни, арбуза, баклажана, сорго, мелиссы, караганы кустарниковой, клена татарского и т.д. Попыток продвижения в культуру растений, принадлежащих к бореальному и тем более гипоарктическому элементу не меньше; это декоративные пихта сибирская, лиственница сибирская и сосна сибирская, купальница азиатская, пион необыкновенный, родиола розовая, роза иглистая, свидина белая, резуха альпийская и др.

Точно также идет распространение в городе сибирских (боярышник кроваво-красный, спирея дубравколистная, ветреница алтайская и др.) и европейских элементов (ива волчниковая, роза ржавчинная и др.).

6. Насколько динамика географических элементов флоры города соответствует таковой для внегородских территорий, в особенности относительно мало затронутых деятельностью человека?

Сколь мы можем судить по результатам наших наблюдений, в освоенной сельской местности идет точно такой же процесс взаимопроникновения в лесные экосистемы бореальных элементов с одной стороны и степных с другой. Точно также в культурную флору сельских населенных пунктов, становящуюся год от году все богаче, включаются и бореальные, и степные виды (пихты, лиственницы, сосна лесная, ель финская, клен татарский, карагана кустарниковая и др.). По разреженным лесам, обочинам дорог, лугам дичают как сибирские (боярышник кроваво-красный и т.д.) и европейские элементы (ива волчниковая). Что касается малозатронутых экосистем, то следует учесть, что территория Нижегородской области находится на стыке различных географических элементов флоры, т.е. флора области с древних времен и формировалась отчасти в результате взаимопроникновения различных географических элементов. На карте восстановленного растительного покрова края хорошо видно проникновение степных боровых элементов далеко в зону южной тайги по приречным борам Керженца и Ветлуги и распространение в Правобережье области сосново-еловых лесов, содержащих бореальные элементы по соседству с остепненными

дубравами и сосновыми борами. Точно также и сибирские и европейские элементы (боярышник кроваво-красный, княжик сибирский, цицербита крупнолистная и др. с одной стороны и перелеска благородная, раkitник Цингера, острокильница чернеющая и др. с другой стороны) здесь практически соприкасаются и иногда перекрывают свои ареалы.

ОБ ОХРАНЕ ФЛОРЫ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.

Одна из важных прикладных проблем городской флористики – охрана флоры. Особенность охраны флоры Н.Новгорода, как и вообще городов состоит в том, что, коль скоро, город – антропогенный объект и его растительность и флора в значительной мере также антропогенны, охрана его флоры это, с одной стороны, охрана аборигенных видов, а с другой стороны – охрана культивируемых видов. Далее, поскольку растительность города в значительной мере антропогенна, образована в результате деятельности человека, охрана части редких аборигенных видов должна подразумевать сохранение антропогенного воздействия на ряд растительных сообществ вторичного происхождения, где эти редкие виды обитают. Поскольку экология сосудистых водных растений разработана мало, в своем изложении мы будем касаться лишь растений суши; кроме этого мы исключим из рассмотрения редкие адвентивные виды растений.

1. Охрана редких аборигенных видов. Она распадается на охрану редких аборигенных видов, которые обитают в малонарушенных человеком растительных сообществах и охрану редких аборигенных видов, которые обитают как раз во вторичных сообществах.

1.2. Охрана редких аборигенных видов, обитающих в малонарушенных человеком сообществах. Их сравнительно немного. К таким видам относятся (виды приведены в той же последовательности, в которой они даны в тексте Аннотированного списка видов, произрастающих на территории Н.Новгорода!): Щитовник гребенчатый (в заболоченных лесах и по окраинам болот в заречной части), Коротконожка перистая (по лесистым склонам в Приокском районе), 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 Авт.), Гусиный лук желтый, Башмачок настоящий (по широколиственным лесам нагорной части), Пальчатокоренник Траунштейнера (по заболоченным лугам и лесам заречной части), Дремлик болотный (аналогично для нагорной части), Ивы лапландская, филиколистная, черниковидая, Береза приземистая (по торфяным болотам и заболоченным лугам заречной части), Ветреничка дубравная (по широколиственным лесам в нагорной части), Прострел поникший (по сосновым борам в заречной части), Хохлатки промежуточная и плотная, Зубянка пятилисточковая (по широколиственным лесам в нагорной части), Лунник оживающий (по

