

МИНИНЗОН И. Л., ТРОСТИНА О. В.
ilya.minizon@yandex.ru
olga_trostina@mail.ru

ЧЕРНАЯ КНИГА ФЛОРЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ:
ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ,
ЗАНОСНЫЕ И КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ,
АКТИВНО НАТУРАЛИЗУЮЩИЕСЯ В УСЛОВИЯХ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Четвертая электронная версия.

НИЖНИЙ НОВГОРОД

2015
ОГЛАВЛЕНИЕ:

Предисловие	3
«Чернокнижные» виды растений, их экологические особенности и роль в местных растительных сообществах	10
Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области.	17
Аннотированный список чужеродных видов растений, активно натурализующихся в Нижегородской области	18
Аннотированный список чужеродных видов растений, находящихся на начальной стадии натурализации в Нижегородской области	42
Литература	46
Приложение: цветные фотоснимки некоторых «чернокнижных» видов растений	49

Посвящается памяти
нижегородского ботаника А.К.
Ибрагимова, впервые
подчеркнувшего роль
чужеродных видов в сохранении
наших лесных экосистем.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Все большее распространение в европейской России вообще и в Нижегородской области в частности видов иной флоры (североамериканских, восточноазиатских, западноевропейских и пр., иначе - чужеродных видов) беспокоит всякого, причастного к охране природы. Дело не только в том, что некоторые чужеродные виды являются агрессивными и способны вытеснять аборигенные виды из водных и нарушенных луговых и лесных сообществ, в т.ч. и гибридизируя с ними, причем гибриды являются вполне стабилизовавшимися и активно распространяющимися. Считается, что само присутствие натурализующихся чужеродных видов свидетельствует о каком-то нарушении естественно сложившихся местных экосистем и естественно идущих процессов динамики флоры и растительности. Это мнение, в частности, интенсивно пропагандировала в свое время наша учительница во флористике, известный нижегородский ботаник, ныне покойная Е.В.Лукина. И хотя мы не вполне согласны с этим утверждением, все же идея слежения за проникновением чужеродных видов и их натурализацией нами поддерживается давно. Одной из целей наших ежегодных ботанико-географических экскурсий по Нижегородской области и является исследование натурализации заносных и культивируемых видов растений, в частности, включение их в агроценозы и культурфитоценозы

вообще, рудеральные, лесные, луговые, водные и прибрежно-водные экосистемы.

В противовес созданию «Красных книг», включающих списки аборигенных видов, нуждающихся в охране, были созданы «Черные книги», включающие списки чужеродных натурализующихся видов. Подобные работы, разумеется, созданы ботаниками и в первую очередь для ботаников.

Дело в том, что наблюдение за натурализацией культивируемых и заносных видов вполне может помочь в решении таких крупных проблем флористики и ботанической географии, как проблема соотношения миграций и автохтонного развития в складывании конкретной флоры, как проблема скорости миграционного распространения видов и т.п. Распространение и натурализация заносных и одичалых культивируемых видов – одна из составляющих складывания флоры в современный период и, до некоторой степени, аналог миграционной составляющей флоры в доагрикультурный период.

При этом наблюдения за натурализацией многолетних культивируемых видов позволяют изучить соотношение двух составляющих процесса натурализации, а, следовательно, и вообще процесса внедрения нового вида в экосистемы: индивидуальной адаптации многолетних особей в процессе их онтогенеза и отбора жизнеспособных сеянцев самосева.

Кроме этого наблюдения за проникновением чужеродных видов в различные экосистемы позволяют более глубоко исследовать такие проблемы экологии растений и биогеоценологии, как проблема минимума инвазионной популяции и минимума популяции вида растений вообще, необходимого для ее стабильного существования, проблема объема экологических ниш и их динамики, проблемы формирования консорций и цепей питания и их динамики, хорологической структуры сообществ и их динамики, соотношения приспособляемости фитоценотической и физико-географической (климатической и почвенно-эдафической) и т.п.

Но подобные исследования должны быть полезны и для теоретиков и практиков охраны природы, и для лесоведов, охотоведов, рыболовов, паркостроителей, озеленителей, агрономов, садоводов и цветоводов - профессионалов и любителей, ландшафтных архитекторов, поскольку они помогают создавать научные основы формирования

самовозобновляющихся насаждений для садоводства, озеленения, паркостроительства, создания лесных культур и т.п., а также предвидеть негативные последствия культивирования различных видов растений.

Кроме этого натурализация культивируемых и заносных видов является, до некоторой степени, аналогом т.н. реинтродукции редких и охраняемых видов, т.е. высаживания экземпляров этих видов в сообщества (лесные, прибрежноводные и т.п.), где они могут далее сохраняться и размножаться. Это также является выходом в практику.

«Мрачное название» подобных работ вовсе не означает, что приведенные в них виды вообще вредны как для человека, так и для местной биоты, чужды им. Напротив, большинство видов культивируются и обладают полезными свойствами (лекарственные, декоративные, пищевые, пряновкусовые, медоносные, кормовые и т.п.). Пригодны к использованию в качестве декоративных, лекарственных, кормовых ряд заносных растений. Жизнеспособный самосев таких натурализующихся у нас чужеродных видов, как лжекаштан конский, дуб красный и пр. может быть использован в селекции для создания форм, наилучшим образом приспособленных к условиям нашего региона.

Многие чужеродные виды растений используются местными птицами и зверями как кормовые (плоды), а насекомыми как кормовые (листва), нектароносные и пыльценосные (нектар и пыльца цветов); водные и прибрежно-водные виды частично потребляются водными животными. Следует учесть также, что громадное большинство дичающих культивируемых и заносных «чернокнижных» видов занимают созданные, или нарушенные человеком экосистемы, или техногенные ландшафты: пустыри, насыпи дорог, разреженные леса и луга, заброшенные посевы, сады и т.п. Быстро распространяющиеся там чужеродные виды по меньшей мере создают значительную зеленую массу, активно фотосинтезирующую, а на обнаженном субстрате - и способствуют образованию почвенного покрова, на склонах же - предотвращают эрозию почвы.

Не считая себя каким-то первооткрывателем данной проблемы на местном уровне, тем не менее осмеливаемся напомнить, что сама идея создания «Черной книги флоры» для нашего региона была высказана нами еще в статье в

местной печати «Сначала редкий злак, потом злостный сорняк». (Газета «Нижегородские новости» от 22.09.2005). И когда московский ботаник А.В.Щербаков обратился к нам с просьбой оказать помощь в написании «Черной книги флоры средней России», мы с нашей младшей коллегой Ольгой Жовиной (Бирюковой) тут же откликнулись, представив необходимый материал по нашей области. Наш скромный вклад в написание этой книги был отмечен авторами, обидно только, что не была упомянута Ольга!

Вышедшая в свет в 2009 г. книга Ю.К.Виноградовой, С.Р. Майорова и Л.В. Хорун «Черная книга флоры средней России», несомненно, стимулирует создание таких же «Черных книг флор регионов». Для нас же создание «Черной книги» по нашей области стало совершенно необходимой задачей, своего рода делом чести. Основой для создания «Черной книги флоры Нижегородской области» послужили, в основном, сборы, хранящиеся в гербарии местной флоры Научно-исследовательского института Ботанического сада Нижегородского госуниверситета им. Н.И.Лобачевского (около 12 000 листов), в гербарии кафедры ботаники того же университета (свыше 70 000 листов, в региональной части – свыше 40 000), наши отчеты о ботанико-географических экскурсиях по Нижегородской области, хранящиеся в Ботаническом саду (основные их материалы переведены в электронную форму и опубликованы в Интернете), а также литературные данные.

В отличие от вышеупомянутой книги в нашей работе не приводятся данные о времени первых находок видов, ибо мы не склонны связывать время появления вида на территории области со временем его обнаружения. В нашей области в настоящее время имеется лишь три ботаника, систематически экскурсирующих по всему региону и собирающих гербарий, причем специально занимается аддентивной и культурной натурализующейся флорой лишь автор этих строк, в прошлом же число активно экскурсирующих ботаников не превышало пяти человек, поэтому все попытки связать время находки натурализующегося заносного, или культурного вида со временем натурализации, кажутся нам сомнительными и не имеющими особого значения. Не приводим мы и подробных данных о вреде видов, мерах борьбы с ними, о пользе видов и об их использовании местным населением, а также не даем

подробное их описание, ибо все это содержится в различных руководствах по сорным и карантинным растениям, в иллюстрированных определителях растений, в «Черной книге флоры средней России» и т.п. Почти все эти сведения содержатся в различных сайтах Интернета.

В принципе отбора видов для этой работы также есть отличия от вышеупомянутой книги.

Во-первых, мы включили в нашу региональную сводку и те чужеродные виды, которые замечены натурализующимися, дичающими пусть даже в одном городе, в одном районе области. Наша область во флористическом отношении изучена недостаточно и число активно работающих флористов слишком мало, чтобы с уверенностью утверждать, что если вид замечен дичающим только в одном пункте, то в других его нет.

Во-вторых, сделано дополнение, включающее те чужеродные виды, которые находятся пока что на начальных стадиях натурализации. Вызвано это тем, что процесс успешной адаптации для ряда родов и видов происходит у нас буквально на глазах: самосевные экземпляры чубушников, туи западной, ели колючей и пр. появились в последнее десятилетие и не исключено, что мы можем ожидать взрывообразной натурализации как этих, так и других видов; нужно, поэтому, предвидеть ситуацию и иметь «некоторый запас» подобных «подозрительных» чужеродных видов.

В-третьих, включены чужеродные виды, которые являются таковыми только для нашей области. Ряд видов являются аборигенными для соседних регионов (это, в основном, степные виды), но у нас они заносные, или культивируемые. Поэтому список видов оказался более обширен.

Наоборот, мы исключили ряд видов, приведенных в «Черной книге флоры средней России» по той причине, что они у нас не натурализовались (не вызревают семена и/или они не разрастаются вегетативно), хотя систематически заносятся и довольно обычны. Это амброзии, циклахена и пр. Кроме этого исключены тополь белый, который у нас, несомненно, является аборигенным видом, находящимся на северной границе своего распространения и амарант запрокинутый, который по нашему мнению является очень давно занесенным, хотя и не археофитом.

Основная трудность при отборе видов для нашей Черной книги состоит в том, что для ряда видов, находящихся у нас вблизи границы своего ареала невозможно точно установить, являются ли они у нас заносными, или же аборигенными, расширяющими свой ареал за счет естественного заноса, или же за счет естественной реинтродукции из культуры, или за счет разноса людьми. Это относится к тополю белому, свидине белой, гречихе татарской, рогачке хреновидной, кардарии крупковой, неслии метельчатой, тысячеголову испанскому, боярышнику кровавокрасному, кизильнику черноплодному, терну колючему, розе яблочной (мохнатой), молочаю кипарисовому, люпиннику пятилисточковому, вязелю разноцветному, четкoplоднику нежному, болиголову крапчатому, котовнику кошачьему, полыни эстрагону, житнякам, васильку раскидистому, девясилю высокому, ромашке лекарственной, мыльнянке лекарственной, ряду спорышей и костров. Аналогичная ситуация и с теми видами, которые у нас (или же неподалеку от границ нашей области) контактируют с викариирующими видами (ива волчниковая, ива пурпурная). В таких случаях приходится более руководствоваться не данными о распространении видов в различных районах области и в различных растительных сообществах, ибо их недостаточно, а интуицией.

Некоторую неопределенность вносит и само понятие натурализации, дичания. Во-первых, оно охватывает несколько ступеней от успешного плодоношения у нас чужеродного растения, вырастания растения из оброненных семян, появления жизнеспособного самосева, появления жизнеспособного самосева от культивируемых, или заносных по происхождению растений, выросших в свою очередь из самосева; внедрения подобных растений в пионерные,rudеральные, разреженные аборигенные сообщества, внедрения подобных растений в ненарушенные аборигенные сообщества, вплоть до образования устойчивых сообществ из заносных, или одичалых культурных растений с включением аборигенных. Здесь особенное затруднение вызывает вопрос, сколько лет надлежит произрастать таким растениям в разреженныхrudеральных сообществах, в разреженных лесах, в качестве сорных в садах и т.п., чтобы быть занесенными в Черную книгу? Если растения исчезают через два-три года, то, безусловно, нет. А если через пять лет? А если однолетние растения систематически заносятся, и,

произрастая во многих местах, довольно обычны, хотя на одном месте через два-три года их потомство исчезает?

Во-вторых, сложный вопрос, соответствует ли понятие натурализации тому случаю, когда культурное, или заносное растение интенсивно разрастается вегетативно, хотя и не дает самосева?

Трудность возникает при рассмотрении ряда сорных растений: то ли они проникли вместе с культивируемыми пшеницей, рожью, овсом, льном и пр., заимствованных аборигенами нашего края финно-уграми с юга, или же появившимися из Рязанской и Новгородской Руси при славяно - русской колонизации нашего края (XII - XIV вв.) и их следует включить в Черную книгу как натурализовавшихся заносных, то ли они произрастали у нас еще в доагрикультурную эпоху и впоследствии стали специфическими засорителями и потому не должны быть включенными в эту книгу. И вообще, с какой эпохи следует считать появившиеся у нас и затем натурализовавшиеся растения заносными и достойными включения в Черную книгу? Следует ли включать в число подобных растений археофиты (проникшие в доагрикультурную эпоху), или только неофиты (в эпоху земледелия)? Это овсянка, рыжик льняной, повилика льняная, горец льняной, плевел опьяняющий, плевел расставленный, капуста полевая и пр. Следует учесть, что целый ряд сорно-рудеральных растений мог быть занесен при миграциях скотоводов наши края в доагрикультурную эпоху (фатьяновская культура, II тыс. до н.э.) - полыни, солянки, верблюшки, чертополохи, бодяки и пр.

Некоторую трудность создают и плодовые и ягодные культурные растения: несмотря на более чем полувековую традицию использования современных сортов, основанных на культиварах из иных регионов, в области еще кое-где культивируют старинные местные сорта красной смородины, крыжовника, яблонь (родиной культурной домашней яблони считаются Кавказ и Среднюю Азию), основанные на аборигенных видах. Поэтому найденные вне культуры экземпляры этих видов могут быть как одичалыми культурными, так и естественно дикорастущими. Во всяком случае, нам попадалось немало смородин, сочетающих в себе признаки смородины красной (садовой) и смородины колосистой, немало яблонь с признаками, промежуточными

между яблоней ранней и яблоней домашней. Что касается крыжовника, то нахождение его в лесах вдали от селений вроде бы указывает на аборигенное произрастание его у нас.

Надеемся, что идущие нам на смену молодые коллеги смогут решить эти проблемы.

Другая трудность, правда, не столько научного, сколько практического характера, касается самого понятия экспансирующего чужеродного вида. Ряд моих коллег считает возможным описывать в «Черной книге региональной флоры» только агрессивные, вредные виды типа борщевика Сосновского, люпина многолистного, золотарника канадского и прочих, «лезущих всюду» и встречающихся в огромном числе экземпляров. Что касается аронии Мичурина, облепихи и пр., которые встречаются одичалыми далеко не всюду и в значительно меньшем числе экземпляров, а к тому же полезны для человека и орнитофауны, то их, вроде бы, не стоило включать в «Черную книгу»... Мы считаем этот вопрос не принципиальным и аналогичным проблеме понимания объема какого-либо вида: одни ботаники понимают его узко, другие широко и обе эти точки зрения имеют равные права, если только они аргументированы. То же и с объемом «чернокнижности» чужеродного вида.

Успеху данной работы способствовала наша служба в Ботаническом саду Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. Богатые коллекции растений открытого грунта, созданные тремя поколениями наших растениеводов, а теперь поддерживаемые и приумножаемые энтузиастами интродукции И.В. Мишуковой и Т.Р. Хрыновой, дали нам обширный материал для наблюдений за натурализацией чужеродных видов. Известную помощь оказали садоводы - опытники, продемонстрировавшие нам свои садовые участки, богатые натурализующейся культурной флорой: М.В. Сидоренко, И.В. Мишукова, Е.Е. Демидова, Н.С. Петренко, И.Ю. Калистратова, О.П. Лаврова, а также наш старший сын Владимир и его соседи по садоводческому товариществу «Земляничка» (Богородский район); пользуемся случаем выразить им свою искреннюю благодарность. Основную же роль сыграли полевые поездки по Н. Новгороду и области и хочется выразить благодарность нашим спутникам в ботанических экскурсиях - сотрудникам ННГУ М.В. Сидоренко, В.П. Юниной, О.В. Бирюковой, сотруднице

ННГАСУ М.А. Коровиной, сотруднице НГПУ С.Н. Пияшовой, студентам Владу Прудовскому, Маше Досаевой, Маше Киселевой, Ане Литвиновой, Лене Мордашовой, Оле Лебедевой и Тане Королевой.

