

А.А. Хапугин

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
(конспект флоры)**



Саранск - Пушта 2013

МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
имени П.Г. СМИДОВИЧА

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
(конспект флоры)**

САРАНСК – ПУШТА
2013

УДК 582.35/.99(470.345)

Рецензенты:

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича **Г.Г. Чугунов**
Кандидат биологических наук, научный сотрудник
Института экологии Волжского бассейна РАН **В.М. Васюков**

Сосудистые растения Ромодановского района Республики Мордовия
(конспект флоры) / А.А. Хапугин. – Саранск; Пушта, 2013 – 110 с.

Впервые составлен конспект локальной флоры сосудистых растений Ромодановского административного района Республики Мордовия, включающий 761 вид из 386 родов и 89 семейств. Основан на материалах полевых исследований, критическом изучении гербарных материалов, литературных источников. Для некоторых редких видов указаны точные местонахождения, которые проиллюстрированы картосхемами. В работу включены главы, посвященные природным условиям и растительности Ромодановского района, истории изучения флоры и растительности, проблемам охраны флоры. Приводится краткий анализ флоры по основным параметрам. Книга предназначена для студентов, учителей, учащихся школ, специалистов государственных учреждений, занимающихся охраной и рациональным использованием природных ресурсов.

Бумага офсетная. Формат 60x84 1/16. Гарнитура Таймс.
Печать способом ризографии. Усл. печ. л. 6,51.
Тираж 100 экз. Заказ № 533.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика
в типографии ООО «ЭМ-ПРИНТ».
430004, г. Саранск, ул. Республиканская, 24
тел.: (8342) 33-99-33, 33-97-17

© Мордовский государственный природный
заповедник им. П.Г. Смидовича, 2013

*Посвящается светлой памяти
неутомимого флориста – исследователя
флоры Республики Мордовия
Николая Анатольевича Бармина (1973–2007)*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Изучение флоры в настоящее время играет большую роль, так как направлено на познание такой важной группы, как сосудистые растения. Флористические исследования необходимы как для познания биологического разнообразия, так и для решения прикладных задач. Они способствуют обоснованию рационального использования растительных ресурсов, организации природоохранных мероприятий, например, составление региональных и федеральных Красных книг, создание новых особо охраняемых природных территорий.

Изучение флор отдельных территорий, то есть локальных флор, важно для мониторинга региональных флор, которые можно представить, как совокупность локальных флор.

Флора Ромодановского района специально никогда не исследовалась. Отрывочные сведения о видовом составе сосудистых растений содержатся во «Флоре Мордовской АССР» (1968); в предварительном списке редких растений республики, составленном в 1977 году, не упоминаются находки видов на территории Ромодановского района. Активные флористические исследования на этой территории велись под руководством профессора В.Н. Тихомирова с 1977 по 1998 годы.

В 1990-е годы находки многих видов адвентивных сосудистых растений в Ромодановском районе сделал Н.А. Бармин (2000). Некоторые из них повторить не удастся до сих пор, например, пролесник однолетний (*Mercurialis annua* L.), житняк пустынный (*Agropyron desertorum* (Link.) Schult.), полынь сантонинская (*Artemisia santonica* L.) и др.

В рамках исследования флоры Республики Мордовия работал С.Р. Майоров (1993); флора р. Инсар, как составная часть флоры бассейна р. Алатыря, исследовалась Г.Г. Чугуновым (2002). Находки редких видов растений на территории Ромодановского района вошли в Красную книгу Республики Мордовия (2003). Флора района изучалась Т. Б. Силаевой (2006) в рамках исследования бассейна реки Сура. Водный компонент флоры в ходе написания кандидатской диссертационной работы исследовался Е.В. Варгот (2009). В 2010 г. вышла в свет сводка «Сосудистые растения Республики Мордовия». Все эти материалы учтены при написании данной работы.

Наша работа была бы невозможной без помощи многих коллег и сподвижников. На разных этапах нас консультировали и помогали Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов, Е.В. Варгот, А.М. Агеева, О.Н. Артаев, О.Г. Гришуткин, Е.В. Письмаркина, И.В. Кирюхин, и др., за что мы выражаем им свою глубокую признательность. Мы благодарны многочисленным студентам и магистрантам, выполнявшим работы по флоре, а также всем, кто непосредственно участвовал или всячески способствовал проведению полевых исследований.

Работа призвана обобщить имеющиеся на настоящее время сведения о флоре сосудистых растений Ромодановского района и стать отправной точкой, своеобразным ориентиром для дальнейших исследований этой локальной флоры. Сведения о распространении, частоте встречаемости многих видов, о современном состоянии их популяций довольно скудны, значительная часть флоры (17,2 % видов) представлена немногочисленными (1–3) находками. Все это в совокупности послужило предпосылкой для написания данной работы.

Немаловажными являются сведения, получаемые от местных жителей, учеников и учителей школ, организующих экскурсии на природу, от натуралистов-любителей. Благодаря информации, полученной от энтузиастов в исследовании родного края, сделана часть находок редких видов в Республике Мордовия и положена в основу региональной Красной книги (2003). Поэтому, обращаясь ко всем, кто возьмет это издание в руки, хочется сказать: сообщайте обо всех Ваших находках растений. Но следует помнить, что если сорвать красивое растение в букет, оно через день (а часто и ранее!) завянет. А вот снова вырасти в лесу или на лугу и порадовать снова своими цветками может и не получиться. Поэтому лучше лишний раз прийти и полюбоваться на растение в природе, чем загубить его своей «любовью» к прекрасному.

Замечания и дополнения к данному изданию просим высылать по адресам *А.А. Хапугину*:

1) 431618, Республика Мордовия, Ромодановский район, с. Салма, ул. Верхняя, 51, *или*

2) 431230, Россия, Республика Мордовия, Темниковский район, пос. Пушта, Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича, *или*

3) по электронной почте: *hapugin88@yandex.ru*

1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Ромодановский район образован 16 июля 1928 года и расположен в северо-восточной части Республики Мордовия. На севере граничит с Ичалковским районом, на востоке – с Чамзинским, на западе, юге и юго-западе с Лямбирским, на северо-западе с Починковским районом Нижегородской области.

Район занимает площадь 77 730 га, из них на сельскохозяйственные угодья приходится 60 259 га, в том числе, 49 569 га – на пашни. Протяженность района с севера на юг порядка 35 км, с запада на восток – 33 км. Центром является пос. Ромоданово с крупной железнодорожной станцией «Красный Узел». От районного центра до г. Саранск 29 км. Станция Красный Узел является узловой станцией всероссийского значения. Ветви отходят до городов Нижний Новгород, Казань, Рузаевка (Ромоданово..., 2005).

Ромодановский район расположен на северо-западных склонах Приволжской возвышенности в бассейне р. Инсар. Характер местности полого-волнистый. Рельеф как фактор почвообразования прямо или косвенно участвует в формировании почвенного покрова. На ровных участках распределения атмосферных осадков, тепла и света будет одинаковым. Наоборот, большое различие в этом отношении наблюдается в холмистой местности. Пониженные участки «котловины» западины в большей мере увлажняются, чем, например, склоны и повышения. Южные склоны получают больше тепла, чем северные. Различие в климате неизбежно сказывается и на характере формирования почв. В одном месте растительность будет развиваться сильнее, в другом слабее. Рельеф является одним из существенных условий формирования почв.

Территория Ромодановского района представляет очень пологий водораздельный слабоволнистый склон к р. Инсар. Общий уклон местности 0,5–1° с юго-востока на северо-восток. Межовражные водоразделы имеют узкие вершины и склоны южной и северной экспозиции. Северные склоны очень пологие. Южные склоны очень короткие и крупные, с сохранившейся на них растительностью суходольных лугов и элементов степной растительности. Овраги на территории района довольно глубокие, склоны их большей частью крупные, в некоторых местах лишены растительности. По дну оврагов протекают неглубокие ручьи, которые питаются многочисленными родниками, они могут в течение лета пересыхать либо сохраняется небольшой поток воды. Под оврагами в районе занято 424 га. Эрозионные процессы имеют место на южных склонах к р. Салминка и оврагов Мешлина, Маслов, Безымянный.

Климат района умеренно-континентальный. Среднегодовая температура района + 3,9 °С. Зимний период характеризуется температурами ниже 0° в течение 5 месяцев, летний сезон, в среднем, имеет температуру выше + 13 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой – 11,7 °С, самым теплым является июль: + 19,8 °С.

Район относится к зоне неустойчивого увлажнения, годы с достаточным увлажнением чередуются с засушливыми. В среднем за год выпадает 427 мм осадков. Существенной особенностью климата является наблюдающиеся в ве-

сенне-летний период засухи и суховеи. На территории района часто наблюдаются ливни с выпадением осадков в 15–20 мм и более. Ливни сопровождаются грозой и ветром, вызывают полегание хлебов, запыливание почвы и эрозийные процессы. Почвы Ромодановского района переходные от нечерноземной I зоны к черноземной. В районе встречаются выщелоченные и оподзоленные черноземы тяжелосуглинистые. Реакция почвенного раствора близка к нейтральной и в специальном известковании не нуждаются. В северной части района можно наблюдать белесоватые почвы на пашнях вследствие близкого залегания известковых пород, например, в окрестностях села Старая Карачиха.

Водоемы в Ромодановском районе занимают около 366 га. Гидрографическая сеть района представлена бассейном р. Инсар. Его притоки, протекающие на территории района, – Аморда с притоками р. Сухая Аморда и руч. Аморда, Большая Атьма, Салминка, Ришлейка, Лямбирка. Реки неглубокие, течение, как правило, слабое. Инсар течет в северном направлении и впадает в Ичалковском районе в р. Алатырь. Притоки Инсар преимущественно текут в меридиональном направлении, за исключением р. Аморда и ее притоков, которая течет с юга на север и справа впадает в Инсар около д. Ивановка.

Река Инсар имеет широкую пойму, во время весеннего снеготаяния разливается широко. Пойма в окрестностях с. Константиновка достигает ширины 2,5 км. Рельеф поймы ровный, благоприятный для произрастания кормовых растений: сахарной свеклы, кукурузы, в прошлые годы большие площади занимала конопля посевная. Большая часть сенокосов в районе являются искусственными посевами костра, мятлика, ежи сборной, люцерны, клевера и разнотравья. На настоящий момент большая часть сенокосов и пастбищ оказалась неиспользуемой и зарастает сорными растениями – *Agrimonia eupatoria*, *Cichorium intybus* и др. (Горцев, 1958; География..., 1983; Ямашкин и др., 2004).

Растительность Ромодановского района характеризуется малым участием лесных сообществ. Она представляет собой результат воздействия совокупности природных, исторических и антропогенных факторов. Климатические условия характеризуются неустойчивым режимом увлажнения, когда засушливые годы чередуются с годами с достаточным или даже избыточным увлажнением.

История развития флоры и растительного покрова Ромодановского района, как и Республики Мордовия в целом, насчитывает 10–12 тыс. лет. Под действием Окско-Донского языка Днепровского оледенения растительность здесь была уничтожена, а колебания условий климата в послеледниковый период способствовали неоднократной смене растительности на этой территории.

До последнего тысячелетия на естественную растительность не оказывало существенного действия антропогенное воздействие. Люди каменного и бронзового века селились, как правило, по берегам рек, занимались охотой, рыбной ловлей и собирательством. Кочевые скотоводческие племена, возможно, с юга проникали вдоль реки Инсар на территорию района. Заметное влияние человека на растительность данной территории началось с появлением железных орудий, началом земледелия. В этот период площади, занимаемые степ-

ной и лугово-степной растительностью на черноземах, начали использоваться под пашню. Немногочисленные лесные площади также сводились под пашню.

Современная растительность, за небольшим исключением водоемов, является вторичной, трансформированной в той или иной степени. Она складывается, в основном, из полей, лесных посадок, залежей, выпасаемых лугов, лесов вторичного происхождения, составляющих лишь 4 % от площади района. На этом фоне можно выделить отдельные участки со своеобразным, закономерно повторяющимся набором видов. В таких местообитаниях, иногда в массе, растут виды, редкие для Республики Мордовия. Относительно стабильное состояние луговой растительности поддерживается регулярной пастьбой или сенокосением. Естественные процессы дмутации растительности происходят на залежах и не используемых под пастбища территориях. Это способствует восстановлению локальных сообществ лугово-степной растительности. Ниже приводим краткие описания наиболее интересных видов биотопов, встречающихся на территории Ромодановского района.

На **лесную растительность** приходится очень малая площадь – всего 4 % от площади района – насчитывается 14 наиболее крупных массивов, разрозненно расположенных на территории Ромодановского района. Можно выделить лиственные и сосновые леса, иногда перемежающиеся в одном и том же лесном массиве. Второй тип растительности во всех случаях представлен искусственными насаждениями. Среди лиственных насаждений можно выделить осинники, липняки, дубравы. В *сосновых лесах* доминирует сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), иногда присутствуют осина (*Populus tremula*), иногда ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*). Во втором подъярусе липа мелколистная (*Tilia cordata*), клен остролистный (*Aster platanoides*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*) и дуб черешчатый (*Quercus robur*). Подлесок хорошо развит из лещины (*Corylus avellana*), бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosa*), жимолости обыкновенной (*Lonicera xylosteum*), рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia*). В напочвенном покрове много неморальных элементов – сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis*), осока волосистая (*Carex pilosa*), марьянники луговой и дубравный (*Melampyrum pratense*, *M. nemorosum*), звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea*). *Лиственные леса* характеризуются доминированием в них дуба, липы мелколистной, клена остролистного, осины, реже ясеня обыкновенного. Наиболее распространены дубравы кленово-липово-снытевые и кленово-липово-разнотравные. В подлеске присутствуют лещина, жимолость обыкновенная, бересклет бородавчатый. Травяной покров характеризуется богатством и представлен широколиственными видами; обычны осока волосистая, перловник поникший (*Melica nutans*), бор развесистый (*Milium effusum*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), ландыш майский (*Convallaria majalis*), звездчатка жестколистная, пролесник многолетний, медуница неясная (*Pulmonaria obscura*), сныть обыкновенная, фиалка удивительная (*Viola mirabilis*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*), подмаренник душистый (*Galium odoratum*). Весной выделяются синусии эфеоидов: хохлатка плотная (*Corydalis solida*), медуница неясная, по сырым местам и вдоль лесных дорог – чистяк весенний (*Ficaria verna*), лютик золотистый (*Ranunculus auri-*

comus). В пристепных дубняках в кустарниковом ярусе присутствуют жимолость лесная, шиповник коричный (*Rosa cinnamomea*), крушина ломкая (*Fragula alnus*), иногда вишня степная (*Cerasus fruticosa*). На полянах, редирах присутствуют виды северных луговых степей: буквица лекарственная (*Betonica officinalis*), таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*), клевер горный (*Trifolium montanum*) и другие. Липа мелколистная нередко является доминантом или содоминантом лиственных лесов. Флористический состав липняков сходен с таковым в дубравах. Осинники занимают незначительные площади с флористическим составом, близким к дубнякам, так как развиваются после них. Для них характерно формирование густых зарослей корневой поросли после сведения древостоя.

Кустарниковая растительность входит в состав подлеска лесных сообществ, включает светолюбивые виды. По условиям выделяются мезотрофные высокие кустарники, ивняки, кустарники степных сообществ.

Мезотрофные высокие кустарники – разнородная группа. Доминантами сообществ пойм могут быть клен остролистный, жестер слабительный, черемуха, крушина, калина. Кустарники образуют куртины разного размера, в нижнем ярусе – бересклет бородавчатый, жимолость лесная, ежевика (*Rubus caesius*), шиповники коричный и гололистный (*Rosa cinnamomea*, *R. glabrifolia*). Напочвенный покров довольно разнообразный. Облик данной группы сходен с таковым ивняков прирусловых валов, но флористический состав их различен. Доминантом здесь выступает ива остролистная (*Salix acutifolia*). Травяной покров сложен вейником наземным (*Calamagrostis epigeios*), луговым разнотравьем.

Ивняки вдоль водоемов имеют ленточный характер и образованы ивами трехтычинковой (*Salix triandra*) или пепельной (*S. cinerea*). Последняя образует заросли на открытых низинных болотах. В травостое обычны крупные осоки (*Carex* spp.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*) и другие гигрофиты.

Степные кустарники приурочены к верхним частям склонов балок и оврагов. Доминантами являются раkitник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), реже вишня степная; редко в составе кустарниковой растительности встречается спирея городчатая (*Spiraea crenata*). Среди зарослей могут присутствовать степные элементы: ковыли (*Stipa* spp.), подмаренник настоящий (*Galium verum*), клевер горный, ирис безлистный (*Iris aphylla*), таволга обыкновенная, типчак (*Festuca valesiaca*) и другие.

Травянистая растительность на большей части Ромодановского района является вторичной, возникшей и длительное время существовавшей в результате сенокосения, пастбы, сведения под пашню лесов. Естественная растительность сохранилась в условиях, неблагоприятных для произрастания древесной растительности и непригодных для сельскохозяйственного использования, например, на болотах и мелководьях. На территории района распространены как *суходольные*, сохранившиеся лишь по склонам балок, так и *пойменные луга*. В травостое суходольных – больше ксерофильных видов. Эти участки используются, преимущественно, в качестве пастбищ, выгонов. Их травостой может сильно деградировать при перевыпасе. В результате остаются только не-

многочисленные, устойчивые к вытаптыванию виды: подорожник средний (*Plantago media*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale*), типчак. На склонах балок и оврагов к суходольным лугам приурочены виды северных луговых степей – ковыли, типчак, тонконог (*Koeleria* spp.), кострец береговой (*Bromopsis riparia*), тимофеевка степная (*Phleum phleoides*), таволга обыкновенная, земляника зеленая (*Fragaria viridis*), реже горошек узколистный (*Vicia tenuifolia*). В травостое пойменных лугов – кострец безостый (*Bromopsis inermis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), щавели (*Rumex* spp.), горец змеиный (*Polygonum bistorta*). Принимают значительное участие в сложении травостоя мятлики (*Poa* spp.), полевицы (*Agrostis* spp.), клевер луговой (*Trifolium pratense*), мышиный горошек (*Vicia cracca*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*). В приземном ярусе присутствуют одуванчик лекарственный, подорожник средний (*Plantago media*), земляника зеленая, вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*). В прирусловой части поймы флористический состав лугов близок к суходольным лугам, и обычны виды северных луговых степей: таволга обыкновенная, типчак, зопник клубненосный, вероника колосистая (*Veronica spicata*), в. длиннолистная (*V. longifolia*), осока ранняя (*Carex praecox*). На лугах низкого уровня в притеррасной пойме присутствуют более влаголюбивые виды – это двукисточник тростниковый (*Phalaroides arundinacea*), бекмания обыкновенная (*Beckmannia erucifolius*), таволга вязолистная, манники (*Glyceria* spp.) и другие.

В озерах поймы р. Инсар, речных заводях, реках развита водная растительность. Более глубоким водоемам свойственны ассоциации кубышки желтой (*Nuphar lutea*), рдестов (*Potamogeton* spp.), реже с участием кувшинки чисто-белой (*Nymphaea candida*) на мелководьях – заросли тростника обыкновенного (*Phragmites australis*), рогозов (*Typha* spp.), стрелолиста обыкновенного (*Sagittaria sagittifolia*), сусака зонтичного (*Butomus umbellatus*), ситняга болотного (*Eleocharis palustris*) и др. В стоячих водоемах и водотоках с медленным течением распространены виды рясок (*Lemna* spp.), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae*). Во многих водоемах отмечена элодея канадская (*Elodea canadensis*).

Сорно-полевая растительность появилась с началом эпохи земледелия. Как эвтрофные растения, сорняки лучше развиваются на более плодородных почвах, широко распространенных на территории Ромодановского района. По продолжительности жизни и по способу размножения сорные растения подразделяются на следующие группы: 1) многолетние корневищные; 2) многолетние корнеотпрысковые; 3) многолетние корневые; 4) малолетние семенные; 5) малолетние вегетативные. Наибольший ущерб приносят и приводят к большим финансовым затратам трудно искореняемые корневищные и корнеотпрысковые многолетники – бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), вьюнок полевой, пырей ползучий (*Elytrigia repens*), латук компасный (*Lactuca serriola*). Из малолетников наиболее распространенными являются овсюг (*Avena fatua*), мари (*Chenopodium* spp.), ежовник (*Echinochloa crusgalli*), пикульники (*Galeopsis* spp.) и др. При прекращении обработки почвы сорные рас-

тения угнетаются или совсем вытесняются многолетними луговыми травами (Сосудистые растения..., 2010).

В целом, растительность Ромодановского района характеризуется высокой долей нарушенности и преимущественно представлена вторичной растительностью. Что дает предпосылки для вселения чужеродных видов сосудистых растений, особенно малолетников.

2. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Первые сведения о флоре и растительности исследуемой территории относятся ко второй половине XVIII в. Из наиболее значимых работ того времени можно отметить труды П.С. Палласа (1773). В общегеографических описаниях местности в его трудах присутствуют короткие заметки о природе, общем характере растительного покрова, упоминания отдельных растений вблизи конкретных населенных пунктов, чаще всего об использовании растений местным населением. Маршрут П.С. Палласа пролегал на Волгу, Урал и в Сибирь: Арзамас – Починки – Саранск – Зыково – Исса – Инсар – Шадым... – Пенза. В материалах экспедиции есть сведения об использовании в качестве источников краски адониса весеннего (*Adonis vernalis*), дрока красильного, пупавки красильной (*Anthemis tinctoria*), череды (*Bidens tripartita*), душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*). Указаны в качестве лекарственных растений зверобой (*Hypericum* sp.), душица обыкновенная, золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), борец северный (*Aconitum septentrionale*), костяника (*Rubus saxatilis*), буквица лекарственная, синеголовник плосколистный (*Eryngium planum*), адонис весенний, василек луговой (*Centaurea jacea*) и другие. Однако специальные исследования растительного покрова как такового, его флоры и растительных группировок начинаются позднее.

Современная территория района расположена на границе бывших Пензенской и Нижегородской губерний. Она совпадает с границей Ромодановского района с Починковским Нижегородской области и Ичалковским районом Республики Мордовия. Поэтому нельзя не упомянуть об исследованиях, проводившихся по изучению флоры и растительности этих губерний.

Немаловажную роль в исследовании растительного покрова территории современного Ромодановского района Республики Мордовия сыграла Нижегородская экспедиция под руководством В.В. Докучаева, организованная А.Н. Бекетовым с целью изучения Нижегородской и прилегающих к ней частей Пензенской и Симбирской губерний. Экспедиция была почвенной, но в ее состав входили молодые ботаники А.Н. Краснов, В.Н. Агтеенко и Э.А. Нидергерфер. Из немногих опубликованных отчетов к территории Ромодановского района относится работа В.Н. Агтенко (1885). Вторая Нижегородская геоботаническая экспедиция, проходившая с 1925 по 1928 гг. под руководством московского профессора В.В. Алехина с исследования степной растительности Нижегородской губернии практически не затронули территории Ромодановского района. В основном, ее маршруты проходили в бассейнах рек Пьяна и Алатырь.

Важная роль в изучении флоры и растительности Пензенской губернии и всего Средневолжского края принадлежит пензенскому ботанику И.И. Спрыгину. Материалы его исследований содержатся в нескольких десятках работ, опубликованных как при жизни исследователя, так и после его смерти. В некоторых из них содержатся сведения непосредственно по флоре и растительности современной территории Ромодановского района (Спрыгин, 1925, 1986).

С образованием Мордовской АССР ботанические исследования на ее

территории также оставались фрагментарными. С 50-х гг. XX столетия на территории Мордовии ведутся ботанические исследования силами ученых местных вузов – Мордовского университета и Мордовского пединститута. В 1968 г. под редакцией В.Н. Ржавитина опубликована коллективная сводка «Флора Мордовской АССР» (1968), в которой для Ромодановского района приводится 207 видов. Первой попыткой обобщения сведений о редких видах флоры Мордовии явилась работа В.Н. Ржавитина с соавторами (1977), представляющая собой сводный список из 109 видов. В ней авторы приводят для флоры Ромодановского района *Fritillaria ruthenica*, но гербарный материал, подтверждающий данное указание, нам не известен. Иных указаний на местонахождения редких видов на территории района не приводится.

Единственной работой, относящейся непосредственно к изучению флоры Ромодановского района, является дипломная работа Г.К. Агафоновой (1972) под руководством к.б.н. Н.П. Кухальской «Флора окрестностей пос. Ромоданово Ромодановского района». В нее вошло 275 видов сосудистых растений. Причем 25 из них включено в конспект ошибочно.

Большую роль в исследовании растительного покрова Республики Мордовия сыграли работы члена-корреспондента РАН профессора Московского университета В.Н. Тихомирова. Начиная с 1977 и по 1996 гг. под его руководством проходили ботанические экспедиции и полевые практики студентов. После смерти В.Н. Тихомирова (1998 г.), долгое время являвшегося главным организатором изучения флоры Мордовии, основные флористические исследования сосредоточились на кафедре ботаники и физиологии растений Мордовского университета под руководством Т.Б. Силаевой.

Специальные исследования заносных растений Республики Мордовия проведены Н.А. Барминым (1998а, 1998б, 2001а, 2001б). Многие находки интересных во флористическом отношении видов сделаны им в Ромодановском районе. А житняк пустынный (*Agropyron desertorum*) и пролесник однолетний (*Mercurialis annua*) зарегистрированы Н.А. Барминым для Республики Мордовия лишь на территории Ромодановского района.

Флора бассейна р. Алатырь, к которому относится и территория Ромодановского района, специально изучена Г.Г. Чугуновым (2002.). И.В. Кирюхиным (2004) целенаправленно изучены экология и биология редких растений республики. Изучению гидрофильной растительности бассейна Средней Суры посвящена диссертационная работа Е.В. Варгот (2009).

Определенным итогом флористических исследований редких видов явилась Красная книга Республики Мордовия (2003). В нее включено 200 видов растений, лишайников и грибов. Для территории Ромодановского района в ней приводилось 14 видов сосудистых растений. В последующие годы результаты ежегодного мониторинга редких видов опубликованы в серии специальных сборников (Редкие растения..., 2004–2012). За этот период флора района пополнилась 26 видами (*Potamogeton gramineus* L., *Stipa tirsia* Stev., *S. sareptana* A. Beck., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *H. schellianum* (Hack.) Kitag., *Carex tomentosa* L., *Lilium martagon* L., *Iris aphylla* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Silene sibirica* (L.) Pers., *Dianthus superbis* L., *Rosa lupulina* Dubovik,

R. rubiginosa L., *Astragalus sulcatus* L., *Linum flavum* L., *Polygala sibirica* L., *Hypericum elegans* Staph., *Angelica palustris* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Helichrysum arenarium* (L.) Mill., *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil., *Aster amellus* L., *Artemisia armeniaca* Lam., *A. latifolia* Ledeb., *A. pontica* L., *Hieracium virosum* Pall.), в том числе двумя, рекомендованными к включению в основной список региональной Красной книги при ее переиздании. Было рекомендовано к созданию ООПТ пять участков на территории Ромодановского района. Это – степные склоны в окрестностях с. Кочуново; степные склоны к долине р. Инсар и нагорная дубрава между с. Пушкино и д. Козловка; степные склоны к р. Ладка против пос. Грабовка на границе с Ичалковским районом; остепненный склон между пос. Липки и с. Николаевка (Лямбирский район); остепненные склоны с *Adonis vernalis* L. и участок леса между с. Салма и пос. Липки (Редкие растения..., 2007, 2009–2011).

Результатом многолетних флористических исследований в Республике Мордовия явилась сводка «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010). Для флоры Ромодановского района в ней приводится 675 видов, в том числе 532 из них аборигенные и 143 – виды адвентивной фракции флоры.

В последние годы территория Ромодановского района активно изучается Е.В. Письмаркиной, Д.С. Лабутиным. Ими сделан ряд дополнений к флоре района (Письмаркина, Лабутин, 2011; Письмаркина, 2011). Специально исследовалась левобережная часть бассейна реки Инсар в пределах Ромодановского района (Хапугин, 2011; Хапугин, Силаева, 2011; Хапугин, Самошкина, 2011а, 2011б; Силаева и др., 2011; Хапугин, Силаева, 2012). В результате были выявлено 62 новых для флоры района видов сосудистых растений (Хапугин и др., 2012). Адвентивная флора района специально исследовалась М.С. Самошкиной, которая пополнила флору Ромодановского района еще на 20 видов, как адвентивных (*Anisantha tectorum*, *Cardaria draba* и др.), так и аборигенных (*Artemisia abrotanum*). Результатом этой работы стала защита ею магистерской диссертации на тему «Адвентивная флора Ромодановского района Республики Мордовия» (Самошкина, 2012). В итоге в настоящей работе для флоры района приводится 86 новых видов по сравнению со сводкой «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010).

В данной работе была критически проанализирована сводка «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) в рамках исследования флоры Ромодановского района. В результате были выявлены новые местонахождения редких видов, не учтенные в этой фундаментальной работе; с другой стороны, установлено, что некоторые местонахождения, ошибочно отнесенные к Ромодановскому району в этой сводке, расположены на территории Лямбирского района Республики Мордовия. Для изучаемой локальной флоры некоторые аборигенные для Мордовии виды приводятся как адвентивные. Например, единственная находка аборигенного (местного) в Мордовии широколиственно-лесного вида осоки Арнелла (*Carex arnellii*) Н.А. Барминым сделана в пос. Ромоданово на территории элеватора вдоль железной дороги. Поэтому его мы относим к числу адвентивных (заносных) для локальной флоры Ромодановского района.

3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА РАБОТЫ

Первостепенная задача флористики заключается в наиболее полном выявлении таксономического состава флоры. Составленный на основе имеющихся сведений список растений является важным этапом познания флоры и представляет самостоятельный научный интерес (Майоров, 1999). Конспект флоры, созданный на основе флористического списка, дает возможность провести ее анализ, выделить степень участия видов в растительном покрове данной территории, отразить географическую и экологическую приуроченность растений, степень их редкости на исследованной территории.

При составлении конспекта нами учитывались все доступные на сегодня флористические материалы: данные полевых исследований, как собственные, так и других исследователей; источники литературы, гербарные сборы; часть материалов документирована фотографиями, данными электронной базы распространения видов на основе GPS-навигации (Чугунов, Хапугин, 2011).

Во флористических исследованиях использован традиционный маршрутный метод (Алехин, 1938; Щербаков, Майоров, 2006) в сочетании с изучением флоры отдельных опорных пунктов – локальных флор, с составлением флористических списков. Гербаризация растений осуществлялась по общепринятым методикам (Сюзев, 1949; Скворцов, 1977). В ходе исследований основной акцент был сделан на выявлении естественных ненарушенных биотопов и урочищ. Многие из них служат убежищами редких и исчезающих видов флоры Мордовии.

4. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Конспект флоры сосудистых растений Ромодановского района Республики Мордовия составлен на основе результатов полевых исследований, а также материалов гербарных хранилищ и сведений, имеющих в литературе.

Семейства и роды расположены по системе А. Энглера, в порядке, принятом в 10-м издании «Флоры...» П.Ф. Маевского (2006), виды в пределах родов – по алфавиту латинских названий. Для видов приведены их научное и русское названия; наиболее редкие сопровождаются комментариями с цитатами гербарных этикеток или населенных пунктов (рис. 4.1), в окрестностях которых отмечен вид, даны ссылки на литературные источники и гербарии, в которых хранятся их сборы:

GMU – Гербарий Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева;

LE – Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;

MOSP – Гербарий Московского педагогического государственного университета;

MW – Гербарий им. Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова;

NNSU – Гербарий Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Отмечены виды (обозначены в тексте знаком «!»), входящие в Красную книгу Республики Мордовия (2003), приводятся их категории редкости. Отмечены названия видов (знаком «!!»), вошедших в Красную книгу Российской Федерации (2008). Впервые приводимые для флоры Ромодановского района виды растений по сравнению со сводкой «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) обозначены двойным подчеркиванием.

В конце описания адвентивных видов для каждого из них приводятся характеристики по принадлежности к группам: **по времени заноса:** *арх* – археофиты (до XVI в.), *кен* – кенофиты (в XVI в. и позже); **по способу иммиграции:** *ксен* – ксенофиты, *эрг* – эргазиофиты, *ксен-эрг* – ксено-эргазиофиты; **по степени натурализации:** *эфем* – эфемерофиты, *колон* – колонофиты, *эпек* – эпектофиты, *агр* – агриофиты.

Конспект флоры включает более 800 видов сосудистых растений, в том числе 761 вид, зарегистрированный на территории района на настоящее время из адвентивной и аборигенной фракций; широко распространенные (48 видов), но не дичающие и не дающие самосева интродуцированные растения (отмечены в тексте звездочкой *); группу растений (отмечены в тексте знаком «?»), которые известны близ границы Ромодановского района и могут быть обнаружены на ее территории, или растения, ошибочно указанные для исследуемой территории, или произрастание которых вызывает большие сомнения, составляют 29 видов. В конспект включены также некоторые гибриды.



Рисунок 4.1 – Карта-схема Ромодановского района Республики Мордовия

Объем таксонов и их номенклатура даны, в основном, по сводкам: «Сосудистые растения России и сопредельных государств» (Черепанов, 1995), «Флора европейской части СССР» (1974–1989) / «Флора Восточной Европы» (1996–2004), «Флора средней полосы европейской части России» П.Ф. Маевского (2006). Для многих видов приводятся в качестве синонимов названия, под которыми они значатся в важнейших таксономических и флористических работах.

В тексте конспекта есть ссылки на точечные картосхемы известных местонахождений некоторых видов, которые собраны в отдельную главу 5.

Кроме приведенных выше сокращений, использованы следующие:

авт. – автор	набл. – наблюдение	р-н – район
б. – бывший	обл. – область	с. – село
губ. – губерния	окр. – окрестности	с-з – совхоз
д. – деревня	опр. – определил	сообщ. – сообщение
др. – другие	подтв. – подтвердил	станция – ст.
ж. д. – железная дорога	пос. – поселок	у. – уезд

ж.-д. – железнодорожный	прим. – примечание	устн. – устное
л-во – лесничество	р. – река	флор. – флористический
личн. – личное	рис. – рисунок	экз. – экземпляр

Семейство 1. *Onocleaceae* – Оноклеевые

1. (1) *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro [*Struthiopteris germanica* Willd.] – **Страусник обыкновенный.**

Семейство 2. *Athyriaceae* – Кочедыжниковые

2. (1) *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – **Кочедыжник женский.**

Семейство 3. *Dryopteridaceae* – Щитовниковые

3. (1) *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs [*D. spinulosa* (O.F. Muell.) O. Kuntze] – **Щитовник шартский.**
 4. (2) *D. filix-mas* (L.) Schott – **Щ. мужской.**

Семейство 4. *Hypolepidaceae* – Орляковые

5. (1) *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – **Орляк обыкновенный.**

Семейство 5. *Equisetaceae* – Хвощевые

6. (1) *Equisetum arvense* L. – **Хвощ полевой.**
 7. (2) *E. fluviatile* L. – **Х. речной.**
 8. (3) *E. hyemale* L. – **Х. зимующий.**
 9. (4) *E. palustre* L. – **Х. болотный.**
 10. (5) *E. pratense* Ehrh. – **Х. луговой.**
 11. (6) *E. sylvaticum* L. – **Х. лесной.**

Семейство *Lycopodiaceae* – Плауновые

? *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. В картотеке научного гербария МГУ им. Н.П. Огарева (GMU) имеется сомнительное, на наш взгляд, указание на сбор этого вида: к югу от с. Пятина (с. Лыковщина). VI.1999. Р.В. Борченко. Гербарный материал нам неизвестен.