лесистым склонам на Слуде), Росянка круглолистная (по торфяным болотам в заречной части), Куманика неская (по заболоченным лесам в заречной части), Фиалки болотная и лысая (по заболоченным лесам и торфяным болотам заречной части), Зимолюбка зонтичная (в сосновых борах заречной части), Вертляница обыкновенная (по лесам заречной части), Подбел многолистный, Багульник болотный, Болотный мирт, Клюква болотная, Голубика (по торфяным болотам и заболоченным лесам заречной части), Змееголовник Рюйша (в сосновых борах заречной части), Адокса мускусная (по широколиственным лесам нагорной части и в Авт.), Колокольчик широколистный и Скерда сибирская (по широколиственным лесам нагорной части), Скерда болотная (по заболоченным лесам нагорной части), Наголоватка васильковая (по сосновым борам заречной части) Для охраны этой категории видов, помимо запрета сборов, совершенно необходим запрет интенсивной пастьбы скота (особенно коз!).

Следует, однако, заметить, что даже этот список является не вполне точным, ибо ряд видов из этого списка все же наиболее многочисленны в нарушенных местообитаниях: в нагорной части - Лунник оживающий, Ветреничка дубравная, Хохлатка промежуточная, Коротконожка перистая и Кострец ветвистый по слабо эродированным местам, в заречной части - Зимолюбка зонтичная, Прострел поникший, Змееголовник Рюйша, Наголоватка васильковая - по боровым пустырям.

1.2. Охрана редких аборигенных видов, произрастающих во вторичных, антропогенных сообществах. Их значительно больше. По заболоченным лугам нагорной части произрастают: Блисмус сжатый, Осока желтая, Пушица широколистная, Пальчатокоренник мясокрасный, Дремлик болотный, Кокушник длиннорогий, Купальница европейская, Белозор болотный, Лен слабительный, Мытник болотный, Деясил гигантский.

По травянистым склонам, и т.ч. и эродированным, и на лесных полянах нагорной части произрастают: Гроздовник полулунный, Можжевельник обыкновенный, Кострец приречный, Тимофеевка степная, Лилия саранка, Пальчатокоренник Фукса, Тайник яйцелистный, Любки двулистная и зеленоцветная, Ольха серая, Ленец полевой, Резеда желтая, Кизильник черноплодный, Астрагалы серповидный и солодковый, Вязель разноцветный, Язвенник крупноголовый, Чина гороховидная, Горошки гороховидный и двулетний, Резак обыкновенный, Золототысячник зонтичный, Брусника, Черника, Живучка женевская, Зопник клубненосный, Шалфей остепненный, Мытник Кауфмана, Вероники метельчатая и троянская, Бубенчик лилиелистный, Колокольчик болонский, Деясил шершавый, Серпуха венечная, Троммсдорфия крапчатая.

По боровым пустырям заречной части произрастают: Овсяница Беккера, Тимофеевка степная, Острокильница чернеющая, Герань кроваво-красная, Толокнянка обыкновенная, Тысячелистник щетинистый, Василек раскидистый.

На лугах высокого уровня в поймах Оки или Волги произрастают: Овсяница Беккера, Келерия Делявина, Ольха серая, Золототысячник зонтичный, Козлобородник подольский.

В приречных зарослях ив по берегам Оки произрастают: Дягиль лекарственный, Авран лекарственный.

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.

2. Охрана культивируемых видов растений. Под ней мы подразумеваем сохранение ассортимента старинных видов растений, по тем, или иным причинам исчезающим из культуры. Из плодово-ягодных растений это Земляника мускусная, Яблоня китайка, Терн колючий; из декоративных растений - Резеда желтая, Кизильник черноплодный. Из огородных культур – Брюква, Пастернак посевной. Из кормовых растений – Канареечник канарский, Клевер мясокрасный.

Для сохранения этой категории видов совершенно необходимо восстановить в Ботаническом саду ННГУ Отдел полезных культур, который и будет заниматься распространением этих видов среди садоводов и цветоводов – любителей..

ЛИТЕРАТУРА ПО ФЛОРЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Аверкиев Д.С. Литература по флоре Нижегородской губернии. Н.Новгород. 1928.