Кроме этого благодарим Т.Р. Хрынову за консультации, а Г.И. Мартынову, В.И. Мининзона и Ю.И. Мининзона за техническое содействие.

Предисловие ко второй электронной версии 2012 г.

В настоящей второй электронной версии пересмотрены списки видов, добавлены новые и исключены некоторые, ранее упомянутые, добавлены сведения о географическом распространении, приуроченности к различным экосистемам и использовании местными жителями. Расширены введение и глава об экологической особенности «чернокнижных» видов. Дополнен список литературы. Исправлены замеченные опечатки. Благодарю А.А. Шестакову, С.П. Урбановичу, Н.Х. Потапенко и А.И. Широкова за указания по распространению некоторых видов растений (последнего также и за консультации по геоботанике), Ю.И. Мининзона и студентку Машу Киселеву за техническое содействие.

Особая благодарность И.В. Калистратовой, разместившей на своем сайте нашу работу.

Предисловие к третьей электронной версии 2014 г.

В настоящей электронной версии сделаны исправления и дополнения во всех частях данной работы. Включены новые виды и исключены некоторые ранее внесенные. Исправлены замеченные опечатки. Проведена сплошная нумерация видов, причем близкие и отчасти гибридизирующие друг с другом виды родов Амарант, Астра, Дурнишник, Желтокислица, Житняк, Крыжовник, Ирга, Облепиха, Окопник, Ослинник, Паслен, Подсолнечник, Рейноутрия, Тонколучник, Федимус, Цицания, Шток - Роза, Ясень объединены под одним номером. Помещены цветные фотографии некоторых описанных в тексте видов, заимствованные из сайта Плантариум, причем выражаем благодарность создателям сайта и авторам фотографий. Выражаем искреннюю благодарность О.Н. и В.Н. Ворониным, руководителям ландшафтного центра «Архиленд» и садоводу - опыtniku П.С. Шаркову , в питомниках которых (Богородский район) мы имели возможность исследовать

натурализацию ряда культивируемых видов. Благодарим О.П. Лаврову за сообщения о натурализации культивируемых видов на своем садовом участке, А.А. Шестакову за сообщения о своих находках одичалых культивируемых видов растений, А.И. Широкова за консультации по геоботанике, В.П. Чкалова за разнообразные полезные советы, а И.В. Мишукову, Т.Р. Хрынову, Г.И. Мартынову, В.И. Мининзона, Ю.И. Мининзона, Н.Х. Потапенко, Н.В. Соболева и студентку Свету Ким за разностороннее содействие. Благодарим А.А. Каюмова, руководителя экоцентра «Дронт» за размещение на сайте экоцентра нашей работы.

Предисловие к четвертой электронной версии 2015 г.

В настоящей электронной версии произведены уточнения и дополнения во всех частях данной работы. Количество включенных в сводку «чернокнижных» видов уменьшено, ибо не все из ранее включенных наблюдавшихся нами видов выдержали «проверку временем»: одни отмерли, не успев сильно распространиться, другие начали отмирать, будучи когда - то сильно разросшимися и т.п. Зато увеличено число «кандидатов» в Черную книгу. Для удобства пользования приведена карта-схема ботанико-географического деления области, заимствованная из книги: В.П. Воротников, А.А. Шестакова, «Злаки и злаковидные растения Нижегородской области» (Н. Новгород, 2008, 160 с.). Благодарим московского ботаника А.В. Щербакова и Т.Р. Хрынову за помощь в определении некоторых растений, наших коллег И.В. Мишукову, М.В. Сидоренко и студенток Элю Свербину, Риту Бульчик и Гелю Голышеву за предоставленные ими находки некоторых видов, В.И. Мининзона , Ю.И. Мининзона и Т.Р. Хрынову за техническое содействие

«ЧЕРНОКНИЖНЫЕ» ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РОЛЬ В МЕСТНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ.

Как мы указали во Введении, виды «Черных книг», это чужеродные виды, как культивируемые, так и заносные,

которые активно проникают в местные экосистемы, в данном случае, экосистемы Нижегородской области.

Не следует думать, что их проникновение в леса, на луга, в прибрежно-водные и водные сообщества обязательно связаны с тем, что деградация экосистем под воздействием человека освободила экологические ниши, которые и заняли чужаки. Не следует думать, что экосистема, растительное сообщество это нечто вроде шкафа, или комода, состоящего из отдельных ящиков, экологических ниш, которые могут быть заняты тем, или иным видом растения, или вообще ничем не заняты. Напротив, экологическая ниша по своему смыслу как объем в гиперпространстве экологических условий, параметров внешней среды, пространственных (геометрических) и временной координат, может дробиться, сочетаться с другими нишами и т.д. в зависимости от давления межвидовой конкуренции. Там всегда может найтись место для агрессивного чужеродного растения. Другое дело – долго ли это место будет за пришельцем! Так, по нашим наблюдениям на территории Ботанического сада даже в эталонный луг с его плотной дерниной проникли не только золотарник канадский и борщевик Сосновского, но и ястребиничка оранжевая и тонколучник северный.

Другой пример: проникновение в дубравы (в т.ч. дубравы Ботанического сада ННГУ) недотрости мелкоцветной в качестве летнего эфемера на место ниши, которую весной занимали весенние эфемероиды; однако, эту нишу нужно понимать лишь в геометрических и временных координатах .

Но, разумеется, в подавляющем большинстве случаев, чужеродные виды действительно проникают в пионерные, деградированные лесные или луговые сообщества, в посевы, на техногенно и естественно обнаженные субстраты, где даже визуально видны свободные в геометрическом смысле экологические ниши – лишенные растений клочки земной поверхности. Интенсивно распространяясь, чернокнижные виды вначале успешно конкурируют с распространяющимися на эту же территорию аборигенными видами и, тем самым, создается впечатление, что пришельцы как - бы окончательно вытесняют аборигенные виды.

Причины большей успешности чужеродных видов кроются в большей интенсивности семенного и вегетативного размножения, а также (как нам было указано А.И. Широковым) и поливариантности развития тех чужеродных

видов, которые способны размножаться и генеративно, и вегетативно (груша обыкновенная, алыча, вишня садовая, земляника садовая, лапчатка индийская и пр.). В различных условиях, когда генеративное размножение затруднено, особи этих видов размножаются вегетативно. Кроме этого успешности внедрения чужеродных видов может способствовать отсутствие, по крайней мере, на ранних стадиях проникновения, листоядных животных и паразитов из числа местной биоты, а также большая привлекательность их плодов для местных животных при зоохорном распространении. Именно, в основном по этой последней причине, как мы полагаем, интенсивно распространяются виды семейства Розовых: одичалые культурные яблони более распространены, чем аборигенные лесные и ранные, ирга в сосняках постепенно вытесняет рябину и т.д. Другой важный фактор большего распространения одичалых плодовых деревьев и кустарников, чем их аборигенных родичей – огромная численность культурных экземпляров в садах по сравнению с небольшой численностью экземпляров естественно произрастающих аборигенных аналогов культурных видов.

Следует учесть, что многие редкие аборигенные виды, включенные в общероссийскую и региональные Красные книги обитают в условиях ослабленной конкуренции, чаще всего в слабо нарушенных при пастьбе скота и рекреации или же естественно эродированных по склонам лесных и луговых сообществах (многие орхидные, молодило, ужовник, грозовник и т.п.). И именно в этих местах и наблюдается экспансия чужеродных видов! Что касается не редких аборигенных видов, то конкуренция между ними и чужеродными видами, первыми захватившими конкретный участок, в большинстве своем в конце - концов приводит к взаимоприспособлению, к тому, что аборигенные виды сначала проникают в монодоминантные сообщества «чернокнижных» видов в качестве ассектаторов, затем становятся там субдоминантами, субэдификаторами и, в конце - концов, чужеродные виды либо становятся в сообществе ассектаторами, либо исчезают вовсе.

В том же случае, если чужеродные виды проникают в разреженные леса, луга, то постепенно эти виды становятся все более редкими и из субдоминантов и субэдификаторов превращаются в ассектаторы, либо исчезают вовсе. Так, клен

американский в сосняках лесопарка Зеленый Город (Кстовский район) и в разреженных дубравах в окрестностях Ботанического сада постепенно теряет способность к семенному возобновлению.

Говоря о взаимоотношениях аборигенных и натурализующихся чужеродных видов следует учесть любопытный факт, на который обратил в свое время внимание А.К. Ибрагимов. В Н. Новгороде и его окрестностях, в деградированных сосновых борах и боровых пустырях, культурах сосны, расположенных на месте сведенных сосновых лесов, часть проникающих сюда чужеродных видов относится к совершенно иным географическим и эколого-ценотическим группам, чем аборигенные; это степные и пустынные виды (верблюдка, солянка, кохия и пр., степные кустарники боярышник кроваво-красный, жимолость татарская, роза бедренцелистная, роза собачья и пр.). В дополнение к более сильной, чем в ненарушенных лесах, оstepненностью этих сообществ это дает любопытный эффект: степные и пустынные растения на склонах сочетаются с boreальными видами (ель финская, багульник, голубика и пр.) в западинах. Чужеродные степные и пустынные виды оказываются перенесенными не в соседние зоны лесостепи и широколиственных лесов, а как бы через них прямо в зону подтайги, смешанных лесов. А.К. Ибрагимовым это явление было названо эффектом трансэкстраzonальности.

Но, разумеется, вначале чужеродные виды препятствуют естественному восстановлению растительного покрова, которое, не будь экспансии чужеродных видов, шло бы быстрее.

Тем не менее, чужеродные виды могут разве что затормозить восстановление естественного растительного покрова, которое идет и в их сообществах.

Прекрасным примером служат наши наблюдения над сообществами клена американского на техногенно эродированных субстратах в Нижнем Новгороде. Вначале это – монодоминантные сообщества, где роль травянистого яруса выполняет возобновление, а роль подлеска – подрост того же дерева. Затем сюда начинают проникать одичалые культивируемые виды (девичий виноград, фиалка душистая и пр.),rudеральные виды или, если заросли клена по соседству с дубравой – эфемероиды, сныть. Затем в сообщества

американского клена проникают вяз гладкий, клен платановидный, лещина. Появляется возобновление этих аборигенных видов. Наблюдаются дальнейшие стадии: кленовник американский бурьянно - неморальнотравный, кленовник американский - платановидный - неморальнотравный, вязово-кленовник платановидно-американский снытевый.

Интересно, как под пологом американского клена, поселившегося на склоне оврага, где раньше располагалась дубрава (Советский район Нижнего Новгорода) восстанавливается естественная растительность. Вначале там среди преимущественноrudеральных видов распространились элимус собачий, вяз гладкий, потом куртины сохранившихся неморальных видов: копытня европейского, сныти обыкновенной, деревца клена платановидного и т.п.

Аналогичная ситуация с сообществами золотарника канадского, куда активно проникают аборигенные злаки вейник наземный, пырей ползучий, ежа сборная, клевер ползучий и т.п. Мы наблюдали в окрестностях Ботанического сада, как заброшенное поле вначале заполнилось практически монодоминантным сообществом люпина многолистного. Затем его начал вытеснять проникший вместе с ним золотарник канадский. Теперь же там смешанное сообщество золотарника, люпина, аборигенных злаков и бобовых.

Даже в сообщества борщевика Сосновского проникают аборигенные злаки и бобовые, а сам борщевик, проникший в дубравы по тропам, остается опушечным видом и включает в свои сообщества злаки (Кстовский район).

Проникновение одичалых плодовых и декоративных деревьев, кустарников, деревянистых лиан и травянистых растений часто осуществляется путем разноса их плодов птицами, приспособившимися к питанию плодами чужеродных видов (яблони, груши, арония, кизильник, облепиха и пр.) или муравьями (фиалка душистая, водосбор и пр.). Это также свидетельствует о взаимоприспособляемости чужеродных видов и местной биоты.

О взаимоприспособляемости чужеродных видов и местной биоты свидетельствуют и многочисленные факты нападения дереворазрушающих грибов на американский клен, черемуху Маака, пенсильванскую вишню и вишню

обыкновенную, орехолистный ясень, лжекаштан конский и т.д. По нашим наблюдениям численность элодеи канадской в отдельные годы падает; видимо, какие-то местные организмы регулируют ее численность.

О взаимоприспособляемости местных и чужеродных видов свидетельствуют сами факты произрастания в разреженных лесах чужеродных видов - аналогов (в фитоценотическом смысле) видов аборигенных.

В связи с этими фактами стоит концепция метастабилизации (временной стабилизации) лесов, подвергнувшихся дигрессии из-за выпаса скота, или рекреации, путем проникновения в эти леса чужеродных одичалых культурных видов, которые начинают играть там роль исчезнувших местных видов и, тем самым, в какой-то степени восстанавливают вертикальную структуру лесных сообществ, повышают устойчивость деградированных лесов к дальнейшему антропогенному воздействию (А.К. Ибрагимов). Классический пример - лесопарк Стригинский бор (Автозаводский район, г. Н. Новгород). Это дериваты сосняков - зеленомошников (брюсличник, черничник) изреженные под влиянием рекреации и пастьбы скота. В настоящее время туда проникли ирга колосистая, арония Мичурина, вишни, сливы и т.п., которые заняли место исчезнувшего естественного подлеска. В травянистом ярусе заметную роль играют водосбор, гвоздика бородатая и пр. Все это дает «укрытие» сеянцам сосны и, тем самым, снова начали появляться устойчивые возобновление и подрост основной лесообразующей породы.

Аналогичную роль играет в лесопарке Копосовская роща (Сормовский район, г. Н. Новгород) проникшие в разреженную дубраву ясени пенсильванский и орехолистный, в гуще подроста которых находят убежище сеянцы дуба, сосны и даже ели, которые в противном случае были бы вытоптаны людьми, или объедены скотом.

В ряде случаев чужеродные виды заменяют в лесных сообществах близкие им аборигенные и даже аборигенные виды того же рода. Так, одичалые яблоня домашняя, яблоня ягодная, яблоня китайка в разреженных лесах «занимают место» яблони лесной и яблони ранней, жимолость татарская - место жимолости лесной, вишня садовая - вишни степной (по опушкам дубрав юга области). Ясени пенсильванский и орехолистный - место ясения высокого, клен американский -

место клена платановидного, смородина садовая и крыжовник - место смородины колосистой, гвоздика бородатая в деградированных сосновых борах - место гвоздик пышной, песчаной, Борбаша и Фишера, розы морщинистая, собачья и бедренцелистная - розы майской, свидина шелковистая по берегам водоемов - свидины белой и т.д.

Рассуждая о роли чужеродных видов в местных экосистемах, необходимо указать, к каким эколого-ценотическим группам они относятся у нас (именно у нас, в условиях нашей области, а не на своей родине!). Как известно, эколого-ценотическая группа, это группа видов, сходных по местообитанию, т.е. они произрастают в сходных растительных сообществах, в сходных почвенно-эдафических условиях. Несомнено, что подавляющее большинство чужеродных видов у нас относятся к опушечной эколого-ценотической группе (распространены в осветленных лесах, по обочинам лесных дорог, по полянам), группе естественных обнажений (стенки срыва оползней, естественно эродированные склоны и т.п., где они произрастают совместно с аборигенными видами этой же группы - выюнком, мать-и-мачехой и пр.), сорно-рудеральной группе (являются обитателями пустырей, деградированных лугов - выгонов, засорителями посевов). Небольшая часть чужеродных видов принадлежит к прибрежноводной эколого-ценотической группе (череда лучистая и цицания) и элодея - к водной. Единственные виды, принадлежащие к луговой группе - райграс высокий и ястребиночка оранжевая. Первый из них образовал на территории Ботанического сада устойчивое луговое сообщество, а вторая устойчиво произрастает на луговинах Ботанического сада. Следует учесть, что ряд чужеродных видов с широкой экологической амплитудой принадлежит к двум и более эколого-ценотическим группам. Например, череда олиственная, повой вздутый, недотрога железистая, иглистый огурец произрастают и на пустырях, и в прибрежных сообществах; облепихи произрастают на эродированных склонах и на пустырях, клен американский на эродированных склонах, пустырях, в заливаемых частях речных пойм и т.п.