Семейство 6. *Pinaceae* – Сосновые

* *Picea pungens* Engelm. – Ель колючая.

12. (1) *Pinus sylvestris* L. – **Сосна обыкновенная.**
 13. (2) *Larix sibirica* Ledeb. [*L. rossica* (Regel) Trautv.] – **Лиственница сибирская.** В защитных насаждениях, как декоративное в населенных пунктах, небольшие массивы в л-вах. Возобновляется самосевом. Небольшие посадки плодоносящей *Larix sibirica* зарегистрированы в лесном массиве между с. Салма и пос. Липки, 20.07.2010, А. Хапугин (набл.). *Кен-эрг-эфем.*

Семейство 7. *Typhaceae* – Рогозовые

14. (1) *Typha angustifolia* L. – **Рогоз узколистный.**
 15. (2) *T. latifolia* L. – **Р. широколистный.**

Семейство 8. *Sparganiaceae* – Ежеголовниковые

16. (1) *Sparganium emersum* Rehm. [*S. simplex* auct., non Huds.] – **Ежеголовник всплывший.**

17. (2) *S. erectum* L. – **Е. прямой.**

Семейство 9. *Potamogetonaceae* – Рдестовые

18. (1) *Potamogeton berchtoldii* Fieb. – **Рдест Берхтольда.**

19. (2) *P. crispus* L. – **Р. курчавый.** Пока зарегистрировано единственное местонахождение: в 2 км западнее с. Салма, мелководье пруда, 27.07.2008, А. Хапугин, опр. Е. Варгот (GMU; Хапугин и др., 2012). Вероятно, будет обнаружен в других пунктах.

20. (3) *P. lucens* L. – **Р. блестящий.**

21. (4) *P. natans* L. – **Р. плавающий.**

22. (5) *P. pectinatus* L. – **Р. гребенчатый.**

23. (6) *P. perfoliatus* L. – **Р. пронзеннолистный.**

24. (7) *P. trichoides* Cham. et Schlecht. – **Р. волосовидный.** Имеется единственный гербарный сбор: в 3 км западнее с. Салма, заводь пруда, 27.07.2008, А. Хапугин, опр. Е.В. Варгот (GMU; Хапугин и др., 2012). Вероятно, будет обнаружен в других пунктах.

Семейство 10. *Zannichelliaceae* – Занникеллиевые

25. (1) *Zannichellia palustris* L. – **Занникеллия болотная.** Редко. Известен по единственной находке: окрестности д. Трофимовщина, в р. Большая Атьма, 3.08.2007, Е. Варгот, Н. Мунгина.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) для Ромодановского района указывается также находка вида близ с. Евлашево: на мелководье в пруду, 18.07.1994, Т. Силаева. Это местонахождение относится к территории Лямбирского административного района.

Семейство 11. *Juncaginaceae* – Ситниковидные

26. (1) *Triglochin palustre* L. – **Триостренник болотный.** Болотистые луга, выходы ключей. Редко. Известен по двум находкам. 1) юго-восточная окраина с. Малые Березники, заболоченная долина ручья, 4.07.1991, С. Майоров, Т. Рахимов, Л. Сухова (MW); 2) на степном склоне близ с. Кочуново, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (флор. список).

Семейство 12. *Alismataceae* – Частуховые

27. (1) *Alisma plantago-aquatica* L. – **Частуха подорожниковая.**

28. (2) *Sagittaria sagittifolia* L. – **Стрелолист обыкновенный.**

Семейство 13. *Butomaceae* – Сусаковые

29. (1) *Butomus umbellatus* L. – **Сусак зонтичный.**

Семейство 14. *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые

30. (1) *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская. *Кен–ксен–агр.*
? *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоэвидный. Нередкий в Мордовии вид. Преимущественно встречается в старицах рек и заводях рек (Сосудистые растения..., 2010). Вероятны находки в реке Инсар и ее старицах.
31. (2) *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас лягушачий.

Семейство 15. *Gramineae (Poaceae)* – Злаки

32. (1) *Leersia oryzoides* (L.) Sw. [*Phalaris oryzoides* L.] – Леерсия рисовидная.
33. (2) *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая.
34. (3) *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – К. лесная.
35. (4) *Elymus caninus* (L.) L. [*Agropyron caninum* (L.) Beauv.; *Roegneria canina* (L.)] – Пырейник собачий.
36. (5) *Elytrigia repens* (L.) Nevski [*Agropyron repens* (L.) Beauv.] – Пырей ползучий.
37. (6) *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s.l. [*A. pectiniforme* Roem. et Schult.] – Житняк гребенчатый. *Кен–ксен–эрг–колон.*
38. (7) *A. desertorum* (Link.) Schult. – Ж. пустынный. Как заносный отмечен лишь однажды в числе нескольких экземпляров: с. Чуфарово, вдоль дороги в селе, 13.08.1995. Н. Бармин, опр. Ю. Алексеев. Единственное местонахождение вида в Республике Мордовия. В последующие годы повторить находку в этом месте не удастся. *Кен–ксен–эфем.*
39. (8) *Triticum aestivum* L. [*T. vulgare* Vill.] – Пшеница мягкая. *Арх–эрг–эфем.*
40. (9) *T. durum* Desf. – П. твердая. *Арх–эрг–эфем.*
41. (10) *Secale cereale* L. – Рожь посевная. *Арх–эрг–эфем.*
42. (11) *Hordeum distichon* L. – Ячмень двурядный. *Арх–эрг–эфем.*
43. (12) *H. jubatum* L. – Я. гривастый. *Кен–ксен–эпек.*
44. (13) *H. vulgare* L. [*H. hexastichon* L.] – Я. обыкновенный. *Арх–эрг–эфем.*
45. (14) *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub [*Bromus inermis* Leyss.] – Кострец безостый.
46. (15) *B. riparia* (Rehm.) Holub [*Bromus riparius* Rehm.; *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski] – К. береговой.
47. (16) *Anisantha tectorum* (L.) Nevski [*Bromus tectorum* L.] – Неравноцветник кровельный. Для флоры района обнаружен найден недавно: 1) на ж.д. насыпи близ пос. Сахарный завод, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина; 2) на железной дороге в с. Константиновка, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина (все – GMU). *Кен–ксен–эпек.*
48. (17) *Bromus japonicus* Thunb. – Костер японский. Известен по нескольким находкам: 1) обочина грунтовой дороги в 2 км южнее с. Салма, 4.08.2010, А. Хапугин; 2) на железной дороге и обочине дороги в с. Пушкино, 19.06.2012, М. Самошкина, А. Хапугин (все – GMU). Вероятно, распространен шире. *Кен–ксен–эпек.*

49. (18) *B. mollis* L. – **К. мягкий**. Известен пока по единственной находке: на границе с Лямбирским районом в 1 км западнее с. Суркино, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин (Хапугин и др., 2012). *Кен–ксен–эпек*.

? *B. secalinus* L. – **К. ржаной**. Для Ромодановского района указывался Г.К. Агафоновой (1972): обочина дороги к совхозу Красный Узел. Гербарный материал отсутствует. Нахождение *B. secalinus* на территории района вероятно, прежде всего по сорным местам и вдоль ж. д.

50. (19) *B. squarrosus* L. – **К. растопыренный**. Известен по единственной находке: в пос. Сахарный, на территории элеватора, 2.06.1998, Н.А. Бармин (GMU). *Кен–ксен–эпек*.

51. (20) *Avena fatua* L. – **Овес пустой**, или **Овсяг**. *Арх–ксен–эпек*.

52. (21) *A. sativa* L. – **О. посевной**. *Арх–эрг–эфем*.

53. (22) ! *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski [*Avena desertorum* Less.] – **Овсец пустынный**. Степные черноземные склоны. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Известно единственное местонахождение: на высоком степном склоне коренного берега р. Инсар между с. Пушкино и д. Козловка, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU). Рис. 5.1.

54. (23) *H. pubescens* (Huds.) Pilger [*Avena pubescens* Huds.] – **О. пушистый**.

55. (24) ! *H. schellianum* (Hack.) Kitag. [*Avena schellianum* Hack.] – **О. Шелля**. Степные черноземные склоны. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Отмечен из одного пункта близ границы с Лямбирским районом: на степном склоне 2,5 км западнее с. Суркино, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU). Рис. 5.1.

56. (25) *Trisetum sibiricum* Rupr. – **Трищетинник сибирский**. Редко. Известен из одного пункта на северной границе района по старому сбору: Пензенская губ., Саранский у., д. Ефимовка, высыхающее болото в 1 версте к северу от селения, предположительно 1912 г., М. Попов, И. Спрыгин (РКМ).

57. (26) *Koeleria cristata* (L.) Pers. – **Тонконог гребенчатый**.

58. (27) *K. delavignei* Czern. ex Domin – **Т. Делявиня**.

59. (28) *K. glauca* (Spreng.) DC. – **Т. сизый**. Известен из единственного местонахождения: остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган (между д. Курган и с. Ивановка), 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU).

60. (29) *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – **Щучка дернистая**.

61. (30) *Milium effusum* L. – **Бор развесистый**.

62. (31) *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth [*C. sylvatica* DC.] – **Вейник тростниковидный**.

63. (32) *C. epigeios* (L.) Roth – **В. наземный**.

64. (33) *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – **Метлица полевая**. *Арх–ксен–эпек*.

65. (34) *Agrostis canina* L. – **Полевица собачья**.

66. (35) *A. capillaris* L. [*A. tenuis* Sibth., *A. vulgaris* With.] – **П. тонкая**, или **волосовидная**.

67. (36) *A. gigantea* Roth – П. гигантская.
68. (37) *A. stolonifera* L. [*A. albida* Trin.] – П. побегоносная.
69. (38) *A. syreistschikowii* P. Smirn. [*A. tenuifolia* Bieb.] – П. Сырейщикова. Известен из единственного местонахождения: близ границы с Ичалковским районом около с. Юсуповка, на висячем болоте, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).
70. (39) *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – Зубровка душистая.
71. (40) *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный.
72. (41) *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. [*Phalaris arundinacea* L.] – Двуклесточник тростниковый.
73. (42) *Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекмания обыкновенная.
74. (43) *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная.
75. (44) *Ph. pratense* L. – Т. луговая.
76. (45) *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный.
77. (46) *A. arundinaceus* Poir. – Л. тростниковидный.
78. (47) *A. geniculatus* L. – Л. коленчатый.
79. (48) *A. pratensis* L. – Л. луговой.
80. (49) *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – Тростянка овсяницеvidная. Известен лишь по старому гербарному сбору: Пензенская губ., Саранский у., с. Пушкино, злаковый луг с *Deschampsia caespitosa*, 16.06.1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE). Необходимы дополнительные исследования по изучению распространения вида и состояния его популяций.
81. (50) *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская.
82. (51) *F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobrov [*F. arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel.] – О. восточная. *Кен–ксен–эрг–эпек*.
? *F. ovina* L. – О. овечья. Приводится Г.К. Агафоновой (1972) для Ромодановского района. Ранее вид указывался для территории современной Мордовии в флористических работах. Вероятно, эти указания относятся к другим видам узколистных овсяниц (Сосудистые растения..., 2010).
83. (52) *F. pratensis* Huds. – О. луговая.
84. (53) *F. rubra* L. – О. красная.
85. (54) *F. valesiaca* Gaud. s. l. – О. валисская, или Типчак.
86. (55) *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний. *Кен–ксен–эрг–эпек*.
87. (56) *Poa annua* L. – Мятлик однолетний.
88. (57) *P. bulbosa* L. – М. луковичный. Известен по единственной находке: близ границы с Ичалковским районом на склонах близ пос. Грабовка, 12.06.2011, А. Хапугин (GMU).
89. (58) *P. compressa* L. – М. сплюснутый.
90. (59) *P. nemoralis* L. – М. лесной.
91. (60) *P. palustris* L. – М. болотный.
92. (61) *P. pratensis* L. s. l. – М. луговой.
93. (62) *P. trivialis* L. – М. обыкновенный.
94. (63) *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. – Поручейница водная.

95. (64) *Puccinellia distans* (L.) Parl. – **Бескильница расставленная.**
Кен–ксен–эпек.

96. (65) *Dactylis glomerata* L. – **Ежа сборная.**

97. (66) *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – **Манник плавающий.**

98. (67) *G. maxima* (Hartm.) Holmb. [*G. aquatica* (L.) Wahlenb., non J. et C. Presl] – **М. большой.**

99. (68) *Melica nutans* L. – **Перловник поникший.**

100. (69) *Molinia caerulea* (L.) Moench – **Молиния голубая.**

101. (70) ! *Stipa capillata* L. – **Ковыль волосовидный.** Степные склоны, на черноземах и выходах известняков. Изредка. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) указываются местонахождения из окр. населенных пунктов Заречный, Кочуново, Малые Березники. В результате исследований выявлены новые местонахождения: 1) остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган между д. Курган и с. Ивановка, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) в 2,6 км юго-восточнее с. Пушкино (окрестности пос. Заречный), остепненный склон долины р. Инсар, тырсовая степь по склонам балки, 1.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 3) склоны южной экспозиции к левому берегу р. Салминка в 1,5–3 км западнее с. Малая Чуфаровка, 5.08.2010, А. Хапугин (все – GMU). Необходимо сохранение мест обитания вида в составе степных урочищ.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно указывается для флоры района в окр. с. Анучино; это местонахождение относится к Лямбирскому району Республики Мордовия. Рис. 5.2.

102. (71) !! *S. pennata* L. [*S. joannis* Šelak.] – **К. перистый, или к. Иоанна.** Степные склоны, остепненные опушки дубрав, выходы известняков, высокие гривы в поймах, по насыпям железных дорог. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Зарегистрирован в окрестностях населенных пунктов Сабаново, Анненково, Пушкино, Суркино, Красный Узел, Грабовка, Александровский Лужок, Кадышево, Малая Чуфаровка, Липки; между д. Васильевка и с. Курмачкасы; на границе с Лямбирским районом близ с. Еремеево. Вероятны новые находки на территории района. Рис. 5.3.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно указывается для флоры района между селами Малое Маресево и Воротники; это местонахождение относится к Лямбирскому району близ границы с Чамзинским Республики Мордовия.

103. (72) *S. praecapillata* Alech. [*S. sareptana* A. Beck. subsp. *praecapillata* (Alech.) Tzvel.] – **К. предволосовидный.** Вид находится близ северной границы ареала и нуждается в охране. Степные склоны. Известен по единственной находке, сделанной лишь недавно: на границе с Ичалковским районом, склоны южной экспозиции к левому берегу р. Большая Ладка в 1,4 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (GMU; Хапугин и др., 2012). Вероятны новые находки вида на остепненных склонах. Часто просматривается, принимаемый за *S. capillata* L. Рис. 5.1.

104. (73) ! *S. sareptana* A. Beck. s. str. – **К. сарептский.** Степные склоны. Очень редко. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Для флоры региона впервые отмечен в 2009 г.: в 2,5–3 км юго-восточнее с. Пушкино (южнее пос. Озерный), степные склоны правобережной долины р. Инсар, 12.06.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU). Позднее обнаружен еще в ряде пунктов: 1) склон южной экспозиции в 1,8 км западнее д. Малая Чуфаровка, 5.08.2010, А. Хапугин; 2) остепненный склон юго-западной экспозиции в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, 7.08.2010, А. Хапугин; 3) на границе с Ичалковским районом, на склонах южной экспозиции к левому берегу р. Большая Ладка в 0,7 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU). Вероятны новые находки. Рис. 5.4.

105. (74) ! *S. tirsia* Stev. [*S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.] – **К. узколистный.** Степные склоны, кустарниковые степи. Изредка. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Отмечен из немногих пунктов: 1) остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган (между д. Курган и с. Ивановка), 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) на границе с Лямбирским районом, в 2,5 км западнее д. Суркино, остепненный сбитый склон к р. Лямбирка (отдельными дерновинками на площади 50 м²), 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин; 3) на границе с Ичалковским районом, на склоне южной экспозиции к левому берегу р. Большая Ладка в 0,7 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU). Наиболее мезофильный вид ковыля, приуроченный к плакорным участкам степей, полностью распаханым. Быстро выпадает при выпасе. Этим обусловлена его редкая встречаемость. Рис. 5.5.

106. (75) *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. [*Ph. communis* Trin.] – **Тростник обыкновенный.**

107. (76) *Panicum miliaceum* L. – **Просо посевное.** *Арх–эрг–эфем.*

108. (77) *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – **Ежовник обыкновенный.** *Арх–ксен–эпек.*

109. (78) *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. [*S. glauca* auct., non (L.) Beauv.] – **Щетинник сизый.** *Арх–ксен–эпек.*

110. (79) *S. viridis* (L.) Beauv. – **Щ. зеленый.** *Кен–ксен–эпек.*

111. (80) *Zea mays* L. – **Кукуруза обыкновенная.** *Кен–эрг–эфем.*

Семейство 16. *Superaceae* – **Осоковые**

112. (1) *Scirpus sylvaticus* L. – **Камыш лесной.**

113. (2) *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla [*Scirpus maritimus* L.] – **Клубнекамыш приморский.**

114. (3) *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.] – **Схеноплектус озерный.**

115. (4) *Sch. tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.] – **С. Табернемонтана.** Зарегистрирован единственный раз: на юго-восточной окраине с. Малые Березники, в заболоченной долине ручья, 4.07.1991, С. Майоров, Н. Бобылева, А. Тимощенко (MW).

? *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – **Болотница игольчатая.** Указы-

вается в дипломной работе Г.К. Агафоновой (1972): около железной дороги станции Красный Узел, встречается на сыриленном участке. Обнаружение здесь этого вида вполне вероятно, однако гербарный материал, подтверждающий эту находку, нам не известен.

116. (5) *E. palustris* (L.) R. Br. – **Б. болотная.**

117. (6) *Cyperus fuscus* L. – **Сыть бурая.** Известна по единственной находке: юго-восточная окраина с. Малые Березники, заболоченная долина ручья, 4.07.1991, С. Майоров, Н. Евстифеева. (MW). Вероятно, распространена шире.

118. (7) *Carex acuta* L. [*C. gracilis* Curt.] – **Осока острая.**

119. (8) *C. arnellii* Christ – **Осока Арнелла.** Редко. Аборигенный, изредка встречающийся в Мордовии вид. На территории Ромодановского района зарегистрирован, как заносный: на захлавленной территории элеватора вдоль ж.д. полотна, 2.06.1998, Н. Бармин (MW, GMU). Несомненно, следует ожидать находок вида в естественных для него местообитаниях – в широколиственных лесах, на обочинах лесных дорог. *Кен-ксен-колон.*

120. (9) *C. atherodes* Spreng. [*C. orthostachys* C.A. Mey.] – **О. прямоколосная.** Достоверно зарегистрирован лишь однажды: нижняя часть склона оврага в 1,1 км южнее пос. Раздолье. 7.08.2010. А. Хапугин (GMU).

121. (10) *C. caryophyllea* Latourr. [*C. verna* Chaix, *C. ruthenica* V. Krecz.] – **О. гвоздичная.** Зарегистрирован на территории района недавно: в 0,9 км восточнее пос. Александровский Лужок, остепненный склон западной экспозиции, 6.07.2010, А. Хапугин (GMU).

122. (11) *C. cespitosa* L. – **О. дернистая.**

123. (12) *C. contigua* Норре – **О. соседняя.**

124. (13) *C. digitata* L. – **О. пальчатая.**

? *C. dioica* L. – **О. двудомная.** Указывается в дипломной работе Г.К. Агафоновой для лесного массива в окрестностях пос. Красный Узел (1972), что весьма сомнительно. Данный редкий для Республики Мордовии вид включен в региональную Красную книгу с категорией 0 (вероятно, исчезнувший вид) по старому сбору М. Назарова с территории Ичалковского района: против с. Саитово, в болотистой долине р. Алатыря по левому его берегу, урочище Прорва, 8.07.1926 (LE, MW). О существовании гербарного материала, подтверждающего эту находку, нам не известно.

125. (14) *C. hirta* L. – **О. мохнатая.**

126. (15) *C. leporina* L. [*C. ovalis* Good.] – **О. заячья.**

127. (16) *C. montana* L. – **О. горная.**

128. (17) *C. muricata* L. – **О. колючковатая.**

129. (18) *C. nigra* (L.) Reichard [*C. vulgaris* Fries] – **О. черная.**

130. (19) *C. pallescens* L. – **О. бледноватая.**

131. (20) *C. pilosa* Scop. – **О. волосистая.**

132. (21) *C. praecox* Schreb. – **О. ранняя.**

133. (22) *C. pseudocyperus* L. – **О. ложносытевидная.**

134. (23) *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. – **О. корневищная.**

135. (24) *C. riparia* Curt. – **О. береговая.**

136. (25) *C. rostrata* Stokes – **О. вздутая.**

137. (26) ! *C. supina* Wahlenb. – **О. приземистая.** Степные склоны. Изредка. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известна по двум находкам: 1) склон долины правого берега р. Аморда близ с. Кочуново, остепненный склон юго-восточной экспозиции. 4.07.1991. С. Майоров, Т. Рахимов (MW); 2) на границе с Ичалковским районом, в 0,6 км севернее пос. Грабовка на склонах южной экспозиции, 12.06.2011, А. Хапугин (GMU, GPS). Рис. 5.6.

138. (27) *C. tomentosa* L. – **О. войлочная.** Вид рекомендован к включению в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 2 (уязвимый вид) (Редкие растения..., 2011). Зарегистрирована впервые лишь недавно на границе с Ичалковским районом: на висячем болоте близ д. Юсуповка на выходах грунтовых вод на склоне к р. Большая Атьма, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (GMU). Рис. 5.6.

139. (28) *C. vaginata* Tausch – **О. влагалищная.**

140. (29) *C. vesicaria* L. – **О. пузырчатая.**

141. (30) *C. vulpina* L. – **О. лисья.**

Семейство 17. *Lemnaceae* – Рясковые

142. (1) *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – **Многокоренник обыкновенный.**

143. (2) *Lemna minor* L. s.l. – **Ряска малая.**

144. (3) *L. trisulca* L. – **Р. трехдольная.**

145. (4) *L. turionifera* Landolt. – **Р. турионообразующая.** Впервые зарегистрирована недавно: р. Большая Атьма в 2,2 км восточнее с. Николаевка Лямбирского района и в 2,5 км южнее с. Ивашевка Починковского района Нижегородской области, 6.08.2010, А. Хапугин, опр. В.Г. Папченков (GMU; Варгот и др., 2012). Обитает совместно с *Lemna minor* и *Spirodela polyrhiza*.

Семейство 18. *Juncaceae* – Ситниковые

146. (1) *Juncus articulatus* L. [*J. lamprocarpus* Ehrh.] – **Ситник членистый.**

147. (2) *J. atratus* Krocke [*J. acutiflorus* auct., *J. sylvaticus* auct.] – **С. черный.**

148. (3) *J. bufonius* L. – **С. жабий.**

149. (4) *J. compressus* Jacq. – **С. сплюснутый.**

150. (5) *J. effusus* L. – **С. развесистый.**

151. (6) *J. filiformis* L. – **С. нитевидный.**

152. (7) *Luzula pallescens* Sw. [*L. pallidula* Kirschner] – **Ожика бледноватая.**

153. (8) *L. pilosa* (L.) Willd. – **О. волосистая.**

Семейство 19. *Liliaceae* – Лилейные

154. (1) *Veratrum lobelianum* Bernh. – **Чемерица Лобеля.**

155. (2) *Hemerocallis fulva* (L.) L. – **Красоднев желтый.** Культивируется, как декоративное растение, разрастается из палисадников. Во флоре обна-

ружен недавно: 1) на месте бывшего цветника в пос. Сахарный завод, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина; 2) около бывшего цветника на месте старой школы в с. Салма, 19.07.2012, А. Хапугин (все – набл.). *Кен-эрг-колон*.

156. (3) *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – **Гусиный лук желтый.**

157. (4) *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – **Г. л. малый.**

158. (5) *Allium angulosum* L. – **Лук угловатый.**

* *A. cepa* L. – Лук репчатый.

* *A. fistulosum* L. – Л. дудчатый.

159. (6) *A. oleraceum* L. – **Л. огородный.**

* *A. porrum* L. – Л. порей.

160. (7) *A. rotundum* L. – **Л. круглый.**

* *A. sativum* L. – Чеснок.

161. (8) ! *Lilium martagon* L. [*L. pilosiusculum* (Freyn) Misch.] – **Лилия Саранка.** Леса, поляны, опушки. Изредка. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известна из немногих пунктов: 1) в 2 км северо-западнее с. Козловка, в волосистоосоковой дубраве, 27.08.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) в 3 км западнее с. Салма в осиннике с участием клена платановидного, лещины, рябины обыкновенной, 13.08.2009, А. Хапугин, И. Хапугин (все – GMU); 3) в 3 км северо-восточнее пос. Красный Узел в Филатовском лесу в осиннике орляковом, 9.08.2010, А. Хапугин, С. Большаков (GPS). Рис. 5.5.

? *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – Рябчик русский. Указывается в дипломной работе Г.К. Агафоновой (1972) для поймы р. Инсар по правому его берегу около с. Каменка, на основании чего, вероятно, приводится для флоры района в работе В.Н. Ржавитина с соавторами (1977). О существовании гербарного материала, подтверждающего эту находку, нам не известно.

* *Tulipa × hybrida* hort. – Тюльпан гибридный.

162. (9) *Asparagus officinalis* L. [*A. polyphyllus* Stev.] – **Спаржа обыкновенная.**

163. (10) *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – **Майник двулистный.**

164. (11) *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – **Купена многоцветковая.**

165. (12) *P. odoratum* (Mill.) Druce [*P. officinale* All.] – **К. душистая или лекарственная.**

166. (13) *Convallaria majalis* L. – **Ландыш майский.**

167. (14) *Paris quadrifolia* L. – **Вороний глаз четырехлистный.**

Семейство 20. *Iridaceae* – Ирисовые

168. (1) !! *Iris aphylla* L. – **Ирис безлистный.** Лугово-степные участки, остепненные дубравы и их опушки. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) и Красную книгу России (2008) с категорией 2 (уязвимый вид). Для Ромодановского района отмечен из трех пунктов: 1) по ковыльным склонам к р. Инсар между с. Пушкино и д. Козловка, 1.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) в 1,4 км северо-восточнее с. Козловка, остепненная опушка дубравы, 7.08.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 3) в 2,2 км севернее-северо-

западнее с. Салма, остепненный склон западной экспозиции, 6.07.2010, А. Хапугин (все – GMU). Вероятны новые находки на территории района. Рис. 5.7.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района следующее местонахождение: Сурков овраг между Рейтарским и Кривозерьем, 24.06.1912, М. Попов, И. Спрыгин (РКМ); это урочище находится на территории Лямбирского района Республики Мордовия.

* *Gladiolus × hybridus* hort. – Гладиолус гибридный.

Семейство 21. *Orchidaceae* – Орхидные

169. (1) *Epipactis helleborine* (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All.] – Дремлик широколистный.

170. (2) *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка настоящая.

171. (3) *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная.

172. (4) ! *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Л. зеленоцветковая. Редко. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Достоверно зарегистрировано единственное местонахождение – между селами Сабаново и Курмачкасы: березняк в 10 км севернее с. Сабаново, 18.06.2000, Г. Чугунов (GMU). Рис. 5.5.

173. (5) *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó [*Orchis incarnata* L.] – Пальчатокоренник мясо-красный.

174. (6) *D. fuchsii* (Druce) Soó [*Orchis fuchsii* Druce] – П. Фукса.

? *D. maculata* (L.) Soó [*Orchis maculata* L.] – П. пятнистый. Приводится в дипломной работе Г.К. Агафоновой (1972) – «в кустарнике около песчаного карьера с. Ивановка». Гербарный материал, подтверждающий эту находку, нам не известен.

Семейство 22. *Salicaceae* – Ивовые

175. (1) *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистная, или Верба. Отмечен в приустьевой части р. Салминка в пределах с. Салма, 5.08.2010, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012). Вероятно, нередко.

176. (2) *S. alba* L. – И. белая, или Ветла.

177. (3) *S. caprea* L. – И. козья, или Бредина.

178. (4) *S. cinerea* L. – И. пепельная.

179. (5) *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Отмечен по берегу р. Салминка в пределах с. Салма, 5.08.2010, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).

180. (6) *S. fragilis* L. – И. ломкая, или Ракита. *Арх-эрг-агр*.

181. (7) *S. myrsinifolia* Salisb. [*S. nigricans* Smith] – И. мирзинолистная, или чернеющая. Пока известен из единственного пункта близ границы с Ичалковским районом: около с. Юсуповка на висячем болоте, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).

182. (8) *S. pentandra* L. – И. пятитычинковая, Чернотал.

183. (9) *S. starkeana* Willd. [*S. depressa* auct., non L.; *S. livida* Wahlenb.] – И. Штарке.

184. (10) *S. triandra* L. – И. трехтычинковая.

185. (11) *S. viminalis* L. [*S. gmelinii* auct. p. p.] – **И. корзиночная.**

186. (12) *Populus balsamifera* L. – **Тополь бальзамический.** Кен–эрг–колон.

187. (13) *P. nigra* L. – **Т. черный, или Осокорь.** Аборигенный для флоры Республики Мордовия вид. Во флоре в качестве заносного известен по нескольким находкам: 1) пос. Ромоданово, аллея в парке им. Филатова, 24.05.2008, И. Кирюхин (GMU); 2) с. Курилово: обочина дороги, 30.05.2012, М. Самошкина, Т. Силаева (Самошкина, 2012). Следует ожидать находок вида в естественных условиях – прежде всего, в пойме реки Инсар и его притоков. Кен–эрг–колон.

188. (14) *P. tremula* L. – **Осина.**

Семейство 23. *Betulaceae* – Березовые

189. (1) *Corylus avellana* L. – **Лещина обыкновенная.**

190. (2) *Betula alba* L. [*B. pubescens* Ehrh.] – **Береза белая.**

191. (3) *B. pendula* Roth [*B. verrucosa* Ehrh.] – **Б. повислая.**

192. (4) *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – **Ольха клейкая, или черная.**

Семейство 24. *Fagaceae* – Буковые

193. (1) *Quercus robur* L. – **Дуб обыкновенный, или черешчатый.**

Семейство 25. *Ulmaceae* – Вязовые

194. (1) *Ulmus glabra* Huds. [*U. scabra* Mill.] – **Вяз шероховатый.**

195. (2) *U. laevis* Pall. – **В. гладкий.**

196. (3) *U. pumila* L. [*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne] – **В. приземистый.** В культуре как декоративное. Активно дичает, вырастая на обочинах и откосах дорог, во дворах, на пустырях. Местонахождения достаточно многочисленны вдоль путей сообщения: обочина шоссе в 0,1 км западнее пос. Ромоданово, 19.08.2010, А. Хапугин (GMU); по обочинам дорог близ сел Вырыпаево, Уришка, Константиновка, Пушкино, Атьма (Самошкина, 2012; Хапугин и др., 2012). Кен–эрг–колон.

Семейство 26. *Urticaceae* – Крапивные

197. (1) *Urtica cannabina* L. – **Крапива коноплевая.** Известен по единственной находке: станция Красный узел, обочина железной дороги, 3.08.1993, Н. Бармин (GMU). Кен–ксен–колон.

198. (2) *U. dioica* L. – **К. двудомная.**

199. (3) *U. urens* L. – **К. жгучая.** Арх–ксен–эпек.

Семейство 27. *Cannabaceae* – Коноплевые

200. (1) *Humulus lupulus* L. – **Хмель вьющийся.**

201. (2) *Cannabis sativa* L. – **Конопля посевная.** Арх–ксен–эрг–эпек.

Семейство 28. *Santalaceae* – Санталовые

202. (1) *Thesium arvense* Horvat. – **Ленец полевой.** Остепненные и сухие

склоны. Редко. Достоверно известен из немногих пунктов: 1) остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) северо-западнее с. Козловка, опушка дубравы, 27.08.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (все – GMU).

203. (2) *Th. ebracteatum* Hayne – **Л. бесприцветниковый.**

Семейство **29. Aristolochiaceae** – **Кирказоновые**

204. (1) *Asarum europaeum* L. – **Копытень европейский.**

Семейство **30. Polygonaceae** – **Гречиховые**

205. (1) *Rumex acetosa* L. [*Acetosa pratensis* Mill.] – **Щавель кислый.**

206. (2) *R. acetosella* L. [*Acetosella vulgaris* (Koch) Four.] – **Щ. малый, или Щавелёк.**

207. (3) *R. confertus* Willd. – **Щ. густой.**

208. (4) *R. crispus* L. – **Щ. курчавый.**

209. (5) *R. hydrolapathum* Huds. – **Щ. прибрежный.**

210. (6) *R. maritimus* L. [*R. rossicus* Murb.] – **Щ. морской.**

211. (7) *R. stenophyllus* Ledeb. – **Щ. узколистный.** Как заносное по насыпям железных дорог. Известен из местонахождения на территории пос. Ромоданово: на ж.-д. ст. «Красный Узел» (набл. Н. Бармина, 2000). *Кен-ксен-колон.*

212. (8) *R. thyrsiflorus* Fingerh. [*Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve] – **Щ. пирамидальный.**

* *Rheum × rhabarbarum* L. [*Rh. × hybridum* Murr.] – Ревень обыкновенный.

213. (9) *Polygonum alpinum* All. – **Горец альпийский.** Известен из нескольких пунктов: 1) степной склон южной экспозиции в 1,5 км северо-западнее с. Сабаново, 16.06.2000, Г. Чугунов; 2) в 3 км западнее с. Анненково, остепненный склон южной экспозиции, 26.07.2002, И. Кирюхин; 3) в 2,5 км юго-восточнее с. Пушкино (южнее пос. Заречный), степной склон долины р. Инсар, 12.06.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (все – GMU).