Его же: Растительный покров Окско-Волжского нагорья // Ученые записки ГГУ. Вып. 1. 1935.

Его же: Определитель растений Горьковской области. Горький. 1938.

Его же: История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление// Ученые записки ГГУ. Вып. XXV. 1954.

Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький. 1985.

Аверкиев В.Д. Растительность слуды р. Оки у города Горького между пос. Мыза и д. Новинки//Ученые записки ГГПИ. Вып. 4. 1963.

Алехин В.В. География растений. М. Сов. наука. 1944.

Аннотированный список деревьев и кустарников, интродуцированных в Ботаническом саду Горьковского

государственного университета / Сост. Кубланова С.Л., Насонова Ф.В., Козлова Ю.А. Ч. 1 - 3. Горький. 1972 - 1974.

Примечание: поскольку Ботанический сад со времени своего основания поставлял и поставляет посадочный материал для озеленения и садоводства, данный Список дает некоторое представление о культурной флоре города.

Архипович Н. Речка Юла: об одной загадке исторической географии Н.Новгорода. В сб. У111 юношеские чтения им. В.И.Вернадского. Сборник исследовательских работ участников конкурса. М. 2001.

Баканина Ф.М., Лукина Е.В., Насонова Н.И., Селивановская Т.П., Смирнова А.Д. Заповедные места Нижегородской области. Н. Новгород. 1991.

Баканина Ф.М., Воротников В.П., Лукина Е.В., Фридман Б.И. Озера Нижегородской области. Н. Новгород. 2001.

Баулина В.В. Сады и парки Горьковской области. Горький.1981.

Вехов В.Н., Губанов И.А., Лебедева Г.Ф. Культурные растения СССР. М. Мысль.1978.

Воротников В.П., Шержукова Л.В. Флора мергелистых склонов рек Волги и Оки в пределах Нижнего Новгорода. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России. Н. Новгород. 1995.

Воротников В.П., Мининзон И.Л., Пихтелева О.В. Особенности флоры Нижнего Новгорода. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород.ННГАСУ.2005.

Воротников В.П., Шестакова А.А. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. Н.Новгород. 2008.

Герщанович А.Г. О лесах города Горького.//Горьковская область, № 11,1938.

Головкин Б.Н., Китаева Л.А., Немченко Э.П. Декоративные растения СССР. М. Мысль.1986.

Декоративные растения открытого и закрытого грунта/Приходько С.Н., Яременко Л.И., Черевченко Т.М. и др. Под общ. ред. Гродзинского А.М. Киев. Наукова думка.1985.

Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Класс Однодольных. В двух томах./ Ответственный редактор Н.А. Аврорин. Том 1, том 2, Л. Наука. 1977.

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.

Замятченский П.А. Балахнинский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып. X. Спб. 1886

Ибрагимов А.К., Кондрашкина Г.А., Мининзон И.Л., Потапенко Н.Х., Патова М.А., Терентьев А.А. Об урбоэкологических исследованиях Ботанического сада ННГУ//Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып.1.1999.

Ибрагимов А.К., Кондрашкина Г.А., Мининзон И.Л. Роль ботанических садов в современном урбанизированном мире// Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып. 2(8). 2004.

Ибрагимов А.К., Терентьев А.А., Коровина М.А., Мининзон И.Л. Биологическое разнообразие озеленения и ландшафтов исторической части г. Нижнего Новгорода и феномен трансэкстразональности. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород.ННГАСУ. 2005.

Коровина М.А., Селехов В.В., Зевеке А.Б., Букина В.А., Мининзон И.Л. Натурализация облепихи в условиях г. Нижнего Новгорода. В сб. Ботанические исследования в азиатской России. Материалы XI съезда Русского Ботанического общества, том 3. Барнаул.2003.

Котова С., Архипович Н., Алехина Е., Красных А., Храмова К., Давыденко Т. Текстура, разнообразие и экологическое состояние ландшафтов долины р. Рахмы. В сб. Река и дети. Сборник творческих работ детей, участников окружного конкурса " Малые реки - наша боль и надежда". Н.Новгород.2001.

Красная книга Нижегородской области. Том 2. Н.Новгород. 2005.