В связи с этим осмеливаемся высказать мнение, что т.н. сорно-рудеральная группа в действительности является провизорной, сборной. Все аборигенные растения, являющиеся у нас обитателями пустырей, или засорителями

посевов, разрастают также либо на естественно обнаженных склонах, либо по обочинам лесных троп (лопухи, спорыши и т.п.), либо на лугах (пырей, ежа и т.п.), откуда они и пришли на пустыри и как засорители в посевы.

Любопытно, что некоторые чужеродные виды и у нас частично принадлежат к той же эколого-ценотической группе, как и у себя на родине. Например, облепихи как в своем естественном ареале, так и у нас относятся к опушечной группе, группе естественных обнажений и прибрежно-водной. Роза морщинистая, дальневосточный вид, распространенный у себя на родине по песчаным берегам морей, у нас охотно селится по песчаным берегам рек.

Говоря о динамике численности чужеродных видов, следует учесть, что они разделяются на три группы. К первой из них относятся чужеродные виды агрессивные, постоянно расширяющие свой ареал. Это золотарники канадский и поздний, ячмень гривастый, ситник тонкий, арония Мичурина, виды родов роза, ирга, яблоня, боярышник, люпин многолистный, козлятник восточный, клен американский, борщевик Сосновского, виды рода девичий виноград, иглистый огурец, ясени американские, вероника нитевидная, виды родов жимолость, тонколучник, кониза, мелколепестник, ромашка пахучая, телекия красивая, астра иволистная и пр. Противоположную группу образуют виды с пульсирующей и временами сильно сокращающейся численностью: мак самосейка, подорожник ветвистый, остица лежачая, крестовник клейкий и пр.

Наконец, можно выделить группу чужеродных видов, численность и/или ареал которых в нашей области остаются стабильными, или медленно растущими: виды родов зизания, лапчатка, некоторые виды рода роза, а также пузыреплодник калинолистный, овсянница тростниквидная, ожика ожиковидная и др.

Разумеется, динамика численности чужеродных видов сильно зависит от направления деятельности человека. Так, по нашим наблюдениям, в садах такие виды, как ежевика аллеганская, лапчатка индийская, барвинок малый и прочие виды, интенсивно разрастающиеся вегетативно, расширяют свой «ареал» только, если сад поддерживается в порядке: сорняки пропалывают, земля рыхлится, трава скашиваетя и т.п.; тогда эти виды являются злостными сорняками. Напротив, если сад запускается, культивируемые

чужеродные виды почти все постепенно отмирают под натиском вейника наземного, пырея ползучего и прочих аборигенных сорняков.

На территории Ботанического сада ННГУ такие натурализующиеся чужеродные виды, как малиноклен, телекия, рейноутрия, борщевик Сосновского, люпин многолистный, золотарники канадский и поздний, барвинок малый интенсивно расширяют территорию своего первичного обитания и только систематическое, по нескольку раз за сезон скашивание останавливает их. Что касается вероник нитевидной и горечавковой, федимусов, то они не выдерживают и двукратного сенокошения за сезон и постепенно отмирают. Сами по себе, под влиянием натиска аборигенных растений в течение около 20 лет исчезли оставленные без ухода ежевика аллеганская и лапчатка индийская. Постепенно снижается и численность клена американского, возобновление которого становится редким даже под пологом разреженных древесно-кустарниковых насаждений, на лугах же его нет вовсе, даже в аллее этих деревьев, расположенных на луговине.

Кроме этого интенсивность вегетативного разрастания чужеродных видов напрямую зависит от почвы; на легких супесчаных почвах садовая земляника, топинамбуры, вишни, сливы, ирга, ежевика аллеганская и пр. разрастаются намного интенсивнее, чем на суглинистой почве, тем более тяжелой. По нашим наблюдениям на легких супечаных почвах легче всходят и семена чужеродных видов. Однако, на легкой супесчаной почве, особенно поблизости от сосновых и сосново-широколиственных лесов, легче происходит и задернение почвы такими злаками, как вейники, полевицы и пр., что негативно влияет на дальнейшее распространение чужеродных видов.

Способствует распространению чужеродных видов и эрозия почвы на склонах, особенно мергелистых по коренным берегам рек, балок. Именно там, в правобережной части Н.Новгорода расположены основные заросли одичалых клена американского, облепихи, розы морщинистой и сизой и пр. Небольшая естественная эрозия почвы, осьпи и пр. способствуют сохранению этих сообществ. Напротив, там где эти процессы затухли, облепиха, розы и пр. отмирают под пологом пионерных сообществ березы, как это можно наблюдать на Сартаковском оползне (Богородский район).

Итак, чернокнижные виды играют в большинстве случаев роль временного растительного покрова в пионерных и антропогенно измененных сообществах и с течением времени занимают все более скромное место в растительном покрове. Лишь немногие из них способны на длительное время стать доминантами и эдификаторами в растительных сообществах (или их ярусах) нашего края. Нет сомнения, что таковой была и судьба большинства видов, в доагрикультурное время проникавших на территорию нашего региона в связи с крупными изменениями климата в голоцене.

СХЕМА БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

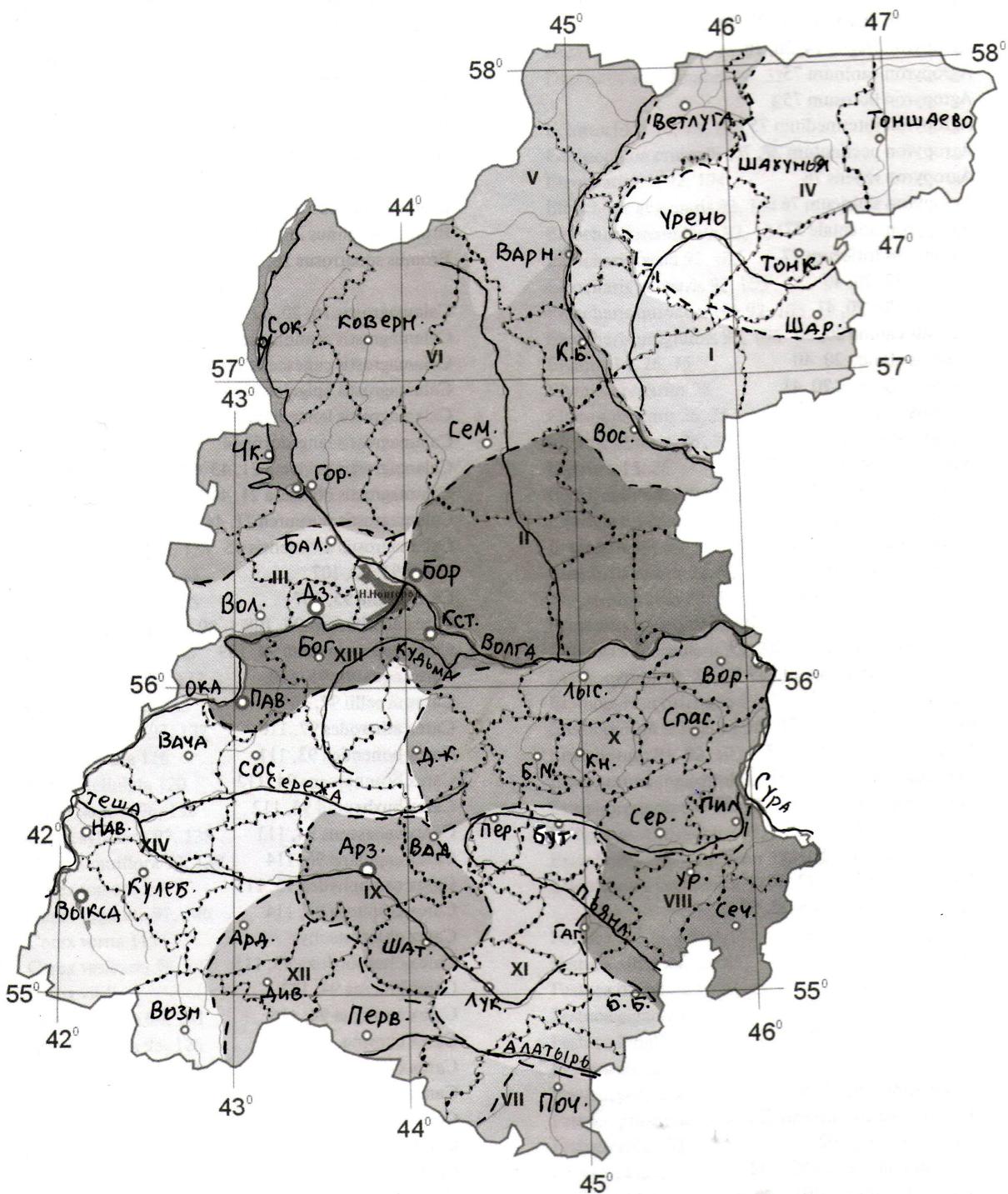


Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области (по Д.С. Авериеву, 1954): I – Ветлужско-Устанский боровой подрайон; II – Керженецко-Люндovskyй борово-болотный подрайон; III – Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон; IV – Уренско-Шахунский елово-пихтовый подрайон; V – Приветлужский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

На схеме точечным пунктиром обозначены границы административных районов, или границы городов Н.Новгорода и Дзержинска. Штрихами обозначены границы ботанико-географических подрайонов. По техническим причинам названия части районных центров даны в сокращении.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, АКТИВНО НАТУРАЛИЗУЮЩИХСЯ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Семейства расположены по системе Энглера, роды внутри семейств и виды внутри родов - по алфавиту латинских названий. Объем и номенклатура видов приведены в соответствие таковым в томах известной серии «Флора европейской части СССР. - Флора восточной Европы». Указаны родина (область распространения), распространение по Нижегородской области и его динамика, степень натурализации, использование местным населением. В некоторых случаях указана роль в растительных сообществах и меры борьбы с излишним распространением. Под южной половиной области мы понимаем часть территории области к востоку от Оки и к югу от Волги, начиная от устья Оки (в т.ч. и правобережную часть Н. Новгорода). Упоминая Дзержинск, мы имеем в виду не только территорию самого города, но и обширную окрестную территорию, находящуюся под управлением администрации этого города, в соответствие с современным административным делением области. Балахнинская низменность - междуречье Волги и Оки, где находится левобережная часть Н. Новгорода, Дзержинск, Володарский, Балахнинский и Чкаловский районы. Для удобства пользования выше приведена схема ботанико-географического деления области, совмещенная со схемой территориально - административного деления области, взятая из книги: В.П. Воротников, А.А. Шестакова. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. Н. Новгород, 2008 – 160 с.

Сем. Туфасеae - Рогозовые.

1. *Turpha elatior* Boenn. (Рогоз высокий). Родина - южная Россия, юг Украины и юг Западной Европы. У нас как

заносное (Автозаводский район Н.Новгорода). Образует монодоминантное сообщество по берегу водоема.

2. *T. laxmannii* Lepech.- Р. Лаксмана. Степной вид. У нас как заносное (Богородский район). Не цветет, разрастаясь исключительно вегетативно (корневищами) и образуя монодоминантное сообщество по берегу водоема.

Сем. *Potamogetonaceae* - Рдестовые.

3. *Potamogeton nodosus* Poir. - Рдест узловатый. Степной вид. У нас как заносное в пруду - охладителе тепловой электростанции в Балахнинском районе и в малых водоемах в Н.Новгороде.

Сем. *Hydrocharitaceae* - Водокрасовые.

4. *Elodea canadensis* Michx. - Элодея канадская. Родина - Северная Америка. Произрастает во всех водоемах области с не быстрым течением. В Н.Новгороде замечена даже в малых реках, перегруженных сточными водами. Цветет крайне редко. Мы наблюдали цветение лишь в Богородском районе в 1972 и 2005 гг. и в Н.Новгороде в 1984 г. Плодов не образует, размножается исключительно вегетативно, притом весьма интенсивно, заполняя в отдельные годы всю водную толщу неглубоких водоемов со стоячей водой. По нашим наблюдениям в Н.Новгороде ее численность в водоемах в различные годы сильно колеблется. Интересно, что развитие элодеи не мешает развитию такого вида Красной книги Нижегородской области, как сальвиния плавающая.

Сем. *Poaceae* - Мятликовые.

5. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. - Житняк гребенчатый и близкий к нему *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. - Ж. пустынный. Степные виды. Найдены на пустырях, газонах и насыпях железных дорог в Н.Новгороде, Дзержинске и Борском районе, где удерживаются свыше десяти лет и откуда распространяются на соседние пустыри.

6. *Alopecurus arundinaceus* Poir. - Лисохвост тростниковидный. Степной вид. У нас заносное по берегам водоемов в южной половине области.

7. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski - Неравноцветник кровельный. Степной вид. У нас как заносное в южной половине области и в левобережной части Н.Новгорода. На песчаных пустырях и насыпях железных дорог образует эфемерные сообщества. У нас вполне натурализовался и распространяется самосевом.

8.*Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl. - Райграс высокий. Западноевропейский вид. Разводился как декоративное. В Н.Новгороде, Починковском, Кстовском районах одичал и образовал луговые сообщества с включением аборигенных травянистых растений (в т.ч. манжеток!), впоследствии стал играть там роль субдоминанта, а позднее ассектатора; проникает под полог разреженных лесов, но долго там не удерживается.

9.*Bromus japonicus* Thunb. - Костер японский, дальневосточный вид и *B. squarrosus* L. - К. растопыренный, степной вид. У нас заносные (южная половина области и левобережная часть Н.Новгорода) на пустырях, где иногда образуют эфемерные сообщества, или играют в них роли субдоминантов и ассектаторов.

10.*Festuca arundinacea* Schreb. - Овсянница тростниковоидная. Среднеевропейский вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Богородском, Кстовском, Вадском, Лысковском, Володарском, Городецком районах замечена как одичалая, или заносная на пустырях, по обочинам дорог, на газонах, деградированных лугах, песчаных отмелях рек, где образует куртинки.

11.*Hordeum jubatum* L. - Ячмень гривастый. Североамериканский вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Кстовском, Борском районах замечен одичалым на пустырях, на деградированных лугах в качестве летнего эфемероида (там он играет роль субдоминанта, или ассектатора); зачастую образует сообщества на песчаных пустырях.

12.*Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. - Волоснец кистистый. Родина - юг Западной Европы. Культивируется для закрепления насыпей железных дорог. Интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде и Борском районе расселяется с насыпей на соседние пустыри.

13.*Lolium multiflorum* Lam. - Плевел многоцветковый. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное и замечен в Н.Новгороде, Богородском районе одичалым на газонах, пустырях, обочинах дорог, иногда играя роль субдоминанта, или ассектатора.

14.*L. perenne* L. - П. многолетний. Родина - Западная Европа. Разводится как газонное и встречается по всей области одичалым на пустырях, по обочинам дорог, на

деградированных лугах, где изредка образует сообщества, или же выступая субдоминантом и асектатором.

15.*Phragmites australis* ssp. *altissimus* (Benth.) W. Clayt - Тростник южный, подвид высочайший. У нас заносное из южной России. Найден в Н.Новгороде, Кстовском, Перевозском районе на сырых лугах, по берегам водоемов и на насыпях железных дорог; образует сообщества.

16.*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. - Бескильница расставленная. У нас заносное из Средней Азии и Кавказа. В южной половине области и в заречной части Н.Новгорода на пустырях, всюду как асектатор, или субдоминант.