214. (10) *P. amphibium* L. [*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray] – **Г. земноводный.**

215. (11) *P. aviculare* L. s.str. [*P. heterophyllum* Lindm.] – **Г. птичий.** *Арх-ксен-агр.*

216. (12) *P. bistorta* L. [*Bistorta officinalis* Rafin.] – **Г. змеиный, или Раковые шейки.**

? *P. calcatum* Lindm. – Г. топотун. Приводится для восточных районов Мордовии В.Н. Тихомировым и Т.Б. Силаевой (1990) без конкретных указаний. Н.А. Бармин приводит его для всех районов: «изредка, преимущественно на песчаной почве» (Бармин, 2000). Со ссылкой на эти работы для флоры района указывается М.С. Самошкиной (2012), гербарный материал, подтверждающий местонахождение вида нам не известен.

217. (13) *P. convolvulus* L. [*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve] – **Г. вьюнковый.**

218. (14) *P. hydropiper* L. [*Persicaria hydropiper* (L.) Spach] – Г. перечный, или Водяной перец.

219. (15) *P. lapathifolium* L. s. l. [*Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray] – Г. щавелелистный.

220. (16) *P. minus* Huds. [*Persicaria minor* (Huds.) Opiz] – Г. малый.

221. (17) *P. persicaria* L. [*Persicaria maculosa* S.F. Gray] – Г. почечуйный. Известен по единственной находке: д. Ивановка, берег р. Инсар у моста, 27.08.2010, Е. Варгот, Г. Чугунов, А. Хапугин (GMU).

222. (18) *Fagopyrum esculentum* Moench [*F. sagittatum* Gilib.; *Polygonum fagopyrum* L.] – Гречиха посевная. Арх–эрг–эфем.

223. (19) *F. tataricum* (L.) Gaertn. (*Polygonum tataricum* L.) – Г. татарская. Кен–ксен–эфем.

Семейство 31. *Chenopodiaceae* – Маревые

224. (1) *Beta vulgaris* L. – Свекла обыкновенная. Кен–эрг–эфем.

225. (2) *Chenopodium album* L. s.l. – Марь белая.

226. (3) *C. glaucum* L. – М. сизая.

227. (4) *C. hybridum* L. – М. гибридная. Арх–ксен–эпек.

228. (5) *C. polysperum* L. – М. многосемянная.

229. (6) *C. rubrum* L. [*Blitum polymorphum* C.A. Mey.] – М. красная. Арх–ксен–эпек.

* *Spinacia oleracea* L. – Шпинат огородный.

230. (7) *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit. – Лебеда продолговатолистная. Кен–ксен–эпек.

231. (8) *A. patula* L. – Л. раскидистая. Арх–ксен–эпек.

232. (9) *A. prostrata* Boucher ex DC. [*A. hastata* auct., non L.; *A. latifolia* Wahlenb.] – Л. простертая. Арх–ксен–эпек.

233. (10) *A. sagittata* Borkh. [*A. nitens* Schkuhr] – Л. стрелолистная. Арх–ксен–эпек.

234. (11) *A. tatarica* L. – Л. татарская. Кен–ксен–эпек.

235. (12) *Axyris amaranthoides* L. – Аксирис щирицевый. По железнодорожным насыпям. Редко. Зарегистрировано два местонахождения: 1) станция Красный Узел, вдоль железнодорожного полотна (10–15 экземпляров), 16.09.1998, Н. Бармин; 2) пос. Сахарный на подъездных путях к сахарному заводу в месте выгрузки сахара-сырца, импортируемого из Кубы, в массе, 16.09.1998, Н. Бармин (все – MW, GMU). Кен–ксен–эфем.

236. (13) *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. [*Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.] – Бассия очитковидная. Известен в Республике Мордовия только из Ромодановского района. Повторить находку не удастся. Собран однажды: в окрестностях с. Кочуново, верхняя часть склонов южной экспозиции, 7.09.1979, В. Лёвин (GMU). Повторить находку не удастся. Кен–ксен–эфем.

237. (14) *Kochia scoparia* (L.) Schrad. [*Bassia scoparia* (L.) A.J. Scott] – Прутняк веничный. Кен–ксен–эрг–эпек.

238. (15) *Corispermum hyssopifolium* L. [*C. orientale* auct., non Lam.] – Верблюдка иссополистная. Кен–ксен–эпек.

239. (16) *Salsola tragus* L. – Солянка сорная. Кен–ксен–эпек.

Семейство 32. *Amaranthaceae* – Амарантовые

240. (1) *Amaranthus albus* L. – Амарант белый. Кен–ксен–эпек.

241. (2) *A. blitoides* S. Wats. – А. жминдовидный. Кен–ксен–эпек.

242. (3) *A. hypochondriacus* L. – А. темный. Широко используемое декоративное растение. Обнаружен вне культуры в нескольких пунктах: около жилых домов в с. Уришка, 25.06.2012, М. Самошкина; 2) возле домов в пос. Ромоданово, 2.07.2012, М. Самошкина; 3) по краю горохового поля севернее пос. Ромоданово, холм «Кичава гора», 26.07.2011, С. Большаков (все – набл.). Кен–ксен–эрг–эфем.

243. (4) *A. retroflexus* L. – А. запрокинутый. Кен–ксен–эпек.

* *Gomphrena globosa* L. – Гомфрена головчатая.

Семейство 33. *Portulacaceae* – Портулаковые

244. (1) *Portulaca oleracea* L. – Портулак огородный. Известен по находке на ж.-д. ст. «Красный Узел» (сообщ. Н. Бармина, 2000). Кен–ксен–колон.

Семейство 34. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

245. (1) *Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* (L.) Fries, *Stellaria aquatica* (L.) Scop.] – Мягковолосник водный.

246. (2) *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая.

247. (3) *S. holostea* L. – З. жестколистная.

248. (4) *S. media* (L.) Vill. – З. средняя, или Мокрица.

249. (5) *S. nemorum* L. – З. дубравная.

250. (6) *Cerastium fontanum* Baumg. [*C. caespitosum* Gilib.] – Ясколка ключевая, или дернистая.

251. (7) *Arenaria longifolia* Bieb. [*Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl] – Песчанка длиннолистная. Участки луговых степей. Изредка. Достоверно известен из двух пунктов: 1) в 1 км севернее с. Старая Михайловка, остепненный южный склон, 26.07.2002, И. Кирюхин (GMU); 2) на щебнистой насыпи железной дороги в окрестностях с. Пушкино (Письмаркина, Лабутин, 2011); 3) на насыпи железной дороги возле пос. Сахарный Завод, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина (GMU).

252. (8) *A. micradenia* P. Smirn. [*Eremogone micradenia* (P. Smirn.) Kohn.] – П. мелкожелезистая.

253. (9) *A. uralensis* Pall. ex Spreng. [*A. serpyllifolia* auct. fl. Ross., non L.] – П. уральская, или тимьянолистная.

254. (10) *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая.

255. (11) *Spergula arvensis* L. [*S. sativa* (Mert. et Koch) Voenn.] – Торица полевая. Кен–ксен–эпек.

256. (12) *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl [*S. campestris* (L.) Aschers.] – Торичник красный.

257. (13) *Herniaria polygama* J. Gay [*H. odorata* Andrz.] – **Грыжник многобрачный.** Известен по указанию И.И. Спрыгина (1986): в пойме р. Инсар у с. Константиновка. Находку подтвердить пока не удается.

258. (14) *Scleranthus annuus* L. [*S. polycarpus* L.] – **Дивала однолетняя.**

? *Agrostemma githago* L. – Куколь обыкновенный. Указывается для Ромодановского района Г.К. Агафоновой (1972). Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 0 (вероятно, исчезнувший вид). Вероятно, полностью исчез вследствие улучшения очистки семян культурных растений.

259. (15) *Cucubalus baccifer* L. – **Волдырник ягодный.** Отмечен во флоре в последние годы и пока известен по единственной находке: в 2,2 км западнее с. Салма, окраина соснового саженного леса, 23.05.2010, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).

260. (16) *Steris viscaria* (L.) Rafin. [*Lychnis viscaria* L.; *Silene viscaria* (L.) Jess.; *Viscaria vulgaris* Bernh.] – **Смолка обыкновенная.**

261. (17) *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. [*Silene noctiflora* L.; *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries] – **Элизанта ночецветная.** *Кен-ксен-эпек.*

262. (18) *E. viscosa* (L.) Rupr. [*Silene viscosa* (L.) Pers.] – **Э. клейкая.**

263. (19) *Melandrium album* (Mill.) Garske [*Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krause] – **Дрёма белая.**

264. (20) *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br. [*Lychnis flos-cuculi* L.] – **Кукушкин цвет.**

265. (21) *Lychnis chalconica* L. – **Горицвет халцедоновый.** Культивируется в садах и парках; иногда дичает. Вне культуры зарегистрирован по нарушенным местам в с. Уришка, 25.06.2012, М. Самошкина (набл.). *Кен-эрг-колон.*

266. (22) ! *Silene amoena* L. [*S. repens* Patr.] – **Смолевка приятная, или ползучая.** Участки луговой степи. Редко. Включена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Известен по двум местонахождениям: 1) Саранский у., с. Трофимовщина, вершина холма по берегу р. Атьмы, 20.06.1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE); 2) в 3 км юго-восточнее с. Пушкино (окрестности пос. Заречный), по южному степному склону балки в правобережной долине р. Инсар, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU). Рис. 5.8.

Местонахождение в окр. с. Трофимовщина ошибочно не указано в Красной книге Республики Мордовия (2003).

267. (23) *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – **С. зеленоцветковая.** Степные склоны, сухие луга. Изредка. Известна из следующих пунктов: 1) на границе с Ичалковским районом, нижняя треть склона южной экспозиции к левому берегу р. Ладка в 0,7 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин; 2) в 1 км западнее д. Суркино, остепненный сбитый склон к р. Лямбирка, 25.07.2002, Н. Бармин, И. Кирюхин; 3) в 2,5 км западнее д. Суркино, на остепненном склоне долины р. Лямбирка, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин; 4) остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган (между д. Курган и д. Ивановка), 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (все – GMU).

268. (24) ! *S. multiflora* (Ehrh.) Pers. – **С. многоцветковая.** Степные склоны. Включена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 0 (вероятно, исчезнувший вид). Известна в Мордовии только из Ромодановского района по старому сбору на границе Мордовии и Нижегородской области: по правому берегу р. Большая Атьма против с. Ивашевка, 23.06.1926, В. Алёхин, Д. Аверкиев (MW). Рис. 5.8.

269. (25) *S. nutans* L. – **С. поникшая.**

270. (26) ! *S. sibirica* (L.) Pers. [*Otites sibirica* (L.) Rafin.] – **С. сибирская.** Степные участки на черноземах и известняках. Редко. Включена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Зарегистрирован из нескольких пунктов: 1) остепненный склон юго-западной экспозиции в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, 7.08.2010, А. Хапугин; 2) на границе с Ичалковским районом, верхняя треть склонов южной экспозиции в 1,1 км севернее-северо-западнее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU; GPS). Рис. 5.8.

271. (27) *S. vulgaris* (Moench) Garcke [*S. cucubalus* Wibel] – **С. обыкновенная.**

272. (28) *Gypsophila muralis* L. [*Psammofiliella muralis* (L.) Ikonn.] – **Качим стенной.**

? *G. paniculata* L. – К. метельчатый. Для района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «В овраге около песчаного карьера». Гербарный материал, подтверждающий указание, нам не известен.

273. (29) *G. perfoliata* L. – **К. пронзеннолистный.** Известно единственное подтвержденное гербарием местонахождение: ж.-д. станция «Красный Узел», вдоль путей сообщения, 16.09.1998, Н. Бармин (GMU). *Кен–ксен–колон.*

274. (30) *Dianthus barbatus* L. – **Гвоздика бородатая.** Выращивается в цветниках, долгое время удерживается в местах бывшей культуры. Вне культуры пока известен из одного пункта: на кладбище западнее с. Салма, 20.06.2012, А. Хапугин (набл. авт.). *Кен–эрг–колон.*

275. (31) *D. borbasii* Vandas – **Г. Борбаша.**

276. (32) ! *D. campestris* Vieb. – **Г. равнинная.** Сухие луга, остепнённые склоны, выходы известняков. Нередко, местами в достаточно большом количестве. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 4 (неопределенный вид). Известен из нескольких пунктов: 1) склон долины правого берега р. Аморда близ с. Кочуново, 4.07.1991, С. Майоров, Т. Рахимова, Л. Сухова (MW); 2) степной склон коренного правого берега р. Инсар в 3 км юго-восточнее с. Пушкино (окрестности пос. Заречный), 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 3) на границе с Лямбирским районом, на степных склонах к р. Лямбирка западнее д. Суркино, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин; 4) склон южной экспозиции в 2,9 км западнее с. Малая Чуфаровка, 5.08.2010, А. Хапугин; 5) остепненный склон северо-западной экспозиции в 1,7 км юго-западнее с. Княжиха близ границы с Починковским районом Нижегородской области, 6.08.2010, А. Хапугин; 6) на остепненном склоне юго-восточной экспозиции в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, совместно с *Echinops ritro*, *Silene sibirica*, 7.08.2010, А. Хапугин (все – GMU). Рис. 5.9.

277. (33) *D. deltoides* L. – Г. травянка.

? *D. fischeri* Spreng. – Г. Фишера. Для флоры района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «Сорвана в Филатовском лесу. Встречается на лугах и в лесах». Гербарный материал нам не известен.

278. (34) ! *D. superbus* L. [*D. stenocalyx* Juz.] – Г. пышная. Остепненные опушки, заливные луга. Редко. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Зарегистрирован в нескольких пунктах на северной и южной границах района: 1) Саранский у., д. Ефимовка, высыхающее болото в 1 версте к северу от селения, 20.06.1912, И. Спрыгин, М. Попов (РКМ); 2) на висячем болоте близ д. Юсуповка на выходах грунтовых вод на склоне к р. Большая Атьма, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин; 3) на границе с Лямбирским районом в 2 км западнее д. Суркино, на осоковом болотце на выходе грунтовых вод на склоне к р. Лямбирка, вместе с *Angelica palustris* и *Cirsium canum*, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин (все – GMU). Рис. 5.10.

279. (35) *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная.

Семейство 35. *Nymphaeaceae* – Кувшинковые

280. (1) *Nymphaea candida* J. et C. Presl – Кувшинка белоснежная.

281. (2) *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая.

Семейство 36. *Ceratophyllaceae* – Роголистниковые

282. (1) *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный.

Семейство 37. *Ranunculaceae* – Лютиковые

283. (1) *Caltha palustris* L. – Калужница болотная.

284. (2) *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская.

285. (3) *Aquilegia vulgaris* L. – Водосбор обыкновенный. *Кен-эрг-энек*.

286. (4) *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый.

287. (5) *Aconitum septentrionale* Koelle [*A. excelsum* auct., p.p.] – Борец северный, или высокий.

288. (6) *Consolida regalis* S. F. Gray [*Delphinium consolida* L.] – Сокирки полевые. *Арх-ксен-энек*.

289. (7) *Anemone ranunculoides* L. [*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub] – Ветреница лютиковая.

290. (8) ! *A. sylvestris* L. – В. лесная. Степные участки на черноземах и известняках. Изредка. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из трех пунктов: 1) в 3 км юго-восточнее с. Пушкино (окрестности пос. Заречный), степной склон долины р. Инсар, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) в 3 км северо-западнее пос. Липки, на склоне южной экспозиции, 24.05.2011, А. Хапугин; 3) на границе с Ичалковским районом в 0,7 км северо-западнее пос. Грабовка на склоне южной экспозиции, 12.06.2011, А. Хапугин (все – GMU, GPS). Рис. 5.10.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) вид ошибочно приводится для флоры района между селами Малое Маресево и Анучино

(Кирюхин, Силаева, 2004); это местонахождение относится к Лямбирскому району близ границы с Чамзинским районом Республики Мордовия.

291. (9) ! *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – **Прострел раскрытый**, или **Сонтрава**. Степные черноземные склоны. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известно единственное местонахождение: в 0,9 км южнее пос. Липки на остепненном луговом склоне, 2.05.2011, А. Хапугин, С. Большаков (Хапугин и др., 2012; GPS). Рис. 5.10.

292. (10) *Ranunculus acris* L. – **Лютик едкий**.

293. (11) *R. auricomus* L. s.l. – **Л. золотистый**.

294. (12) *R. cassubicus* L. s.l. – **Л. кашубский**.

295. (13) *R. flammula* L. – **Л. жгучий**.

296. (14) *R. polyanthemos* L. – **Л. многоцветковый**.

297. (15) *R. repens* L. – **Л. ползучий**.

298. (16) *R. sceleratus* L. – **Л. ядовитый**.

299. (17) *Ficaria verna* Huds. [*Ranunculus ficaria* L.] – **Чистяк весенний**.

300. (18) ! *Adonis vernalis* L. – **Адонис весенний**. Степные склоны на черноземах и известняках, остепнённые опушки дубрав. Изредка. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из многих пунктов: 1) окр. с. Анненково (Сосудистые растения..., 2010); 2) верхняя треть остепненного склона восточной экспозиции в 1 км северо-западнее с. Сабаново, 16.06.2000, Г. Чугунов; 3) остепненный склон балки в долине р. Инсар в 3,5 км юго-восточнее с. Пушкино (юго-восточнее пос. Заречный), 1.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 4) остепненный луг по склонам холмов северо-западнее д. Курган (между д. Курган и с. Ивановка), 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 5) на склонах к р. Аморда севернее с. Кочуново, 16.07.2007, Т. Силаева, Е. Письмаркина, И. Кирюхин; 6) на склоне высокого холма в сообществе с доминированием *Echinops ritro* у д. Васильевка, 12.08.2007, Н. Бармин, Е. Письмаркина, Е. Варгот; 7) на склоне западной экспозиции на окраине сосняка в 2,5 км западнее с. Салма, 13.08.2009, А. Хапугин, И. Хапугин; 8) остепненный склон западной экспозиции к правому берегу р. Большая Атьма близ границы с Починковским районом Нижегородской области, в 1,7 км юго-западнее с. Княжиха, 6.08.2010, А. Хапугин; 9) остепненный склон юго-западной экспозиции в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, 7.08.2010, А. Хапугин; 10) на границе с Лямбирским районом, остепненный склон юго-западной экспозиции в 1,1 км севернее с. Еремеево, 8.08.2010, А. Хапугин; 11) верхняя треть склонов южной экспозиции в 1 км северо-западнее пос. Грабовка на границе с Ичалковским районом, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU). Рис. 5.11.

301. (19) *Thalictrum minus* L. s. l. – **Василистник малый**.

302. (20) *T. simplex* L. – **В. простой**.

Семейство *Berberidaceae* – Барбарисовые

* *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный.

Семейство 38. *Papaveraceae* – **Маковые**

303. (1) *Chelidonium majus* L. – **Чистотел большой.**

304. (2) *Papaver dubium* L. – **Мак сомнительный.** Редкий в Мордовии сорно-рудеральный вид, ранее известный только в Рузаевском районе. Зарегистрирован во флоре района недавно: близ ж.-д. ст. Красный Узел, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина (GMU). *Кен–ксен–эфем.*

305. (3) *P. orientale* – **М. восточный.** *Кен–эрг–колон.*

? *P. rhoeas* L. – М.-самосейка. Редкий сорный вид огородов, пустырей, обочин дорог. Для Ромодановского района приводится Г.К. Агафоновой (1972): «на огороде». Гербарный материал отсутствует.

306. (4) *P. somniferum* L. – **М. снотворный.** *Кен–эрг–эфем.*

Семейство 39. *Fumariaceae* – **Дымянковые**

307. (1) *Corydalis intermedia* (L.) Merát – **Хохлатка промежуточная.** Известен во флоре по единственной находке: в 1 км южнее пос. Липки, в широколиственном лесу вместе с *Corydalis solida*, 2.05.2011, А. Хапугин, С. Большаков (GMU, GPS).

308. (2) *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – **Х. Маршалла.** Известен из единственного местонахождения: саженный сосновый лес в 1,6 км юго-западнее пос. Липки, VI.2008, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).

309. (3) *C. solida* (L.) Clairv. [*C. halleri* Willd.] – **Х. плотная.**

310. (4) *Fumaria officinalis* L. – **Дымянка лекарственная.**

Семейство 40. *Cruciferae (Brassicaceae)* – **Крестоцветные**

311. (1) *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande [*A. officinalis* Andrz. ex Bieb.] – **Чесночница черешковая.**

312. (2) *Arabis glabra* (L.) Bernh. [*Turritis glabra* L.] – **Резуха гладкая.**

313. (3) *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [*Sisymbrium thaliana* (L.) J. Gay et Monnard] – **Резуховидка Таля.** *Арх–ксен–агр.*

314. (4) *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – **Дескурия София.** *Арх–ксен–эпек.*

315. (5) *Sisymbrium altissimum* L. [*S. sinapistrum* Crantz, *S. pannonicum* Jacq.] – **Гулявник высокий.** *Кен–ксен–эпек.*

316. (6) *S. loeselii* L. – **Г. Лёзеля.** *Кен–ксен–эпек.*

317. (7) *S. officinale* (L.) Scop. [*Velarum officinale* (L.) Reichenb.] – **Г. лекарственный.**

318. (8) *S. polymorphum* (Murr.) Roth – **Г. изменчивый.** Единственное местонахождение выявлено недавно: в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, 24.05.2011, А. Хапугин (GMU; Варгот и др., 2012). Вид рекомендован к внесению в дополнительный список региональной Красной книги (Редкие растения..., 2011).

319. (9) *S. volgense* Bieb. ex Fourn. – **Г. волжский.** *Кен–ксен–эпек.*

320. (10) *Barbarea stricta* Andrz. – **Сурепка прямая.**

321. (11) *B. vulgaris* R. Br. – **С. обыкновенная.**

322. (12) *Cardamine amara* L. – **Сердечник горький.**

- 323.** (13) *C. impatiens* L. – **С. недотрога.**
 ? *C. pratensis* L. [incl. *C. dentata* Schult.] – С. луговой. Указывается Г.К. Агафоновой (1972): «на огороде пос. Ромоданово. Встречается повсеместно как сорняк». Гербарный материал, подтверждающий находку, нам не известен.
- ? *Dentaria quinquefolia* Vieb. – Зубянка пятилистная. Указывался для флоры района в мониторинговом списке региональной Красной книги (2003) в 2007 году (Редкие растения..., 2007). Гербарный материал, подтверждающий находку вида на территории района, нам неизвестен.
- 324.** (14) *Rorippa amphibia* (L.) Bess. [*Nasturtium amphibia* (L.) Ait.] – **Жерушник земноводный.**
- 325.** (15) *R. × anceps* (Wahlenb.) Reichenb. [*R. amphibia* × *R. sylvestris*] – **Ж. обоюдоострый.**
- 326.** (16) *R. austriaca* (Grantz) Bess. [*Nasturtium austriacum* Crantz] – **Ж. австрийский.**
- 327.** (17) *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek [*Nasturtium brachycarpum* C.A. Mey.] – **Ж. короткоплодный.**
- 328.** (18) *R. palustris* (L.) Bess. [*R. islandica* auct.] – **Ж. болотный.**
- 329.** (19) *R. sylvestris* (L.) Bess. [*Nasturtium sylvestre* (L.) Ait.] – **Ж. лесной.**
- 330.** (20) *Hesperis matronalis* L. – **Вечерница матроны, или Ночная фиалка.** *Кен–эрг–эпек.*
- 331.** (21) *Erysimum cheiranthoides* L. [*Erysimastrum cheiranthoides* (L.) Rupr.] – **Желтушник левкойный.**
- 332.** (22) *E. marschallianum* Andrz. [*E. hieracifolium* L.; *E. strictum* Gaertn., Mey. et Schreb.] – **Ж. Маршалла.**
- 333.** (23) *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. – **Хрен обыкновенный.** *Кен–эрг–колон.*
- 334.** (24) *Draba nemorosa* L. – **Крупка дубравная.**
- 335.** (25) *Erophila verna* (L.) Bess. [*Draba verna* L.] – **Веснянка весенняя.**
- 336.** (26) *Camelina microcarpa* Andrz. – **Рыжик мелкоплодный.** *Кен–ксен–эпек.*
- 337.** (27) *Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серо-зеленый.**
- 338.** (28) *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Пастушья сумка обыкновенная.**
- 339.** (29) *Thlaspi arvense* L. – **Ярутка полевая.**
- 340.** (30) *Cardaria draba* (L.) Desv. – **Кардария крупковая.** Зарегистрирована во флоре недавно: на ж.-д. насыпи близ Ромодановской электростанции, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина (GMU). Возможны новые находки вдоль железных дорог. *Кен–ксен–эпек.*
- 341.** (31) *Lepidium densiflorum* Schrad. [*L. apetalum* auct., non Willd.] – **Клоповник густоцветковый.** *Кен–ксен–эпек.*
- 342.** (32) *L. latifolium* L. – **К. широколистный.** *Кен–ксен–агр.*
- 343.** (33) *L. ruderale* L. – **К. мусорный.** *Арх–ксен–эпек.*
- 344.** (34) *Isatis tinctoria* L. – **Вайда красильная.** Известен по единствен-

ной находке: окрестности ст. «Красный Узел», вдоль железнодорожного полотна, 2.07.1983, Г. Куликова, А. Рубинина, В. Новиков (MW). *Кен–ксен–эфем.*

345. (35) *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet [*Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz.] – **Рогачка хреновидная.** Известен по единственной находке: пос. Сахарный, вдоль ж.-д. полотна на территории элеватора, 1 экземпляр, 2.06.1998, Н. Бармин (GMU, MW).

346. (36) *Brassica campestris* L. – **Капуста полевая.** *Арх–ксен–эпек.*

347. (37) *B. oleracea* L. – **К. огородная.** *Арх–эрг–эфем.*

* *B. rapa* L. – Репка.

348. (38) *Sinapis arvensis* L. [*Brassica sinapistrum* Boiss.] – **Горчица полевая.** *Арх–ксен–эпек.*

349. (39) *Raphanus raphanistrum* L. [*Raphanistrum innocuum* Moench] – **Редька дикая.** *Арх–ксен–эпек.*

350. (40) *R. sativus* L. – **Р. посевная.** *Арх–эрг–эфем.*

351. (41) *Neslia paniculata* (L.) Desv. – **Неслия метельчатая.** *Арх–ксен–эпек.*

352. (42) *Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная.** *Кен–ксен–агр.*

Семейство 41. *Crassulaceae* – Толстянковые

353. (1) *Sedum acre* L. – **Очиток едкий.**

354. (2) *S. maximum* (L.) Hoffm. [*Hylotelephium maximum* (L.) Holub] – **О. большой.**

Семейство 42. *Saxifragaceae* – Камнеломковые

355. (1) *Chrysosplenium alternifolium* L. – **Селезеночник очереднолистный.**

Семейство 43. *Grossulariaceae* – Крыжовниковые

* *Ribes aureum* Pursh – Смородина золотистая.

356. (1) *R. nigrum* L. – **С. черная.**

357. (2) *R. rubrum* L. – **С. красная.** *Кен–ксен–эрг–колон.*

358. (3) *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – **Крыжовник обыкновенный.** *Кен–ксен–эрг–колон.*

Семейство *Hydrangeaceae* – Гортензиевые

* *Phyladelphus coronarius* L. – Чубушник венечный, или Дикий жасмин.

Семейство 44. *Parnassiaceae* – Белозоровые

359. (1) *Parnassia palustris* L. – **Белозор болотный.** Для флоры района известен из одного пункта: пойма р. Инсар, на сыром лугу около с. Константиновка, 18.07.1968, Чернецова (GMU).

Семейство 45. *Rosaceae* – Розоцветные

360. (1) *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – **Пузыреплодник калинолистный.** *Кен–ксен–эрг–колон.*

361. (2) ! *Spiraea crenata* L. [*S. crenifolia* C. A. Mey.] – **Спирея городчатая.** На степных склонах. Изредка. Включена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из немногих пунктов: 1) степной склон юго-восточной экспозиции долины правого берега р. Аморда, 4.07.1991, С. Майоров, Т. Рахимов, Л. Сухова (MW); 2) склоны южной экспозиции, с. Кочуново, 7.09.1979, В. Левин; 3) остепненный склон северо-западнее д. Курган, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (все – GMU); 4) на границе с Ичалковским районом, на южном склоне в 0,7 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (GMU, GPS). Рис. 5.12.

362. (3) *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [*F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch] – **Таволга вязолистная.**

363. (4) *F. vulgaris* Moench [*F. hexapetala* Gilib.] – **Т. обыкновенная, или Земляные орешки.**

364. (5) *Rosa canina* L. – **Шиповник собачий.** По обочинам дорог, склонам. Изредка. Пока известен из четырех пунктов: 1) склоны южной экспозиции в 0,9 км северо-западнее с. Трофимовщина, 11.09.2010, А. Хапугин; 2) обочина шоссе в 1,2 км юго-восточнее пос. Липки, 15.08.2011, А. Хапугин; 3) берег Старого пруда, на западной окраине с. Салма, 13.08.2009, А. Хапугин; 4) в 2 км восточнее пос. Красный Узел, обочина шоссе, 12.08.2009, А. Хапугин (все – GMU, GPS). Вероятно, распространен шире. Рис. 5.13.

365. (6) *R. cinnamomea* L. [*R. majalis* Herzm.] – **Ш. коричный.**

366. (7) *R. corymbifera* Borkh. – **Ш. щитконосный.** Пока известно единственное местонахождение: окрестности с. Курмачкасы, на склоне к р. Курь, 12.08.2007, Н. Бармин, Е. Письмаркина, Е. Варгот, опр. И.О. Бузунова (GMU). Рис. 5.13.

367. (8) *R. glabrifolia* C.A. Mey ex Rupr. [incl. *R. pratorum* Sukacz.] – **Ш. гололистный.** По остепненным склонам, обочинам дорог, иногда культивируется. Известен по многим находкам, сделанным в последние годы: 1) в 2,3 км западнее с. Салма, крутой склон, 25.06.2009, А. Хапугин; 2) обочина шоссе между селами Салма и Вырыпаево, 26.06.2009, А. Хапугин; 3) обочина шоссе в 1,5 км западнее пос. Красный Узел, 12.08.2009, А. Хапугин; 4) остепненный склон оврага в 1 км восточнее пос. Александровский Лужок, 6.06.2010, А. Хапугин; 5) восточный склон оврага в 2,2 км восточнее с. Салма, 5.08.2010, А. Хапугин; 6) луговина по овражной балке в 1,2 км юго-восточнее с. Вырыпаево, 29.08.2010, А. Хапугин (все – GMU, GPS); 7) обочина грунтовой дороги в 0,5 км западнее с. Трофимовщина, 12.06.2011, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012; GPS). Рис. 5.14.

368. (9) *R. glauca* Roug. – **Ш. сизый.** Впервые выявлен во флоре Мордовии в Ромодановском районе (Варгот и др., 2012). Обнаружен между с. Салма и пос. Липки на обочине дороги близ леса, 25.06.2009, А. Хапугин (GMU, GPS). Позднее обнаружен по окраине близлежащего леса. Центром распространения вида являются защитные насаждения с *Populus balsamifera* L., расположенные недалеко от леса. Вторая находка *R. glauca* на территории региона сделана в Рузаевском районе: посадки вдоль поля в 4,6 км северо-западнее с. Сузгарье,

2.09.2011, А. Хапугин, О. Гришуткин (GMU, GPS) (Хапугин, Самошкина, 2011б). Рис. 5.15. *Кен–ксен–эрг–колон*.

369. (10) *R. lupulina* Dubovik – **Ш. волчий**. Вид, рекомендованный ко внесению в Красную книгу Республики Мордовия (Редкие растения..., 2005). Остепненные склоны, нередко культивируется и дичает, встречаясь по обочинам путей сообщения; отмечено несколько находок: 1) луговой склон балки (южный), 1 км северо-западнее с. Курмачкасы, 12.08.2007, Е. Письмаркина, Н. Бармин, Е. Варгот, опр. И.О. Бузунова; 2) обочина дороги к с. Уришка в 2,4 км восточнее населенного пункта, 30.08.2010, А. Хапугин, опр. И.О. Бузунова; 3) между с. Салма и пос. Липки, обочина шоссе около леса, 25.06.2009, А. Хапугин (все – GMU, GPS). Рис. 5.16.

370. (11) *R. podolica* Tratt. – **Ш. подольский**. Изветен по единственной находке: посадки *Populus balsamifera* вдоль поля в 0,7 км южнее пос. Липки, 7.07.2010, А. Хапугин, опр. И.О. Бузунова (GMU; Бузунова и др., 2012). Ранее вид был достоверно известен только в Ичалковском районе. Рис. 5.17. *Кен–эрг–колон*.

371. (12) ! *R. rubiginosa* L. [*R. eglanteria* L., nom. ambig.] – **Ш. красно-бурый**. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Известен по единственной находке: остепненный склон оврага северной экспозиции в 1,3 км западнее с. Константиновка, 30.08.2010, А. Хапугин, опр. И.О. Бузунова (LE; Бузунова и др., 2012). Рис. 5.17.

372. (13) *R. spinosissima* L. [*R. pimpinellifolia* L.] – **Ш. колючейший**. Культивируется как декоративный кустарник в населенных пунктах. Впервые выявлен для флоры района недавно: обочина шоссе между селами Константиновка и Уришка в 3 км северо-западнее с. Константиновка, 14.06.2011, А. Хапугин, Е. Варгот, О. Артаев (GMU; Хапугин и др., 2012). Рис. 5.17. *Кен–ксен–эрг–колон*.

* *R. rugosa* Thunb. – Ш. морщинистый.

373. (14) *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth. – **Ш. почти-собачий**. Известен по единственной находке: в 2,2 км западнее пос. Красный Узел, обочина шоссе, 12.08.2009, А. Хапугин (GMU; GPS). Рис. 5.17.

374. (15) *Rubus caesius* L. – **Ежевика**.

375. (16) *R. idaeus* L. – **Малина**.

376. (17) *R. saxatilis* L. – **Костяника**.

377. (18) *Potentilla alba* L. – **Лапчатка белая**. Широколиственные, сосновые и сосново-широколиственные леса, лесные поляны и опушки. Редко. 1) VI.1970. Агафонова (GMU); 2) указывается для флоры района в работе по ведению региональной Красной книги за 2007 г. (Редкие растения..., 2007). Необходимо уточнение распространения вида на территории района.

378. (19) *P. anserina* L. – **Л. гусиная**.

379. (20) *P. argentea* L. – **Л. серебристая**.

380. (21) *P. goldbachii* Rupr. – **Л. Гольдбаха**.

381. (22) *P. heptaphylla* L. – **Л. семилисточковая**. Выявлена во флоре района недавно и известна по единственной находке: 2,2 км западнее с. Салма,

остепненный склон западной экспозиции, совместно с *Scorzonera purpurea* L., *Adonis vernalis* L., *Iris aphylla* L., 23.05.2010, А. Хапугин (GMU, GPS).