Кутырева Е.М. Новый для Горьковской области вид рода *Gagea Salisb.*//Ученые записки ГГУ. Вып. L. 1959.

Лаврова О.П., Мининзон И.Л. Аборигенные виды осок Среднего Поволжья и перспективы введения их в культуру. В сб. Великие реки. Тезисы докладов международного конгресса «Великие реки 2005», том 2. Н.Новгород. 2006.

Лапшин М.М. К систематике и географии злаков Горьковской области. Труды ГГПИ том I, 1937; том IV, 1939; том XI, 1946; том XII, 1947. Ученые записки ГГПИ том XX, 1958; том 45, 1963.

Летняя полевая практика по ботанике с основами геоботаники... - ч. I. /сост. А. Н. Петрова, С. С. Веретенников, И. Л. Мининзон. - Н. Новгород: ННГУ. 2002.

Литвинов Д.И. Заметки о растениях русской флоры. Труды Ботанического музея Императорской Академии наук. Вып. XV. Спб. 1916.

Лукина Е.В. Об адвентивных видах флоры Горьковской области. В сб. Материалы совещания "Проблемы изучения адвентивной флоры СССР". М. Наука. 1989.

Ее же: О некоторых особенностях флоры Нижегородской области // Ботанический журнал, № 3, 1994.

ее же: О памятниках природы Нижегородской области. Н. Новгород.1996.

Лукина Е.В., Баканина Ф.М. Памятники природы города Нижнего Новгорода. Н. Новгород.1997.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9 издание: Л.: Колос. 1964; 10 издание называется "Флора средней полосы европейской части России". М.: т-во научных изданий КМК. 2006

Мазепа И.П. В Балахнинскую уездную земскую управу. Отчет о мероприятиях по культуре болот и луговодству в 1913 г. В сб. Отчеты о деятельности специалистов Департамента земледелия по культуре

кормовых растений в Нижегородской губернии за 1913 г. Н.Новгород. 1914.

Милютин С.Н. Материалы по флоре известняков р. Оки. М.1890.

Мининзон И.Л. Старинные нижегородские кладбища как комплексные памятники истории, культуры и природы. В сб. Памятники истории, культуры и природы европейской России. Н. Новгород. 1995.

Мининзон И.Л., Касатова О.А. Нижегородский кремль как комплексный памятник природы и архитектуры. В сб. Нижегородский кремль: к 500-летию памятника архитектуры XVI века. Н.Новгород. 2002.

Мининзон И. Л., Митюгова И. А. Замечательные природные объекты на территории Нижегородского кремля и перспективы их охраны... В сб. Нижегородский кремль: к 500-летию памятника архитектуры XVI века. Н.Новгород. 2003.

Мининзон И.Л. Флора Ботанического сада ННГУ и его окрестностей //Вестник ННГУ. Сер. биол. Вып. 2(8). 2004.

Мининзон И.Л. Озеленение исторического центра Н.Новгорода: итоги инвентаризации флоры. В сб. Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. Н.Новгород.ННГАСУ. 2005.

Мининзон И.Л., Лаврова О.П., Тарасова А.А. Лесные злаки исторического центра Н.Новгорода и перспективы введения их в культуру. Там же.

Мининзон И.Л., Юртаева Н.М. Исследование естественных каменистых садов Слуды (Приокский район Нижнего Новгорода). Там же.

Мининзон И.Л. Бедленд Приокского района Нижнего Новгорода. // Нижегородский краеведческий сборник, том 1. Н.Новгород.2005.

Мининзон И.Л. Адвентивные растения Н.Новгорода и ближних окрестностей, перспективные для использования в декоративном озеленении. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Н.Новгород.ННГАСУ. 2007.

Мининзон И.Л., Митюгова И.А., Хренова Т.А. Обрастание стен каменных строений исторической части Н.Новгорода. Там же.

Мининзон И.Л. Разнообразие дикорастущих видов сем. Orchidaceae в Нижнем Новгороде. В сб. Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы IV международной научной конференции. Спб. 2007.

Мининзон И.Л. Виды деревьев, кустарников и деревянистых лиан, редкие в озеленении Нижнего Новгорода и перспективы их дальнейшего использования. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Н.Новгород. ННГАСУ.2008.