17.*Zizania aquatica* L. - Цицания (Зизания) водяная, североамериканский вид и *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf - Ц. широколистная, дальневосточный вид. В нашей области разводились как кормовое для водоплавающих птиц в охотничьих хозяйствах и распространяются по другим водоемам, в т.ч. вегетативно, образуя сообщества. Отмечены в Городецком, Арзамасском и Володарском районах.

Сем. Araceae - Аронниковые.

18.*Acorus calamus* L. - Аир тростниковидный. Родина - юго-восточная Азия. Найден в Богородском районе у д. Лазарево, где образовал монодоминантные сообщества по днищам пересохших прудов. А.А.Шестакова и А.И.Широков наблюдали это растение в пойме Волги у Бора, а по данным С.П.Урбановичу, аир распространен еще у некоторых селений Богородского района (к сожалению, эти наблюдения не подкреплены гербарным материалом). У нас семена не образуются; размножается исключительно вегетативно (корневищами). Предложен к внесению в Красную книгу Нижегородской области.

Сем. Juncaceae - Ситниковые.

19.*Juncus tenuis* Willd. - Ситник тонкий. Североамериканский вид. Найден в Н.Новгороде, Дзержинске, Арзамасском, Богородском, Борском, Балахнинском, Навашинском, Шатковском, Кстовском, Семеновском, Городецком районах, где распространяется по обочинам троп, в т.ч. лесных, деградированным лугам, пляжам. В Городецком районе найден и как засоряющий сеянный луг (злаково-клеверная смесь). Образует и небольшие монодоминантные сообщества - куртинки, и сообщества с мятыником годичным, и с ситником сплюснутым.

Сем. Amarillidaceae - Нарциссовые.

20.*Narcissus x hybridus* hort. - Нарцисс, гибридные садовые формы. Родина - Средиземноморье. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Будучи выброшен с корневищами, укореняется и разрастается вегетативно, образуя куртинки. В Н.Новгороде, Богородском, Кстовском районах найден произрастающим на опушках лесов и на деградированных лугах, как явно одичалый.

Сем. Salicaceae - Ивовые.

21.*Populus balsamifera* L. - Тополь бальзамический. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное и в лесных культурах, но там возобновляется плохо; гораздо лучше на соседних пустырях с обнажившейся почвой. В Н.Новгороде повсеместно на пустырях; образовал на гривах в пойме, островах и полуостровах Оки и Волги лесоподобные сообщества совместно с кленом американским, сосной лесной, тополем черным, вязом гладким и ивами. В Дзержинске, Арзамасском, Богородском, Балахнинском, Кстовском, Городецком, Большеболдинском, Лукояновском, Сергачском, Семеновском, Перевозском, Чкаловском районах как одичалое на пустырях.

22.*Salix rigurea* L. - Ива пурпурная. Степной вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Балахнинском, Володарском, Сергачском районах замечена одичалой на пустырях.

Сем. Fagaceae - Буковые.

23.*Quercus rubra* L. - Дуб красный. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Кстовском районе дает самосев, в Дзержинске, Арзамасе, Сергаче в парках дает обильный и самосев, и подрост.

Сем. Ulmaceae - Вязовые.

24.*Ulmus pumila* L. - Вяз малый. Родина - Забайкалье. Разводится как декоративное и дичает в парках, на пустырях, насыпях железных дорог, в трещинах каменных строений в Н.Новгороде, Дзержинске, Борском, Богородском, Кстовском районах.

Сем. Cannabaceae - Коноплевые.

25.*Cannabis sativa* L. - Конопля посевная. Родина - Средняя Азия. Ранее разводилась как прядильная и масличная культура на юге области и заносилась по всему региону. В настоящее время не культивируется; замечена в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском районе как

рудеральное, самовозобновляющееся из семян; становится все более редкой.

Сем. Polygonaceae - Гречиховые.

26.*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. - Гречиха татарская. Заносное из южной России. Ранее присутствовала как специфический сорняк посевов культурной гречихи. В настоящее время стабильно произрастает на пустырях и как сорное в посевах в лесостепных районах области, а как случайно занесенная и не удерживающаяся - в Арзамасском районе.

27.*Reynoutria japonica* Houtt. - Рейноутрия японская и близкая к ней *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai - Р. сахалинская. Родина - Дальний Восток. Почти все экземпляры рейноутрий обнаруживают признаки обоих видов в различной степени, т.е. являются гибридными. Разводятся как декоративные и интенсивно разрастаются вегетативно. В наших условиях цветут, но плоды образуются крайне редко и в незначительном количестве. Мы видели зрелые плоды рейноутрии японской только в 2011 г. в Н.Новгороде. В Н.Новгороде, Арзамасском, Богородском, Балахнинском, Володарском, Перевозском, Кстовском, Чкаловском районах замечены заросли рейноутрии на пустырях, по опушкам лесов, по обочинам дорог, по берегам водоемов, разросшиеся вегетативно из выброшенных с корневищами растений, или м. б. разнесенные корневищами грызунами (?). В последние годы в эти ранее монодоминантные сообщества начинают проникать аборигенные злаки (ежа, пырей и пр.).

Сем. Chenopodiaceae - Маревые.

28.*Atriplex tatarica* L. - Лебеда татарская. Степной вид. У нас как заносная, б.ч. по насыпям железных дорог в южной половине области и в Балахнинской низменности; иногда доминирует в пионерных группировках.

29.*Axyris amaranthoides* L. - Аксирис амарантовый. Заносный из южной России. В Н. Новгороде, Дзержинске замечен на насыпях железных дорог и на пустырях.

30.*Coryspermum marschallii* Stev.- Верблюдка Маршалла. Заносное из южной России. Повсеместно в южной половине области и в Балахнинской низменности, в особенности на насыпях железных дорог и песчаных пустырях; иногда доминирует в пионерных группировках.

31.*Kochia scoparia* (L.) Schrad. - Кохия (Прутняк) веничная. Аналогично предыдущей. Кроме этого имеются декоративные формы, дающие плоды и дичающие.

32.*Salsola tragus* L. - С. южная. Аналогично предыдущей, но гораздо чаще.

Сем. Amaranthaceae - Амарантовые (Щирицевые).

33.*Amaranthus albus* L. - Амарант белый. Родина - Северная Америка и и близкие к нему *A. blitoides* Wats. - *A. жминдовидный* и *A. blitum* L. - *A. жминдовый* - заносные из южной России. Аналогично предыдущему.

Сем. Caryophyllaceae s.l. - Гвоздиковые.

34.*Dianthus barbatus* L. - Гвоздика бородатая. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. Одичалым на пустырях, деградированных лугах и лесах, придорожных лесополосах в качестве асеккатора травянистого яруса замечена в Н.Новгороде, Арзамасском, Кстовском, Семеновском, Богородском, Краснобаковском районах.

35.*Gypsophila perfoliata* L. - Качим пронзеннолистный. Заносное из южной России. В Н.Новгороде как распространяется по насыпям железных дорог в качестве субдоминанта пионерных группировок.

Сем. Ranunculaceae - Лютиковые.

36.*Aquilegia vulgaris* L. - Водосбор обыкновенный. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Арзамасском, Чкаловском, Володарском, Богородском, Балахнинском, Борском, Кстовском, Городецком, Краснобаковском районах встречен одичалым на пустырях, деградированных лугах и в разреженных лесах, преимущественно сосновых в качестве асеккатора травянистого яруса. Многие растения водосбора как культивируемые, так и одичальные несут признаки двух - трех близких видов, т.е. являются гибридными.

Сем. Berberidaceae - Барбарисовые.

37.*Berberis thunbergii* DC. - Барбарис Тунберга. Дальневосточный вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Кстовском, Арзамасском районах найден одичалым на пустырях и в культурах сосны..

48.*B. vulgaris* L. - Б. обыкновенный. Родина - южная Россия. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Арзамасском, Краснобаковском, Дальнеконстантиновском, Починковском, Борском,

Воскресенском, Кстовском районах замечен одичалым в деградированных лесах, культурах сосны, на песчаных пустырях, мергелистых склонах и насыпях железных дорог.

39.*Mahonia aquifolia* Nutt. - Магония воднолистная. Североамериканский вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечена одичалой в культурах сосны. А.А.Шестакова наблюдала ее в Кстовском районе в ельниках лесопарка Зеленый Город (к сожалению, это наблюдение не подкреплено гербарным материалом).

Сем. Brassicaceae - Капустные.

40.*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey et Schreb. - Хрен деревенский. Среднеевропейский вид. Распространенное огородное пряновкусовое растение. В наших условиях цветет, но семена дает крайне редко и в незначительном количестве (мы наблюдали отдельные растения с единичными семенами в Н.Новгороде в 2011 г.). Между тем встречается повсеместно на лугах, пустырях, по отмелым рек. Повидимому, вырастает и интенсивно разрастается вегетативно из выброшенных с корневищами растений, м.б. и разносимых грызунами (?!), и, в редких случаях - из занесенных семян.

41.*Brassica juncea* (L.) Czern. - Сарептская горчица. Родина - южная Россия. Ранее разводилась на семена (горчичное семя) на юге области, где одичала. Систематически заносится в Н.Новгород с черноземом на газоны, где семена вызревают и распространяются на пустыри.

42.*B. napus* L. - Рапс. Родина - Средиземноморье. Культивируется на юге области как кормовое и масличное и дичает, а также заносится в более северные районы, чаще всего с черноземом, а также по обочинам дорог, где натурализовался как рудеральное (Н.Новгород, Дзержинск, Богородский, Кстовский, Павловский районы).

43.*Cardaria draba* (L.) Desv. - Кардария крупковая. Степной вид. У нас как заносное. В южной части области и в левобережной части Н.Новгорода на пустырях и по обнаженным склонам в качестве асеккатора сообщества.

44.*Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet - Рогачка хреновидная. Заносное из южной России. Встречается вдоль дорог в южной половине области и в Балахнинской низменности, но удерживается на занесенных

местах и распространяется далее от мест заноса только в лесостепных районах.

45.*Erysimum durum* J. et C. Presl – Желтушник твердый. Степной вид. В последние годы замечен в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Павловском, Кстовском, Семеновском, Перевозском районах на пустырях, насыпях железных дорог. Семена вызревают и растение у нас полностью натурализовалось как рудеральное.

46.*Hesperis matronalis* L. – Вечерница матроны (родина – Западная Европа и Кавказ) и близкая к ней Н. русnotricha Borb. et Degen. – В. густоволосистая (родина – степная полоса России). Разводятся как декоративные. В Н.Новгороде, Лысковском, Богородском, Чкаловском районах распространились по пустырям, обнажениям склонов в качестве ассякторов, или даже субдоминантов пионерных группировок.

47.*Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник плотноцветковый. Степной вид. У нас как заносный. В Н.Новгороде, Богородском, Лысковском районе замечен на пустырях, преимущественно песчаных, в качестве ассяктора и даже субдоминанта пионерных группировок.

48.*L. latifolium* L. – К. широколистный. Степной вид. В Н.Новгороде, Богородском, Арзамасском, Починковском районах изредка произрастает как рудеральное, но там где встречается, растет в изобилии, интенсивно разрастаясь вегетативно и образуя сообщества, иногда монодоминантные.

49.*Neslia paniculata* (L.) Desf. - Неслия метельчатая. Степной вид. У нас как заносное по обочинам дорог и на пустырях в лесостепных районах.

50.*Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth. - Гулявник полиморфный (изменчивый). Степной вид. У нас как заносное. Рассеянно по южной половине области и в левобережной части Н.Новгорода на пустырях, но где встречается, произрастает в изобилии, образуя сообщества.

51.*S. wolgense* Bieb. et Fourn. - Г. волжский. Степной вид. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Володарском, Кстовском районах изредка встречается на пустырях, насыпях железных дорог, на деградированных лугах. Где произрастает, растет в изобилии, образуя сообщества, интенсивно разрастаясь вегетативно.

Сем. Resedaceae – Резедовые.

52.*Reseda lutea* L. - Резеда желтая. Степной вид. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском районе изредка произрастает на обнажениях склонов, насыпях железных дорог, образуя эфемерные сообщества.

Сем. *Crassulaceae* - Толстянковые.

53.*Aizopsis aizoon* (L.) Grulich - Живучник венчноживой. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное и разрастается корневищами. В Н.Новгороде и Богородском районах замечен одичалым в разреженных лесах рядом с кладбищами, где культивируется в надмогильном озеленении.

54.*Phedimus stoloniferus* (S.G.Gmel.)'t Hart. - Федимус побегообразующий и *P. spurius* (Bieb.)'t Hart. - Ф. ложный. Родина - Кавказ. Аналогично предыдущему, но интенсивно разрастаются надземными побегами. В Ботаническом саду включаются в разреженные травянистые сообщества как доминирующие в нижнем ярусе.

Сем. *Grossulariaceae* - Крыжовниковые.

55.*Ribes aureum* Pursh.- Смородина золотистая и близкая к ней С. душистая - *R. odoratum* H.L.Wendl. Родина - Северная Америка. Разводятся как декоративные и как плодово-ягодные культуры. В Н.Новгороде, Дзержинске, Краснобаковском, Сеченовском, Богородском, Арзамасском районах замечены одичалыми на насыпях железных дорог и на пустырях.

56.*R. reclinatum* L. Крыжовник отклоненный и близкий к нему, но более часто встречающийся *R. uva-crispa* L. - К. обыкновенный. Разводятся как плодово-ягодные культуры и встречаются одичалыми по-видимому по всей области на пустырях, в разреженных лесах, культурах сосны . В культуре и одичалыми многие экземпляры крыжовников имеют признаки обоих видов, т.е. являются гибридными.

57.*R. rubrum* L. - Смородина красная. Аналогично предыдущим. В Н.Новгороде замечена одичалой и белоплодная форма.

Сем. *Rosaceae* - Розовые.

58.*Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. - Ирга ольхолистная и близкие к ней *A. florida* Lindl. - И. цветущая и *A. spicata* (Lam.) C. Koch - И. колосистая. Родина - Северная Америка.

Ранее разводились как плодово-ягодные культуры, в настоящее время изредка разводятся как декоративные; интенсивно разрастаются вегетативно, в садах на супесчаной

почве превращаясь в докучливых сорняков. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Володарском, Дальнеконстантиновском, Краснобаковском, Вознесенском, Кстовском, Сергачском, Воскресенском, Перевозском, Семеновском, Борском, Чкаловском, Павловском районах одичалыми и интенсивно разрастающимися вегетативно произрастают на пустырях, насыпях железных дорог, в качестве подлеска в культурах сосны и деградированных сосновых борах и смешанных лесах, а также по опушкам дубрав и по эродированным склонам.

59.*Aronia x mitschurinii* A. Skvorts. et Maitull. - Арония Мичурина, черноплодная рябина. Вид искусственного происхождения, выведенный И.В.Мичуриным. Разводится как плодово-ягодная и как декоративная культура и разрастается вегетативно; в садах на супесчаной почве превращается в докучливого кустарникового сорняка. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Борском, Балахнинском, Володарском, Семеновском, Воротынском, Вознесенском, Ковернинском, Кстовском, Городецком районах одичала на пустырях, насыпях железных дорог, обнаженных склонах, песчаных гравиях среди болот, в сосновых лесах и культурах сосны, на опушках дубрав и черноольшаников.

60.*Cerasus pennsylvanica* Lois. - Вишня пенсильванская. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное и в придорожных лесополосах, реже в лесах, интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Кстовском, Борском, Чкаловском, Павловском районах найдена одичалой на пустырях, в разреженных лесах, в культурах сосны.

61.*C. tomentosa* (Thunb.) Wall. - В. войлочная. Родина - Гималаи, Дальний Восток. Разводится как плодово-ягодная культура, разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Дзержинске, Борском, Богородском, Балахнинском, Володарском, Кстовском районах замечена одичалой на пустырях, насыпях железных дорог, в разреженных лесах и культурах сосны. Одичалые экземпляры изредка цветут и плодоносят.

62.*C. vulgaris* Mill. - В. обыкновенная. Вид гибридного происхождения. Разводится как плодово - ягодная культура, реже как декоративное, интенсивно разрастается вегетативно, особенно на супесчаной почве. По всей области вырастает из оброненных плодов и интенсивно разрастается

вегетативно на пустырях (преимущественно песчаных), обочинах дорог, железнодорожных насыпях, в разреженных лесах и культурах сосны. Цветет, но плодоносит очень редко. В Н.Новгороде, Перевозском, Борском районах некоторые экземпляры таких вишен имеют признаки, сближающие их с вишней кустарниковой, аборигенным степным видом, одним из родоначальников культурной вишни.