382. (23) *P. intermedia* L. – **Л. промежуточная.**

383. (24) *P. norvegica* L. [*P. ruthenica* Willd.] – **Л. норвежская.**

384. (25) *P. supina* L. [*P. paradoxa* Nutt.] – **Л. лежачая.** *Кен–ксен–эпек.*

* *Fragaria* × *ananassa* (Weston) Duch. ex Rozier – Земляника ананасная.

? *F. moschata* (Duch.) Weston – З. мускусная. Приводится Г.К. Агафоновой (1972) для Ромодановского района – «лесная поляна совхоза Красный Узел». Вероятно, за этот вид приняты находки *Fragaria viridis* (Duch.) Weston.

385. (26) *F. vesca* L. – **З. лесная.**

386. (27) *F. viridis* (Duch.) Weston – **З. зеленая, или Клубника.**

387. (28) *Geum rivale* L. – **Гравилат речной.**

388. (29) *G. urbanum* L. – **Г. городской.**

389. (30) *Agrimonia eupatoria* L. – **Репешок обыкновенный.**

390. (31) *A. pilosa* Ledeb. – **Р. волосистый.**

391. (32) *Alchemilla baltica* G. Sam. ex Juz. – **Манжетка балтийская.** Известен по единственной находке: на дороге в липняковой дубраве в 2,8 км северо-западнее с. Салма, 22.05.2010, А. Хапугин, С. Большаков, В. Павлов, опр. 29.03.2011, А. Чкалов (NNSU).

392. (33) *A. propinqua* Lindb. fil. ex Juz. – **М. близкая.** Известен по единственной находке: остепненная луговина на склоне в 1,3 км юго-восточнее пос. Липки, остепненная луговина на склоне, 10.06.2010, А. Хапугин, опр. 29.03.2011, А. Чкалов (NNSU).

393. (34) *A. semilunaris* Alechin – **М. полулунная.** Известен по единственной находке: остепненная луговина в 1,1 км юго-восточнее пос. Липки, 10.06.2010, опр. 29.03.2011, А. Чкалов (NNSU).

394. (35) *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлёбка лекарственная.**

395. (36) *Sorbus aucuparia* L. – **Рябина обыкновенная.**

396. (37) *Pyrus communis* L. – **Груша обыкновенная.**

397. (38) *Malus baccata* (L.) Borkh. [*M. pallasiana* Juz.] – **Яблоня ягодная.** Изредка культивируется. Вне культуры пока известен по единственной находке последних лет: пологий склон в 1,1 км юго-восточнее с. Вырыпаево, 29.08.2010, А. Хапугин (GMU, Хапугин и др., 2012). *Кен–эрг–колон.*

398. (39) *M. domestica* Borkh. – **Я. домашняя.** *Кен–эрг–эпек.*

* *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. – Я. сливолистная.

399. (40) *M. sylvestris* (L.) Mill. – **Я. лесная.**

* *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. – Ирга колосистая.

400. (41) *Aronia mitschurinii* A. Skvorts. et Maytulina [*A. melanocarpa* auct., non (Michx.) Nutt.] – **Арония черноплодная, или Черноплодная рябина.** Культивируется в садах. Вне культуры зарегистрирована в саду близ пос. Липки (24.05.2011, Хапугин и др., 2012). *Кен–эрг–колон.*

401. (42) *Crataegus chlorocarpa* Lenné et C. Koch – **Боярышник зеленоплодный.** Известен по единственной находке: с. Салма, близ развалин старой школы, 13.08.2009, А. Хапугин (GMU, GPS; Хапугин и др., 2012). *Кен–ксен–эрг–эфем.*

402. (43) *C. sanguinea* Pall. – **Б. кроваво-красный.** Известен по единственной находке: нижняя треть склона западной экспозиции в 2,3 км западнее с. Салма, 22.05.2010, А. Хапугин, С. Большаков, В. Павлов (GMU; GPS).

* *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – Кизильник блестящий.

403. (44) *Padus avium* Mill. [*P. racemosa* (Lam.) Gilib.; *Prunus padus* L.] – **Черемуха обыкновенная.**

404. (45) *Cerasus fruticosa* Pall. [*Prunus fruticosa* Pall.] – **Вишня кустарниковая.**

405. (46) *C. vulgaris* Mill. [*Prunus cerasus* L.] – **В. садовая.** Кен–эрг–колон.

406. (47) *Prunus cerasifera* Ehrh. [*P. divaricata* Ledeb.] – **Слива вишненосная.** Культивируется в садах, вне культуры отмечена единственный раз: обочина шоссе в 1,2 км западнее пос. Красный Узел, 12.08.2009, А. Хапугин (GMU; GPS). Кен–ксен–эрг–колон.

407. (48) *P. domestica* L. – **С. домашняя.** Кен–эрг–колон.

408. (49) *P. spinosa* L. [*P. stepposa* Kotov] – **С. колючая, или Тёрн.**

Семейство **46. Leguminosae (Fabaceae) – Бобовые**

* *Phaseolus coccinea* L. – Фасоль огненнокрасная, или Турецкие бобы.

* *P. vulgaris* L. – Ф. обыкновенная.

409. (1) *Caragana arborescens* Lam. – **Карагана древовидная, или Жёлтая акация.** Кен–эрг–агр.

410. (2) *C. frutex* (L.) С. Koch – **К. кустарниковая.** Изредка культивируется, иногда дичает. Вне культуры отмечена в одном пункте: неухоженный сад на южной окраине с. Вырыпаево, 29.08.2010, А. Хапугин (GMU, GPS). Зарегистрирована в составе «живой изгороди» в с. Трофимовщина, дичания не отмечено (12.06.2011, набл. авт.). Кен–эрг–колон.

411. (3) ! *Astragalus austriacus* Jacq. – **Астрагал австрийский.** Степные склоны на карбонатных почвах. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Редко. Известен из немногих пунктов: 1) по склонам балок, выходящим в правобережную долину р. Инсар в окрестностях с. Пушкино, 1.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) по южным склонам холмов у д. Васильевка, 12.08.2007, Н. Бармин, Е. Письмаркина, Е. Варгот (все – GMU); 3) в 2 км к востоку от с. Михайловка, правый берег р. Аморда, 22.06.1983. (флор. список). Рис. 5.18.

412. (4) *A. cicer* L. – **А. нутовый.**

413. (5) *A. danicus* Retz. [*A. hypoglottis* auct., non L.] – **А. датский.**

414. (6) ! *A. sulcatus* L. – **А. бороздчатый.** Степные склоны. Редко. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 0 (вероятно, исчезнувший вид). Известен из двух местонахождений: 1) на степных склонах коренного правого берега р. Инсар в окрестностях с. Пушкино в сообществе с преобладанием *Stipa capillata* L., 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU); 2) на границе с Ичалковским районом в 0,5 км севернее пос. Грабовка, 12.06.2011, А. Хапугин (GMU, GPS). Рис. 5.19.

415. (7) *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – **Остролодочник волосистый.**

416. (8) *Galega orientalis* Lam. – **Козлятник восточный**. Нередко встречается по окраинам полей зерновых культур, на месте бывших посевов, на паровых полях. Например: 1) луговина близ дороги около пос. Александровский Лужок, 19.06.2012, А. Хапугин, М. Самошкина (GMU) 2) на обочине железной дороги возле Ромодановской электростанции, 30.05.2012, М. Самошкина, Т. Силаева (Самошкина, 2012); 3) на окраине поля севернее с. Трофимовщина, 11.09.2011, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012). *Кен–эрг–энек*.
417. (9) *Lotus corniculatus* L. s. l. – **Лядвенец рогатый**.
418. (10) *Coronilla varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] – **Вязель разноцветный**.
419. (11) *Faba bona* Medik. [*Vicia faba* L.] – **Бобы русские**. *Кен–эрг–эфем*.
420. (12) *Vicia cracca* L. – **Горошек мышинный**.
421. (13) *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray – **Г. волосистый**. *Арх–ксен–энек*.
422. (14) *V. pisiformis* L. – **Г. гороховидный**. Достоверно зарегистрирован из одного пункта: в нагорной лещиновой дубраве с *Lilium martagon* L. между с. Пушкино и д. Козловка, 27.08.2009, Е. Письмаркина, И. Кирюхин (GMU, Редкие растения..., 2009).
* *V. sativa* L. – Г. посевной, или Вика посевная.
423. (15) *V. sepium* L. – **Г. заборный**.
424. (16) *V. sylvatica* L. – **Г. лесной**.
425. (17) *V. tenuifolia* Roth – **Г. тонколиственный**.
426. (18) ! *Lathyrus palustris* L. – **Чина болотная**. Заболоченные луга, берега рек. Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Редко. Известен из немногих пунктов: 1) Саранский уезд, с. Пушкино, злаковый луг с *Deschampsia caespitosa*, 16.06.1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE); 2) окрестности с. Ивановка, правый берег р. Аморды, у воды, 2.07.1983, Г. Куликова, Н. Октябрева (MW). Рис. 5.20.
427. (19) *L. pisiformis* L. – **Ч. гороховидная**.
428. (20) *L. pratensis* L. – **Ч. луговая**.
429. (21) *L. sylvestris* L. – **Ч. лесная**. Опушки, поляны, склоны оврагов. Известен из нескольких пунктов: 1) в 2 км севернее пос. Красный Узел, по склону оврага, 9.08.2010, А. Хапугин, С. Большаков (Хапугин и др., 2012); 2) на границе с Лямбирским районом в 1,1 км северо-восточнее с. Еремеево, 8.08.2010, А. Хапугин (GMU).
430. (22) *L. tuberosus* L. – **Ч. клубненосная**.
431. (23) *L. vernus* (L.) Bernh. [*Orobus vernus* L.] – **Ч. весенняя**.
432. (24) *Pisum sativum* L. – **Горох посевной**. *Арх–эрг–эфем*.
433. (25) *Ononis arvensis* L. – **Стальник полевой**.
434. (26) *Melilotus albus* (L.) Medik. – **Донник белый**.
435. (27) *M. officinalis* (L.) Pall. – **Д. лекарственный**.
436. (28) *Medicago falcata* L. – **Люцерна серповидная**.
437. (29) *M. lupulina* L. – **Л. хмелевидная**.
438. (30) *M. sativa* L. – **Л. посевная**. *Кен–эрг–энек*.
439. (31) *Trifolium alpestre* L. – **Клевер альпийский**.

440. (32) *T. arvense* L. – **К. пашенный.**

441. (33) *T. aureum* Poll. [*T. agrarium* L., nom. ambig., *T. strepens* Crantz, nom. illegit.; *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene] – **К. золотистый.** Известен из одного пункта: на старой залежи вдоль опушки дубравы в 4 км юго-восточнее с. Пушкино, 1.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU).

442. (34) *T. campestre* Schreb. [*T. agrarium* L. p. p.; *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv.] – **К. полевой.** Достоверно зарегистрирован из одного пункта: обочина шоссе Саранск – Большое Игнатово в окрестностях д. Юсуповка, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (GMU).

443. (35) *T. fragiferum* L. [*Amoria fragifera* (L.) Roskov] – **К. земляничный.**

444. (36) *T. hybridum* L. [*T. elegans* Savi; *Amoria hybrida* (L.) C. Presl] – **К. гибридный.**

445. (37) *T. medium* L. – **К. средний.**

446. (38) *T. montanum* L. [*Amoria montana* (L.) Soják] – **К. горный.**

447. (39) *T. pratense* L. – **К. луговой.**

448. (40) *T. repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] – **К. ползучий.**

449. (41) *Lupinus polyphyllus* Lindl. – **Люпин многолистный.** Культивируется как декоративное растение; вне культуры зарегистрирован в нескольких пунктах: 1) первая поперечная лесополоса от дороги Ромоданово – Красный Узел, 10.06.2010, С. Большаков; 2) у дороги возле кладбища пос. Красный Узел, 08.09.2011, С. Большаков (Хапугин и др., 2012); многочисленные куртины возле кладбища западнее с. Салма, 19.06.2012, А. Хапугин (набл.). *Кен-эрг-агр.*

450. (42) *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klasková [*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Bess.] – **Ракитник русский.**

451. (43) *Genista tinctoria* L. – **Дрок красильный.**

Семейство 47. *Geraniaceae* – Гераниевые

452. (1) *Geranium palustre* L. – **Герань болотная.**

453. (2) *G. pratense* L. – **Г. луговая.**

? *G. pussilum* – Г. мелкая. Приводится Н.А. Барминым (2000) для всех районов, но гербарный материал из Ромодановского района нам не известен.

454. (3) *G. sanguineum* L. – **Г. кроваво-красная.**

455. (4) *G. sibiricum* L. – **Г. сибирская.** *Кен-ксен-агр.*

456. (5) *G. sylvaticum* L. – **Г. лесная.**

457. (6) *Erodium cicutarium* (L.) L`Herit. – **Аистник цикутный.**

Семейство 48. *Linaceae* – Льновые

458. (1) *Linum catharticum* L. [*Cathartholinum catharticum* (L.) Small] – **Лён слабительный.** Сыроватые луга и склоны. Вероятно, нередко. Зарегистрирован из двух пунктов: 1) в 2,2 км западнее с. Салма, остепненный склон юго-западной экспозиции, 6.07.2010, А. Хапугин (GMU, GPS); 2) на границе с Ичалковским районом на висячем болоте близ д. Юсуповка на выходах грунтовых вод на склоне к р. Большая Атьма, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (GMU).

459. (2) ! *L. flavum* L. – **Л. желтый.** Редко. Включен в Красную книгу

Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из одного пункта: верхняя часть склона балки в 1,7 км западнее с. Константиновка, среди *Chamaecytisus ruthenicus*, 30.08.2010, А. Хапугин (Редкие растения..., 2010; Хапугин и др., 2012). Рис. 5.20.

Семейство 49. *Polygalaceae* – Истодовые

460. (1) *Polygala comosa* Schkuhr (*P. podolica* DC.) – **Истод хохлатый.**

461. (2) ! *P. sibirica* L. [*P. rossica* Kem.-Nath.] – **И. сибирский.** Редко. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из одного пункта: на степном склоне долины р. Инсар в окрестностях с. Пушкино, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU, Редкие растения..., 2008). Рис. 5.21.

Ошибочно приводится без конкретного указания для Ромодановского района в Красной книге Республики Мордовия (2003).

Семейство 50. *Euphorbiaceae* – Молочайные

462. (1) *Mercurialis annua* L. – **Пролесник однолетний.** Известен в Республике Мордовия по единственной находке: по обочине железнодорожного полотна ст. «Красный Узел», 6.09.1995, Н. Бармин (GMU). *Кен–ксен–эфем.*

463. (2) *M. perennis* L. – **П. многолетний.**

464. (3) *Euphorbia cyparissias* L. – **Молочай кипарисовый.** Разводится как декоративное растение на кладбищах, в палисадниках, склонен к дичанию. Недавно зарегистрирован вне культуры: возле ограды на неиспользуемом участке кладбища западнее с. Салма, 19.06.2012, А. Хапугин (Самошкина, 2012). *Кен–эрг–колон.*

465. (4) *E. helioscopia* L. – **М. солнцегляд.** Известен по единственному местонахождению: в поле, VIII.1975, В.И. Фадеева (Бармин, 2000). Повторить находку до сих пор не удастся. *Кен–ксен–эфем.*

466. (5) *E. semivillosa* Prokh. [*E. villosa* Waldst. et Kit. ex Willd.] – **М. полумохнатый.**

467. (6) *E. subtilis* Prokh. [*E. gracilis* auct., non Bess.] – **М. тонкий.** Остепненные склоны. Изредка. Известен по двум находкам последних лет: 1) степной склон долины р. Инсар в 2,5 км юго-восточнее с. Пушкино и южнее пос. Заречный, 12.06.2009, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU); 2) остепненный склон западной экспозиции в 2,2 км западнее с. Салма, 6.07.2010, А. Хапугин (GMU, GPS).

468. (7) *E. virgata* Waldst. et Kit. [*E. esula* auct., non L.] – **М. прутьевидный.**

469. (8) *Ricinus communis* L. – **Клещевина обыкновенная.** Культивируется; вне культуры известна по единственной находке: вдоль ж.-д. полотна на территории элеватора «Элеком», 8.10.2006, Н.А. Бармин (GMU). *Кен–эрг–эфем.*

Семейство 51. *Callitrichaceae* – Болотниковые

470. (1) *Callitriche cophocarpa* Sendtner [*C. polymorpha* Loennr.] – **Болотник короткоплодный.**

471. (2) *C. palustris* L. [*C. verna* L., *C. vernalis* Koch] – Б. обыкновенный, или весенний.

Семейство 52. *Celastraceae* – Бересклетовые

472. (1) *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.

Семейство 53. *Aceraceae* – Кленовые

473. (1) *Acer negundo* L. – Клен американский, или ясенелистный.
Кен–ксен–эрг–агр.

474. (2) *A. platanoides* L. – К. платановидный, или остролистный.

475. (3) *A. tataricum* L. – К. татарский, или Черноклён.

Семейство 54. *Hippocastaneaceae* – Конскокаштановые

476. (1) *Aesculus hippocastanum* L. – Конский каштан обыкновенный.
Культивируется в населенных пунктах. Отмечены всходы рядом со старыми деревьями. Культивируется в пос. Раздолье (Самошкина, 2012). *Кен–эрг–колон.*

Семейство 55. *Balsaminaceae* – Бальзаминовые

477. (1) *Impatiens glandulifera* Royle [*I. roylei* Walp.] – Недотрога железконосная. *Кен–эрг–эпек.*

Семейство 56. *Rhamnaceae* – Крушиновые

478. (1) *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая.

479. (2) *Rhamnus cathartica* L. – Жестер слабительный.

Семейство *Vitaceae* – Виноградовые

* *Vitis amurensis* Rupr. – Виноград амурский.

* *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – Девичий виноград пятилисточковый.

Семейство 57. *Tiliaceae* – Липовые

480. (1) *Tilia cordata* Mill. – Липа мелколистная, или сердцелистная.

Семейство 58. *Malvaceae* – Мальвовые

? *Malva mauritiana* L. – Мальва мавританская. Н.А. Барминым приводится для всей территории Мордовии. Гербарный материал из Ромодановского района нам не известен.

481. (1) *M. pusilla* Smith [*M. borealis* Wallr., *M. rotundifolia* L.] – М. приземистая. *Арх–ксен–эпек.*

482. (2) *Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская.

483. (3) *Alcea rosea* L. – Шток-роза розовая. *Кен–эрг–колон.*

484. (4) *Abutilon theophrastii* Medik. – Канатник Теофраста. Единственный раз отмечался вдоль ж.-д. полотна на элеваторе в пос. Сахарный, 2.06.1998, Н. Бармин (Бармин, 2000). *Кен–ксен–эфем.*

Семейство 59. *Hypericaceae* – Зверобойные

485. (1) ! *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. – Зверобой изящный. Степные склоны. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Редко. Известен из двух пунктов: 1) на склоне балки к долине р. Инсар между с. Пушкино и д. Козловка, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (GMU); 2) на южных склонах к р. Аморда севернее с. Кочуново, Т. Силаева, Е. Письмаркина, И. Кирюхин, 16.06.2007 (Редкие растения..., 2007). Рис. 5.22.

Известен старый гербарный сбор: Саранский уезд, д. Рейтарская, Опущенная степь, 23.06.1912, М.Г. Попов, И.И. Спрыгин (РКМ). Вероятно, поэтому приводится для флоры района в Красной книге Республики Мордовия (2003). Место данной находки не вполне ясно – она могла быть сделана как на современной территории Ромодановского района, так и в пределах Лямбирского района (так называемый «Сурков овраг», откуда известны многочисленные сборы И.И. Спрыгина).

486. (2) *H. maculatum* Crantz [*H. quadrangulum* L.] – З. пятнистый.

487. (3) *H. perforatum* L. – З. продырявленный.

Семейство 60. *Violaceae* – Фиалковые

488. (1) *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая. Арх–ксен–эпек.

489. (2) *V. canina* L. s. str. – Ф. собачья.

490. (3) *V. collina* Bess. – Ф. холмовая.

491. (4) *V. hirta* L. – Ф. опушенная.

492. (5) *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная.

493. (6) *V. montana* L. [*V. elatior* Fries] – Ф. горная.

494. (7) *V. nemoralis* Kutz. [*V. canina* subsp. *montana* (L.) Hartm.] –

Ф. рощевая.

? *V. odorata* L. – Ф. душистая. Для Ромодановского района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «в лесу совхоза Красный Узел. Встречается по лугам, полянам». Гербарный материал, подтверждающий находку, нам не известен.

495. (8) *V. rupestris* F. W. Schmidt [*V. arenaria* DC.] – Ф. скальная.

496. (9) *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная.

* *V. × wittrockiana* Gams ex Hegi – Ф. Виттрока.

Семейство 61. *Elaeagnaceae* – Лоховые

497. (1) *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная. Выращивается в садах как плодое. Зарегистрирован вне культуры: в с. Ивановка, на обочине шоссеной дороги, 30.05.2012, М. Самошкина, Т. Силаева (Самошкина, 2012). Кен–ксен–эрг–колон.

498. (2) *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный. Кен–ксен–эрг–колон.

Семейство 62. *Lythraceae* – Дербенниковые

499. (1) *Lythrum salicaria* L. [*L. intermedium* auct., non Fisch. ex Colla, p.p.; *L. tomentosum* auct.] – Дербенник иволистный, или Плакун-трава.

Семейство 63. *Onagraceae* – Кипрейные

500. (1) *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Chamerion angustifolium* (L.) Holub; *Epilobium angustifolium* L.] – Иван-чай узколистый.
501. (2) *Epilobium adenocaulon* Hausskn. [*E. ciliatum* Rafin. p.p.] – Кипрей железистостебельный. Кен–ксен–арг.
502. (3) *E. hirsutum* L. – К. волосистый.
503. (4) *E. montanum* L. – К. горный.
504. (5) *E. palustre* L. – К. болотный.

Семейство 64. *Haloragaceae* – Сланоягодниковые

505. (1) *Myriophyllum verticillatum* L. – Уруть мутовчатая.

Семейство 65. *Umbelliferae* – Зонтичные

506. (1) *Eryngium planum* L. – Синеголовник плосколистный.
507. (2) *Chaerophyllum bulbosum* L. – Бутень клубненосный.
508. (3) *C. prescottii* DC. – Б. Прескотта.
509. (4) *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной.
510. (5) *Torilis japonica* (Houtt.) DC. [*T. anthriscus* C.C. Gmel., non Gaertn.; *Caucalis japonica* Houtt.] – Пупырник японский.
511. (6) *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый.
* *Apium graveolens* L. – Сельдерей пахучий.
* *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill – Петрушка курчавая.
512. (7) *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый.
513. (8) *Falcaria vulgaris* Bernh. [*F. rivinii* Host] – Резак обыкновенный.
514. (9) *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный.
515. (10) *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка.
516. (11) *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.
517. (12) *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный.
518. (13) *S. sisarum* DC. [*S. lancifolium* Bieb.; *S. sisarum* L. subsp. *sisaroides* (DC.) Sob'] – П. сизаровидный. Известен по единственной находке: на сыром лугу в окрестностях с. Юсуповка, 26.07.2008, Т. Силаева, А. Хапугин (GMU). Кен–ксен–эфем.
519. (14) *Seseli annuum* L. – Жабрица однолетняя.
520. (15) *S. libanotis* (L.) Koch [*Libanotis montana* Crantz, *L. intermedia* Rupr., *L. sibirica* (L.) C.A. Mey.] – Ж. порезниковая.
521. (16) *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водный.
522. (17) ! *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. [*Silaus besseri* DC.] – Морковник обыкновенный. Редко. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Известен из единственного пункта: в 1 км западнее д. Суркино, остепненный сбитый склон к р. Лямбирка с типчаковой ассоциацией, 25.07.2002, Н. Бармин, И. Кирюхин (GMU). Рис. 5.20.
523. (18) *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom. [*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell., *C. venosum* Koch] – Кадения сомнительная.
524. (19) *Selinum carvifolia* (L.) L. – Гирча тминолистная.

525. (20) *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin [*C. fischeri* (Spreng.) Koch] – Пусторобрышник обнаженный.

526. (21) *Angelica archangelica* L. [*Archangelica officinalis* Hoffm.] – Дудник лекарственный.

527. (22) ! *A. palustris* (Bess.) Hoffm. – Д. болотный. Редко. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Зарегистрирован на границе с Лямбирским районом: на висячем болотце на высоком склоне вдоль левого берега р. Лямбирки в окрестностях с. Суркино, 12.08.2008, Т. Силаева, И. Кирюхин (Редкие растения..., 2008). Рис. 5.21.

528. (23) *A. sylvestris* L. – Д. лесной.

529. (24) *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur [*Peucedanum alsaticum* L.] – Златогоричник эльзасский.

530. (25) *Anethum graveolens* L. – Укроп душистый. *Кен-эрг-эфем.*

531. (26) *Pastinaca sativa* L. [*P. sylvestris* Mill.] – Пастернак посевной.

532. (27) *Heraclеum sibiricum* L. – Борщевик сибирский.

533. (28) *H. sosnowskyi* Manden. – Б. Сосновского. *Кен-эрг-агр.*

534. (29) *Laser trilobum* (L.) Borkh. [*Laserpitium trilobum* L.] – Лазурник трехлопастной.

535. (30) *Laserpitium prutenicum* L. – Гладыш прусский.

536. (31) *Daucus carota* L. – Морковь дикая. Известен по единственной находке: в с. Курмачкасы, в селе на тропе через овраг, 12.08.2007, Н. Бармин, Е. Письмаркина, Е. Варгот (GMU). Ошибочно не указывается в сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) (Хапугин и др., 2012).

537. (32) *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. – М. посевная. *Кен-эрг-эфем.*

Семейство 66. *Cornaceae* – Кизилы

538. (1) *Cornus sanguinea* L. [*Swida sanguinea* (L.) Oriz] – Кизил кроваво-красный. *Кен-ксен-эрг-колон.*

Семейство 67. *Pyrolaceae* – Грушанковые

539. (1) *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная.

Семейство 68. *Primulaceae* – Первоцветные

540. (1) *Primula veris* L. – Первоцвет весенний.

541. (2) *Androsace elongata* L. – Проломник удлиненный.

542. (3) *A. septentrionalis* L. – П. северный.

543. (4) *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. [*Lysimachia thyrsoflora* L.] – Кизляк кистецветный.

544. (5) *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетный.

545. (6) *L. vulgaris* L. – В. обыкновенный.

Семейство 69. *Oleaceae* – Маслиновые

546. (1) *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный.

547. (2) *F. pennsylvanica* Marsh. [*F. lanceolata* Borkh., *F. viridis* Michx.] – Я. пенсильванский. Разводится в населённых пунктах, лесополосах. Вне куль-

туры зарегистрирован в немногих пунктах: 1) на северной границе пос. Ромоданово, близ лесозащитной полосы, 20.07.2011, С. Большаков (Хапугин и др., 2012); 2) на ж.-д. путях возле сахарного завода в пос. Сахарный Завод, 30.05.2012, М. Самошкина (Самошкина, 2012). *Кен-ксен-эрг-колон.*

548. (3) *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная. *Кен-ксен-эрг-колон.*

Семейство **70. *Gentianaceae*** – Горечавковые

549. (1) *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная.

550. (2) *G. pneumonanthe* L. – Г. лёгочная.

Семейство **71. *Asclepiadaceae*** – Ластовневые

551. (1) *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. [*V. officinale* Moench] – Ластовень ласточкин.

Семейство **72. *Convolvulaceae*** – Вьюнковые

552. (1) *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой.

553. (2) *Calystegia sepium* (L.) R. Br. [*Convolvulus sepium* L.] – Калистегия заборная.

Семейство **73. *Cuscutaceae*** – Повиликовые

554. (1) *Cuscuta campestris* Yuncker – Повилика равнинная. *Кен-ксен-эпек.*

555. (2) *C. europaea* L. – П. европейская.

Семейство **74. *Polemoniaceae*** – Синюховые

556. (1) *Polemonium coeruleum* L. – Синюха голубая.

* *Phlox paniculata* L. – Флокс метельчатый.

Семейство **75. *Boraginaceae*** – Бурачниковые

557. (1) *Synoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. *Арх-ксен-агр.*

558. (2) *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. [*L. myosotis* Moench; *L. echinata* Gilib.] – Липучка растопыренная.

559. (3) *Asperugo procumbens* L. – Острица лежачая. *Кен-ксен-эпек.*

* *Symphytum caucasicum* Vieb. – Окопник кавказский.

560. (4) *S. officinale* L. [*S. tanaicense* Stev.] – О. лекарственный.

* *Borago officinalis* L. – Бурачник лекарственный, или Огуречная трава.

561. (5) *Anchusa arvensis* (L.) Vieb. [*Lycopsis arvensis* L.] – Воловик полевой. *Кен-ксен-эпек.*

562. (6) *Nonea pulla* (L.) DC. [*N. rossica* Stev.] – Нонья темная.

563. (7) *Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная.

564. (8) *P. obscura* Dumort. [*P. officinalis* auct., non L.] – М. неясная.

565. (9) *Myosotis arvensis* (L.) Hill [*M. intermedia* Link] – Незабудка полевая.

566. (10) *M. caespitosa* K. F. Schultz – **Н. дернистая.**
 567. (11) *M. palustris* (L.) L. [*M. scorpioides* L.] – **Н. болотная.**
 568. (12) *M. sparsiflora* Mikan ex Pohl – **Н. редкоцветковая.**
 569. (13) *M. suaveolens* Waldst. et Kit. – **Н. душистая.**
 570. (14) *Lithospermum officinale* L. – **Воробейник лекарственный.**
 571. (15) *Echium vulgare* L. – **Синяк обыкновенный.**

Семейство 76. *Labiatae (Lamiaceae)* – Губоцветные

572. (1) *Ajuga genevensis* L. – **Живучка женеvская.**

? *A. reptans* L. – Ж. ползучая. Для Ромодановского района приводится Г.К. Агафоновой (1972): «на склоне Дятьковского оврага. Встречается по лесам, кустарникам, лугам». Гербарный материал нам не известен.

573. (2) *Scutellaria galericulata* L. – **Шлемник обыкновенный.**

? *S. supina* L. – Ш. приземистый. Приводится для Ромодановского района Г.К. Агафоновой (1972): «в лесу совхоза Красный Узел. Встречается в лесах и на лесистых склонах». Имеет место ошибочное определение. Указание относится к виду *Scutellaria galericulata* L.

? *Marrubium vulgare* L. – Шандра обыкновенная. Для Ромодановского района она без подтверждения гербарием приводится Г.К. Агафоновой (1972): «на огороде пос. Ромоданово. Встречается по сорным местам, огородам, дворам».

574. (3) *Nepeta cataria* L. – **Котовник кошачий, или Кошачья мята.** Часто культивируется в огородах и палисадниках и дичает. Зарегистрирован естественный раз: степной склон близ с. Кочуново, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (Самошкина, 2012). *Кен-ксен-эрг-энек.*

575. (4) *N. pannonica* L. [*N. nuda* auct., non L.] – **К. венгерский.**

576. (5) *Glechoma hederacea* L. [*G. hirsuta* Waldst. et Kit.] – **Будра плющевидная.**

577. (6) *Dracocephalum ruyschiana* L. – **Змееголовник Рюйша.**

578. (7) *D. thymiflorum* L. – **З. тимьяноцветковый.**

579. (8) *Prunella vulgaris* L. – **Черноголовка обыкновенная.**

580. (9) *Phlomis tuberosa* L. – **Зопник клубненосный.**

581. (10) *Galeopsis bifida* Boenn. – **Пикульник двунадрезанный, или Жабрей.** *Арх-ксен-энек.*

582. (11) *G. ladanum* L. – **П. ладанниковый.** *Арх-ксен-энек.*

583. (12) *G. speciosa* Mill. – **П. красивый, или Зябра.** *Арх-ксен-энек.*

? *Lamium album* L. – Яснотка белая, или Глухая крапива. Для Ромодановского района приводится Г.К. Агафоновой (1972) без подтверждения гербарием: «на огороде пос. Ромоданово. Встречается по садам, около жилищ, заборов».

584. (13) *L. amplexicaule* L. – **Я. стеблеобъемлющая.** *Арх-ксен-энек.*

585. (14) *L. maculatum* (L.) L. – **Я. пятнистая.**

586. (15) *Leonurus villosus* Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.] – **Пустырник мохнатый, или пятилопастный.**

587. (16) *Stachys annua* (L.) L. [*Stachys neglecta* Klok.] – **Чистец однолетний.** *Арх-ксен-энек.*

588. (17) *S. palustris* L. – Ч. болотный.

589. (18) *S. recta* L. – Ч. прямой.

590. (19) *S. sylvatica* L. – Ч. лесной.

591. (20) *Betonica officinalis* L. [*Stachys officinalis* (L.) Trev.] – Буквица лекарственная.

592. (21) *Salvia nemorosa* L. [*S. tesquicola* Klok. et Pobed.] – Шалфей дубравный. Известен по двум находкам: 1) на насыпи железнодорожного полотна севернее железнодорожной станции «Красный Узел», 1996, набл. Н.А. Бармина (Бармин, 2000); 2) 3,5 км западнее с. Анненково, луговая степь по склону балки, 26.07.2002, И. Кирюхин (GMU).

? *S. pratensis* L. – Ш. луговой. Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Г.К. Агафоновой (1972) приводится для территории Ромодановского района: «на склоне Дятковского оврага. Встречается по опушкам, кустарникам, лугам». Определение относится, скорее всего, к более широко встречающемуся виду *Salvia stepposa* Schost.

593. (22) *S. stepposa* Schost. [*S. dumetorum* auct., non Andrzej.] – Ш. степной.

594. (23) *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. Известен из одного пункта: склоны западной экспозиции в 0,3 км северо-западнее с. Старая Карачиха, почва с примесью мела, 4.09.2010, А. Хапугин (GMU).

* *Melissa officinalis* L. – Мелисса лекарственная.

595. (24) *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная.

596. (25) *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy [*A. thymoides* Moench] – Щербушка полевая.

597. (26) *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная.

598. (27) *Thymus marschallianus* Willd. [*Th. pannonicus* auct., non All.] – Тимьян Маршалла. Сухие луга, степные участки. Сведения имеются из двух пунктов: 1) остепненный склон оврага в 1,9 км северо-восточнее с. Салма, 15.08.2010, А. Хапугин; 2) на границе с Ичалковским районом, склоны южной экспозиции к левому берегу р. Большая Ладка в 0,6 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU).

599. (28) *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский.

600. (29) *Mentha arvensis* L. s. l. [*M. austriaca* Jacq.] – Мята полевая.

? *M. longifolia* (L.) Huds. – М. длиннолистная. Для флоры района приводится без подтверждения гербарным сбором Г.К. Агафоновой (1972): «на пойме р. Инсар. Встречается по берегам рек, озер, канав». Вероятно, определение относится к предыдущему виду.