Мининзон И.Л., Чкалов А.В. Виды рода Манжетка (*Alchemilla*), перспективные для декоративного озеленения. Там же.

Мининзон И.Л., Воротников В.П., Сидоренко М.В., Широков А.И. Растительный мир Нижнего Новгорода. В кн.: Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. Экология Нижнего Новгорода. Н.Новгород. 2008.

Мининзон И.Л. Новые местонахождения видов растений Красной Книги Нижегородской области. В сб. Редкие виды живых

организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной Книге Нижегородской области. Вып. 1. Н.Новгород. 2008.

Мурашкинский К. К флоре Нижегородской губернии. Труды Ботанического сада Императорского Юрьевского университета. Том V. Вып.1. Юрьев. 1904.

его же: Описательный каталог естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства. Вып. 2. Отдел ботанический: гербарий высших растений. Н.Новгород. 1909.

его же: Описательный каталог естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства. Вып 2. Отдел ботанический: дополнение 2-е к каталогу гербария высших растений. Н.Новгород. 1911.

Ненюков Ф.С. *Matricaria discoidea* DC. и *Lycopodium clavatum* L. в Нижегородской губернии. Труды Бюро по прикладной ботанике. Том XII. № 2. Юрьев. 1914.

его же: Заметки по флоре Нижегородской губернии.//Вестник русской флоры. Том 1, вып.4. Юрьев.1915.

Нидергофер Э.А. О влиянии почв и климата на распространение растений по материалам, собранным в Нижегородской губернии//Труды Спб-кого общества естествоиспытателей. Том XV1, вып. 1, Спб. 1885.

Нидергофер Э.А., Ферхмин А.Р. Нижегородский уезд. Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Естественноисторическая часть. Вып.VIII. Спб.1885.

Носова Л.М. Флоро-географический анализ северной степи европейской части СССР. М. Наука.1973.

Отчеты о деятельности городского агронома за 1909 – 1912 гг. Н.Новгород. 1910 – 1913.

Пентин А.П., Елистратов А.В. Видовой состав древесно-кустарниковых пород зеленых насаждений г. Горького. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов. Вып.4. Горький. 1975.

Покровский Н.А. Следы боровой формации в лиственном лесу в окрестностях Н.Новгорода./Приложение 3-е к Докладу Нижегородкой земской управы XLVI Нижегородскому губернскому очередному собранию о состоянии сельскохозяйственного (естественноисторического) музея Нижегородского губернского земства.Н.Новгород.1910.

Полуяхтов К.К. Лесорастительное районирование Горьковской области. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов Горьковского Поволжья. Вып. 2. Горький.1974.

Раевский В. Растения Нижегородской губернии. Н. Новгород.1884.

его же: Дополнительный список растений к брошюре "Растения Нижегородской губернии"//Нижегородские губернские ведомости. Часть неофициальная. № 37.1884.

Растительность европейской части СССР/ ред. В.Д. Александрова, С.А. Грибова, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко, Ю.Р. Шеляг - Сосонко. М. Наука.1980.

Сидоренко М.В. Макрофиты. В кн.: Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. Экология Нижнего Новгорода. Н.Новгород. 2008.

Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области. Горький.1982.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М. Сов. наука. 1957.

Фатьянов А.С. Геология и рельеф Балахнинской низменности.//Труды ГГПИ. Вып. XI. 1946.

Флора европейской части СССР. - Флора восточной Европы/ ред. Ан. А.Федоров, Н.Н. Цвелев. тома 1- XI. Л.- Спб. Наука 1974 - 2004.

Храмова К., Давыденко Т. Зброшеный строительный котлован и окружающая среда. В сб. Y11 юношеские чтения им. В.И.Вернадского: сборник исследовательских работ участников конкурса в области естественных наук. М. 2000.

Чеснокова Е.В., Мининзон И.Л. особенности растительного покрова урбанизированных территорий. В сб. Проблемы повышения продуктивности и комплексного использования лесных ресурсов Нижегородской области. Н.Новгоро. ННГСХА.2008.

Юртаева Н.М., Тарасова А.А., Мининзон И.Л. Естественные каменистые сады Слуды. В сб. Великие реки 2003. Международный научно-практический форум. Генеральные доклады, тезисы докладов международной конференции «Великие реки 2003». 21-23 мая 2003 г. Н.Новгород 2003.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ.