63. *Cotoneaster integrerrima* Medik. - Кизильник цельнокрайний. Родина - Крым, Кавказ, Западная Европа. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Богородском, Кстовском районах замечен одичалым в зарослях кустарников и по опушкам лесов и придорожных аллей. Плодоносит.

64. *C. lucidus* Schlecht.- К. блестящий. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Кстовском, Борском, Павловском, Володарском, Лысковском районах замечен одичалым на пустырях, в разреженных лесах и культурах сосны, по насыпям железных дорог. Плодоносит.

65. *Crataegus x almaatensis* A. Pojark. - Боярышник алмаатинский. Родина - Средняя Азия. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечен одичалым на пустырях. Этот и другие виды боярышников успешно плодоносят.

66. *C. x kytostyla* Fingerh. - Б. согнутостолбиковый. Гибрид между боярышниками опахалолистным и однопестичным. Родина - южная Россия. Аналогично предыдущему. Кроме этого интенсивно разрастается вегетативно.

67. *C. monogyna* Jacq. - Б. однопестичный. Родина - Кавказ, Средиземноморье. Распространенная декоративная культура. В Н.Новгороде, Краснобаковском, Кстовском районах замечен одичалым и интенсивно разрастающимся вегетативно на пустырях и эродированных склонах.

68. *C. rhipidophylla* Gaud. - Б. опахалолистный. Родина - Кавказ, Средиземноморье. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Лысковском, Вознесенском, Борском, Балахнинском районах замечен одичалым и интенсивно разрастающимся вегетативно на пустырях и эродированных склонах.

69. *C. rivularis* Nutt. - Б. приречный. Родина - Северная Америка. В Н.Новгороде замечен одичалым на песчаных пустырях и в разреженных лесах.

70. *C. submollis* Sarg. - Б. мягковатый. Родина - Северная Америка. В Н.Новгороде, Дзержинске замечен одичалым на эродированных склонах, на пустырях, в парках.

71. *Fragaria grandiflora* Ehrh. - Земляника садовая, крупноцветковая. Вид искусственного происхождения, выведенный путем гибридизации двух американских видов. Распространенная ягодная культура. В Н.Новгороде, Дзержинске, Кстовском, Краснобаковском, Борском, Балахнинском, Володарском, Семеновском, Городецком, Дальнеконстантиновском, Богородском районах в окрестностях селений, и садов на деградированных лугах и лесных полянах, как выросшая и интенсивно разросшаяся вегетативно из растений, выброшенных при прополке и прореживании земляничных плантаций. В садах также интенсивно разрастается вегетативно. Со временем плоды такой разросшейся вегетативно земляники мельчают и, в конце - концов, растение вовсе не дает плодов, разрастаясь исключительно вегетативно (старение индивидуумов, или поливариантность развития?). В дальнейшем наступает явное старение индивидуумов и земляника перестает даже давать «усы» и вытесняется аборигенными видами (наши наблюдения над одичалой культурной земляникой в борах-зеленомошниках Павловского района). Нахождение культурной земляники в разреженных лесах и на насыпях железных дорог вдали от селений и садов (Н.Новгород, Борский, Городецкий, Богородский, Балахнинский, Павловский районы) свидетельствует и о явном одичании этого вида, заносе плодов культурной земляники птицами, зверями или людьми (с экскрементами).

72. *Malus baccata* L. - Яблоня ягодная, родина - Сибирь, и близкие к ней, но встречающиеся в культуре и одичалыми много реже *M. manshurica* (Maxim.) Kom. - я. манчжурская, дальневосточный вид, *M. cerasifera* Spach - я. вишнеплодная, вид невыясненного происхождения, яблоня ранетка сибирская, вероятно, гибрид китайки и яблони ягодной и яблоня ранетка пурпурная, сложный гибрид с участием яблони пурпурной. Разводятся как декоративные и в составе лесных культур, и в придорожных лесонасаждениях. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском,

Арзамасском, Володарском, Семеновском, Кстовском, Сергачском районах замечены одичалыми на пустырях, в зарослях кустарников, в придорожных аллеях. Эти виды в одичалом состоянии успешно плодоносят и их плоды по вкусу не отличаются от культивируемых.

73. *M. domestica* Borkh.- Я. домашняя. Вид искусственного происхождения. Распространенная плодовая культура. Родиной культурной яблони считается Кавказ и Средняя Азия. Повсеместно вырастает на пустырях, насыпях железных дорог, в разреженных лесах и культурах сосны, на опушках и полянах, на деградированных лугах, на заброшенных полях. Вопрос о причинах появления у нас одичалых культурных яблонь различных видов не вполне выяснен. Многолетние наблюдения в Ботаническом саду, на садовых участках над упавшими на землю яблоками, над закапываемыми в землю, или выбрасываемыми в кучи спелыми, но потерявшими потребительские свойства яблоками, показывают, что их семена практически не прорастают на следующий год. Остается заключить, что для прорастания семян яблонь необходимо их пребывание в желудках птиц, или млекопитающих. Вполне возможно, что культурные яблони вырастают из подземных кладовых мышевидных грызунов, или кладовых ежей. Другими словами, распространение культурных яблонь в природе - зоохорное, причем вторичное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Кстовском, Семеновском, Володарском, Перевозском, Богородском, Балахнинском, Городецком, Чкаловском, Павловском районах попадаются генеративные одичалые культурные яблони домашние. Их плоды более крупны, чем плоды диких яблонь, сочны, но часто безвкусны. В Городецком районе в области подтаежных еловых лесов, где лесные яблони, часто не достигая нормального генеративного состояния, переходят в сенильное (или в генеративное с пониженнной жизнеспособностью), с редкими цветами и еще более редкими, не каждый год завязывающимися плодами), покрыты лишайниками, низкорослы, одичалые культурные яблони домашние, гораздо более многочисленные в лесах, самосевных придорожных зарослях, вырастают в деревья до 3 м высоты и успешно плодоносят, причем плоды их порой недурны на вкус. В различных районах Н.Новгорода и области на супесчаной почве мы наблюдали вегетативное разрастание одичалых

культурных яблонь и корневыми отпрысками, и укоренением распластанных по земле нижних ветвей. Это же наблюдала и покойная Е.В.Лукина в Сокольском районе.

74.*M. prunifolia* Willd. - Я. китайка. Вид искусственного происхождения на основе я. домашней и я. ягодной. В Н.Новгороде, Богородском, Перевозском районах найдена на опушках лесов, в зарослях кустарников, на насыпи железной дороги. Плодоносит, но плоды безвкусны, хотя и сочны.

75.*Padus maakii* (Rupr.) Kom. - Черемуха Маака. Дальневосточный вид. Разводится как декоративное и в придорожных лесополосах. В Н.Новгороде замечена одичалой на пустырях и в разреженных лесах.

76.*P. virginiana* (L.) Mill. - Ч. виргинская. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное и в придорожных лесополосах. В Н.Новгороде, Арзамасском, Сосновском, Богородском, Сергачском районах замечена одичалой на пустырях.

77.*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim. - Пузыреплодник калинолистный. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное, в придорожных лесополосах и культурах сосны и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Богородском, Володарском, Семеновском, Кстовском, Сергачском, Павловском районах найден одичалым на пустырях, обочинах дорог, по опушкам лесов, по эродированным склонам и в культурах сосны.

78.*Potentilla nepalensis* Hook. - Лапчатка непальская. Родина - Гималаи. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде (Ботанический сад) замечена одичалой.

80.*P. supina* L. - Л. лежачая. Степной вид. У нас как заносное, но вполне натурализовавшееся растение. В Н.Новгороде, Борском, Богородском районах замечена на пустырях, преимущественно песчаных, на насыпях железных дорог, где встречается в качестве субдоминанта сообщества.

81.*Prunus cerasifera* Ehrh. - Алыча. Северокавказский вид. В нашей области разводится крайне редко, но самосевные деревца и кустарники алычи, выросшие из выброшенных плодов сливы (алыча - одна из родительских форм сливы), замечены в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Володарском, Арзамасском, Семеновском, Кстовском, Ардатовском, Балахнинском, Дальнеконстантиновском, Борском, Перевозском,

Городецком, Павловском районах, чаще всего на пустырях, по насыпям железных дорог и в разреженных лесах. Подобные растения алычи цветут, но плоды большей частью не вызревают. Интенсивно разрастаются вегетативно. В Ботаническом саду деревца культурной плодоносящей алычи интенсивно разрастаются вегетативно и дают жизнеспособное семенное возобновление.

82.*P. domestica* L. - Слива домашняя. Гибрид терна и алычи, различные сорта представляют собой более сложные гибриды этих видов и некоторых других. Повсеместно разводится как плодово-ягодная культура, реже как декоративная и интенсивно разрастается вегетативно, превращаясь в садах на супесчаной почве в докучливый кустарниковый сорняк, особенно группы сортов венгерка и тернослива. Из оброненных плодов вырастают растения, близкие к алыче (Н.Новгород, Богородский район).

83.*Rugus communis* L. - Груша обыкновенная. Родина - южная Россия, Кавказ. Разводится как плодовая культура, реже декоративное. В садах на супесчаной почве некоторые сорта груш интенсивно разрастаются вегетативно, превращаясь в докучливого кустарникового сорняка. Одичалые деревца груши, цветущие, но крайне редко плодоносящие, зато имеющие обильную корневую поросль замечены в Н.Новгороде, Дзержинске, Борском, Кстовском, Арзамасском, Краснобаковском, Семеновском, Переизовском, Богородском районах на пустырях, в разреженных лесах и по насыпям железных дорог. В Павловском районе найдено дерево одичалой плодоносящей груши высотой около 6 м на дне карстовой западины, в бору зеленомошнике в окрестностях базы отдыха, окруженное многочисленной порослью. В Балахнинском районе в окрестностях пос. Лукино в разреженных лесах встречаются одичалые, изредка плодоносящие груши, окруженные многочисленной порослью.

84.*P. ussuriensis* Maxim. - Г. уссурийская. Дальневосточный вид. Аналогично предыдущей, но гораздо реже, ибо более редка в культуре (Н.Новгород, Богородский, Кстовский, Сергачский районы).

85.*Rosa canina* L. s.l. - Р. собачья. Степной вид. Разводится как декоративное и как витаминонос, дичает и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Кстовском, Пильненском, Борском, Богородском, Балахнинском,

Шатковском, Городецком, Чкаловском районах замечена одичалой на пустырях, в разреженных лесах, на деградированных лугах, по обочинам дорог, по насыпям железных дорог, по обнаженным склонам. Этот вид, как и прочие виды роз успешно плодоносит.

86.*R. glauca* Pourret - Р. сизая. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде найдена одичалой по обнаженным склонам.

87.*R. jundzillii* Bess. - Р. Юндзилла. Степной вид. В Богородском, Чкаловском районах замечена одичалой по склонам и обочинам дорог.

88.*R. pimpinellifolia* L. - Р. бедренцелистная. Степной вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Кстовском районах одичала на пустырях и по обнаженным склонам, в Павловском районе замечена одичалой в разреженном сосновом лесу.

89.*R. rugosa* Thunb. - Р. морщинистая. Дальневосточный вид. Разводится как декоративное, витаминоносное и плодовое и разрастается вегетативно; в садах на супесчаной почве превращается в докучливого кустарникового сорняка. В Н.Новгороде, Кстовском, Краснобаковском, Арзамасском, Перевозском, Семеновском, Борском, Балахнинском, Городецком, Чкаловском районах замечена одичалой (преимущественно на супесчаных почвах, где разрастается в обширные куртины) на пустырях, по обочинам дорог, по железнодорожным насыпям, на обнаженных склонах, в разреженных лесах, в зарослях ив на отмелях по берегам рек. С течением времени эти куртины становятся все более низкорослыми, цветение - все более редким, растение размножается исключительно вегетативно и затем куртина отмирает; налицо - старение вегетативно разросшейся особи - клона (наблюдения в окрестностях с. Пустынь Арзамасского района).

90.*R. villosa* L. s.l. - Р. мохнатая. Среднеевропейский и кавказский вид. Разводится как декоративное, витаминоносное и плодовое. Одичалым на пустырях, на опушках, в зарослях кустарников замечена в Н.Новгороде, Богородском, Сергачском районах.

91.*Rubus alleghaniensis* Porter - Ежевика аллеганская. Североамериканский вид. Известная плодово-ягодная культура. Иногда встречаются культурные растения с признаками гибридизации с ежевикой канадской. В садах

интенсивно разрастается вегетативно, превращаясь в трудноискоренимого полукустарникового сорняка, особенно на супесчаной почве. По нашим наблюдениям в Н.Новгороде, Богородском, Семеновском, Городецком, Павловском районах выброшенная с корневищами на пустыри, опушки лесов, укореняется и интенсивно разрастается вегетативно. В то же время в Н.Новгороде на территории Ботанического сада, будучи предоставлена самой себе, со временем была полностью заглушена вейником наземным и отмерла.

92.*R. odoratus* L. - Малина душистая и близкая к ней *R. parviflorus* Nutt. - малина мелкоцветная. Родина - Северная Америка. Изредка разводятся как декоративные. В Н.Новгороде замечены интенсивно разрастающимися вегетативно на территории Ботанического сада и как одичалые в деградированных лесах в его ближних окрестностях.

93.*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. - Рябинник рябинолистный. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное и в придорожных аллеях и интенсивно разрастается вегетативно, иногда дичает и разрастается вегетативно. Одичалым замечен в Н.Новгороде, Кстовском, Воскресенском, Чкаловском районах.

94.*Spiraea chamaedryfolia* L. - Спирея дубравколистная. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Рассеянно по всей области замечена как одичалая на пустырях.

95.*S. japonica* L. - С. японская. Родина - Дальний Восток. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечена одичалой на пустырях и стенах каменных строений.

96.*S. salicifolia* L. - С. иволистная. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Первомайском, Богородском районах найдена одичалой в разреженных лесах.

97.*Waldsteinia geoides* Willd.- Вальдштейния гравилатовидная. Родина - юго-восток Западной Европы. В Богородском районе культивируется и интенсивно разрастается вегетативно.

Сем. Fabaceae - Бобовые.

98.*Caragana arborescens* Lam. - Карагана древовидная. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное, в составе придорожных насаждений и в культурах сосны и разрастается вегетативно. Как одичалая на пустырях, в

разреженных лесах и на деградированных лугах замечена в Н.Новгороде, Дзержинске, Арзамасском, Воскресенском, Первомайском, Шатковском, Перевозском, Богородском, Городецком, Павловском, Кстовском районах.

99. *C. frutex* (L.) Koch - Кустарниковая. Степной вид. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно, особенно на супесчаных почвах в Н.Новгороде, Богородском, Починковском, Воскресенском, Борском районах.

100. *Galega orientalis* Lam. - Козлятник восточный. Родина - Кавказ. Разводится как декоративное и кормовое. Одичалым замечен в Н.Новгороде, Кстовском, Перевозском, Богородском районах на пустырях, деградированных лугах, по опушкам деградированных лесов и в придорожных лесополосах в качестве ассяктора травянистого яруса; реже образует сообщества. А. А. Шестакова наблюдала одичалый козлятник на лугах в Пильненском, Сергачском, Краснооктябрьском районах (к сожалению, эти наблюдения не подкреплены гербарным материалом).

101. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. - Чина черная. Среднеевропейский вид. В Н.Новгороде (Ботанический сад) культивировалась и одичала, включившись в опушечные сообщества.

102. *Lupinus polyphyllus* Lindl. - Люпин многолистный. Родина - Северная Америка. Ранее разводился как кормовое и декоративное. Одичалым замечен в Н.Новгороде, Дзержинске, Борском, Богородском, Семеновском, Арзамасском, Шатковском, Кстовском, Перевозском, Краснобаковском, Городецком районах, где местами доминирует, или является субдоминантом, или ассяктором на пустырях, в луговых сообществах, в березняках на месте заброшенных пашен и застраивающих лугов, сорничает в садах. Реже произрастает в разреженных лесах, культурах сосны. Со временем роль в складывании сообществ снижается. В Н.Новгороде на пустырях вытесняется и золотарниками канадским и поздним

103. *Medicago sativa* L. - Люцерна серповидная. Степной вид. Разводится как кормовое и одичала по всей области на пустырях и на деградированных лугах.