? *Elsholtzia ciliata* (Holub.) Nyl. – Эльсгольция реснитчатая. Н.А. Барминым (2000) приводится для всех районов Мордовии. Гербарный материал с территории Ромодановского района нам не известен.

Семейство 77. *Solanaceae* – Пасленовые

601. (1) *Datura stramonium* L. – Дурман обыкновенный. Культивируется в населённых пунктах, иногда дичает. Вне культуры отмечен во флоре недавно: 1) у домов в с. Уришка, 25.06.2012, М. Самошкина (Самошкина, 2012);

2) на пустыре возле домов в пос. Ромоданово, 12.08.2012, М. Самошкина (набл.). *Арх-ксен-эрг-эфем*.

602. (2) *Solanum dulcamara* L. [incl. *S. depilatum* Kitagawa] – **Паслен сладко-горький.**

* *S. lycopersicum* L. – П. съедобный, или Помидор, или Томат.

603. (3) *S. nigrum* L. – **П. черный.** *Арх-ксен-эпек.*

604. (4) *S. tuberosum* L. – **П. клубненосный, или Картофель.** *Кен-эрг-эфем.*

* *S. melongena* L. – П. темноплодный (Баклажан).

* *Physalis alkekengi* L. – Физалис обыкновенный.

605. (4) *Hyoscyamus niger* L. – **Белена черная.** *Арх-ксен-эпек.*

* *Nicotiana rustica* L. – Табак-махорка.

* *Capsicum annuum* L. – Перец однолетний.

* *Petunia × atkinsiana* D. Don – Петуния гибридная.

Семейство 78. *Scrophulariaceae* – Норичниковые

606. (1) *Verbascum lychnitis* L. – **Коровяк метельчатый.**

607. (2) *V. nigrum* L. – **К. черный.** По остепненным склонам. Известен пока по четырем находкам: 1) пологий остепненный склон в 2 км северо-восточнее с. Салма, 15.08.2010, А. Хапугин; 2) на границе с Лямбирским районом, остепненный склон юго-западной экспозиции в 1,1 км севернее с. Еремеево, 8.08.2010, А. Хапугин; 3) склон оврага в 1,1 км южнее с. Раздолье, 7.08.2010, А. Хапугин; 4) верхняя часть склона южной экспозиции в 1,8 км севернее с. Старая Михайловка, 8.08.2010, А. Хапугин (все – GMU).

608. (3) *Linaria vulgaris* Mill. – **Льянка обыкновенная.**

* *Antirrhinum majus* L. – Львиный зев большой.

609. (4) *Scrophularia nodosa* L. – **Норичник шишковатый.**

610. (5) *Veronica anagallis-aquatica* L. – **Вероника ключевая.**

611. (6) *V. beccabunga* L. – **В. поточная, или поручейная.**

612. (7) *V. chamaedrys* L. – **В. дубравная.**

613. (8) *V. longifolia* L. [*V. maritima* L.] – **В. длиннолистная.**

? *V. officinalis* L. – В. лекарственная. Для флоры района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «в лесу совхоза Красный Узел», однако гербарный материал, подтверждающий эту находку, нам не известен.

614. (9) *V. prostrata* L. – **В. простертая.**

615. (10) *V. serpyllifolia* L. – **В. тимьянолистная.**

616. (11) *V. spicata* L. – **В. колосистая.**

617. (12) *V. teucrium* L. – **В. широколистная.**

618. (13) *V. verna* L. – **В. весенняя.**

619. (14) *Melampyrum nemorosum* L. – **Марьяник дубравный.**

620. (15) *M. pratense* L. [*M. laciniatum* Koshev. et Zing.] – **М. луговой.**

621. (16) *Euphrasia brevipila* Burnat et Greml. – **Очанка коротковолосистая.**

? *E. fennica* Kihlm. – О. финская. Для Ромодановского района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «на лесной поляне Филатовского леса. Встречается по

лугам, полянам, кустарникам, лесам, вырубкам и в посевах». Гербарный материал, подтверждающий находку, нам не известен.

622. (17) *Odontites vulgaris* Moench [*O. serotina* (Lam.) Dumort.; *O. verna* (Bell.) Dumort.] – **Зубчатка обыкновенная.**

623. (18) *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmel. [*R. major* auct., non L.; *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg.] – **Погремок узколистный.**

624. (19) *Rh. minor* L. – **П. малый.**

625. (20) *Pedicularis kaufmannii* Pinzger [*P. comosa* auct. non L.] – **Мытник Кауфмана.**

626. (21) *Lathraea squamaria* L. – **Петров крест чешуйчатый.**

Семейство 79. *Orobanchaceae* – **Заразиховые**

627. (1) *Orobanche cumanica* Wallr. [*O. cernua* Loefl. subsp. *cumanica* (Wallr.) Soó, *O. sarmatica* Kotov] – **Заразиха подсолнечниковая.** Известна из единственного местонахождения: окрестности с. Алтары, в посевах подсолнечника колхоза «Шефная звезда», июнь 1971, Агафонова (GMU). *Кен-эрг-эфем.*

Семейство 80. *Lentibulariaceae* – **Пузырчатковые**

628. (1) *Utricularia vulgaris* L. – **Пузырчатка обыкновенная.**

Семейство 81. *Plantaginaceae* – **Подорожниковые**

629. (1) *Plantago lanceolata* L. – **Подорожник ланцетный.**

630. (2) *P. major* L. – **П. большой.**

631. (3) *P. media* L. – **П. средний.**

Семейство 82. *Rubiaceae* – **Мареновые**

632. (1) *Galium aparine* L. – **Подмаренник цепкий.**

633. (2) *G. boreale* L. – **П. северный.**

634. (3) *G. mollugo* L. [*G. album* Mill., *G. erectum* auct.] – **П. мягкий.**

635. (4) *G. odoratum* (L.) Scop. [*Asperula odorata* L.] – **П. душистый.**

636. (5) *G. palustre* L. – **П. болотный.**

637. (6) *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. [*Asperula rivalis* Sibth. et Smith] –

П. приручейный.

638. (7) *G. rubioides* L. s. l. – **П. мареновидный.**

639. (8) *G. spurium* L. [*G. vaillantii* DC.] – **П. ложный.**

640. (9) *G. triandrum* Hyl. [*Asperula tinctoria* L.] – **П. трёхтычинковый, или красильный.**

641. (10) *G. uliginosum* L. – **П. топяной.**

642. (11) *G. verum* L. – **П. настоящий.**

Семейство 83. *Caprifoliaceae* – **Жимолостные**

643. (1) *Sambucus racemosa* L. – **Бузина красная.** *Кен-ксен-эрг-эпек.*

644. (2) *Viburnum opulus* L. – **Калина обыкновенная.**

* *Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake [*S. racemosus* Michx., *S. rivularis* Suksdorf] – **Снежнаягодник белый.**

645. (3) *Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская. Кен–ксен–эрг–колон.

646. (4) *L. xylosteum* L. – Ж. обыкновенная.

Семейство 84. *Adoxaceae* – Адоксовые

647. (1) *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная.

Семейство 85. *Valerianaceae* – Валериановые

648. (1) *Valeriana officinalis* L. [*V. exaltata* Mikan fil., incl. *V. wolgensis* Kazak.] – Валериана лекарственная.

Семейство 86. *Dipsacaceae* – Ворсянковые

649. (1) *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой.

? *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой. Приводится для флоры района Г.К. Агафоновой (1972): «на поле около березовой рощи станции «Красный Узел». Гербарный материал нам не известен. Несмотря на это, находки вида во флоре района вероятны.

Семейство 87. *Cucurbitaceae* – Тыквенные

650. (1) *Bryonia alba* L. – Переступень белый. Кен–ксен–эрг–агр.

* *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai – Арбуз обыкновенный.

* *Cucumis melo* L. [*Melo sativus* Sager. ex M. Roem.] – Дыня посевная.

* *C. sativus* L. – Огурец посевной.

651. (2) *Cucurbita pepo* L. – Тыква обыкновенная. Кен–эрг–эфем.

652. (3) *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et. Gray – Эхиноцистис дольчатый, или шиповатый. Кен–эрг–агр.

Семейство 88. *Campanulaceae* – Колокольчиковые

653. (1) *Campanula glomerata* L. [*C. farinosa* Andrz. ex Bess.] – Колокольчик сборный.

654. (2) *C. patula* L. – К. раскидистый.

655. (3) *C. persicifolia* L. – К. персиколистный.

656. (4) *C. rapunculoides* L. – К. рапунцеливидный.

657. (5) *C. sibirica* L. – К. сибирский.

658. (6) *C. trachelium* L. – К. крапиволистный.

659. (7) *C. wolgensis* P. Smirn. – К. волжский.

660. (8) *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный.

Семейство 89. *Compositae* (*Asteraceae*) – Сложноцветные

* *Zinnia elegans* Jacq. – Цинния изящная.

661. (1) *Helianthus annuus* L. – Подсолнечник однолетний. Кен–эрг–эфем.

? *H. subscapescens* (A. Gray) E. E. Wats. – П. седоватый. Н.А. Барминым приводится для всей территории Мордовии. Гербарный материал из Ромодановского района нам не известен.

662. (2) *H. tuberosus* L. – **П. клубненосный**, или **Топинамбур**. *Кен–эрг–эпек.*

663. (3) *Rudbeckia laciniata* L. – **Рудбекия рассеченная**, или «**Золотые шары**». Североамериканский вид, широко разводимый в садах, возле домов. Долго сохраняется в местах прежней культуры. Одичавшей отмечена во флоре района недавно: 1) в с. Курилово, на обочине дороги и возле забора монастыря, 30.05.2012, М. Самошкина, Т. Силаева; 2) возле старой школы, в месте бывшей культуры, 19.06.2012, А. Хапугин (все – набл.). *Кен–эрг–колон.*

* *Dahlia pennata* Cav. – Георгина перистая.

664. (4) *Bidens cernua* L. – **Черда поникшая**.

665. (5) *B. tripartita* L. – **Ч. трехраздельная**.

* *Cosmos bipinnatus* Cav. – Космея дважды-перистая.

666. (6) *Galinsoga parviflora* Cav. – **Галинсога мелкоцветковая**. *Кен–ксен–эпек.*

* *Tagetes erecta* L. – Бархатцы прямостоячие.

667. (7) *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. [*Iva xanthiifolia* Nutt.] – **Циклахена дурнишниковлистная**. *Кен–ксен–эпек.*

668. (8) *Ambrosia artemisiifolia* L. – **Амброзия полыннолистная**. *Кен–ксен–колон.*

669. (9) *A. psilostachya* DC. – **А. голометельчатая**. Заносный вид североамериканского происхождения, очаг которого по сообщению Г.К. Русаковой в 1993 г. был выявлен и уничтожен в Ромодановском районе на территории Ромодановского хлебокомбината (Бармин, 2000). В последующие годы не обнаружен. *Кен–ксен–эфем.*

670. (10) *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz [*X. riparium* auct.] – **Дурнишник беловатый**. *Кен–ксен–эпек.*

671. (11) *Senecio jacobaea* L. – **Крестовник Якова**.

672. (12) ! *S. schvetzovii* Korsh. [*S. macrophyllus* auct., non Vieb.] – **К. Швецова**. Остепненные склоны, опушки нагорных дубрав, заросли кустарников. Редко. Занесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Зарегистрирован из окрестностей следующих населенных пунктов: Курилово, Кочуново, Старая Карачиха, Липки, Александровский Лужок, Грабовка; степной склон между с. Пушкино и д. Козловка (все – ГМУ, МВ; Письмаркина, Лабутин, 2011). Рис. 5.23.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района из окрестностей с. Аксеново; это местонахождение относится к Лямбирскому району Мордовии.

673. (13) *S. viscosus* L. – **К. клейкий**. *Кен–ксен–эпек.*

674. (14) *S. vulgaris* L. – **К. обыкновенный**.

675. (15) *Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**.

676. (16) *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – **Белокопытник ложный**.

677. (17) *Calendula officinalis* L. – **Календула лекарственная**, или **Ноготки лекарственные**. *Кен–эрг–эфем.*

678. (18) *Inula britannica* L. – **Девясил британский**.

679. (19) *I. helenium* L. – **Д. высокий**. *Кен–эрг–агр.*

680. (20) *I. hirta* L. – Д. шершавый.

681. (21) *I. salicina* L. – Д. иволистный. Опушки, поляны, остепненные склоны. Вероятно, нередко. Зарегистрирован в немногих пунктах: 1) остепненный склон у края дубравы в 1,1 км юго-восточнее пос. Липки, 7.07.2010, А. Хапугин (GMU); 2) остепненный склон западной экспозиции в 1,8 км восточнее с. Кадышево, 7.08.2010, А. Хапугин (все – GMU); окр. с. Пушкино (Письмаркина, 2011).

682. (22) ! *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный. По остепненным склонам. Редко. Занесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен из немногих пунктов: 1) верхняя часть пологого склона западной экспозиции в 1,6 км восточнее с. Сумаруково, 9.08.2010, А. Хапугин, С. Большаков; 2) верхняя часть остепненного склона северной экспозиции в 3,5 км северо-восточнее пос. Красный Узел, 9.08.2010, А. Хапугин, С. Большаков; 3) на границе с Ичалковским районом, склоны южной экспозиции в 0,5 км севернее пос. Грабовка, 11.09.2010, А. Хапугин (все – GMU, GPS; Редкие растения..., 2010). Рис. 5.21.

683. (23) *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная.

684. (24) *Gnaphalium sylvaticum* L. [*Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W. Schultz] – Сушеница лесная.

685. (25) *G. uliginosum* L. [*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz] – С. топяная.

686. (26) *Anthemis tinctoria* L. [*A. subtinctoria* Dobrocz.] – Пупавка красильная.

687. (27) *Achillea millefolium* L. s. l. – Тысячелистник обыкновенный.

688. (28) *A. nobilis* L. – Т. благородный. Известен из одного пункта: склон оврага южной экспозиции в 1,8 км западнее с. Константиновка, 30.08.2010, А. Хапугин (GMU; Хапугин и др., 2012).

? *A. ptarmica* L. – Тысячелистник птармика, или Чихотная трава. Указывается для флоры района Г.К. Агафоновой (1972) без подтверждения гербарием: «в овраге песчаного карьера с. Ивановка». Этот вид не приводится для флоры региона в сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010).

689. (29) *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная.

690. (30) *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. [*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.] – Пиретрум щитковый.

691. (31) *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. [*Matricaria suaveolens* (Pursh) Buch., *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britt., *M. discoidea* DC.] – Ромашник пахучий. Кен–ксен–эпек.

692. (32) *Matricaria perforata* Merat – Ромашка непахучая.

693. (33) *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный.

694. (34) *Artemisia abrotanum* L. [*A. procera* Willd.] – Полынь лечебная, или Божье дерево. На настоящее время известно единственное местонахождение на территории района: по насыпи железной дороги около станции Красный Узел, 30.05.2012, Т. Силаева, М. Самошкина (Самошкина, 2012).

695. (35) *A. absinthium* L. – П. горькая.

696. (36) ! *A. armeniaca* Lam. – П. армянская. Степные склоны. Изредка. Занесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уяз-

вимый вид). Известен из окрестностей следующих населенных пунктов: Кочуново, Княжиха, Липки, Грабовка (на границе с Ичалковским районом); между Пушкино и Козловкой (все – GMU, MW, GPS; Хапугин, Силаева, 2012; Редкие растения..., 2010, 2011). Рис. 5.24.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района в связи с упоминанием населенных пунктов Рейтарский¹, Кривозерье; эти местонахождения относятся к Лямбирскому району Мордовии.

697. (37) *A. austriaca* Jacq. – **П. австрийская.**

698. (38) *A. campestris* L. [*A. commutata* Bess.] – **П. равнинная.**

699. (39) ! *A. latifolia* Ledeb. – **П. широколистная.** Степные черноземные склоны, сухие луга. Изредка. Занесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известна из окр. населенных пунктов Кочуново, Красный Узел, Грабовка (на границе с Ичалковским районом), Княжиха, Липки (все – GMU, MW, GPS; Хапугин, Силаева, 2012; Редкие растения..., 2010, 2011). Рис. 5.25.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района из окрестностей села Воротники; это местонахождение относится к Лямбирскому району Мордовии.

700. (40) ! *A. pontica* L. – **П. понтийская.** Степные склоны, сухие луга. Изредка. Занесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Для Ромодановского района известен из окр. населенных пунктов Кочуново, Красный Узел, Грабовка (на границе с Ичалковским районом); между Пушкино и Козловкой (все – GMU, MW, GPS; Хапугин, Силаева, 2012; Редкие растения..., 2010, 2011). Рис. 5.26.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района из окрестностей села Воротники; это местонахождение относится к Лямбирскому району Мордовии.

701. (41) *A. santonica* L. – **П. сантонинная.** Единственное местонахождение в Мордовии: ст. «Красный Узел», вдоль путей сообщения, 3 экземпляра, 16.09.1998, Н. Бармин (MW, GMU). *Кен–ксен–эфем.*

702. (42) *A. sieversiana* Willd. – **П. Сиверса.** *Кен–ксен–эпек.*

703. (43) *A. vulgaris* L. – **П. обыкновенная.**

704. (44) *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun. – **Гринделия растопыренная.** Известен по единственной находке: ст. «Красный Узел», вдоль ж.-д. полотна, 4 экземпляра, 16.09.1997, Н. Бармин (MW, GMU). *Кен–ксен–эфем.*

705. (45) *Solidago virgaurea* L. – **Золотарник обыкновенный, или Золотая розга.**

* *Bellis perennis* L. – Маргаритка многолетняя.

706. (46) *Callistephus chinensis* (L.) Nees – **Каллистефус китайский, или Китайская астра.** *Кен–эрг–эфем.*

707. (47) ! *Aster amellus* L. s.l. [incl. *A. amelloides* Bess.; *A. bessarabicus* Bernh.] – **Астра ромашковая.** Остепненные луга и опушки. Редко. Занесена в

¹ Подразумевается находка вида в Сурском овраге (Лямбирский район) – Прим. авт.

Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известна из двух пунктов: 1) на границе с Ичалковским районом, на сухом лугу по юго-западному склону к р. Курь северо-западнее с. Курмачкасы, 12.08.2007, Е. Письмаркина, Е. Варгот, Н. Бармин; 2) с. Болтино. 03.09.1977. В. Левин (все – GMU). Рис. 5.27.

708. (48) *A. lanceolatus* – **А. ланцетная.** *Кен–эрг–энек.*

709. (49) *A. salignus* Willd. [*A. salicifolius* Scholl.] – **А. ивовая.** *Кен–эрг–энек.*

710. (50) ! *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil. [*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.; *Aster linosyris* (L.) Bernh.] – **Солонечник льновидный.** Занесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Зарегистрировано единственное местонахождение: по верхней части склона балки, выходящей в долину р. Инсар между с. Пушкино и д. Козловка, 5.08.2008, Е. Письмаркина, И. Кирюхин (GMU). Рис. 5.25.

711. (51) *Erigeron acris* L. s.l. – **Мелколепестник едкий.**

712. (52) *E. canadensis* L. [*Conyza canadensis* (L.) Cronq.] – **М. канадский.** *Кен–ксен–агр.*

713. (53) *Eupatorium cannabinum* L. – **Посконник коноплевый.** Известно пока единственное местонахождение: сыроватое понижение близ леса в 1,2 км южнее пос. Красный Узел, 15.08.2010, А. Хапугин (Хапугин и др., 2012).

714. (54) ! *Echinops ritro* L. [*E. ruthenicus* Vieb.] – **Мордовник обыкновенный.** Степные склоны. Нередко. Рекомендован для внесения в Красную книгу Республики Мордовия (Редкие растения..., 2005). Известен из окрестностей следующих населенных пунктов: Кочуново, Суркино, Ивановка, Малая Чуфаровка, Липки, Грабовка (на границе с Ичалковским районом), Ромоданово; между с. Пушкино и д. Козловка (все – GMU, MW; Письмаркина, Лабутин, 2011, Редкие растения..., 2005, 2007, 2008, 2010). Рис. 5.28.

В сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010) ошибочно приводится для флоры района из окрестностей сел Аксеново и Воротники; эти местонахождения находятся в Лямбирском районе Мордовии. С другой стороны – не учтено одно местонахождение вида: окр. д. Ивановка, правобережье р. Аморда, луг по склону коренного берега, в массе, 02.07.1983, В. Новиков, Н. Октябрева (MW). Вероятны новые находки вида на территории района.

715. (55) *E. sphaerocephalus* L. – **М. шароголовый.**

716. (56) *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [*C. vulgaris* auct., non L.] – **Колючник Биберштейна.**

717. (57) *Arctium lappa* L. – **Лопух большой.**

718. (58) *A. minus* (Hill) Bernh. – **Л. малый.**

719. (59) *A. tomentosum* Mill. – **Л. паутинистый.**

720. (60) *Jurinea cyanooides* (L.) Reichenb. – **Наголоватка васильковая.** Псаммофильно-боровый вид, встречающийся на степных склонах. Впервые отмечен недавно на границе с Ичалковским районом: на склонах близ пос. Грабовка, 12.06.2011, А. Хапугин (GMU).

721. (61) *Carduus acanthoides* L. – **Чертополох колючий.**

722. (62) *C. crispus* L. – **Ч. курчавый.**

723. (63) *C. nutans* L. [*C. thoermeri* Weinm.] – **Ч. поникший.**
724. (64) *Cirsium arvense* (L.) Scop. s. l. – **Бодяк полевой.**
725. (65) ! *C. canum* (L.) All. – **Б. серый.** Болотистые луга, берега водоемов, осоковые «висячие» болотца. Редко. Занесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Известен по находкам из трех пунктов, сделанным в последние годы из следующих пунктов: Ивановка (MW), Юсуповка, Суркино (на границе с Лямбирским районом); между Пушкино и Козловкой (все – GMU). Рис. 5.29.
726. (66) *C. esculentum* (Stev.) C.A. Mey. [*C. roseolum* Gorlaczova] – **Б. съедобный.**
727. (67) *C. heterophyllum* (L.) Hill – **Б. разнолистный.**
728. (68) *C. oleraceum* (L.) Scop. – **Б. огородный.**
729. (69) *C. serrulatum* (Vieb.) Fisch. – **Б. мелкопильчатый.** Впервые зарегистрирован для флоры района в последние годы (Хапугин и др., 2012) в двух пунктах: 1) степной склон долины р. Инсар с доминированием *Stipa capillata* в 3 км юго-восточнее с. Пушкино, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) остепненный склон южной экспозиции в 2 км северо-западнее пос. Ромоданово, 9.08.2010, А. Хапугин, С. Большаков (все – GMU).
730. (70) *C. vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* (L.) Scop.] – **Б. обыкновенный.**
731. (71) *Onopordum acanthium* L. – **Татарник колючий.** Известен по единственной находке: ст. «Красный Узел», 2.07.1983, В. Новиков, Н. Октябрева (набл.). Подтвердить местонахождение не удается. *Кен–ксен–агр.*
732. (72) *Serratula coronata* L. [*S. wolffii* Andrae] – **Серпуха венценосная.** По остепненным склонам. Редко. Известен из двух пунктов: 1) остепненные склоны восточной экспозиции по р. Сухая Аморда севернее с. Сабаново, 16.06.2000, Г. Чугунов (Бармин и др., 2000); 2) в 3,5 км западнее с. Анненково, луговая степь по склону балки, 26.07.2002, И. Кирюхин (все – GMU).
733. (73) *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* auct., non L.] – **С. зюзниколистная.** Для флоры района известен только из окр. пос. Ромоданово (Сосудистые растения..., 2010).
734. (74) *S. tinctoria* L. [*S. inermis* Gilib.] – **С. красильная.**
735. (75) *Centaurea cyanus* L. – **Василек синий.** *Арх–ксен–эпек.*
736. (76) *C. diffusa* Lam. – **В. раскидистый.** Обнаружен во флоре района в последние годы (Хапугин и др., 2012). Известно единственное местонахождение: склоны юго-западной экспозиции в 0,7 км северо-западнее с. Старая Карачиха, почва с примесью мела, 4.09.2010, А. Хапугин (GMU). *Кен–ксен–колон.*
737. (77) *C. jacea* L. – **В. луговой.**
738. (78) *C. pseudophrygia* C. A. Mey. [*C. phrygia* auct., non L.] – **В. ложнофригийский.**
739. (79) *C. scabiosa* L. [*C. apiculata* Ledeb.] – **В. скабиозный.**
740. (80) *Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный.**
741. (81) *Lapsana communis* L. – **Бородавник обыкновенный.**
742. (82) *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.; *Hypochoeris maculata* L.] – **Прозанник крапчатый.**

? *Hypochoeris radicata* L. – Пазник стержнекорневой. Для флоры района указывается Г.К. Агафоновой (1972): «в Филатовском лесу». Вероятно, ошибка в определении. Вид отсутствует во флоре Республики Мордовия (Сосудистые растения..., 2010).

743. (83) *Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя.**

744. (84) *L. hispidus* L. – **К. щетинистая.**

745. (85) *Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребинковая.**

746. (86) *Scorzonera purpurea* L. – **Козелец пурпурный.**

747. (87) *Tragopogon dubius* Scop. [*T. major* Jacq.] – **Козлобородник сомнительный.**

? *T. pratensis* L. – К. луговой. Приводится Г.К. Агафоновой (1972) – «на лесной поляне совхоза «Красный Узел». Гербарный материал, подтверждающий находку, нам не известен.

748. (88) *T. orientalis* L. [*T. pratensis* L. var. *orientalis* (L.) Celak.] – **К. восточный.**

749. (89) *Taraxacum officinale* Wigg. s. l. – **Одуванчик лекарственный.**

750. (90) *Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой.** *Арх–ксен–эпек.*

751. (91) *S. oleraceus* L. – **О. огородный.** *Арх–ксен–эпек.*

752. (92) *Lactuca serriola* L. [*L. scariola* L.] – **Молокан компасный.** *Кен–ксен–эпек.*

753. (93) *L. tatarica* (L.) C.A. Mey. [*Mulgedium tataricum* (L.) DC.] – **М. татарский.** *Кен–ксен–эпек.*

* *L. sativa* L. – М. посевной.

754. (94) *Crepis praemorsa* (L.) Tausch – **Скерда тупоконечная.**

755. (95) *C. sibirica* L. – **С. сибирская.**

756. (96) *C. tectorum* L. – **С. кровельная.**

757. (97) *Hieracium umbellatum* L. s. l. – **Ястребинка зонтичная.**

758. (98) ! *H. virosum* Pall. – **Я. ядовитая.** По степным склонам. Редко. Занесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Известна из двух пунктов: 1) близ с. Кочуново, 16.06.2007, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Письмаркина; 2) на ковыльном (со *Stipa capillata* L.) склоне балки, выходящей в долину р. Инсар между с. Пушкино и д. Козловка, 5.08.2008, И. Кирюхин, Е. Письмаркина (все – GMU). Рис. 5.27.

759. (99) *Pilosella bauhinii* (Bess.) Argv.-Touv. s. l. [*Hieracium bauhinii* Bess. s.l.] – **Ястребиночка Богена.**

760. (100) *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. s.l. [*Hieracium echioides* Lumn.] – **Я. румяноквая.**

761. (101) *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. s.l. [*Hieracium pilosella* L.] – **Я. волосистая.**

5. КАРТЫ-СХЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА

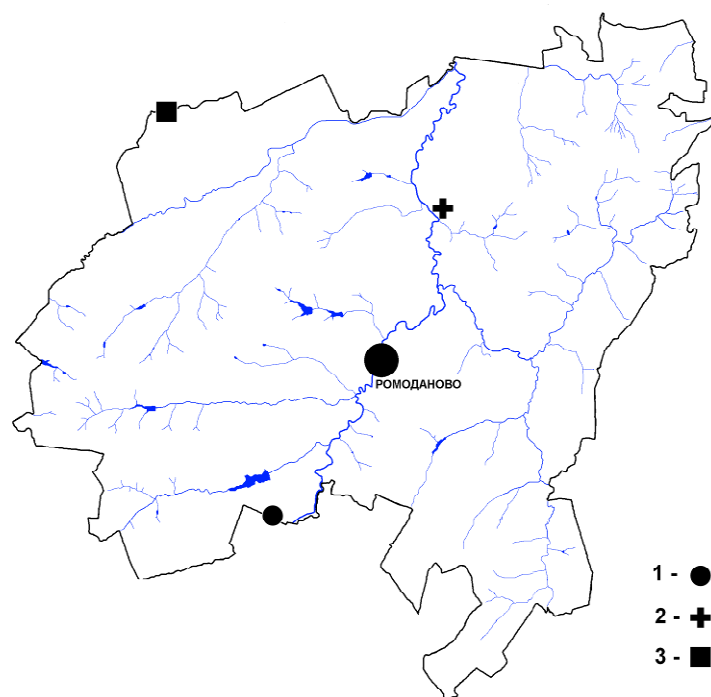


Рис. 5.1. 1 – Овсец Шелля (*Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.); 2 – О. пустынный (*H. desertorum* (Less.) Nevski); 3 – Ковыль предволосистый (*Stipa praecapillata* Alech.)

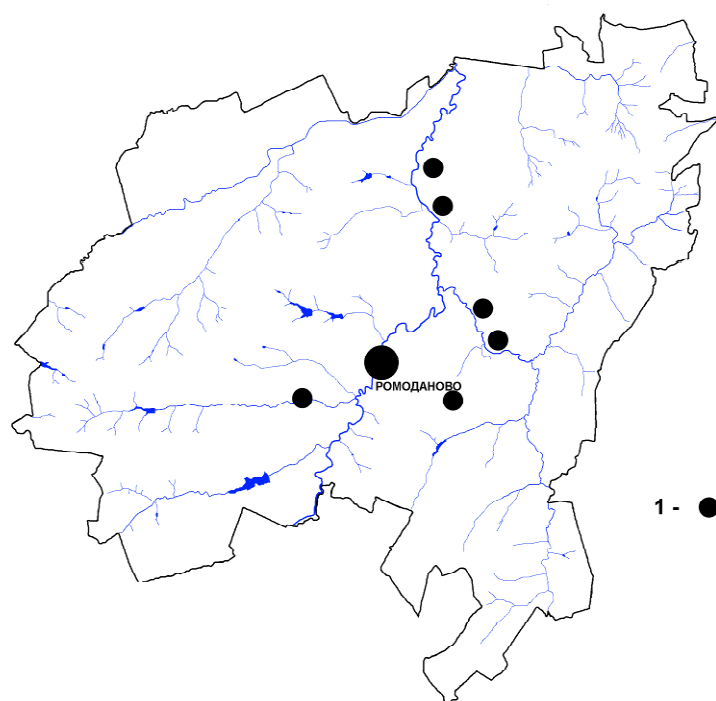


Рис. 5.2. 1 – Ковыль волосистый (*Stipa capillata* L.)

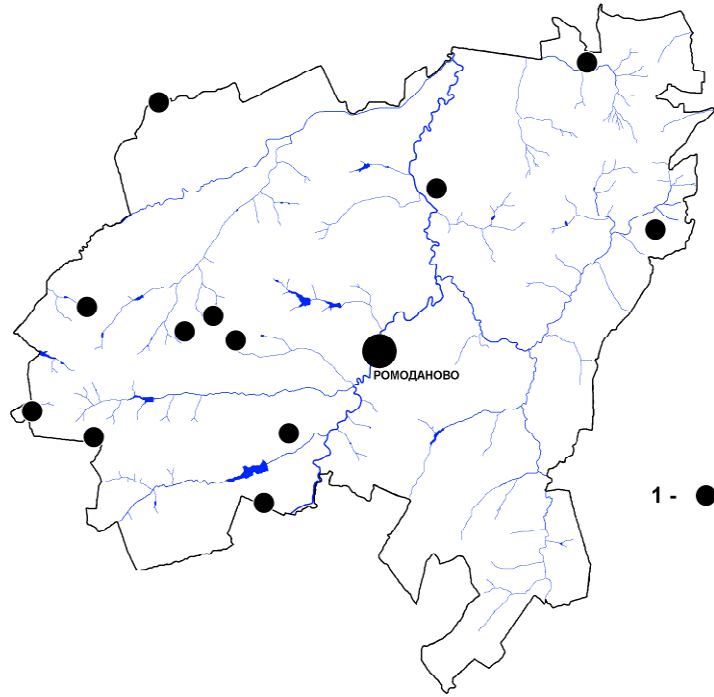


Рис. 5.3. 1 – Ковыль перистый (*Stipa pennata* L.)

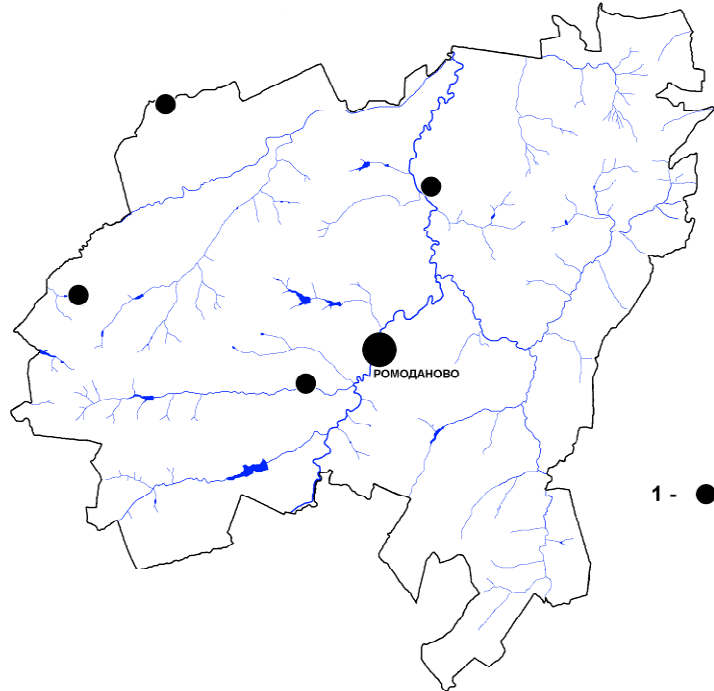


Рис. 5.4. 1 – Ковыль сарептский (*Stipa sareptana* A. Beck. s. str.)