(Числа при названиях семейств означают порядковый номер семейства в Аннотированном списке)

- Aceraceae - 82 Actinidiaceae - 89 Adoxaceae - 128 Alismataceae - 19
 Amaranthaceae - 45 Amarillidaceae - 29 Anacardiaceae - 79
 Apiaceae - 99 Аросynaceae - 110 Araceae - 24 Araliaceae - 99
 Aristolochiaceae - 43 Asclepiadaceae - 111 Aspidiaceae - 7 Asteraceae - 134
 Athyryaceae - 6
 Balsaminaceae - 84 Begoniaceae - 61 Berberidaceae - 54
 Betulaceae - 36 Bignoniaceae - 122 Boraginaceae - 116 Brassicaceae - 58
 Buddlejaceae - 119 Butomaceae - 20 Buxaceae - 78
 Callitrichaceae - 77 Campanulaceae - 132 Cannabaceae - 40
 Cannaceae - 31 Capparaceae - 59 Caprifoliaceae - 127 Caryophyllaceae - 49
 Celastraceae - 80 Ceratophyllaceae - 51 Chenopodiaceae - 45
 Commelinaceae - 26 Compositae - 134 Convolvulaceae - 112 Cornaceae - 100
 Corylaceae - 35 Crassulaceae - 63 Cruciferae - 58 Cucurbitaceae - 131
 Cupressaceae - 12 Cuscutaceae - 113 Cyperaceae - 23
 Dipsacaceae - 130 Droseraceae - 62
 Elaeagnaceae - 94 Elatinaceae - 91 Equisetaceae - 3 Ericaceae - 103
 Euphorbiaceae - 76
 Fabaceae - 69 Fagaceae - 37 Fumariaceae - 57
 Gentianaceae - 108 Geraniaceae - 70 Graminae - 22
 Grossulariaceae - 67
 Haloragaceae - 97 Hippuridaceae - 98 Huperziaceae - 2
 Hydrangeaceae - 66 Hydrocharitaceae - 21 Hydrophyllaceae - 115
 Hypericaceae - 90 Hypolepidaceae - 9 Hyppocastanaceae - 83
 Iridaceae - 30
 Juglandaceae - 34 Juncaceae - 27 Juncaginaceae - 18
 Labiatae - 118 Lamiaceae - 118 Leguminosae - 69 Lemnaceae - 25
 Lentibulariaceae - 124 Liliaceae - 28 Limoniaceae - 106 Linaceae - 73
 Lobeliaceae - 133 Lycopodiaceae - 1 Lythraceae - 94
 Magnoliaceae - 55 Malvaceae - 88 Menyanthaceae - 109
 Monotropaceae - 102 Moraceae - 39
 Najadaceae - 17 Nyctaginaceae - 47 Nymphaeaceae - 50
 Oleaceae - 107 Onagraceae - 96 Onocleaceae - 5
 Ophyoglossaceae - 4 Orchidaceae - 32 Orobanchaceae - 123
 Oxalidaceae - 71
 Paeoniaceae - 52 Papaveraceae - 56 Parnassiaceae - 65
 Phytolaccaceae - 48 Pinaceae - 11 Plantaginaceae - 125 Poaceae - 22
 Polemoniaceae - 114 Polygalaceae - 75 Polygonaceae - 44
 Potamogetonaceae - 15
 Ranunculaceae - 53 Resedaceae - 60 Rhamnaceae - 85 Rosaceae - 68
 Rubiaceae - 126 Rutaceae - 74
 Salicaceae - 33 Salviniaceae - 10 Santalaceae - 42 Saxifragaceae - 64
 Schisandraceae - 55 Scrophulariaceae - 121 Solanaceae - 120
 Sparganiaceae - 14 Surianaceae - 81
 Thelypteridaceae - 8 Thymelaeaceae - 93 Tiliaceae - 87
 Tropaeolaceae - 72 Typhaceae - 13
 Ulmaceae - 38 Umbelliferae - 99 Urticaceae - 41
 Valerianaceae - 129 Verbenaceae - 117 Violaceae - 92 Vitaceae -

Zannichelliaceae - 16