104. *Robinia pseudoacacia* L. - Робиния ложная акация. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное, реже в составе лесных культур. В Н.Новгороде, Дзержинске,

Арзамасском, Сергачском, Борском, Городецком районах интенсивно разрастается вегетативно, особенно на супесчаных почвах, где превращается в докучливого сорняка.

105.*Vicia villosa* Roth. – Вика (Горошек) мохнатая. Степной вид. Разводится как кормовое и дичает на пустырях, в зарослях кустарников, по опушкам, реже на лугах в качестве асектора травянистого яруса (Н.Новгород, Богородский, Кстовский, Чкаловский районы).

Сем. *Geraniaceae* – Гераниевые.

106.*Geranium x cantabrigiense* Yeo - Герань кантибрейская. Гибридный вид на основе западноевропейских гераней. Разводится как декоративное. В Богородском районе в питомнике «Архиленд» интенсивно разрастается вегетативно.

Сем. *Oxalidaceae* – Кислицевые.

107.*Xanthoxalis corniculata* (L.) Small - Желтокислица рогатая и близкая к ней и более распространенная *X. stricta* (L.) Small. – Ж. прямая. Родина – Северная Америка. Разводятся как декоративные. Замечены одичалыми в цветниках, палисадниках, на пустырях, в разреженных лесах по всей области, но второй вид гораздо чаще.

Сем. *Celastraceae* – Древогубцевые.

108.*Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский. Среднеевропейский вид. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Одичалым на пустырях, на опушках лесов, в разреженных лесах замечен в Н.Новгороде, Дзержинске, Сергачском, Арзамасском, Кстовском районах.

Сем. *Aceraceae* – Кленовые.

109.*Acer ginnala* Maxim. – К. приречный. Родина – восточная Сибирь. Разводится как декоративное и дичает в Н.Новгороде, Балахнинском, Сергачском, Кстовском районах на пустырях, в разреженных лесах.

110.*A. negundo* L. – К. американский. Североамериканский вид. В нашей области интенсивно разводился как декоративное, в придорожных лесополосах и в составе лесных культур до 80-х гг. ХХ в. В настоящее время распространился в качестве древесного сорняка по всей области, встречаясь в разреженных лесах и зарослях кустарников, в т.ч. и в поймах рек, на пустырях, в заброшенных садах, посевах, культурах сосны и пр. По нашим наблюдениям в Н.Новгороде ранее монодоминантные сообщества его по соседству с дубравами теперь включают и

ряд аборигенных видов: клен платановидный, вяз гладкий, дуб обыкновенный, лещину обыкновенную, овсяницу гигантскую, ветреничку лютичную, хохлатку плотную, гусиный лук малый и пр., а также интродуценты: девичий виноград прикрепляющийся, фиалку душистую. В разреженных сосновых лесах, черноольшаниках, дубравах и их дериватах дает самосев, но до генеративного возраста доживаются единицы. На песчаных берегах Оки и Волги, на речных островах образует сообщества с включением пойменных видов. В то же время на территории Ботанического сада при быстром олуговении пустыря, где он первоначально поселился, не дает самосева и даже практически не разрастается вегетативно. Помимо засорения садов, скверов создает неудобства, связанные с валкостью дерева (поверхностная корневая система), его хрупкостью и наклоняющимся стволом (при сильном ветре не только обламываются крупные сучья, но и ломаются (в т.ч. раздираются надвое!) стволы даже крупных деревьев). Поэтому этот вид совершенно нежелателен вблизи дорог и тротуаров, и не должен по высоте достигать воздушных силовых и информационных кабелей. Необходимо вовремя обрезать деревья. В то же время быстро создает фотосинтезирующую листовую массу и пригоден для облесения песчаных пустырей и склонов. Изредка встречающаяся т.н. «плюсовая» форма, т.е. деревья с прямым стволом и слабо отклоненными от ствола сучьями (поэтому такие деревья не валкие и не разваливающиеся) заслуживает охраны как маточная.

111. *A. tataricum* L. - К. татарский. Степной вид. Разводится как декоративное, в лесных культурах и придорожных лесополосах, разрастается вегетативно. Одичалым в парках, на пустырях, в разреженных лесах, на деградированных склонах, на насыпях железных дорог замечен в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Кстовском, Перевозском районах.

Сем. Balsaminaceae - Бальзаминовые.

112. *Impatiens glandulifera* Royle - Недотрога железистая. Родина - Гималаи. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Кстовском, Борском, Балахнинском, Володарском, Починковском, Вознесенском, Богородском, Павловском районах замечена одичалой на пустырях (где, впрочем, не переносит сухости и отмирает после

засушливого лета) и по берегам водоемов, особенно малых речек, нагруженных сточными водами, а также в разреженных сырьих лесах.

113.*I. parviflora* DC. - Н. мелкоцветная. Родина - Средняя Азия. Распространенное адвентивное растение. В Н.Новгороде, Дзержинске, Арзамасском, Кстовском, Богородском, Навашинском, Городецком, Чкаловском районах произрастает на пустырях, гарях, иногда доминируя в пионерных группировках и проникает в деградированные леса с разреженным травяным покровом, где играет роль летнего эфемера. В Ботаническом саду проникает в эталонную дубраву в этом же качестве.

Сем. Vitaceae - Виноградовые.

114.*Parthenocissus inserta* (Kern.) Fritsch - Девичий виноград прикрепляющийся и родственный ему, но гораздо более редкий и в культуре и одичалым *P. quinquefolia* (L.) Planch. - Д.в. пятилисточковый. Родина - Северная Америка. Распространенные декоративные культуры. В Н.Новгороде встречаются как одичальные в сообществах американского клена, в Н.Новгороде, Дзержинске, Кстовском, Арзамасском, Семеновском, Богородском, Борском, Городецком, Володарском, Чкаловском, Павловском районах - в парках, на пустырях, в разреженных сосновых и широколиственных лесах - всюду как почвопокровные лианы, асектаторы в травянистом ярусе. В Балахнинском районе (окрестности пос. Лукино) встречен по берегу заболачивающейся западины в сообществе сабельника.

Сем. Malvaceae - Мальвовые.

115.*Alcea rosea* L. - Шток-роза розовая, родина - Балканы и близкая к ней *A. rugosa* Alef. - Ш.-р. морщинистая, родина - южная Россия.

Разводятся как декоративные и разрастаются вегетативно. В Н.Новгороде, Дзержинске, Кстовском районе замечены одичалыми на пустырях.

Примечание: многие экземпляры, как культивируемые, так и одичалые, обнаруживают признаки обоих видов, т.е. являются гибридными.

116.*Malva excisa* Reichenb. - Мальва рассеченная и близкая к ней *M. moschata* L. - М. мускусная. Среднеевропейские виды. Разводятся в Н.Новгороде, в т.ч. в Ботаническом саду и дичают, в т.ч. в его окрестностях.

117. *M. mauritiana* L. - М. мавританская.

Среднеевропейский вид. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Арзамасском, Кстовском, Богородском, Городецком районах замечена одичалой на пустырях.

Сем. Violaceae - Фиалковые.

118. *Viola odorata* L. - Фиалка душистая.

Среднеевропейский вид. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. Одичалой в палисадниках, в скверах, парках. на пустырях, в сообществах клена американского (где иногда доминирует в травянистом ярусе), на насыпях железных дорог замечена в Н.Новгороде, Чкаловском районе.

Сем. Elaeagnaceae - Лоховые.

119. *Elaeagnus angustifolia* L. - Лох узколистный. Родина - Кавказ, Средняя Азия. Разводится как декоративная культура. В Н.Новгороде на песчаных пустырях и по обнаженным склонам дичает и интенсивно разрастается вегетативно.

120. *Hippophaë caucasica* (Rousi) Tzvel.- Облепиха кавказская, кавказский вид и родственная ей и встречающаяся гораздо чаще и в культуре, и одичалой *H. rhamnoides* L. - О. жестеровидная. Повсеместно встречаются облепихи с признаками обеих видов. Родина облепихи жестеровидной, произрастающей у нас - Прибалтика, Сибирь, Средняя Азия (в селекции облепихи в нашем Сельхозинституте (работы И.П.Елисеева и его последователей) использовались экземпляры и культивары из разных мест). Распространенные плодово-ягодные и лекарственные культуры. В области повсеместно дичают на пустырях (преимущественно песчаных), по обнаженным склонам. Распространяются птицами, поедающими плоды, а также интенсивно разрастаясь корневищами. В Богородском районе по склонам коренного берега р. Оки и в Н.Новгороде на склонах коренного берега р. Рахмы облепиха жестеровидная образовала сообщества с вейником наземным. Со временем эти сообщества порастают бересой повислой и облепиха переходит в разряд асеккаторов, а затем отмирает в этих сообществах. В Н.Новгороде по склонам коренного берега р. Волги найдено сообщество генеративной облепихи жестеровидной с виргинильными кленом американским, вязом гладким, дубом, кленом платановидным и с травостоем мятыника лугового и сныти. Несомненно, это также временное

сообщество, отражающее процесс восстановления здесь естественного растительного покрова.

121.*Epilobium adenocaulon* Hausskn. Кипрей железистостебельчатый. Североамериканский вид. У нас как заносное, но успешно натурализовавшееся. Найден в Н.Новгороде, Богородском районе.

122.*Oenothera biennis* L. - Ослинник двулетний и близкие к нему *O. oakesiana* (A.Gray) Robbins ex S. Watson - О. Океса, *O. parviflora* L. - О. мелкоцветный, *O. rubricaulis* Klebahn - О. красностебельный, *O. silesiaca* Renner - О. силезский, *O. villosa* Thunb. - О. мохнатый. Родина - Северная Америка. У нас как заносные. Повсеместно по насыпям железных дорог, песчаным пустырям, иногда образуя пионерные сообщества, или являясь в пионерных и разреженных многолетнихrudеральных сообществах субдоминантами, или ассектаторами. Декоративный многолетник О. четырехгранный (*O. tetragona* Roth) культивируемый как декоративное, интенсивно разрастается вегетативно, сорничая на садовом участке (Кстовский район).

Сем. *Araliaceae* - Аралиевые.

123.*Aralia mandschurica* Rupr. ex Maxim. - Аралия манчжурская. Родина - Дальний Восток. Разводится как лекарственное и интенсивно разрастается вегетативно, особенно на супесчаной почве, превращаясь в докучливого сорняка (Н.Новгород, Кстовский, Богородский районы).

124.*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. - Элеутерококк колючий. Аналогично предыдущему, но дает и самосев.

Сем. *Apiaceae* - Сельдерейные.

125.*Heracleum sosnowskii* Manden.- Борщевик Сосновского. Кавказский вид. В прошлом разводился как кормовое и одичал по всей области, образуя сообщества на пустырях, заброшенных посевах, проникая по тропам в леса. В последние годы его ранее практически монодоминантные сообщества стали включать аборигенные травянистые виды (пырей, вейник наземный и пр.). Сок растения, попадая на кожу людей, вызывает резкие аллергические реакции (преимущественно у блондинов). По нашему мнению, единственное средство борьбы с ним - систематическое, не реже раз в месяц, скашивание. В тоже время, произрастаая по опушкам лесов и проникая вглубь по дорогам, затрудняет

проникновение людей в леса и создает там нечто вроде заповедного режима.

Сем. Cornaceae - Кизиловые.

126.*Swida australis* (C.A.Mey) Pojark. ex Gross. - Свидина южная. Родина - южная Россия. Разводится как декоративное, разрастается вегетативно. Замечена одичалой в парках, на пустырях и по берегам водоемов в Н.Новгороде, Дзержинске, Арзамасском, Сергачском, Семеновском, Богородском районах.

127.*S. sericea* (L.) Holub - С. шелковистая. Родина - Северная Америка. Аналогично предыдущей, но гораздо чаще и, по-видимому, по всей области.

Сем. Oleaceae - Маслининые.

128.*Fraxinus juglandifolia* Lam. - Ясень орехолистный и близкий к нему, но встречающийся гораздо чаще и в культуре, и одичалым *F. pennsylvanica* Marsch. - Я. пенсильванский. Родина - Северная Америка. Разводятся как декоративные, в придорожных насаждениях и в составе лесных культур. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Володарском, Кстовском, Борском, Лысковском, Перевозском, Городецком, Чкаловском, Павловском районах распространились на пустырях, в разреженных лесах, по обнаженным склонам.

129.*Syringa josikaea* Jacq. fil. - Сирень венгерская. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно, особенно на супесчаной почве. В Н.Новгороде, Кстовском, Богородском, Арзамасском, Краснобаковском районах замечена одичалой на пустырях, по опушкам лесов.

130.*S. vulgaris* L. - С. обыкновенная. Родина - южная Европа, Передняя Азия. Распространенная декоративная культура; повсеместно разрастается вегетативно, особенно на супесчаной почве. Как одичалая замечена на пустырях, в деградированных лесах, по обнаженным склонам в Н.Новгороде, Богородском, Сергачском, Дальнеконстантиновском, Воскресенском, Володарском, Борском, Арзамасском, Кстовском, Перевозском, Городецком районах.

Сем. Aposynaceae - Кутровые.

131.*Vinca minor* L. - Барвинок малый. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде (Ботанический

сад), Богородском, Кстовском районах замечен одичалым на деградированных лугах и в зарослях кустарников.

Сем. Asclepiadaceae - Ластовневые.

132.*Asclepias syriacum* L. - Ваточник сирийский. Родина - Северная Америка. В Н.Новгороде, Борском районе разводится как декоративное и лекарственное и интенсивно разрастается вегетативно, являясь докучливым сорняком.

Сем. Convolvulaceae - Вьюнковые.

133.*Calystegia inflata* Sweet. - Повой вздутый. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Павловском, Первомайском, Городецком районах найден одичалым на пустырях, по берегам водоемов.

Сем. Polemoniaceae - Синюховые.

134.*Phlox paniculata* L. - Флокс метельчатый. Вид гибридного происхождения, исходные формы родом из Северной Америки. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Богородском, Балахнинском, Чкаловском районе замечен одичалым на пустырях, деградированных лугах

135.*P. sibirica* L. - Ф. сибирский. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное. В Борском районе найден интенсивно разросшимся вегетативно на садовом участке.

136.*P. subulata* L. - Ф. шиловидный. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно (Н.Новгород, Кстовский, Чкаловский районы).

Сем. Boraginaceae - Бурачниковые.

137.*Brunnera sibirica* Stev. - Брюннера сибирская. Родина - Сибирь. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. Будучи выброшена с корневищами, укореняется и интенсивно разрастается вегетативно. Замечена несомненно одичалой на пустырях, обочинах дорог, деградированных лугах и лесах (Н.Новгород, Богородский, Кстовский районы).

138.*Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. - Незабудка лесная. Среднеевропейский вид. Разводится как декоративное. Одичалой замечена в Н.Новгороде, Дзержинске, Краснобаковском, Богородском, Кстовском, Балахнинском районах на пустырях, в парках, разреженных лесах, где играет роль ассектатора в травянистом ярусе. Многие культивируемые и дикорастущие экземпляры имеют

признаки близких видов Н. Попова (*M. popovii Dobrocz.*) и Н. альпийской (*M. alpestre Schmidt*), т.е являются гибридными.

139.*Symphytum asperum Lepechin* - Окопник шершавый. Родина - Кавказ и *S. x uplandicum Nym.* - О. упландский (гибрид предыдущего вида и аборигенного окопника лекарственного *S. officinale L.*). Разводятся как декоративное и разрастаются вегетативно. Одичалым на пустырях, в разреженных лесах, лесных культурах, по обнаженным склонам замечены в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Дальнеконстантиновском, Воскресенском, Перевозском, Кстовском районах.