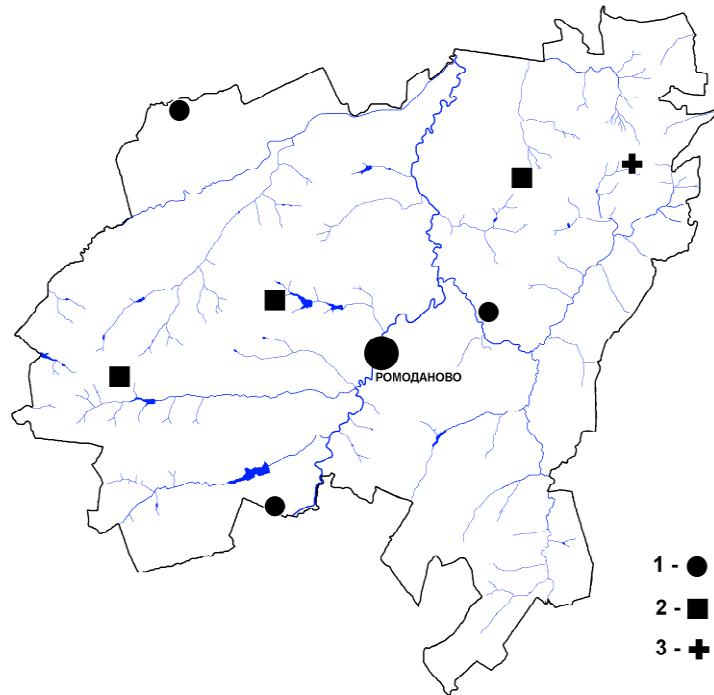


Рис. 5.5. 1 – Ковыль узколистный (*Stipa tirsia* Stev.); 2 – Лулия Саранка (*Lilium martagon* L.); 3 – Любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.)

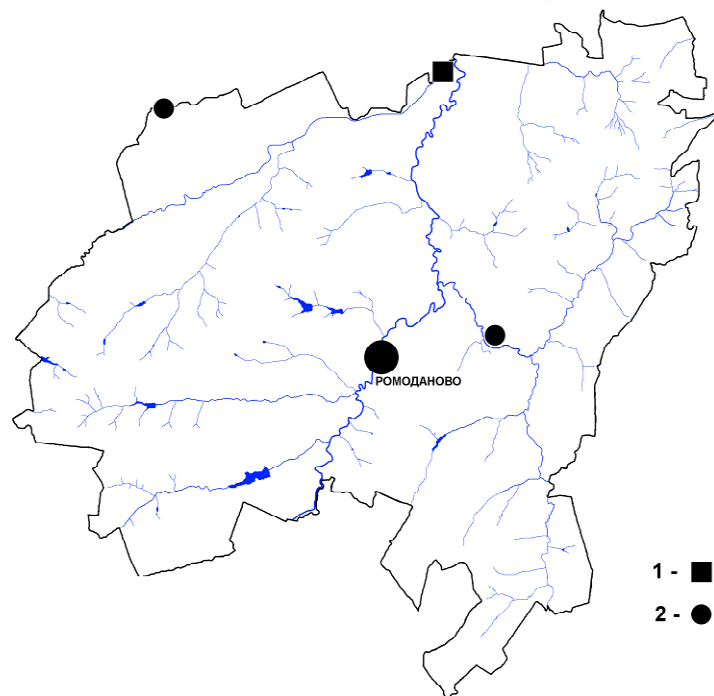


Рис. 5.6. 1 – Осока войлочная (*Carex tomentosa* L.); 2 – *О. приземистая* (*C. supina* Wahlenb.)

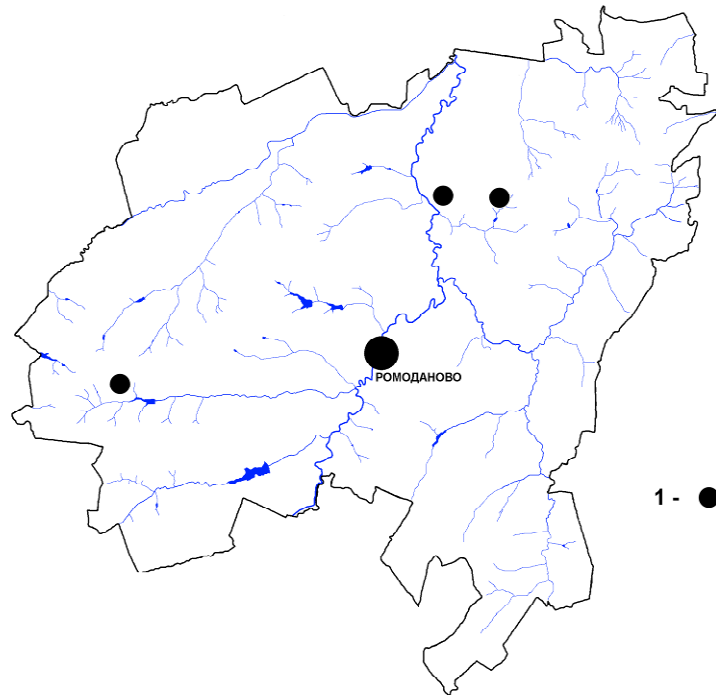


Рис. 5.7. 1 – *Ирис безлистный* (*Iris aphylla* L.)

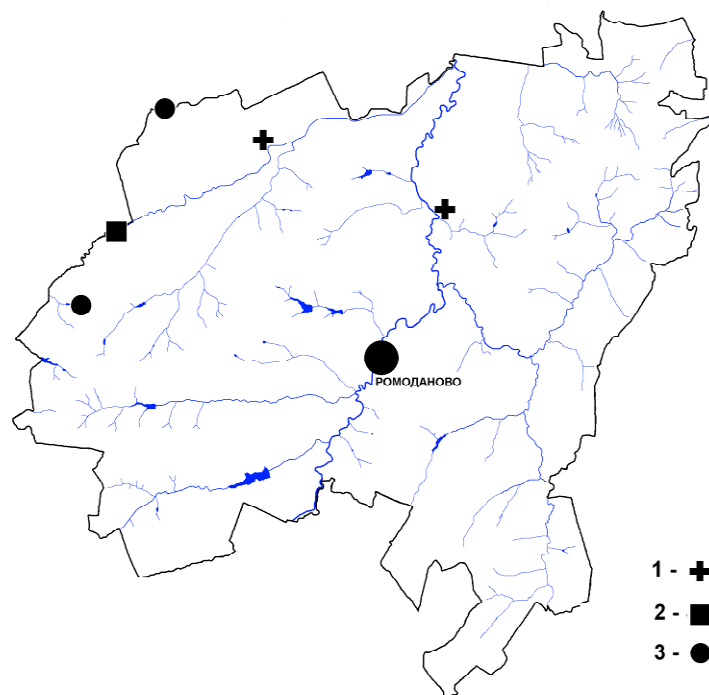


Рис. 5.8. 1 – *Смолевка сомнительная* (*Silene atoeпа* L.); 2 – *С. многоцветковая* (*S. multiflora* (Ehrh.) Pers.); 3 – *С. сибирская* (*S. sibirica* (L.) Pers.)

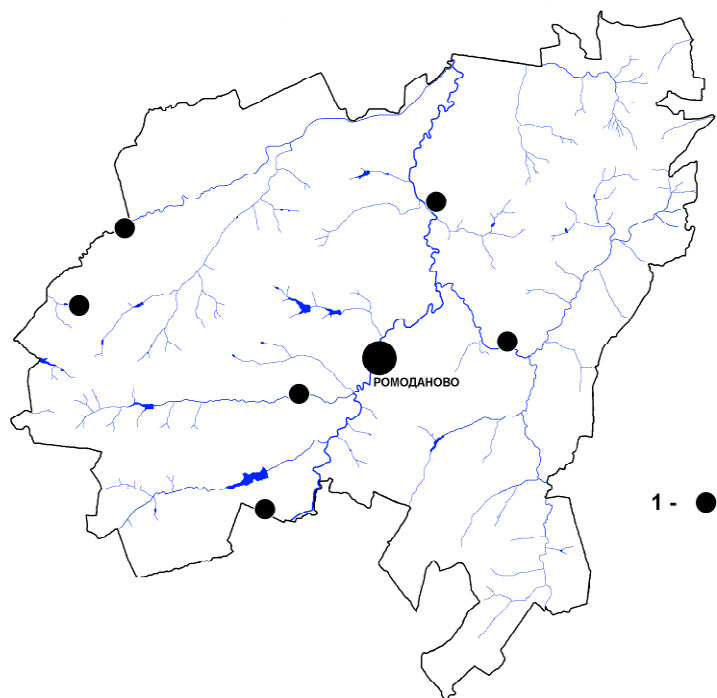


Рис. 5.9. 1 – Гвоздика равнинная (*Dianthus campestris* Bieb.)

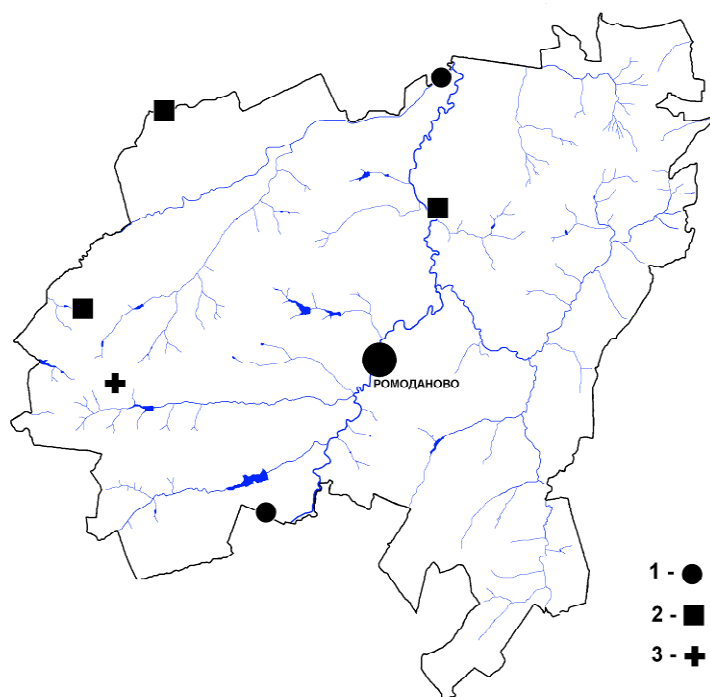


Рис. 5.10. 1 – Гвоздика пышная (*Dianthus superbis* L.); 2 – Ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.); 3 – Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.)

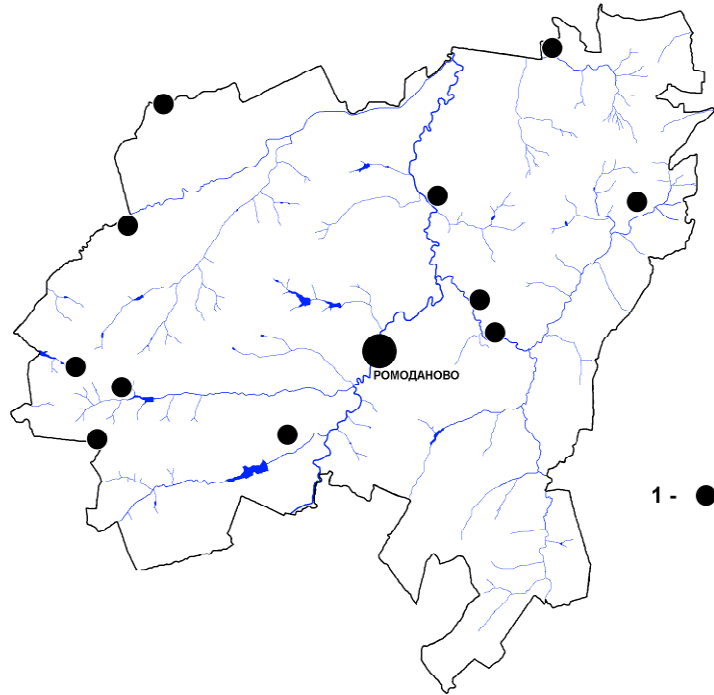


Рис. 5.11. 1 – Адонис весенний (*Adonis vernalis* L.)

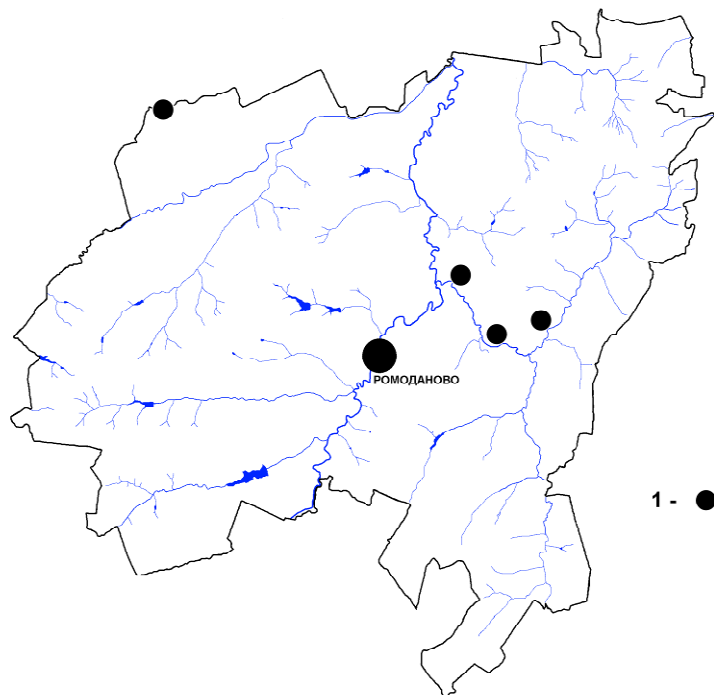


Рис. 5.12. 1 – Спирея городчатая (*Spiraea crenata* L.)

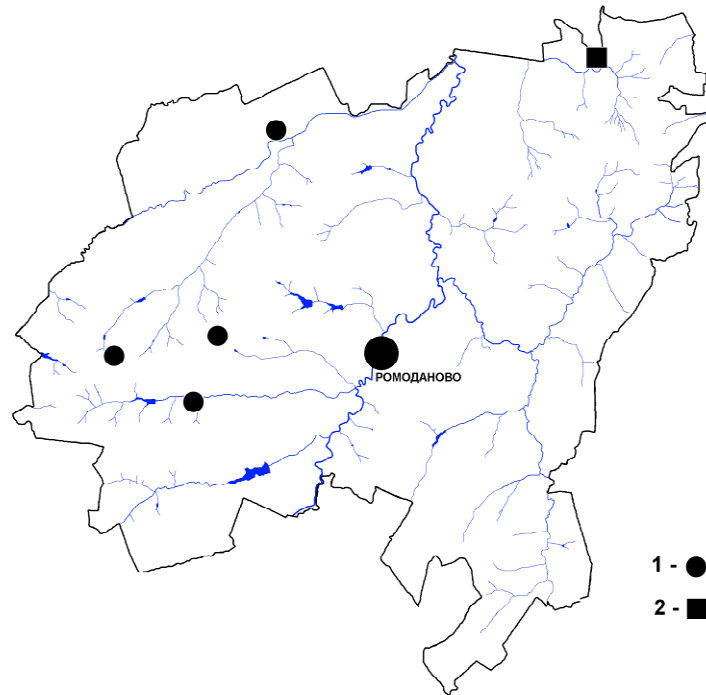


Рис. 5.13. 1 – Шиповник собачий (*Rosa canina* L.); 2 – Ш. щитконосный (*R. corymbifera* Borkh.)

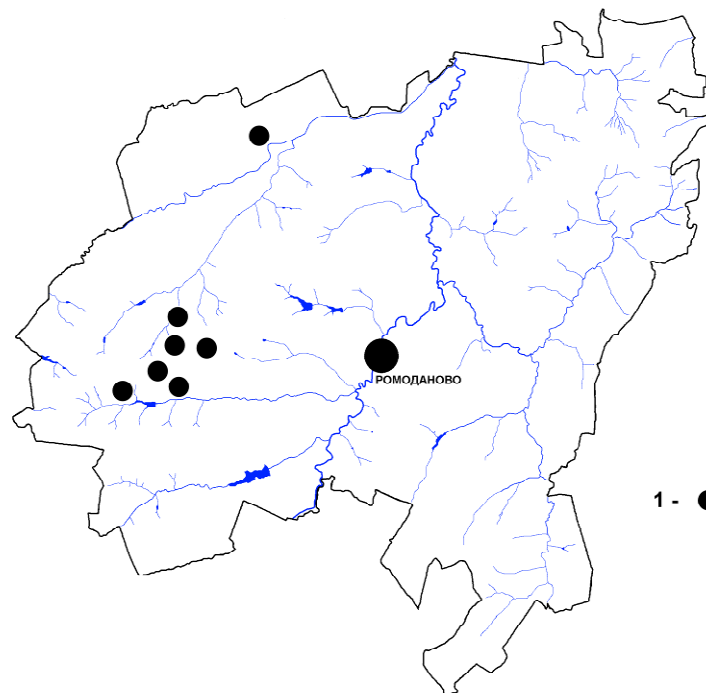


Рис. 5.14. 1 – Шиповник гололистный (*Rosa glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr.)

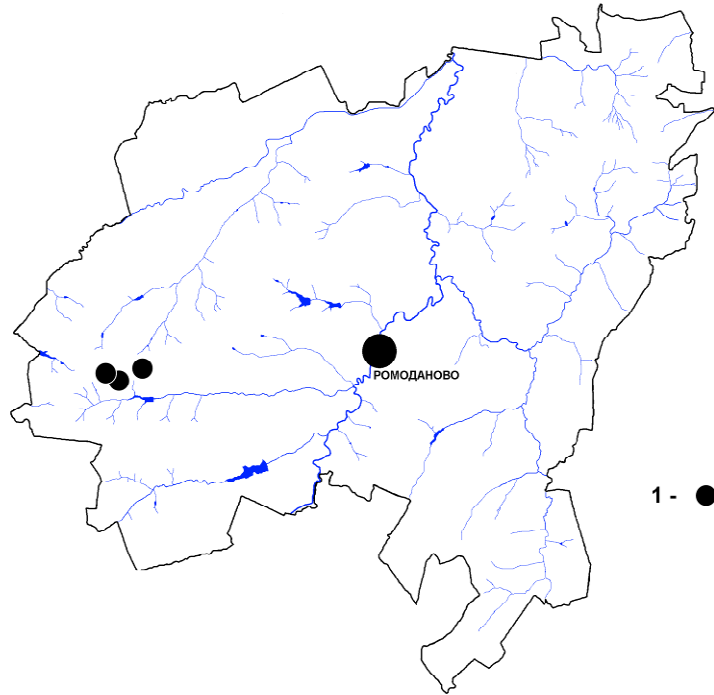


Рис. 5.15. 1 – Шиповник сизый (*Rosa glauca* Pourr.)

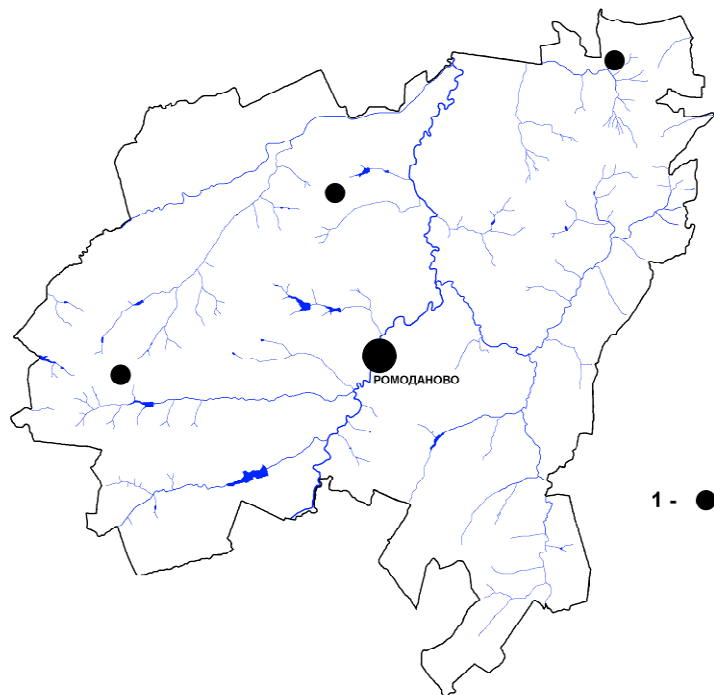


Рис. 5.16. 1 – Шиповник волчий (*Rosa lupulina* Dubovik)

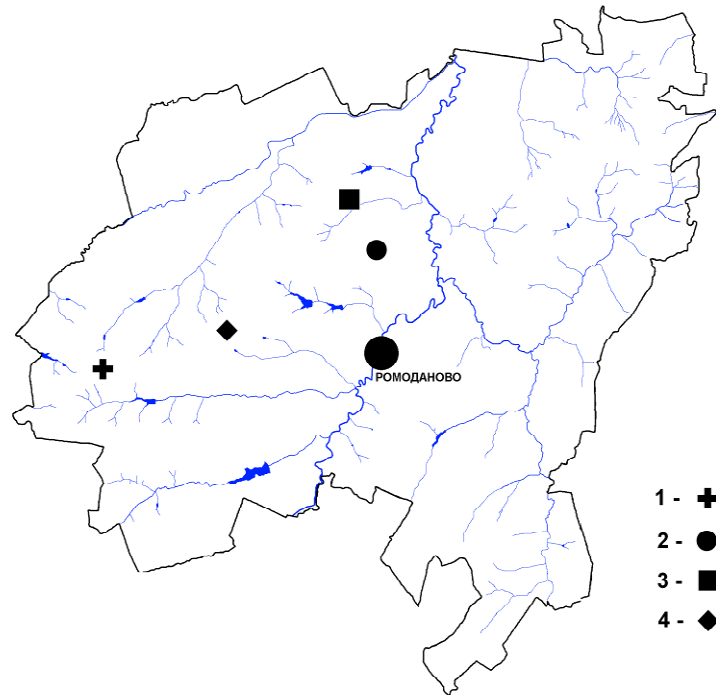


Рис. 5.17. 1 – Шиповник подольский (*Rosa podolica* Tratt.); 2 – Ш. красно-бурый (*R. rubiginosa* L.); 3 – Ш. колючейший (*R. spinosissima* L.); 4 – Ш. почти-собачий (*R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth.)

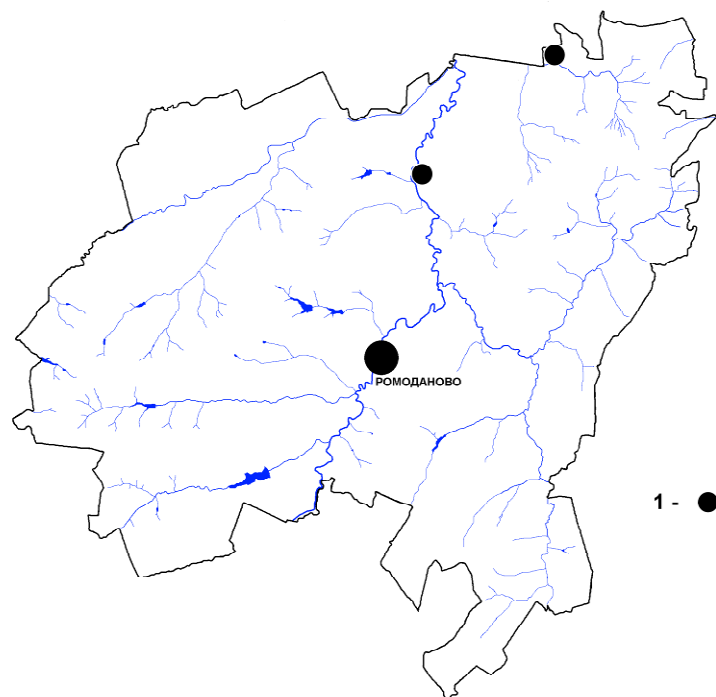


Рис. 5.18. 1 – Астрагал австрийский (*Astragalus austriacus* Jacq.)

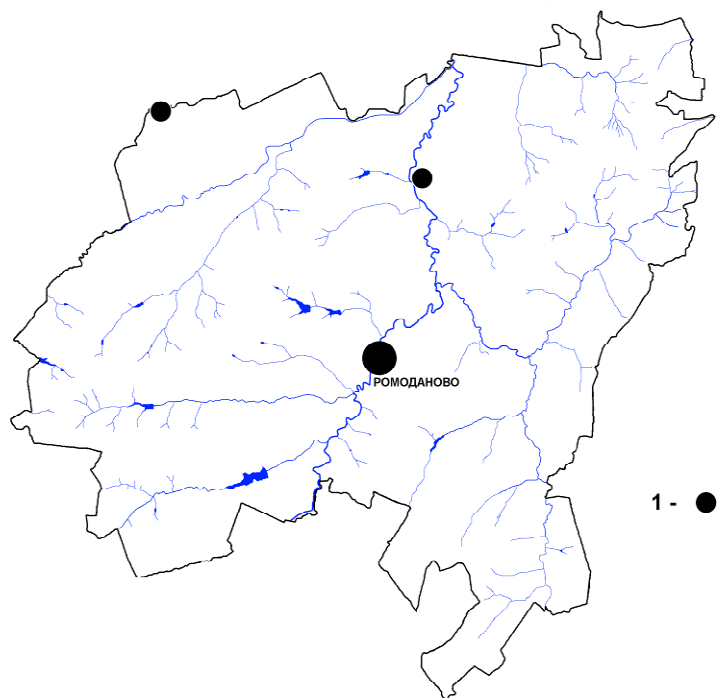


Рис. 5.19. 1 – Астрагал бороздчатый (*Astragalus sulcatus* L.)

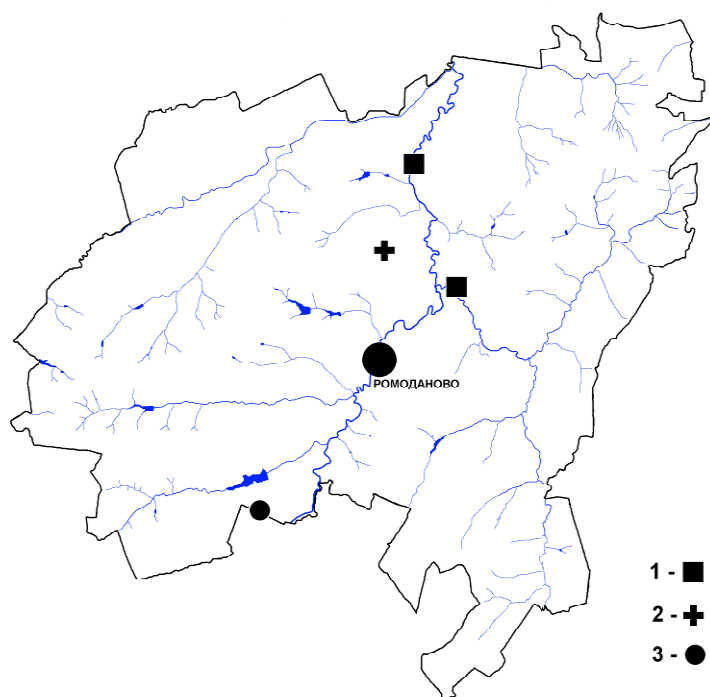


Рис. 5.20. 1 – Чина болотная (*Lathyrus palustris* L.); 2 – Лен желтый (*Linum flavum* L.); 3 – Морковник обыкновенный (*Silaum silaus* (L.) Schinz et Tellur.)

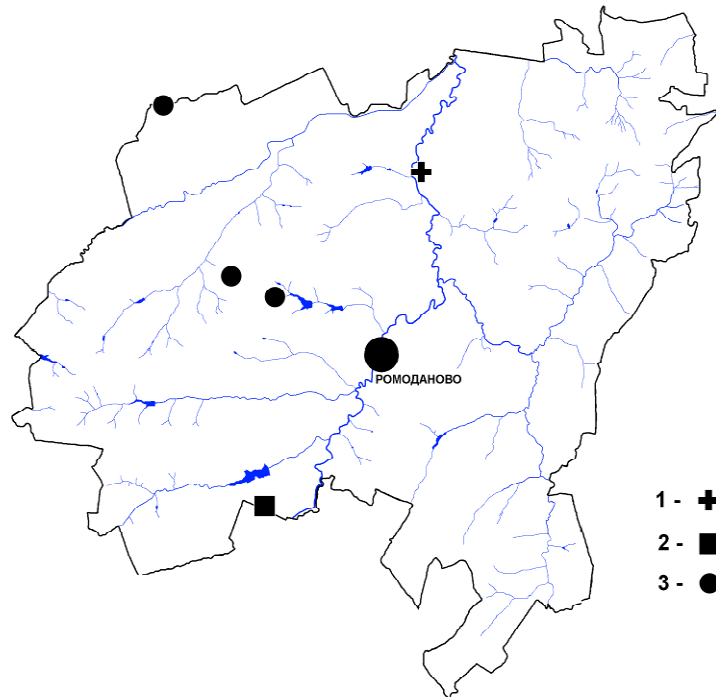


Рис. 5.21. 1 – Истод сибирский (*Polygala sibirica* L.); 2 – Дудник болотный (*Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.); 3 – Цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench)

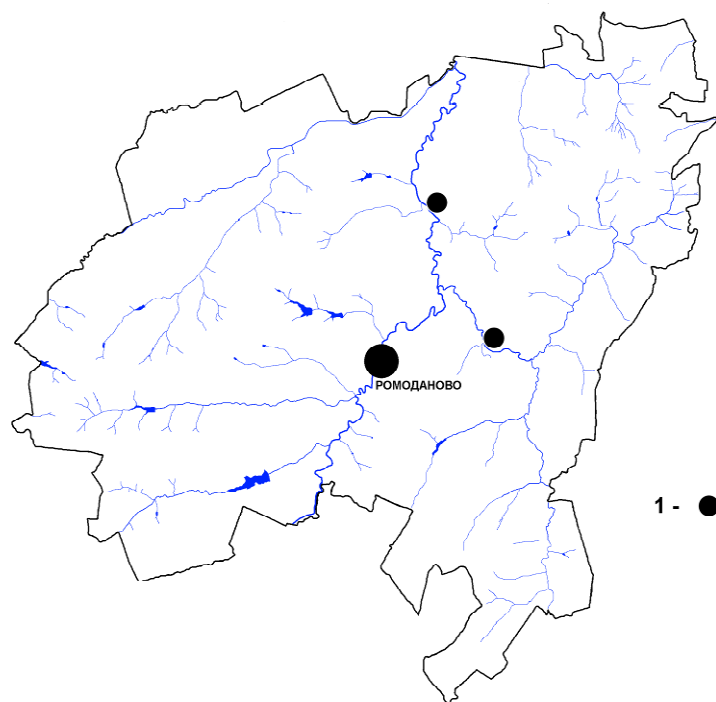


Рис. 5.22. 1 – Зверобой изящный (*Hypericum elegans* Steph. ex Willd.)

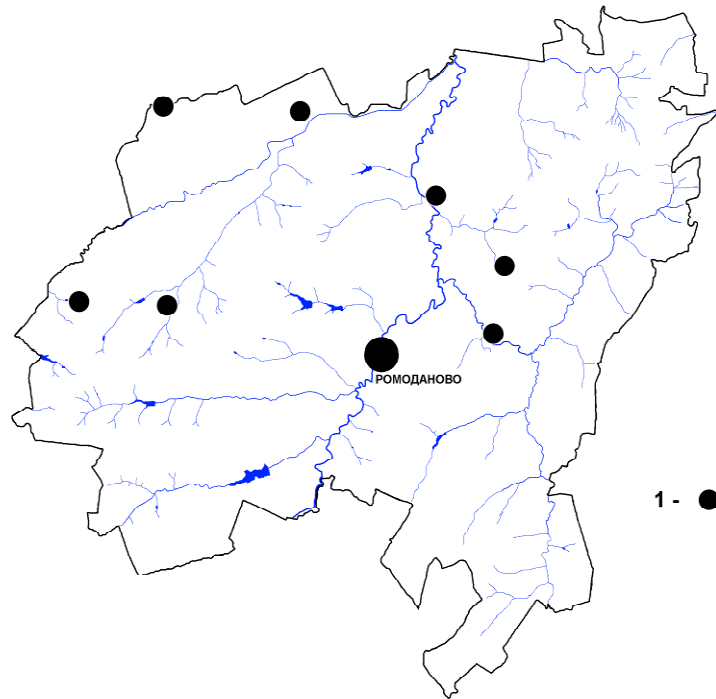


Рис. 5.23. 1 – Крестовник Швецова (*Senecio schvetzovii* Korsh.)

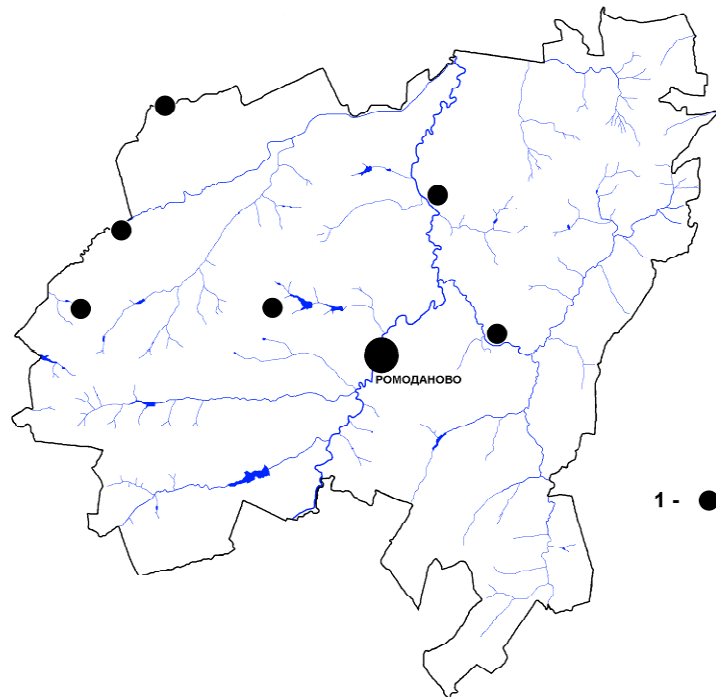


Рис. 5.24. 1 – Полынь армянская (*Artemisia armeniaca* Lam.)

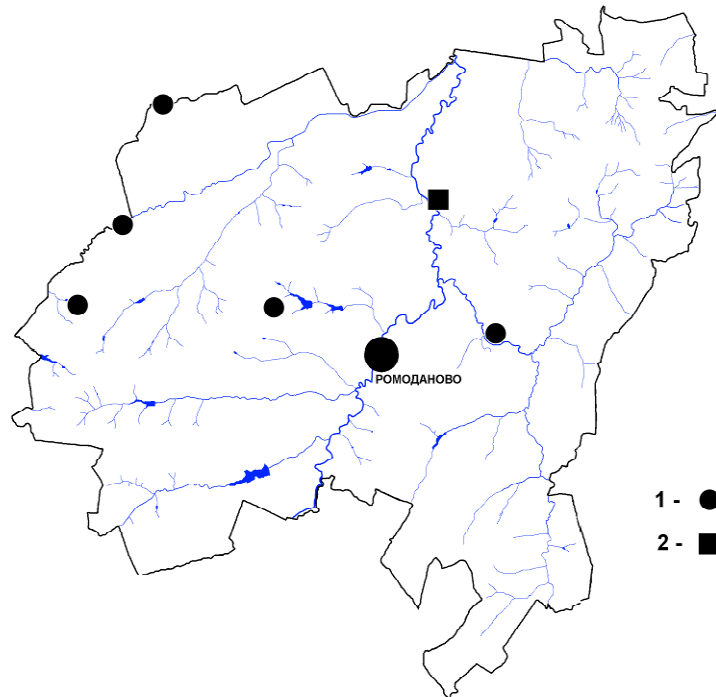


Рис. 5.25. 1 – Полынь широколистная (*Artemisia latifolia* Ledeb.); 2 – Солонечник льновидный (*Galatella linosyris* (L.) Reichenb.)

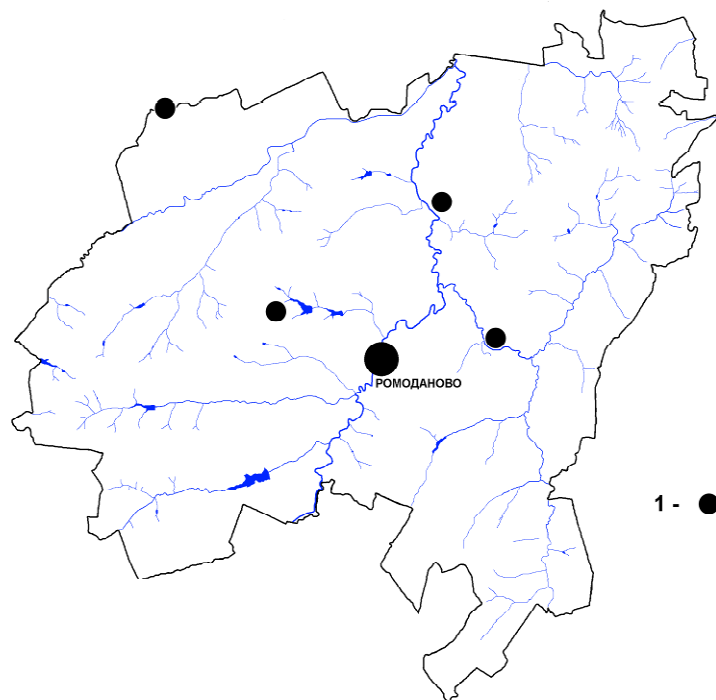


Рис. 5.26. 1 – Полынь понтийская (*Artemisia pontica* L.)

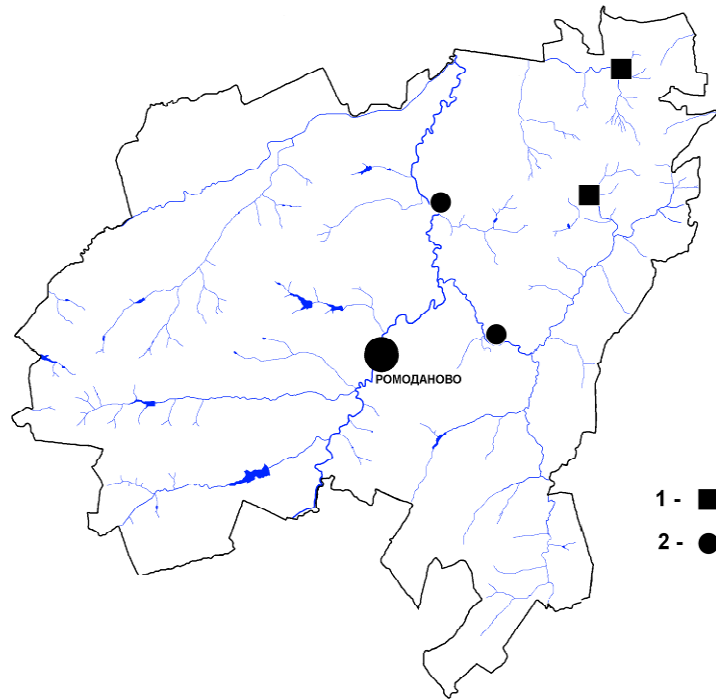


Рис. 5.27. 1 – Астра ромашковая (*Aster amellus* L.); 2 – Ястребинка ядовитая (*Hieracium virosus* Pall.)

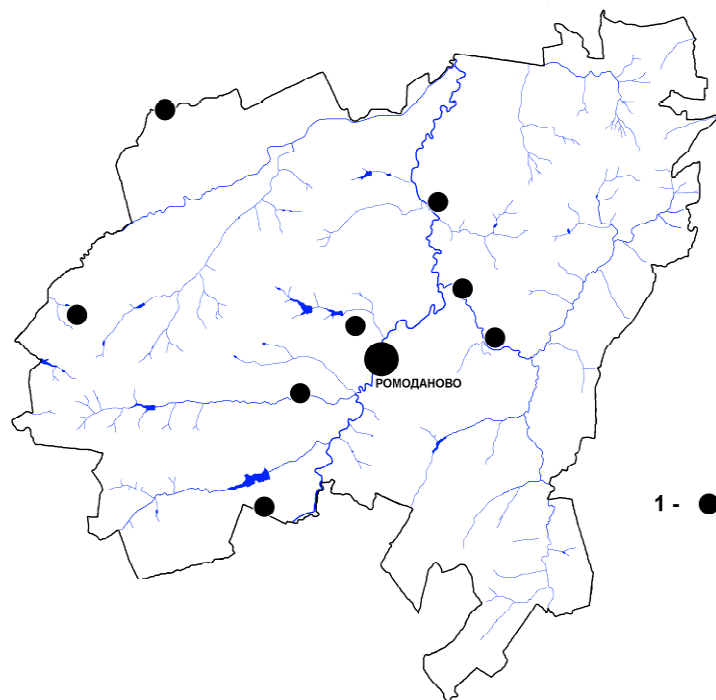


Рис. 5.28. 1 – Мордовник обыкновенный (*Echinops ritro* L.)

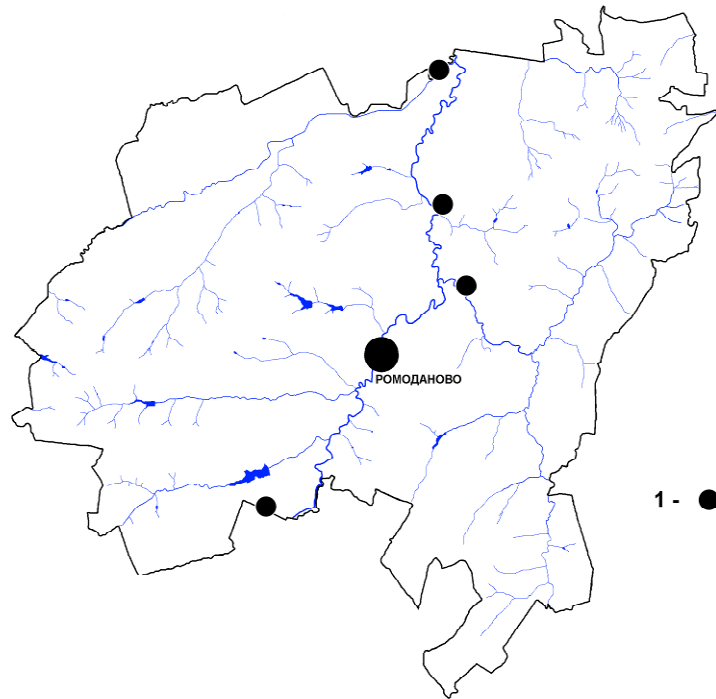


Рис. 5.29. 1 – Бодяк серый (*Cirsium canum* (L.) All.)

6. ОБЩИЙ ОБЗОР ФЛОРЫ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА

В настоящей работе приводятся некоторые особенности флоры Ромодановского района и ее анализ. Он включает в себя таксономический, биологический, экологический, ботанико-географический, эколого-ценотический анализ; для адвентивной фракции – флорогенетический анализ и анализ адвентивной флоры района по времени, способу заноса и степени натурализации.

В настоящее время во флоре Ромодановского района выявлен 761 вид из 386 родов и 89 семейств. В это число входят как аборигенные, так и заносные виды, культивируемые на территории района и «уходящие» из культуры. Часть видов во флоре представлена лишь одной находкой (91; 12,0 % всей флоры).

Аборигенная фракция флоры Ромодановского района

В аборигенную фракцию входят 585 видов (76,9 %) из 297 родов и 81 семейства (табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Ведущие семейства аборигенной фракции флоры

№ п/п	Семейство	Число видов	
		Абсолютное	%
1	<i>Compositae</i>	75	12,8
2	<i>Gramineae</i>	57	9,7
3	<i>Rosaceae</i>	37	6,3
4	<i>Leguminosae</i>	35	6,0
5	<i>Caryophyllaceae</i>	30	5,1
6	<i>Cyperaceae</i>	29	5,0
7	<i>Umbelliferae</i>	28	4,8
8	<i>Labiatae</i>	23	3,9
9	<i>Cruciferae</i>	22	3,8
10	<i>Scrophulariaceae</i>	21	3,6
Всего		357	61,0

Как видно из таблицы 6.1, третье место после *Compositae* и *Gramineae* по числу видов, как и во флоре Республики Мордовия (Сосудистые растения..., 2010), занимает семейство *Rosaceae*. При этом бореальное семейство *Cyperaceae* оказывается только на 6 месте, а более «южные» семейства *Leguminosae* и *Umbelliferae* оказываются выше, чем во флоре региона и занимают четвертое и седьмое места соответственно. Все это говорит о более южном характере флоры Ромодановского района и малом влиянии бореальных элементов. В самом деле, во флоре вовсе отсутствуют представители таких семейств, как *Eri-caceae*, *Droseraceae*, малым числом видов представлены – *Pyrolaceae*, *Orchida-ceae*.

Выделение эколого-ценотических и экологических групп проведено на основе сведений литературы и собственных наблюдений в природе с учетом классификаций, принятых в ряде источников (Носова, 1973; Цвелев, 2000; Куликов, 2005; Сосудистые растения..., 2010). Эколого-ценотическая характеристика флоры (табл. 6.2) показывает преобладание в ней степных (104 вида), луговых (104), сорных (98) и лесных (94) растений. Что свидетельствует о преобладании в растительности района степных и луговых сообществ. Немногочисленные на-

горные дубравы и саженные леса превносят 16,0 % видов во флору района, о значительном нарушении растительного покрова говорит то, что сорная группа находится на третьем месте по числу видов.

Таблица 6.2 – Распределение видов аборигенной фракции по эколого-ценотическим группам

Эколого-ценотические группы и подгруппы	Число видов	
	Абсолютное	%
Степная	104	17,8
<i>Степная</i>	53	9,1
<i>Кальцефильно-степная</i>	4	0,7
<i>Лугово-степная</i>	34	5,8
<i>Сорно-степная</i>	13	2,2
Луговая	104	17,8
<i>Луговая</i>	54	9,2
<i>Пойменно-луговая</i>	12	2,1
<i>Лугово-опушечная</i>	38	6,5
Лесо-луговая	57	9,7
Сорная	98	16,8
<i>Сорная</i>	47	8,1
<i>Сорно-лесная</i>	6	1,0
<i>Сорно-луговая</i>	45	7,8
Лесная	94	16,0
<i>Эвритопно-лесная</i>	71	12,1
<i>Неморально-лесная</i>	21	3,6
<i>Псаммофильно-боровая</i>	2	0,3
Болотная	57	9,7
<i>Болотная</i>	2	0,3
<i>Лесо-болотная</i>	18	3,1
<i>Лугово-болотная</i>	37	6,3
Водная	52	8,8
<i>Водная</i>	21	3,6
<i>Прибрежно-водная</i>	27	4,5
<i>Прибрежно-аллювиальная</i>	4	0,7
Водно-болотная	19	3,3
Всего	585	100,0

Примерно равное число видов насчитывают эколого-ценотические группы лесо-луговая (57), болотная (57) и водная (52). Водно-болотные растения представлены лишь 19 видами.

Соотношения жизненных форм на основе классификаций И.Г. Серебрякова (1962) и К. Раункиера (1934) приведены в таблицах 6.3 и 6.4.

По системе И.Г. Серебрякова (1962) в аборигенной флоре преобладают поликарпические травянистые растения, среди которых доминируют группы коротко- и длиннокорневищных видов с 103 и 110 видами соответственно. Группа монокрапических растений тоже значительна (18,9 % аборигенной фракции флоры), что может свидетельствовать о наличии в составе аборигенной флоры большого числа сорных видов, приспособленных к жизни на вторичных местообитаниях. Среди них преобладает группа однолетних растений с 50 видами. Группа древесных растений насчитывает в совокупности лишь 50

видов, что говорит о малой доле участия лесов в сложении растительного покрова Ромодановского района.

Таблица 6.3 – Соотношение жизненных форм аборигенной фракции флоры Ромодановского района по классификации И.Г. Серебрякова (1962)

Жизненная форма	Число видов	
	Абсолютное	%
Древесные формы	50	8,6
Кустарники	27	4,5
Деревья	20	3,4
Кустарнички, полукустарники и полукустарнички	4	0,7
Поликарпические травянистые формы	424	72,5
Длиннокорневищные	110	18,9
Короткорневищные	103	17,6
Стержнекорневые	79	13,5
Рыхлокустовые	27	4,5
Кистекарпические	22	3,8
Столонообразующие	19	3,3
Плотнокустовые	17	2,9
Клубнеобразующие	13	2,2
Корнеотпрысковые	12	2,1
Ползучие	10	1,7
Луковичные	6	1,0
Лиановидные	3	0,5
Суккулентные	2	0,3
Паразитные	1	0,2
Монокарпические травянистые формы	110	18,9
Однолетние	50	8,6
Многолетние или двулетние	23	3,9
Двулетние	15	2,6
Одно- двулетние	12	2,1
Одно- двулетние или многолетние	10	1,7
Всего	585	100,0

Таблица 6.4 – Соотношение жизненных форм аборигенной фракции флоры Ромодановского района по системе К. Раункиера [С. Raunkiaer] (1934)

Жизненные формы	Число видов	
	Абсолютное	%
Фанерофиты	30	5,1
Нанофанерофиты	17	2,9
Гемикриптофиты	332	56,8
Хамефиты	17	2,9
Геофиты	51	8,7
Гидрофиты	13	2,2
Терофиты	49	8,4
Гелофиты	18	3,1
Гемикриптофиты или терофиты	21	3,6
Гелофиты или гемикриптофиты	13	2,2
Гелофиты или геофиты	8	1,3
Гемикриптофиты или хамефиты	4	0,7
Геофиты или гемикриптофиты	12	2,1
Всего	585	100,0

Анализ по классификации К. Раункиера (1934) показал значительное преобладание во флоре гемикриптофитов (332 вида), что характерно для флор Средней России. Заметно уступая им по числу видов, на втором месте располагается группа геофитов (51 вид) и на третьем месте с 49 видами – терофиты. Остальные группы включают в сумме 26,1 % видового состава аборигенной флоры Ромодановского района.

Как обязательный раздел анализа любой флоры, выделены ботанико-географические элементы. Географический анализ аборигенной фракции флоры проводился путем изучения характера современных ареалов – результата классификации видов по широтному и долготному распространению.

При рассмотрении долготного распространения видов (табл. 6.5) приводятся группы ареалов без указания входящих в них подгрупп.

Таблица 6.5 – Долготные группы ареалов аборигенной фракции флоры Ромодановского района

Долготная группа ареала	Число видов	
	Абсолютное	%
Плюрирегиональная	23	3,9
Голарктическая	94	16,0
Европейско-североамериканская	7	1,2
Евразийская	328	56,1
Евросибирско-древнесредиземноморская	42	7,2
Европейская	62	10,6
Европейско-древнесредиземноморская	29	5,0
Всего	585	100,0

Во флоре Ромодановского района значительно преобладают виды евразийской группы ареалов с 328 видами. Остальные группы насчитывают от 94 (голарктическая) до 7 (европейско-североамериканская) видов.

Анализ широтной приуроченности видов флоры (табл. 6.6) показывает преобладание растений, приуроченных к нескольким природным зонам (277 видов). Значительно участие во флоре Ромодановского района лесостепных (22,1 %) и бореально-неморальных (17,3 %) видов.

Таблица 6.6 – Широтные группы ареалов аборигенной фракции флоры Ромодановского района

Широтная группа ареала	Число видов	
	Абсолютное	%
Плюризонная	277	47,4
Лесостепная	129	22,1
Бореально-неморальная	101	17,3
Неморальная	35	6,0
Степная	27	4,5
Бореальная	16	2,7
Всего	585	100,0

Экологический анализ аборигенной флоры (рис. 6.1) проведен по отношению растений к обеспечению водой.

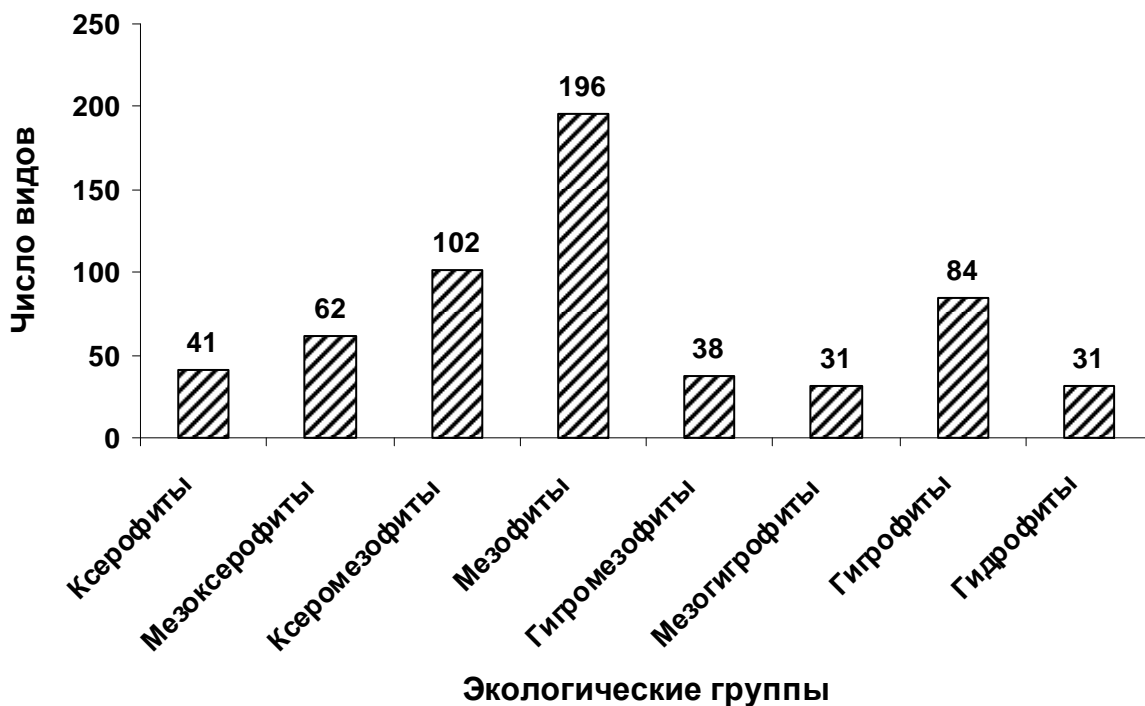


Рисунок 6.1 – Соотношение экологических групп аборигенной фракции флоры

Как видно из рисунка 6.1, лидирующее положение в аборигенной фракции флоры Ромодановского района по числу видов занимают мезофиты с 196 видами – растения, приспособленные к среднему уровню увлажнения. Смежная группа ксеромезофитов – растений, более приуроченных к засушливым условиям – занимает второе место. Группа растений переувлажненных местообитаний – гигрофиты – занимает третье в аборигенной флоре место с 84 видами, что определяется густотой речной сети на территории района.

Адвентивная флора Ромодановского района

Адвентивный компонент флоры Ромодановского района представлен 176 видами из 131 рода и 40 семейств (табл. 6.7).

Как видно из таблицы 6.7, семейства *Compositae* и *Gramineae* сохраняют свои лидирующие позиции и для адвентивного компонента флоры. Меньшее число видов содержит семейство *Chenopodiaceae*, включающее многие сорные виды-эфемерофиты.

Восьмерку первых по числу видов семейств составляют *Labiatae* и *Caryophyllaceae*. По 4 вида насчитывают семейства *Amaranthaceae*, *Umbelliferae*, *Polygonaceae*, *Euphorbiaceae*, *Solanaceae*. Далее следуют 5 семейств, включающих по 3 вида (*Salicaceae*, *Papaveraceae*, *Malvaceae*, *Boraginaceae* и *Cucurbitaceae*), 6 семейств содержат по два вида и 16 семейств содержат по 1 адвентивному виду.

Биоморфологический анализ адвентивного компонента флоры Ромодановского района по К. Раункиеру (1934) показал значительное преобладание растений группы терофитов с 91 видом (табл. 6.8). На втором месте располагается группа гемикриптофитов, насчитывающая 39 видов. Остальные группы насчитывают от 1 (гидрофиты) до 17 (фанерофиты) видов сосудистых растений.

Таблица 6.7 – Ведущие семейства адвентивной фракции флоры Ромодановского района

№ п/п	Семейство	Число видов	
		Абсолютное	%
1	<i>Compositae</i>	26	14,8
2	<i>Gramineae</i>	23	13,1
3	<i>Cruciferae</i>	20	11,4
4	<i>Chenopodiaceae</i>	13	7,4
5	<i>Rosaceae</i>	12	6,8
6	<i>Leguminosae</i>	8	4,5
7	<i>Labiatae</i>	6	3,4
8	<i>Caryophyllaceae</i>	5	2,8
Всего		113	64,2

Таблица 6.8 – Соотношение групп жизненных форм в адвентивной флоре Ромодановского района по К. Раункиеру (1934)

Жизненные формы	Число видов	
	Абсолютное	%
Терофиты	91	51,7
Гемикриптофиты	39	22,2
Фанерофиты	17	9,7
Нанофанерофиты	12	6,8
Терофиты или гемикриптофиты	8	4,5
Геофиты	8	4,5
Гидрофиты	1	0,6
Всего	176	100,0

Анализ жизненных форм по системе И.Г. Серебрякова (1962) показал преобладание в составе адвентивного компонента монокарпических травянистых растений (59,8 % от всей адвентивной флоры), основную часть которых составляют однолетние растения (табл. 6.9).

Эколого-ценотический анализ адвентивной флоры Ромодановского района показал, что значительное число видов (125) содержит группа сорных растений (табл. 6.10). Это свидетельствует о приуроченности заносных растений к вторичным типам местообитаний. На втором месте по числу видов находится группа культивируемых видов с 37 видами, на третьем – луговая группа (6,3 % от всей адвентивной флоры). Остальные группы (степная, болотная, водная) насчитывают по 1 виду.

Адвентивные растения флоры Ромодановского района отнесены к 11 флорогенетическим элементам (табл. 6.11). При этом использовались сведения об их распространении и происхождении (Тахтаджян, 1978; Виноградова и др., 2006, 2009). В отдельные группы выделены растения, возникшие в культуре и растения, происхождение которых не установлено.

Таблица 6.9 – Соотношение групп жизненных форм адвентивных растений флоры Ромодановского района по классификации И.Г. Серебрякова (1962)

Жизненная форма	Число видов	
	Абсолютное	%
Древесные формы	29	16,5
Кустарники	16	9,1
Деревья	13	7,4
Поликарпические травянистые формы	42	23,7
Длиннокорневищные	5	2,8
Короткокорневищные	3	1,7
Стержнекорневые	15	8,5
Рыхлокустовые	5	2,8
Кистеконовые	2	1,1
Плотнокустовые	2	1,1
Клубнеобразующие	3	1,7
Корнеотпрысковые	5	2,8
Ползучие	1	0,6
Паразитные	1	0,6
Монокарпические травянистые формы	105	59,8
Однолетние	87	49,5
Многолетние или двулетние	3	1,7
Двулетние	3	1,7
Одно- двулетние	11	6,3
Одно- двулетние или многолетние	1	0,6
Всего	176	100,0

Таблица 6.10 – Эколого-ценотические группы и подгруппы адвентивной фракции флоры

Эколого-ценотические группы и подгруппы	Число видов	
	Абсолютное	%
Сорная	125	70,9
<i>Собственно сорная</i>	87	49,3
<i>Культивируемая и дичающая</i>	38	21,6
Культивируемая	37	21,0
Луговая	11	6,3
<i>Сорно-луговая</i>	11	6,3
Степная	1	0,6
<i>Сорно-степная</i>	1	0,6
Болотная	1	0,6
<i>Лугово-болотная</i>	1	0,6
Водная	1	0,6
Всего	176	100,0

Как видно из таблицы 6.11, в составе адвентивного компонента флоры Ромодановского района преобладают выходцы из средиземноморского (49 видов) и ирано-туранского (41) флорогенетических элементов. На третьем месте располагаются растения североамериканского происхождения (28 видов). Остальные флорогенетические элементы насчитывают от 1 (кавказская, африканская) до 12 (восточноазиатская) видов.

Экологический анализ адвентивной флоры Ромодановского района на основе отношения растений к содержанию воды показал преобладание растений группы мезофитов (рис. 6.2).

Таблица 6.11 – Соотношение флорогенетических групп адвентивной фракции флоры

Флорогенетические группы	Число видов	
	абсолютное	%
Средиземноморская	49	27,8
Ирано-туранская	41	23,3
Североамериканская	28	15,9
Восточноазиатская	12	6,8
Западноевропейская	11	6,3
Происхождение не установлено	9	5,1
Восточноевропейская	5	2,8
Виды культурного происхождения	5	2,8
Сибирская	6	3,4
Южноазиатская	4	2,3
Южно- и центральноамериканская	4	2,3
Кавказская	1	0,6
Африканская	1	0,6
Всего	176	100,0

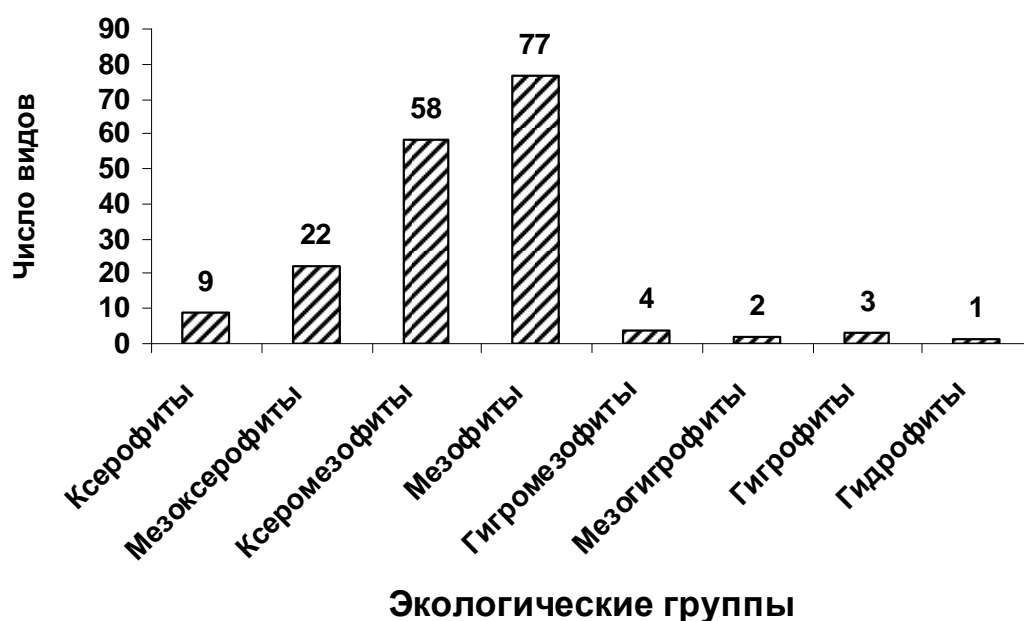


Рисунок 6.2 – Соотношение экологических групп адвентивной фракции флоры

Как видно из рисунка 6.2, в составе адвентивной фракции флоры значительное число видов в совокупности содержат группы растений, приспособленных к засушливым условиям.

При характеристике адвентивного компонента любой флоры важна его характеристика по способу и времени заноса и по степени натурализации адвентивных видов. В настоящей работе использована классификация Н.А. Бармина (2000).

По времени заноса выделяют две основные группы: кенофиты – растения, попавшие на данную территорию за последние 100 лет и группа археофитов, занесенные во флору до XX века.

По способу заноса заносные виды распределены по трем группам – ксенофиты (заносимые на территорию случайно), эргазиофиты (инвазия которых обусловлена сознательной деятельностью человека) и ксено-эргазиофиты (проникающие на территорию обоими способами).

По степени натурализации видов выделяют четыре основные группы:

– эфемерофиты, существующие в месте заноса в течение времени, не превышающего срок их жизни; это самая неустойчивая группа, виды которой могут так же внезапно исчезнуть из флоры, как и появиться в ней при наличии или отсутствии заноса семян человеком;

– колонофиты, образующие сообщества в месте заноса при помощи вегетативного размножения, но не распространяющиеся за его пределы;

– эпекофиты, закрепившиеся во флоре, но распространяющиеся только по антропогенно нарушенным территориям;

– агриофиты, полностью натурализовавшиеся растения, которые внедрились в естественные ценозы и являются их компонентом; представители этой группы часто производят впечатление аборигенных, особенно археофиты (свербига восточная – *Bunias orientalis*, горец птичий – *Polygonum aviculare*).

В таблице 6.12 приведено численное соотношение групп адвентивной фракции флоры Ромодановского района.

Таблица 6.12 – Соотношение адвентивных видов флоры Ромодановского района по степени натурализации, способу и времени иммиграции

Группы адвентивной флоры		По степени натурализации				
		Эфемерофиты	Колонофиты	Эпекофиты	Агриофиты	Всего
По способу заноса	По времени заноса	Абсолютное число видов				
Ксенофиты	археофиты	0	0	30	3	33
	кенофиты	13	7	35	6	61
	всего	13	7	65	9	94
Эргазиофиты	археофиты	11	0	0	1	12
	кенофиты	14	18	8	6	46
	всего	25	18	8	7	58
Ксено-эргазиофиты	археофиты	1	0	1	0	2
	кенофиты	2	13	4	3	22
	всего	3	13	5	3	24
Всего		41	38	78	19	176

По времени заноса с 129 видами преобладает группа кенофитов, что свидетельствует о том, что большинство адвентивных растений (73,3 %) занесено во флору Ромодановского района за последнее столетие.

По способу заноса наибольшее число видов (94) содержит группа ксенофитов, 58 видов отнесено к эргазиофитам, смежная группа ксено-эргазиофитов содержит 24 вида. Это свидетельствует о том, что большинство адвентивных растений (67,0 %) занесено во флору Ромодановского района случайно, непреднамеренно.

По степени натурализации численно преобладает группа эпекофитов с 78 видами, меньшее число видов содержат группы эфемерофитов (41), колонофитов (38) и агриофитов (19 видов). Значительное преобладание видов группы эпекофитов (44,3 % всей адвентивной флоры района) говорит об успешности их инвазии во флору и свидетельствует и о значительной степени нарушения естественного растительного покрова Ромодановского района.

В настоящей работе некоторые виды отнесены к иной группе, нежели в сводке «Сосудистые растения Республики Мордовия» (2010). Например, виды *Sambucus racemosa*, *Malus domestica* и *Sonchus arvensis* рассматриваются как агриофиты (а не эпекофиты (Сосудистые растения..., 2010)), так как произрастают повсеместно на территории района и в естественных сообществах, производя впечатление местных видов.

Наиболее масштабной работой последних лет в изучении адвентивных видов в Центральной России явилась работа «Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России)» (2009), в которой приведена информация о 52 наиболее агрессивных инвазионных видах. Во флоре Ромодановского района зарегистрировано 30 видов из списка «Черной книги...» (2009). Нужно отметить, что существуют региональные особенности степени инвазивности того или иного вида. Одни виды этого списка могут иметь малую степень инвазивности и наоборот – растения, не вошедшие в этот список, могут внедряться в естественные сообщества, быть широко распространенными в регионе.

Например, виды «Черной книги...» (2009) *Fraxinus pennsylvanica*, *Impatiens grandulifera*, *Elaeagnus angustifolia* зарегистрированы на территории района в немногих пунктах, единично. Поэтому не являются опасными адвентивными видами на изучаемой территории. Напротив, *Sambucus racemosa*, приводимая в «Черной книге...» (2009) в качестве потенциально опасного вида, ведет себя очень агрессивно – встречается как в антропогенно нарушенных местобитаниях, так и в естественных, например, в подлеске лесов, склонам оврагов.

Необходимо отметить, что число видов, приводимое в настоящей работе (761), может быть увеличено за счет находок видов, как аборигенных, так и заносных. Наличие железной дороги и шоссейной дороги, проходящих с севера на юг по территории района, могут быть центром распространения адвентивных видов, а исследование степных урочищ и поймы реки Инсар может принести находки новых для района аборигенных видов.

7. ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ФЛОРЫ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА

Основным направлением развития Ромодановского района Республики Мордовия является сельскохозяйственное с развитой перерабатывающей промышленностью. В связи с этим обширные площади заняты под пашни, пастбища, фермерские угодья и т.д. Растительный покров испытывает значительное воздействие человека. При этом первыми страдают популяции редких степных видов, лишенных естественных мест произрастания. К счастью, небольшие участки естественной растительности сохранились в Ромодановском районе в пойме реки Инсар, по крутым склонам балок оврагов. Именно такие местообитания служат центром сосредоточения популяций редких видов и заслуживают внимания природоохранных служб.

В 2003 году вышла Красная книга Республики Мордовия. В нее вошло 170 видов сосудистых растений, из них во флоре Ромодановского района было отмечено 14. В результате флористических исследований было выявлено еще 26 редких видов сосудистых растений, и их число составляет 40 (5,3 % от всей флоры района). К категории «0» (вероятно исчезнувшие) отнесены 2 вида: *Silene multiflora*, *Astragalus sulcatus*; «1» (находящиеся под угрозой исчезновения) – 6 видов: *Helictotrichon desertorum*, *H. schellianum*, *Stipa sareptana*, *Silene amoena*, *Silaum silaus*, *Hieracium virosum*; «2» (уязвимые) – 26 видов *Stipa capillata*, *Stipa pennata*, *Stipa tirsia*, *Carex supina*, *Carex tomentosa*, *Lilium martagon*, *Iris aphylla*, *Platanthera chlorantha*, *Silene sibirica*, *Dianthus superbus*, *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla patens*, *Adonis vernalis*, *Spiraea crenata*, *Astragalus austriacus*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Senecio schvetzovii*, *Helichrysum arenarium*, *Artemisia armeniaca*, *Artemisia latifolia*, *Artemisia pontica*, *Aster amellus*, *Galatella linosyris*, *Echinops ritro*, *Cirsium canum*; «3» (редкие) – 4 вида: *Rosa rubiginosa*, *Lathyrus palustris*, *Hypericum elegans*, *Angelica palustris*; «4» (неопределенные) – 2 вида: *Dianthus campestris*, *Rosa lupulina*.