140.*S. grandiflorum DC.* - О. крупноцветковый. Родина - Кавказ. В Н.Новгороде (Ботанический сад), будучи завезен с посадочным материалом интенсивно разросся вегетативно, превратившись в сорняка.

Сем. *Lamiaceae* - Яснотковые.

141.*Elscholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. - Эльсгольция реснитчатая. Родина - Кавказ, юг Западной Сибири. Ранее разводилась как декоративное и ароматическое. В Н.Новгороде, Богородском, Городецком районах встречена одичалой в садах, палисадниках, на пустырях, где является субдоминантом вrudеральных группировках.

142.*Mentha x piperita L.* - Мята перечная. Вид искусственного происхождения. Разводится как ароматическое, разрастается вегетативно и дичает по всей области в садах и на пустырях.

143.*M. spicata L.* - М. колосистая. Среднеевропейский вид. Аналогично предыдущей.

Сем. *Solanaceae* - Пасленовые.

144.*Datura stramonium L.* - Дурман вонючий. Заносное из южной России. У нас найден во всей южной половине области на пустырях, но устойчиво произрастает только в лесостепных районах.

145.*Solanum judaicum Bess.* - Паслен иудейский и близкий к нему *S.schultesii Opiz* - П. Шультеса, западноевропейские виды. У нас как заносные (плоды вызревают). Найдены в Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Борском районах на пустырях. В Н.Новгороде найдена культивируемая пищевая крупноплодная форма паслена иудейского.

Сем. *Scrophulariaceae* - Норичниковые.

146.*Chaenorhinum minus* (L.) Lange - Хеноринум малый. Родина - Западная Европа, Кавказ. У нас как заносное. В

Н.Новгороде, Борском, Богородском, Кстовском, Семеновском, Перевозском, Павловском районах замечен на пустырях как ассектатор, реже субдоминант и доминант пионерных группировок.

147.*Veronica filiformis* Smith. - Вероника нитевидная. Родина - Кавказ. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно, распространяясь по пустырям, деградированным лугам (где подчас доминирует в нижнем ярусе) и по разреженным лесам и культурам сосны (Н.Новгород, Кстовский, Богородский, Борский районы).

Сем. *Plantaginaceae* - Подорожниковые.

148.*Plantago scabra* Moench - Подорожник шершавый. Степной вид. У нас как заносное. В Н.Новгороде в прошлом был очень распространен по песчаным берегам Оки и Волги. В настоящее время распространен меньше. Аналогично в Арзамасском, Борском, Выксунском районах.

Сем. *Caprifoliaceae* - Жимолостные.

149.*Lonicera caprifolium* L. - Жимолость каприфоль. Родина - Кавказ. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Кстовском, Богородском, Борском районах замечена одичалой на пустырях, в разреженных лесах, культурах сосны, парках, где играет роль почвопокровной лианы, иногда доминируя в травянистом ярусе.

150.*L. tatarica* L. - Жимолость татарская. Степной вид. Разводится как декоративное и в придорожных лесополосах и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Дзержинске, Ардатовском, Богородском, Борском, Краснобаковском, Кстовском, Перевозском районах встречена одичалой на пустырях, на эродированных склонах, в разреженных лесах и культурах сосны, на насыпях железных дорог.

151.*Sambucus ebulus* L. - Бузина травянистая. Родина - южная Европа, Кавказ. Изредка разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно, образуя сообщества, или являясь субдоминантом в сообществе (Н.Новгород, Кстовский район).

152.*Symporicarpus rivularis* Suksdorf - Снежная ягода приручьевая. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Починковском, Семеновском, Кстовском районах замечена одичалой на пустырях, по

обнаженным склонам, в парках, разреженных лесах и лесных культурах.

153.*Viburnum lantana* L. - Гордовина обыкновенная. Родина - Западная Европа, Кавказ. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде, Кстовском, Богородском, Сергачском районах замечена одичалой на пустырях, в разреженных лесах.

Сем. Cucurbitaceae - Тыквенные.

154.*Bryonia alba* L. - Переступень белый. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Богородском районе замечен одичалым на пустырях, в трещинах каменных строений.

155.*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray - Эхиноцистис (Пузырник, Иглистый огурец) лопастной. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Володарском, Починковском, Кстовском, Павловском, Вадском, Навашинском, Лысковском, Арзамасском, Семеновском, Борском, Переездском, Городецком, Чкаловском районах замечен одичалым в садах, на пустырях, по опушкам лесов и по берегам водоемов. В Кстовском районе по берегу р. Кудьмы замечена земноводная форма, укореняющаяся в воде до глубины 30 см.

156.*Thladiantha dubia* Bunge - Тладианта сомнительная. Родина - северный Китай. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Богородском, Арзамасском, Вознесенском, Воротынском, Павловском районах замечена одичалой на пустырях. Следует указать, что ее плоды у нас образуются крайне редко и практически не вызревают; остается предположить, что она распространяется грызунами, разносящими ее корневища в подземные кладовые.

Сем. Dipsacaceae - Ворсянковые.

157.*Dipsacus fullonum* L. - Ворсянка сукновалов. Разводится как декоративное. Родина - Западная Европа. В Н.Новгороде, Богородском, Балахнинском, Борском районах дичает на садовых участках, пустырях, обочинах дорог.

Сем. Campanulaceae - Колокольчиковые.

158.*Campanula cochlearifolia* Lam. - Колокольчик ложечниколистный. Родина - горы Западной Европы. Разводится как декоративное. В Борском районе замечен интенсивно разрастающимся вегетативно на садовом участке.

Сем. Asteraceae – Астровые.

159.*Artemisia dracunculus* L. – Полынь эстрагон (в просторечии «тархун»). Родина – южная Россия. Разводится как ароматическое и разрастается вегетативно. В Н.Новгороде замечена одичалой на деградированных лугах.

160.*Aster x salignus* Willd. – Астра иволистная и близкие к ней *A. lanceolatus* Willd. (А. ланцетная), *A. versicolor* Willd. (А. разноцветная) и прочие. Родина – Северная Америка. Разводятся как декоративные и интенсивно разрастаются вегетативно. В Н.Новгороде, Городецком, Починковском, Богородском, Балахнинском, Володарском, Павловском, Чкаловском, Семеновском, Кстовском районах замечены одичалыми по берегам водоемов, пустырям, по обочинам дорог, в разреженных лесах.

161.*Bellis perennis* L. – Маргаритки многолетние. Родина – Западная Европа, Кавказ. Разводится как декоративное и дичает на разреженных лугах, пустырях (Н.Новгород).

162.*Bidens frondosa* L. – Череда рассеченная. Североамериканский вид. Интенсивно распространяется по всей южной половине области, в Балахнинской низменности и к северу – вверх по Волге. В Н.Новгороде произрастает по берегам всех водоемов, в т.ч. и речек, нагруженных сточными водами. Произрастает, в т.ч. в их русле, на сплавине из выброшенных пластиковых бутылей. Является субдоминантом в прибрежно - водных и рудеральных сообществах, в Н.Новгороде замечена проникающей в разреженные сырьи леса. Гибридизирует с аборигенными видами этого рода.

163.*Centaurea dealbata* Willd. – Василек подбеленный. Родина – Кавказ. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечен одичалым на обнаженных мергелистых склонах, где образовал сообщество.

164.*C. diffusa* Lam. – В. раскидистый. Степной вид. У нас как заносное на песчаных пустырях (Н.Новгород, Дзержинск).

165.*Conysa canadensis* (L.) Cronq. – Кониза канадская. Родина – Северная Америка. Заносное по всей области на пустырях, гарях, насыпях железных дорог (где часто доминирует в пионерных группировках), как сорное в посевах, в разреженных лесах.

166.*Galinsoga parviflora* Cav. – Галинзога мелкоцветная и близкая к ней *G. quadriradiata* Ruiz. et Pav. – Г.

четырехлучевая. Родина - Южная Америка. Сорное в цветниках, в качестве ассектаторов пионерных группировок на пустырях по всей области.

167.*Helianthus tuberosus* L. - Подсолнечник клубненосный, Топинамбур. Этот вид, как и близкие виды *H. laetiflorus* Pers. (П. яркоцветковый), *H. rigidus* (Cass.) Deaf. (П. жесткий), *H. subcanescens* (A. Gray) E.E.Wats. (П. седоватый) имеет родиной Северную Америку и культивируется как пищевое (подземные клубни) и декоративное. Интенсивно разрастаются вегетативно, превращаясь на садовых участках с супесчаной почвой в докучливых сорняков. Разносятся грызунами, запасающими их корневища в подземных кладовых. Будучи выброшены с корневищами, укореняются и интенсивно разрастаются вегетативно на пустырях, обочинах дорог, опушках лесов, временами образуя сообщества (Н.Новгород, Дзержинск, Богородский, Балахнинский, Володарский, Городецкий, Борский, Павловский районы).

168.*Lepidotheca suaveolens* (Pursh.) Nutt. - Лепидотека пахучая. Североамериканский вид. По всей области как рудеральное, но особенно обильно в Н.Новгороде, первичном центре ее появления в нашей области.

169.*Ligularia tangutica* (Maxim.) Mattf. ex Render et Kobuski - Бузульник тангутский. Родина - Китай. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно и дает самосев, превратившись в сорняка (Кстовский район).

170.*Matricaria recutita* L. - Ромашка лекарственная. Местным населением собирается как лекарственное сырье. В Определителе Аверкиевых указан как аборигенный вид. Однако, по нашим наблюдениям встречается в области в массе очень редко и только там, где во время Великой Отечественной войны специально культивировалась как лекарственное сырье, в т.ч. при госпиталях: Н.Новгород (Ботанический сад и его окрестности), Богородск, Ковернино, Гагино. Считаем этот вид у нас одичалым культурным, первичный ареал которого не выяснен.

171.*Petasites japonicus* (Sieb.et Zucc.) Maxim. - Подбел японский. Дальневосточный вид. Изредка разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно (Н.Новгород).

172.*Phalacroloma annua* (L.) Dumort. - Тонколучник однолетний и близкие к нему Т. северный (*P. septentrionale*

(Fern. et Wieg.) Tzvel.), - самый распространенный, - и Т. шершавый (*P. strigosus* (Muehl. ex Willd.) Tzvel.). Родина - Северная Америка. По всей области как рудеральные и на деградированных лугах, на газонах, по опушкам лесов в качестве ассектаторов. Изредка разводятся как декоративные.

173.*Pilosella agricola* (L.) F. Shultz et Sch. Bip. - Ястребиничка оранжевая. Родина - Западная Европа. Изредка разводится как декоративное. В Н.Новгороде на территории Ботанического сада и в его окрестностях внедрилась на пустыри и на деградированные луга в качестве ассектатора.

174.*Senecio viscosus* L. - Крестовник клейкий. Среднеевропейский вид. У нас как заносное, но вполне натурализовавшееся (семена вызревают). Замечен на пустырях в Н.Новгороде, Арзамасском, Борском, Володарском, Воротынском, Кстовском, Богородском, Лысковском, Чкаловском районах.

175.*Solidago canadensis* L. - Золотарник канадский и близкий к нему *S. serotinoides* A. et D. Love (З. поздний). Родина - Северная Америка. Ранее разводились как декоративные и одичали, являясь трудноискоренимыми сорняками. В последние годы их не цветущие побеги используются садоводами для мульчирования почвы и для декоративного плетения. В Н.Новгороде, Дзержинске, Богородском, Балахнинском, Володарском, Городецком, Кстовском, Чкаловском, Павловском районах образуют сообщества на пустырях, в заброшенных посевах и садах, в разреженных лесах. В последнее время в эти ранее практически монодоминантные сообщества проникают аборигенные злаки, бобовые, сеянцы пионерных пород деревьев. Так, на заброшенном картофельном поле около Ботанического сада (Приокский район Н.Новгорода) первоначально образовалось практически монодоминантное сообщество золотарника, затем сюда начал проникать вейник наземный и в настоящее время здесь сообщество с доминированием вейника наземного, где золотарник произрастает в виде небольших куртин. В Богородском районе (окрестности д. Березовка) на заброшенном поле первоначально образовалось практически монодоминантное сообщество золотарника, которое перешло в березняк золотарниковый. В настоящее время золотарник в березняке

сохранился лишь в виде небольших куртин, являясь асеккатором травянистого яруса. Растения при цветении образует массу пыльцы и могут вызвать резкие аллергические реакции. Весной, отмершие сухие надземные побеги, образовавшие напочвенный войлок, весьма пожароопасны. Сам пожар растению не страшен, ибо его корневища расположены достаточно глубоко в почве и после пожара растение быстро отрастает. По нашему мнению, единственная мера борьбы – систематическое скашивание, не реже раз в месяц, а в садах и огородах – систематическое выпалывание, пусть даже и не целиком с корневищами.

176. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. – Телекия красивая. Родина – Западная Европа, Кавказ. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно. Одичалой на пустырях, в разреженных лесах и на деградированных лугах отмечена в Н.Новгороде, Богородском, Кстовском районах. В Н.Новгороде в Ботаническом саду проникает в эталонную дубраву.

177. *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz – Дурнишник бледный, родина – Западная Европа и близкий к нему *X. ripicola* Holub – Д. приречный, родина – Северная Америка. У нас как заносное. Повсеместно какrudеральные, на песчаных берегах рек, где иногда доминируют в пионерных группировках.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ,
НАХОДЯЩИХСЯ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ
НАТУРАЛИЗАЦИИ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Аннотации при каждом виде – как в предыдущем списке.

Сем. Pinaceae – Сосновые.

1. *Picea pungens* Engelm. – Ель колючая. Североамериканский вид. Разводится как декоративное. В последние годы замечен самосев в аллеях елей, в садах в Н.Новгороде и в Богородском районе. Отдельные экземпляры появляются в трещинах каменных строений.

Сем. Cupressaceae – Кипарисовые.

2. *Juniperus sabina* L. – Можжевельник казацкий. Южнорусский степной вид. Разводится как декоративное. Интенсивно разрастается вегетативно.

3.*J. sibirica* Burgsd. - М. сибирский. Родина - Сибирь. В прочем - аналогично предыдущему, но гораздо реже.

4.*Thuja occidentalis* L. - Тuya западная. Североамериканский вид. Разводится как декоративное. В последние годы в Н.Новгороде замечены сеянцы туи на насыпях железных дорог, в трещинах каменных строений. В Н.Новгороде в Ботаническом саду и ряде частных садов тuya разрастается вегетативно, укоренением стелющихся нижних ветвей.

Сем. Liliaceae - Лилиевые.

5.*Allium sativum* L. - Чеснок. Родина - Египет. Разводится как огородная культура и интенсивно разрастается вегетативно. Будучи выброшенным с луковицами на пустыри, укореняется, разрастается вегетативно и произрастает на этом месте 2 - 3 года.

6.*Hemerocallis fulva* L. - Лилейник рыжий. Родина - Кавказ, Средиземноморье. Разводится как декоративное и разрастается вегетативно. В Н. Новгороде, Городецком районе замечено, что, выброшенный с корневищами, укореняется и разрастается вегетативно.

Сем. Salicaceae - Ивовые.

7.*Salix daphnoides* Vill. - Ива волчниковая. Среднеевропейский вид. Изредка разводится как декоративное и разрастается вегетативно. Имеются единичные факты дичания на пустырях в Н. Новгороде. В то же время в Н. Новгороде и во многих районах области известны экземпляры нашей ивы остролистной (*S. acutifolia* Willd.), викарирующего вида, с признаками ивы волчниковой.

Сем. Phytolaccaceae - Лаконосные.

8.*Phytolacca americana* L. - Лаконос американский. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное. Наблюдаются единичные факты самосева в садах в Н. Новгороде и Борском районе.

Сем. Ranunculaceae - Лютиковые.

9.*Aconitum x cammarum* L. - Аконит, Борец садовый. Родина исходных видов - Западная Европа. Разводится как декоративное и медленно разрастается вегетативно. В Н. Новгороде наблюдается вырастание из выброшенных корневищ с последующим разрастанием вегетативно по канавам, берегам речек. Подобные куртинки борца аптечного существуют два - три года, потом отмирают.

Сем. Papaveraceae - Маковые.

10.*Papaver rhoeas* L. - Мак самосейка. Родина - Балканы. Ранее разводился как декоративное. В Н. Новгороде замечен одичалым на пустырях, в Богородском районе как заносное и удерживающееся несколько лет на насыпи железной дороги. В последние годы становится все более редким.

11.*P. somniferum* L. - М. снотворный. Родина неизвестна. Разводится как пряновкусовое. В Н.Новгороде, Борском. Богородском, Чкаловском районах замечен распространяющийся самосевом в огородах, на пустырях. Выросшие из оброненных семян растения давали жизнеспособные семена и такой «одичалый» мак держался 2 - 3 года, потом исчезал.

Сем. Brassicaceae - Капустные.

12.*Brassica oleracea* L. - Капуста огородная (однолетняя листовая форма). Родина - Средиземноморье. Распространенная салатная огородная культура. В Н.Новгороде замечено ее распространение самосевом в огородах в течение двух-трех лет после окончания культивирования.

13.*Lepidium sativum* L. - Крестовник посевной, Кресс-салат. Аналогично предыдущей.

14.*Synapis alba* L. - Горчица белая. Аналогично предыдущему.

Сем. Hydrangeaceae - Гортензиевые.

15.*Phyladelphus* sp. - Чубушник. В последние годы самосевные экземпляры чубушки замечены в Н. Новгороде и других районах области по насыпям железных дорог, пустырям, разреженным лесам, обнажениям склонов. Поскольку в подавляющем большинстве они не достигли генеративной стадии, то определить их видовую принадлежность невозможно. Исключения: в Н. Новгороде в разреженном лесу и у стены каменного строения найден цветущий чубушник опущенный (*P. pubescens* Loisel., родина - Северная Америка), а в Лысковском районе на обнаженном склоне и в Балахнинском на опушке леса - чубушник венечный (*P. coronarius* L., родина - Кавказ).

Сем. Grossulariaceae - Крыжовниковые.

16.*Ribes alpinum* L. - Смородина альпийская. Родина - Карпаты, Кавказ. Изредка разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечена одичалой на опушке леса.

Сем. Rosaceae - Розовые.

17.*Potentilla indica* (Andr.) Th. Wolf - Л. индийская. Родина - Индия, Дальний Восток. Разводится как декоративное и интенсивно разрастается вегетативно, однако с течением времени отмирает. В Ботаническом саду на старой альпийской горке разрасталась вегетативно без ухода пять лет, потом отмерла. Плоды хотя и сочны, животными не поедаются и самовозобновления не происходит.

Сем. Hippocastanaceae - Конскокаштановые.

18.*Aesculus hippocastanum* L. - Конский каштан обыкновенный. Родина - южная Европа. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде в Ботаническом саду дает жизнеспособный самосев, а в Нижегородском районе в палисадниках замечен интенсивно разрастающимся вегетативно - корневыми отпрысками, то же и в Балахнинском районе; в Кстовском (Зеленый город) и Городецком (окрестности с. Соболиха) районах также дает самосев, хотя и не столь обильный, и разрастается вегетативно - укоренением нижних стелющихся ветвей.

Сем. Tiliaceae - Липовые.

19.*Tilia europaea* L. - Липа европейская. Родина - Западная Европа. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде в Ботаническом саду и в его близких окрестностях дает жизнеспособный самосев.

Сем. Elaeagnaceae - Лоховые.

20.*Elaeagnus commutata* Bernh. et Rydb. - Лох смешиаемый. Родина - Северная Америка. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде замечен интенсивно разрастающимся вегетативно, в Воскресенском районе - единично одичалым на пустыре.

Сем. Apiaceae - Сельдерейные.

21.*Anetum graveolens* L. - Укроп. Родина - Средиземноморье. Культивируется как пряновкусовое и возобновляется самосевом. Такой «одичалый» укроп держится два-три года, потом исчезает.

Сем. Convolvulaceae - Вьюнковые.

22.*Ipomoea purpurea* (L.) Roth. - Ипомея пурпурная. Родина - тропическая Америка. Разводится как декоративное. В Н.Новгороде, Чкаловске изредка наблюдается ее самосев в садах и вырастание из оброненных семян в т.ч. по берегу озера в сообществе тростника южного, где ипомея сохранялась два года.

Сем. Solanaceae - Пасленовые.

23.*Datura innoxia* L. - Дурман безвредный. Родина - Индия. В Н.Новгороде и Борском районе в жаркие лета замечен возобновляющимся из семян.

24.*Lycopersicon esculentum* Mill. - Помидор, Томат. Разводится как пищевое. Родина - Южная Америка. Повсеместно вырастает из выброшенных плодов на пустырях, свалках. В Н.Новгороде замечен в лесах, в трещинах каменных сооружений. Это заставляет заключить, что растение может распространяться и птицами, расклевывающими плоды, в т. ч. выброшенные. По наблюдению Н.Х.Потапенко в жаркие лета такие занесенные помидоры дают хоть не большие, но зрелые плоды, которые в свою очередь привлекательны для птиц.

25.*Physalis franchetii* Mast. - Физалис Франшета. Родина - Япония. Повсеместно разводится как декоративное и разрастается вегетативно, но с течением времени отмирает.

Сем. Asteraceae - Астровые.

26.*Carduus hamulosus* Ehrh. - Чертополох крючковый. Степной вид. У нас как заносное. В Н.Новгороде замечен на обнажениях склонов.

27.*Chondrilla pauciflora* Ledeb.- Хондрилла мелкоцветная. Родина - Средняя Азия. Заносное на насыпи железной дороги в Н.Новгороде, где удерживается уже три года.

28.*Lactuca sativa* L. - Латук посевной. Родина - Средиземноморье. Разводится как салатное. В Н.Новгороде замечено его распространение в огородах самосевом. Такой «одичалый» салат наблюдается два-три года после окончания культивирования, потом он исчезает.

ЛИТЕРАТУРА.

Аверкиев Д.С. Литература по флоре Нижегородской губернии. Н.Новгород, 1928 - 120 с.

Примечание: среди множества прореферированных работ по флоре и растительности области, в сводке имеются рефераты работ, где приведены сведения о заносных видах, в т.ч. натурализовавшихся.

Аверкиев Д.С. Определитель растений Горьковской области. Горький, 1938 - 350 с.

Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький, 1985 - 317 с.

Бирюкова О.В., Мининзон И.Л. Два новых вида адвентивных прибрежно - водных растений для флоры Нижегородской области.//Бюлл. МОИП. Отд. биол.2010. Т. 115, вып. 6, С. 75.

Бирюкова О.В., Мининзон И.Л. О распространении заносных растений в бассейне р. Кудьмы (Нижегородская область). В сб. Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Материалы международной научной конференции / Под ред. О.Г.Барановой и А.Н.Пузырева. - М.- Ижевск: Институт компьютерных исследований. 2012. - С. 25 - 26.

Бирюкова О.В., Мининзон И.Л., Воротников В.П. Географические и экологические особенности натурализации культурных растений в бассейне р. Кудьмы (Нижегородская область)//Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского, 2014, №2(1), С. 116 - 121.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). - М.: ГЕОС,2009. - 494 с.

Воротников В.П., Шестакова А.А. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. - Н. Новгород, 2008 - 160 с.

Демидова Е.Е., Мининзон И.Л., Тростина О.В. Виды «Черной книги флоры Средней России» и близкие к ним в озеленении Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в ландшафтной архитектуре: Материалы VIII научно-практической конференции. Н. Новгород: ННГАСУ, 2012 - С. 65 - 66.

Демидова Е.Е., Мининзон И.Л. Некоторые аспекты изучения культурной флоры города: на примере Нижнего Новгорода. В сб. Актуальные проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования: Сборник

материалов III международной научно-практической конференции/ Под ред. А.В.Димитриева, Е.А.Синичкина. - Чебоксары: «Новое время», 2013 -С.19 - 22.

Демидова Е.Е., Минизон И.Л. Использование эколого-ценотических характеристик декоративных растений в озеленении (на примере видов рода Роза). В сб.Ландшафтная архитектура - 2013: Материалы X научно-практической конференции. Н. Новгород: ННГАСУ, 2013 - С. 63-65.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые для Нижегородской области виды сосудистых растений, перспективные для внесения в региональную Красную книгу. В сб. Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Н. Новгород, 2010 - С.43 - 44.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Натурализация культурных растений в бассейне р. Кудьмы (Нижегородская область). В сб. Изучение растительных ресурсов Волжско - Камского края: сборник научных трудов. Чебоксары, 2010. - Вып. 1. - С. 31 - 32.

Ибрагимов А.К., Кондрашкина Г.А., Мининзон И.Л. Роль ботанических садов в современном урбанизированном мире//Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Биология. Вып. 2(8). Н.Новгород, 2004 - С.268 - 272.

Ибрагимов А.К., Терентьев А.А., Коровина М.А., Мининзон И.Л. Биологическое разнообразие озеленения и ландшафтов исторической части Н. Новгорода и феномен трансэкстраzonальности. В сб. Проблемы озеленения исторической части города Нижнего Новгорода. Н. Новгород: ННГАСУ, 2005 - С. 28 - 31.

Лукина Е.В. Растительный покров некоторых озер Балахнинской низменности. В сб. Биологические основы повышения продуктивности и охраны растительных сообществ Поволжья. Горький: ГГУ, 1982 - С. 65.

Лукина Е.В. Об адвентивных видах флоры Нижегородской области. В сб. Проблемы изучения адвентивной флоры СССР (Материалы совещания. 1- 3 февраля 1989 г.). М.: Наука, 1989. - С. 42 - 44.

Мининзон И.Л. Флора Ботанического сада ННГУ и его окрестностей// Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. Серия Биология. Вып. 2 (8). Н.Новгород, 2004 - С.262 - 265.

Мининзон И.Л. Адвентивные растения Н.Новгорода и ближних окрестностей, перспективные для использования в декоративном озеленении. В сб. Ландшафтная архитектура и формирование городской среды. Материалы III научно-практического семинара. Н.Новгород: ННГАСУ, 2007 – С.93 – 95.

Мининзон И.Л., Мокиевская Н.В., Силаева Т.Б. Дополнения и поправки к «Флоре...» П.Ф.Маевского (2006) по Нижегородской области.//Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6, С. 70 - 71

Мининзон И.Л. Флора Нижнего Новгорода: девятая электронная версия 2015г. <http://www.dront.ru/>публикации.

Мининзон И.Л. Записки ботаника. Ботанико-географические экскурсии по Нижегородской области. <http://www.dront.ru> /публикации.

Мининзон И.Л., Тростина О.В. Проблемы создания «Черной книги флоры...» региона: на примере «Черной книги флоры Нижегородской области ...». В сб. Современная ботаника в России. Труды XIII съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова волжского бассейна», том II. Тольятти: Кассандра, 2013 – С.41 – 42.

Мининзон И.Л., Наумова Т.А., Шилина И.Н. Три вида заносных растений новых для флоры Нижегородской области.// Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т.118. Вып. 6. С. 62-63.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. Адвентивные виды и сорно-рудеральная флора Нижнего Новгорода. В сб. Сорные растения в изменяющемся мире: актуальные вопросы изучения, разнообразия, происхождения, эволюции// Материалы 1 международной научной конференции. Санкт-Петербург, 6 - 8 декабря 2011 г. Спб.: ВИР, 2011 – С.313 – 316.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. К проблеме изучения флоры Нижнего Новгорода. В сб. Инновации в науке: пути развития: материалы II Международной заочной научно-практической конференции 5 марта 2012 г. / гл. ред. А.Н.Ярутова. Чебоксары: учебно-методический центр, 2012. – С. 20-22.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. Ассортимент цветочно-декоративных растений и «Черная книга флоры» региона: на примере Нижнего Новгорода. В сб. Цветоводство: традиции и

современность: материалы VI Международной научной конференции (г. Волгоград, 15 - 18 мая 2013 г.) / отв. ред. А.С.Демидов. - Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2013, - С. 97 - 100.

Тростина О.В., Мининзон И.Л. Натурализация дальневосточных видов растений в Нижнем Новгороде. В сб. Тезисы научной конференции с международным участием «Растения в муссонном климате». Владивосток, 16- 20 октября 2013. Владивосток, 2013 - С. 109 - 110.

Хрынова Т.Р. Вредная энтомофауна древесно-кустарниковых интродуцентов в Горьковской области. Вредители растений семейств, отсутствующих в местной флоре. В сб. Наземные и водные экосистемы. Горький: ГГУ, 1985 - С.82 - 87.

Хрынова Т.Р. Вредная энтомофауна древесно-кустарниковых интродуцентов в Ботаническом саду Горьковского государственного университета. В сб. Шестая научная конференция молодых ученых Волго-Вятского региона. Тезисы докладов. Горький, 1986 - С. 36.

Хрынова Т.Р. Вредная энтомофауна деревьев и кустарников Ботанического сада Горьковского университета. В сб. Наземные и водные экосистемы. Горький: ГГУ, 1988. - С. 48 - 62.

Чкалов А.В., Воротников В.П. Некоторые новые и редкие виды во флоре Нижегородской области.// Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т.113, вып. 3, С.71-72.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЦВЕТНЫЕ ФОТОСНИМКИ НЕКОТОРЫХ «ЧЕРНОКНИЖНЫХ» ВИДОВ РАСТЕНИЙ.

Ниже помещены по алфавиту русских названий (это сделано для удобства пользования читателями не ботаниками) цветные фотоснимки некоторых видов из числа

описанных в данной книге. Эти фотоснимки позаимствованы с сайта [www. plantarium.ru.](http://www.plantarum.ru), за что мы приносим свою глубокую благодарность как создателю сайта, так и авторам снимков. Следует сразу же предупредить, что цветными фотоснимками в подавляющем большинстве случаев нельзя пользоваться для определения растений. Многие виды (например, из семейства Розовых виды родов черемуха, вишня, из семейства Капустных многие виды с одинаковым цветом лепестков и пр.) внешне очень похожи, отличаются мелкими деталями строения и определить их может только специалист-ботаник. Эти цветные иллюстрации здесь помещены только для того, чтобы дать представление неспециалистам об общем облике растений.



Аир тростниковойидный
Мичурина



Арония



Барбарис обыкновенный
Сосновского



Борщевик



Брюннера сибирская
пенсильванская



Вишня



Водосбор обыкновенный
обыкновенная



Волжанка



Гвоздика бородатая
пиренейская



Герань



Гулявник
Желтокислица рогатая

ВОЛЖСКИЙ



Живучник вечно живой
северный

Тонколучник



Ирга колосистая
крупковая



Кардария



Козлятник восточный
канадская

Кониза



Лапчатка индийская



Мак самосейка



Малина душистая
Генриха



Марь доброго



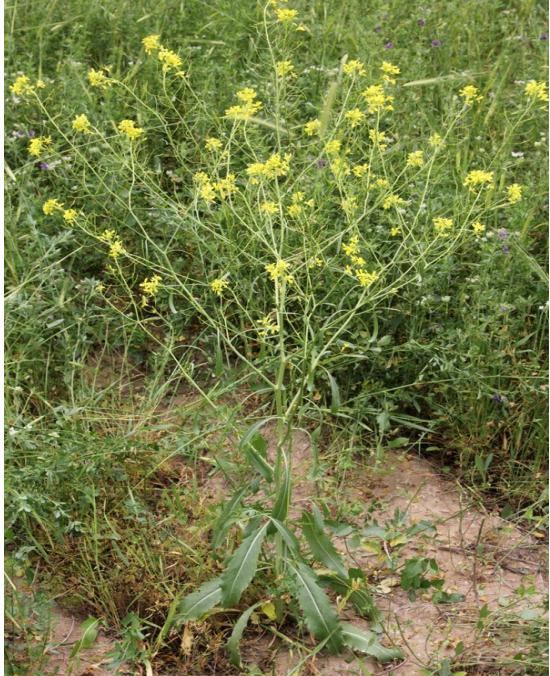
Недотрога железистая
упландский

Окопник



Ослинник двулетний
вздутый

Пово́й



Райграс высокий
хреновидная

Рогачка



Рогоз Лаксмана
шиловидный

Флокс



Череда лучистая
Мака

Черемуха



Шток-роза розовая
колючий

Элеутерококк



Элодея канадская
реснитчатая



Эльсгольция



Ячмень гривастый