В таблице 7.1 приводится список редких видов с указанием категорий их редкости в региональной Красной книге (2003); виды, рекомендованные к включению в ее основной список, отмечены звездочкой (*).

Наряду с основным списком региональная Красная книга имеет дополнительный, в котором перечислены виды, состояние популяций которых пока не вызывает опасений, но которые могут стать редкими по ряду причин. Наиболее редкие и уязвимые из них рекомендуются для включения в основной список Красной книги Мордовии. Примером может служить мордовник обыкновенный – *Echinops ritro*. Во флоре Ромодановского района зарегистрировано 43 вида из дополнительного списка Красной книги Мордовии. Ниже приводится их перечень. В это число вошло 2 вида сосудистых растений, рекомендованных к включению в список мониторинга после выхода региональной Красной книги – *Sisymbrium polymorphum*, *Potentilla alba*. В списке в скобках обозначены категории видов:

1* – красивоцветущие и другие декоративные растения, страдающие от рекреационной нагрузки, сбор которых должен быть запрещен в зеленых зонах, в окрестностях крупных населенных пунктов, домов отдыха, санаториев и т.д.;

Таблица 7.1 – Список видов основного списка Красной книги Республики Мордовия во флоре Ромодановского района

№ п/п	Вид	Категория редкости
1.	Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i>	1
2.	Овсец Шелля – <i>Helictotrichon schellianum</i>	1
3.	Ковыль волосовидный – <i>Stipa capillata</i>	2
4.	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	2
5.	Ковыль сарептский – <i>Stipa sareptana</i>	1
6.	Ковыль узколистный – <i>Stipa tirsia</i>	2
7.	Осока приземистая – <i>Carex supina</i>	2
8.	*Осока войлочная – <i>Carex tomentosa</i>	2
9.	Лилия Саранка – <i>Lilium martagon</i>	2
10.	Ирис безлистный – <i>Iris aphylla</i>	2
11.	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>	2
12.	Смолевка ползучая – <i>Silene amoena</i>	1
13.	Смолевка многоцветковая – <i>Silene multiflora</i>	0
14.	Смолевка сибирская – <i>Silene sibirica</i>	2
15.	Гвоздика равнинная – <i>Dianthus campestris</i>	4
16.	Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i>	2
17.	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i>	2
18.	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	2
19.	Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i>	2
20.	Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i>	2
21.	*Шиповник волчий – <i>Rosa lupulina</i>	4
22.	Шиповник красно-бурый – <i>Rosa rubiginosa</i>	3
23.	Астрагал австрийский – <i>Astragalus austriacus</i>	2
24.	Астрагал бороздчатый – <i>Astragalus sulcatus</i>	0
25.	Чина болотная – <i>Lathyrus palustris</i>	3
26.	Лен желтый – <i>Linum flavum</i>	2
27.	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i>	2
28.	Зверобой изящный – <i>Hypericum elegans</i>	3
29.	Морковник обыкновенный – <i>Silaum silaus</i>	1
30.	Дудник болотный – <i>Angelica palustris</i>	3
31.	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i>	2
32.	Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i>	2
33.	Полынь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i>	2
34.	Полынь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i>	2
35.	Полынь понтийская – <i>Artemisia pontica</i>	2
36.	Астра ромашковая – <i>Aster amellus</i>	2
37.	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i>	2
38.	*Мордовник обыкновенный – <i>Echinops ritro</i>	2
39.	Бодяк серый – <i>Cirsium canum</i>	2
40.	Ястребинка ядовитая – <i>Hieracium virosum</i>	1

2* – виды, приуроченные к специфическим экотопам, спорадичность и редкая встречаемость которых объясняются малораспространенностью этих экотопов, однако на них популяции этих видов, как правило, достаточно стабильны и многочисленны;

3* – виды, находящиеся близ границ своих ареалов, однако состояние популяций этих видов пока не вызывает серьёзных опасений;

4* – важные в хозяйственном отношении виды (пищевые, технические, лекарственные), сокращающие свою численность по причине неконтролируемой эксплуатации их ресурсов;

5* – виды с неясным систематическим статусом;

6* – виды, сведения о распространении которых на территории Мордовии крайне скудны, часто не подкреплены гербарными сборами или ограничиваются сообщениями отдельных лиц или сведениями литературы; при подтверждении произрастания на территории республики возможно включение этих видов в число охраняемых;

7* – редкие синантропные виды (антропофиты), в том числе редкие сорно-рудеральные.

Ковыль предволосистый – *Stipa praecipitata* (5*), трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum* (2*, 3*), тростянка овсяницеvidная – *Scolochloa festucacea* (2*), схеноплектус Табернемонтана – *Schoenoplectus tabernaemontani* (2*), осока Арнелля – *Carex arnellii* (3*), ландыш майский – *Convallaria majalis* (1*), любка двулистная – *Platanthera bifolia* (1*), пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (1*), п. мясо-красный – *D. incarnata* (1*, 2*), горец альпийский – *Polygonum alpinum* (3*), песчанка длиннолистная – *Arenaria longifolia* (3*), п. мелкожелезистая – *A. micradenia* (1*, 3*), смолевка зеленоцветковая – *Silene chlorantha* (3*), кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* (1*), кубышка желтая – *Nuphar lutea* (1*), купальница европейская – *Trollius europaeus* (1*), хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (1*, 2*), х. плотная – *C. solida* (1*), х. промежуточная (1*, 2*), гулявник изменчивый – *Sisymbrium polymorphum* (2*, 3*, 6*), белозор болотный – *Parnassia palustris* (2*), лапчатка белая – *Potentilla alba* (4*), слива колючая – *Prunus spinosa* (3*, 4*), вишня кустарниковая – *Cerasus fruticosa* (3*, 4*), остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (3*), молочай тонкий – *Euphorbia subtilis* (3*), златогоричник эльзасский – *Xanthoselinum alaticum* (3*), лазурник трехлопастной – *Laser trilobium* (2*, 3*), ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior* (3*, 4*), горечавка легочная – *Gentiana pneumonanthe* (1*, 2*), медуница узколистная – *Pulmonaria angustifolia* (1*), м. неясная – *P. obscura* (1*), змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* (1*), шалфей дубравный – *Salvia nemorosa* [*S. tesquicola*] (3*), душица обыкновенная – *Origanum vulgare* (4*), колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* (1*), к. крапивный – *Campanula trachelium* (1*), бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (1*), девясил шершавый – *Inula hirta* (3*), бодяк мелкопильчатый – *Cirium serrulatum* (3*), серпуха венценосная – *Serratula coronata* (3*), с. зюзниколистная – *S. lycopifolia* (3*), василек скабиозный – *Centaurea scabiosa* [*C. apiculata*] (6*), козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* (1*, 3*).

Охране редких и исчезающих растений и их местообитаний способствует учреждение особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В настоящее время на территории Ромодановского района существуют две ООПТ: памятник природы (ПП) «Озеро Ладка» и ПП «Парк культуры и отдыха им. В.П. Филатова». На них очень слабо представлены виды Красной книги – лишь на оз. Ладка

отмечена кубышка желтая (*Nuphar lutea*) из ее дополнительного списка. Следовательно, существующая сеть ООПТ на территории Ромодановского района характеризуется своей нерепрезентативностью. С целью охраны популяций редких видов на территории района 5 участков было рекомендовано к учреждению в ранге ООПТ (рис. 7.1):

1. Степные склоны в окрестностях с. Кочуново (Редкие растения..., 2007).
2. Степные склоны к долине р. Инсар и нагорная дубрава между с. Пушкино и д. Козловка (Редкие растения..., 2009).
3. Степные склоны к р. Ладка против пос. Грабовка на границе с Ичалковским районом (Редкие растения..., 2010).
4. Остепненный склон между пос. Липки и с. Николаевка (Лямбирский район) (Редкие растения..., 2010).
5. Остепненные склоны с *Adonis vernalis* L. и участок леса между с. Салма и пос. Липки (Редкие растения..., 2011).

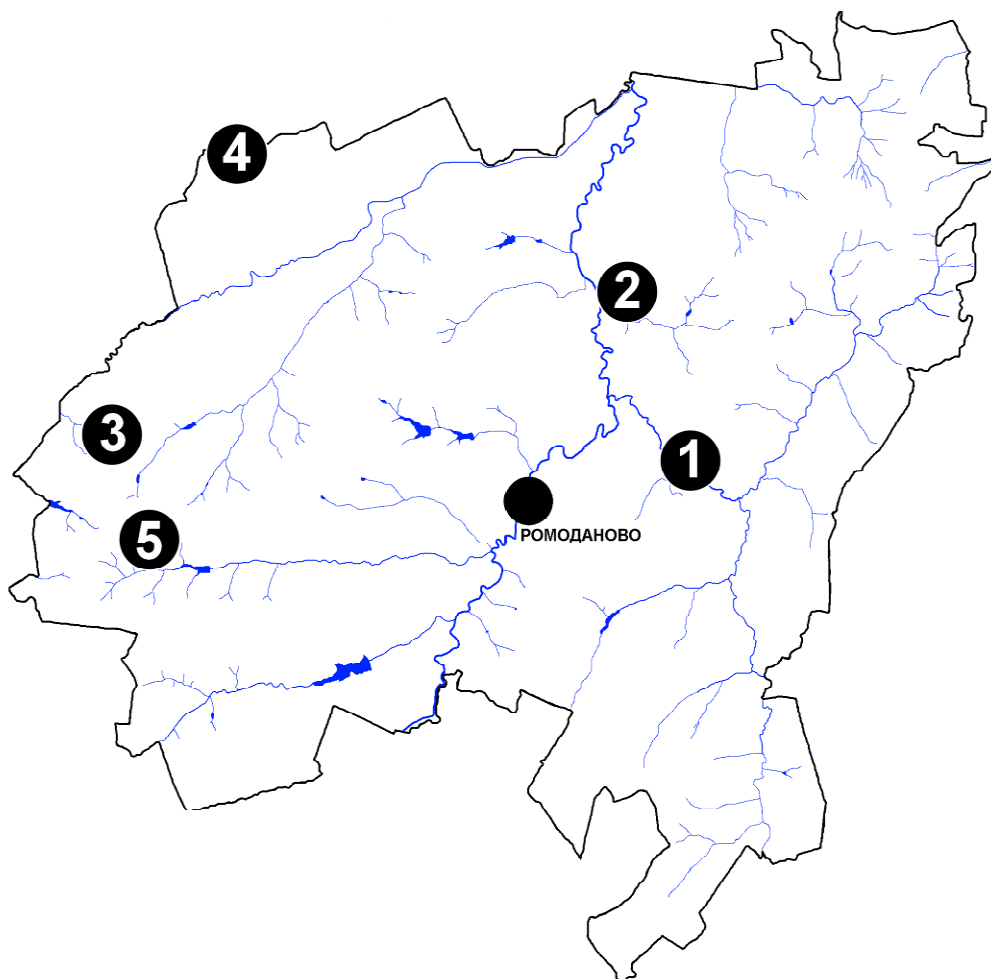


Рисунок 7.1 – Рекомендуемые ООПТ на территории Ромодановского района. Обозначения: 1 – Степные склоны в окрестностях с. Кочуново; 2 – Степные склоны к долине р. Инсар и нагорная дубрава между с. Пушкино и д. Козловка; 3 – Степные склоны к р. Ладка против пос. Грабовка на границе с Ичалковским районом; 4 – Остепненный склон между пос. Липки и с. Николаевка (Лямбирский район); 5 – Остепненные склоны с *Adonis vernalis* L. и участок леса между с. Салма и пос. Липки.

8. ИЗОБРАЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ РОМОДАНОВСКОГО РАЙОНА



Селезеночник очереднолистный –
Chrysosplenium alternifolium



Осока волосистая – *Carex pilosa*



Ветреница лесная – *Anemone sylvestris*



Фиалка трехцветная – *Viola tricolor*



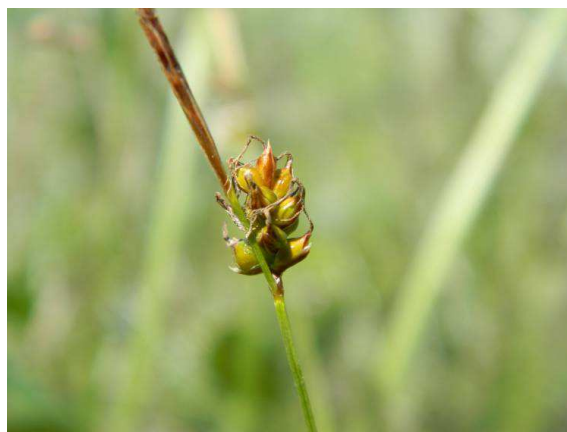
Клен платановидный – *Acer platanoides*



Гравилат речной – *Geum rivale*



Гулявник изменчивый –
Sisymbrium polymorphum



Осока приземистая – *Carex supina*



Незабудка душистая –
Myosotis suaveolens



Коровяк фиолетовый –
Verbascum phoeniceum



Козелец пурпурный –
Scorzonera purpurea



Астрагал бороздчатый –
Astragalus sulcatus



**Окрестности с. Константиновка
Жимолость татарская – *Lonicera tatarica***



**Вербейник монетчатый –
*Lysimachia nummularia***



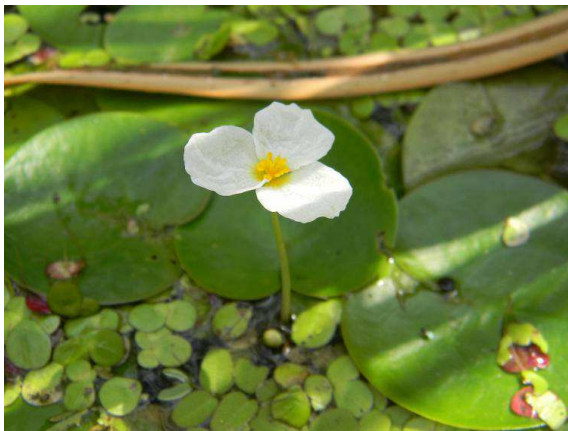
Склон южной экспозиции в окрестностях пос. Грабовка



Рдест плавающий –
Potamogeton natans



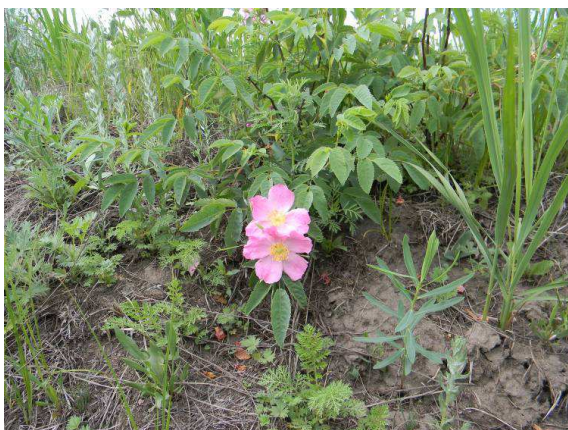
Кувшинка чисто-белая –
Nymphaea candida



Водокрас лягушачий –
Hydrocharis morsus-ranae



Горец земноводный –
Polygonum amphibium



Шиповник гололистный –
Rosa glabrifolia



Шиповник сизый – *Rosa glauca*



**Эхиноцистис дольчатый –
*Echinocystis lobata***



Ячмень гривастый – *Hordeum jubatum*



**Бересклет бородавчатый –
*Euonymus verrucosa***



Костяника – *Rubus saxatilis*



Черда поникшая – *Bidens cernua*



**Пальчатокоренник мясо-красный –
*Dactylorhiza incarnata***



Копытень европейский –
Asarum europaeum



Прострел раскрытый –
Pulsatilla patens



Ландыш майский – *Convallaria majalis*



Первоцвет весенний – *Primula veris*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Агафонова Г.К.** Флора окрестностей пос. Ромоданово Ромодановского района. Диплом. Саранск, 1972. 98 с.
2. **Аггенко В.Н.** Отчет об исследованиях в Нижегородской губернии // Тр. С.-Петербургского общества естествоиспытателей. 1885. Т. 16, вып. 1. С. 311-336.
3. **Алехин В.В.** Методика полевого изучения растительности и флоры. М.: Наркомпрос, 1938. 208 с.
4. **Бармин Н.А.** Новые заносные виды в Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998а. Т. 103, вып. 6. С. 59-60.
5. **Бармин Н.А.** Характеристика адвентивной флоры Мордовии // Водные и наземные экосистемы и охрана природы левобережного Присурья: Сборник науч. тр. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998б. С. 46-52.
6. **Бармин Н.А.** Адвентивная флора Республики Мордовия: Дис. ... канд. биол. наук. М., 2000. 302 с.
7. **Бармин Н.А.** Направленность процесса синантропизации адвентивной флоры Мордовии // Роль ботанического сада в интродукции, сохранении редких видов растений и экологическом воспитании: Материалы регион. науч. конф., посвящ. 40-летию ботанического сада МГУ им. Н.П. Огарева (Саранск, 18–20 сент. 2000 г.). Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2001а. С. 37-41.
8. **Бармин Н.А.** Адвентивная флора Республики Мордовия и ее анализ // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 января 2001 г.). М.: Изд. Ботанич. сада Москов. ун-та, 2001б. С. 18-21.
9. **Бармин Н.А., Кирюхин И.В., Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г.** Флористические находки в Республике Мордовия // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика: межвуз. сборник научных трудов. Саранск: СВМО, 2000. С. 141-144.
10. **Бузунова И.О., Ханугин А.А., Агеева А.М., Варгот Е.В.** Находки новых и редких видов шиповников (*Rosa L., Rosaceae*) в Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. С. 76.
11. **Варгот Е.В.** Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: Дис. ... канд. биол. наук. Москва, 2009. 355 с.
12. **Варгот Е.В., Ханугин А.А., Чугунов Г.Г., Ивашина А.А., Силаева Т.Б., Кирюхин И.В.** Дополнения к флоре Республики Мордовия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 3. С. 73-74.
13. **Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Первые итоги реализации проекта «Черная книга» Средней России // Флористические исследования в Средней России (Тверь, 15–16 апр. 2006 г.); под ред. В.С. Новикова, А.А. Нотова и А.В. Щербакова. М., 2006. С. 45-48.
14. **Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2009. 512 с.

15. География Мордовской АССР: учеб. пособие / С.П. Евдокимов, М.М. Голубчик [и др.]; отв. ред. С. П. Евдокимов. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1983. 304 с.
16. **Горцев В.И.** Природа Мордовии. – Саранск., 1958. 124 с.
17. **Кирюхин И.В., Силаева Т.Б.** Хорологические особенности редких и исчезающих сосудистых растений Мордовии // Актуальные вопросы ботаники и физиологии растений: Материалы междунар. науч. конф., посвященной 100-летию проф. В.Н. Ржавитина: (Первые Ржавитинские чтения). Саранск, 22-25 апр. 2004 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. С. 115-117.
18. **Кирюхин И.В.** Экология и биология редких растений Республики Мордовия: Дис. ...канд. биол. наук. Саранск, 2004. 225 с.
19. **Космовский К.А.** Ботанико-географический очерк западной части Пензенской губернии и список дикорастущих в ней семенных и высших споровых растений. М.: Изд-во МОИП, 1890. 92 с.
20. Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
21. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
22. **Куликов П.В.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.
23. **Маевский П.Ф.** Флора Средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
24. **Майоров С.Р.** Флора Мордовии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1993. 15 с.
25. **Майоров С.Р.** Список сосудистых растений Козельского района Калужской области // Московский электронный ботанический журнал Herba. 1999. [Электронный ресурс]. Способ доступа: <http://herba.msu.ru/journals/Herba/9/>
26. **Носова Л.М.** Флоро-географический анализ северной степи европейской части СССР. М.: Наука, 1973. 187 с.
27. **Паллас П.С.** Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. СПб., 1773. 657 с.
28. **Письмаркина Е.В.** О флоре окрестностей села Пушкино (Ромодановский район Республики Мордовия) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2011. № 9. С. 145-148.
29. **Письмаркина Е.В., Лабутин Д.С.** Редкие виды растений на транспортных путях северо-запада Приволжской возвышенности // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья; под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 153-156.
30. Редкие растения и грибы: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 год / Т.Б. Силаева, А.М. Агеева, Н.А. Бармин, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, В.М. Смирнов, Г.Г. Чугунов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. 48 с.
31. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина,

А.М. Агеева, Н.А. Бармин, Е.В. Варгот, В.М. Смирнов, Г.Г. Чугунов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 64 с.

32. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, Н.А. Бармин, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот, Г.А. Гришуткина, В.М. Смирнов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 68 с.

33. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, Н.А. Бармин, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот, Г.А. Гришуткина, В.М. Смирнов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 92 с.

34. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, Г.Г. Чугунов, Е.В. Варгот, А.М. Агеева, В.М. Смирнов, А.А. Хапугин; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. 102 с.

35. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, Г.Г. Чугунов, А.В. Ивойлов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот, В.М. Смирнов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. 64 с.

36. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2010 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот, Е.В. Письмаркина, А.А. Хапугин, С.Ю. Большаков, А.В. Ивойлов, В.М. Смирнов; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 48 с.

37. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 г. / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгот, А.А. Хапугин, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, С.Ю. Большаков, А.В. Ивойлов, О.Г. Гришуткин, И.В. Кирюхин; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011. 60 с.

38. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2012 г. / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгот, С.Ю. Большаков, А.А. Хапугин, Г.Г. Чугунов, А.В. Ивойлов, О.Г. Гришуткин, И.В. Кирюхин; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. 80 с.

39. *Ржавитин В.Н., Левин В.К., Кухальская Н.П.* Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР // Флора и интродукция растений: Межвуз. темат. сборник науч. тр. Саранск, 1977. С. 3-10.

40. Ромоданово: история и судьбы: история и современность Ромодановского района в очерках, воспоминаниях, фотографиях / сост. Т.И. Судьина; редкол. С.В. Чалов и др. Саранск, 2005. 320 с.

41. *Самошкина М.С.* Адвентивная флора Ромодановского района: Магистерская диссертация. Саранск, 2012. 120 с.

42. *Серебряков И.Г.* Экологическая морфология растений. М.: Высш. шк., 1962. 378 с.

43. *Силаева Т.Б., Лабутин Д.С., Пузырькина М.В., Хапугин А.А.* О флористических находках в Ичалковском районе Республики Мордовия // XXXVIII

Огаревские чтения: материалы научной конференции: в 3 ч. Ч. 2: Естественные науки. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2010. С. 24-25.

44. **Силаева Т.Б., Ханугин А.А., Лабутин Д.С., Самошкина М.С.** Инвазивные растения на транспортных путях в Ромодановском районе Республики Мордовия // Сборник трудов биологического факультета МГУ им. Н.П. Огарева. Саранск: Типография ООО «Мордовия - Экспо», 2011. С. 62-65.

45. **Силаева Т.Б.** Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и вопросы охраны): Дис. ... докт. биол. наук. М., 2006. 907 с.

46. **Скворцов А.К.** Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.

47. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов, В.К. Левин, С.Р. Майоров, Е.В. Письмаркина, А.М. Агеева, Е.В. Варгот; под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

48. **Спрыгин И.И.** Из области Пензенской лесостепи. Ч. I. Травяные степи Пензенской губернии. М., 1925. 242 с.

49. **Спрыгин И.И.** Из области Пензенской лесостепи. Ч. II. Кустарниковая степь // Науч. наследство. М., 1986. Т. 11: Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. С. 194-241.

50. **Сюзев П.В.** Гербарий. Руководство к собиранию и засушиванию растений для гербария и составлению флористических коллекций. М.: Изд-во МОИП, 1949. 88 с.

51. **Тахтаджян А.Л.** Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 148 с.

52. **Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б.** Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. 82 с.

53. Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, 1996-2004. Т. IX-XI.

54. Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1974-1989. Т. I-VIII.

55. Флора Мордовской АССР / Н.П. Кухальская, З.В. Зеленева, В.К. Лёвин [и др.]; отв. ред. В. Н. Ржавитин. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1968. 137 с.

56. **Ханугин А.А.** О нахождении *Rosa glauca* Roug. (*Rosaceae*) в Республике Мордовия // Российский журнал биологических инвазий. 2011. № 4. С. 84-87.

57. **Ханугин А.А., Самошкина М.С.** К адвентивной флоре Ромодановского района // Третьи чтения памяти профессора О.А. Зауралова: материалы научной конференции (Саранск, 13 мая). Саранск, 2011а. С. 84-86.

58. **Ханугин А.А., Самошкина М.С.** Критический конспект видов рода *Rosa* L. Ромодановского района Республики Мордовия // Сборник трудов биологического факультета МГУ им. Н.П. Огарева. Саранск: Типография ООО «Мордовия - Экспо», 2011б. С. 56-58.

59. **Ханугин А.А., Силаева Т.Б.** Участки луговой степи в Ромодановском районе Республики Мордовия // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 3. С. 171-173.

60. **Ханугин А.А., Силаева Т.Б.** Участок степи с *Verbascum phoeniceum* L. и *Stipa pennata* L. на востоке Республики Мордовия // Режимы степных особо охраняемых природных территорий: Материалы международной научно-

практической конференции, посвященной 130-летию со дня рождения профессора В.В. Алехина (г. Курск - пос. Заповедный, 15-18 января 2012 г.). Курск, 2012. С. 264-266.

61. **Ханугин А.А., Силаева Т.Б., Самошкина М.С.** Дополнения к флоре сосудистых растений Ромодановского района Республики Мордовия // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2012. № 10. С. 93-98.

62. **Цвелев Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. 781 с.

63. **Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 990 с.

64. **Чугунов Г.Г.** Флора бассейна реки Алатырь: Дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2002. 454 с.

65. **Чугунов Г.Г., Ханугин А.А.** О создании электронной базы (на основе программы «Ozi Explorer») распространения видов растений в бассейнах рек Мокши и Суры // Изучение и охрана флоры Средней России: материалы VII науч. совещ. по флоре Средней России (Курск, 29-30 января 2011 г.); под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова и А.В. Щербакова. М.: Изд. Ботанического сада МГУ, 2011. С. 183-186.

66. **Щербаков А.В., Майоров С.Р.** Инвентаризация флоры и основы гербарного дела: Методические рекомендации; под ред. проф. В.С. Новикова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 50 с.

67. **Ямашкин А.А., Руженков В.В., Ямашкин Ал.А.** География Республики Мордовия. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. 168 с.

68. **Raunkiaer C.** The life forms of plant and statistical plant geography. Oxford: Clarendon Press, 1934. 632 p.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

(полужирным шрифтом набраны названия достоверно зарегистрированных родов и семейств; курсивом – таксоны, обозначенные в конспекте знаками (*) и (?))

Abutilon 46
Acer 46
Aceraceae 46
Achillea 57
Acinos 52
Aconitum 34
Actaea 36
Adenophora 55
Adonis 35
Adoxa 55
Adoxaceae 55
Aegopodium 48
Aesculus 46
Agrimonia 41
Agropyron 19
Agrostemma 32
Agrostis 20
Ajuga 51
Alcea 46
Alchemilla 41
Alisma 18
Alismataceae 18
Alliaria 36
Allium 26
Alnus 28
Alopecurus 21
Amaranthaceae 31
Amaranthus 31
Ambrosia 56
Amelanchier 41
Anchusa 50
Androsace 49
Anemone 34
Anethum 49
Angelica 49
Anisantha 19
Anthennaria 57
Anthemis 57
Anthoxanthum 21
Anthriscus 48
Antirrhinum 53
Apera 20
Apium 48
Aquilegia 34
Arabidopsis 36
Arabis 36
Arctium 59
Arenaria 31

Aristolochiaceae 29
Armoracia 37
Aronia 41
Artemisia 57
Asarum 29
Asclepiadaceae 50
Asparagus 26
Asperugo 50
Aster 58
Asteraceae 55
Astragalus 42
Athyriaceae 17
Athyrium 17
Atriplex 30
Avena 20
Axyris 30
Balsaminaceae 46
Barbarea 36
Bassia 30
Beckmannia 21
Bellis 58
Berberidaceae 35
Berberis 35
Berteroa 37
Beta 30
Betonica 52
Betula 28
Betulaceae 28
Bidens 56
Bolboschoenus 23
Boraginaceae 50
Borago 50
Brachypodium 19
Brassica 38
Brassicaceae 36
Bromopsis 19
Bromus 19
Bryonia 55
Bunias 38
Butomaceae 18
Butomus 18
Calamagrostis 20
Calendula 56
Callistephus 58
Callitrichaceae 45
Callitriche 45
Caltha 34
Calystegia 50

Camelina 37
Campanula 55
Campanulaceae 55
Cannabaceae 28
Cannabis 28
Capsicum 53
Caprifoliaceae 54
Capsella 37
Caragana 42
Cardamine 36
Cardaria 37
Carduus 59
Carex 24
Carlina 59
Carum 48
Caryophyllaceae 31
Catabrosa 21
Celastraceae 46
Cenolophium 48
Centaurea 60
Cerastium 31
Cerasus 42
Ceratophyllaceae 34
Ceratophyllum 34
Chaerophyllum 48
Chamaecytisus 44
Chamaenerion 48
Chamomilla 57
Chelidonium 36
Chenopodiaceae 30
Chenopodium 30
Chrysosplenium 38
Cychorium 60
Cicuta 48
Cirsium 60
Citrullus 55
Clinopodium 52
Compositae 55
Conium 48
Consolida 34
Convallaria 26
Convolvulaceae 50
Convolvulus 50
Corispermum 31
Cornaceae 49
Cornus 49
Coronaria 32
Coronilla 43

Corydalis 36
Corylus 28
Cosmos 56
Cotoneaster 42
Crassulaceae 38
Crataegus 41
Crepis 61
Cruciferae 36
Cucubalus 32
Cucumis 55
Cucurbita 55
Cucurbitaceae 55
Cuscuta 50
Cuscutaceae 50
Cyclachaena 56
Cynoglossum 50
Cyperaceae 23
Cyperus 24
Dactylis 22
Dactylorhiza 27
Dahlia 56
Datura 52
Daucus 49
Dentaria 37
Deschampsia 20
Descurainia 36
Dianthus 33
Dipsacaceae 55
Draba 37
Dracocephalum 51
Dryopteridaceae 17
Dryopteris 17
Echinochloa 23
Echinocystis 55
Echinops 59
Echium 51
Elaeagnaceae 47
Elaeagnus 47
Eleocharis 23
Elisanthe 32
Elodea 19
Elsholtzia 52
Elymus 19
Elytrigia 19
Epilobium 48
Epipactis 27
Equisetaceae 17
Equisetum 17
Erigeron 59
Erodium 44
Erophila 37

Erucastrum 38
Eryngium 48
Erysimum 37
Euonymus 46
Eupatorium 59
Euphorbia 45
Euphorbiaceae 45
Euphrasia 53
Faba 43
Fabaceae 42
Fagaceae 28
Fagopyrum 30
Falcaria 48
Festuca 21
Ficaria 35
Filipendula 39
Fragaria 41
Frangula 46
Fraxinus 49
Fritillaria 26
Fumaria 36
Fumariaceae 36
Gagea 26
Galatella 59
Galega 42
Galeopsis 51
Galinsoga 56
Galium 54
Genista 44
Gentiana 50
Gentianaceae 50
Geraniaceae 44
Geranium 44
Geum 41
Gladiolus 27
Glechoma 51
Glyceria 22
Gnaphalium 57
Gomphrena 31
Gramineae 19
Grindelia 58
Grossularia 38
Grossulariaceae 38
Gypsophila 33
Haloragaceae 48
Helianthus 55
Helichrysum 57
Helictotrichon 20
Hemerocallis 25
Heracleum 49
Herniaria 32

Hesperis 37
Hieracium 61
Hierochloë 21
Hyppocastanaceae 46
Hippophaë 47
Hordeum 19
Humulus 28
Hydrangeaceae 38
Hydrocharis 19
Hydrocharitaceae 19
Hyoscyamus 53
Hypericaceae 46
Hypericum 46
Hypochoeris 61
Hypolepidaceae 17
Impatiens 46
Inula 56
Iridaceae 26
Iris 26
Isatis 37
Juncaceae 25
Juncaginaceae 18
Juncus 25
Jurinea 59
Kadenia 48
Knautia 55
Kochia 30
Koeleria 20
Labiatae 51
Lactuca 61
Lamiaceae 51
Lamium 51
Lappula 50
Lapsana 60
Larix 17
Laser 49
Laserpitium 49
Lathraea 54
Lathyrus 43
Lavatera 46
Leersia 19
Leguminosae 42
Lemna 25
Lemnaceae 25
Lentibulariaceae 54
Leontodon 61
Leonurus 51
Lepidium 37
Leucanthemum 57
Liliaceae 25
Lilium 26

Linaceae 44
Linaria 53
Linum 44
Lithospermum 51
Lolium 21
Lonicera 55
Lotus 43
Lupinus 44
Luzula 25
Lychnis 32
Lycopodiaceae 17
Lycopodium 17
Lycopus 52
Lysimachia 49
Lythraceae 47
Lythrum 47
Maianthemum 26
Malus 41
Malva 46
Malvaceae 46
Marrubium 51
Matricaria 57
Matteuccia 17
Medicago 43
Melampyrum 53
Melandrium 32
Melica 22
Melilotus 43
Melissa 52
Mentha 52
Mercurialis 45
Milium 20
Moehringia 31
Molinia 22
Myosotis 50
Myosoton 31
Myriophyllum 48
Naumburgia 49
Neottia 27
Nepeta 51
Neslia 38
Nicotiana 53
Nonea 50
Nuphar 34
Nymphaea 34
Nymphaeaceae 34
Odontites 54
Oenanthe 48
Oleaceae 49
Onagraceae 48
Onocleaceae 17

Ononis 43
Onopordum 60
Orchidaceae 27
Origanum 52
Orobanchaceae 54
Orobanche 54
Oxytropis 42
Padus 42
Panicum 23
Papaver 36
Papaveraceae 36
Paris 26
Parnassia 38
Parnassiaceae 38
Parthenocissus 46
Pastinaca 49
Pedicularis 54
Petasites 56
Petroselinum 48
Petunia 53
Phalaroides 21
Phaseolus 42
Phleum 21
Phlomis 51
Phlox 50
Phragmites 23
Phyladelphus 38
Physalis 53
Physocarpus 38
Picea 17
Picris 61
Pilosella 61
Pimpinella 48
Pinaceae 17
Pinus 17
Pisum 43
Plantaginaceae 54
Plantago 54
Platanthera 27
Poa 21
Poaceae 19
Polemoniaceae 50
Polemonium 50
Polygala 45
Polygalaceae 45
Polygonaceae 29
Polygonatum 26
Polygonum 29
Populus 28
Portulaca 31
Portulacaceae 31

Potamogeton 18
Potamogetonaceae 18
Potentilla 40
Primula 49
Primulaceae 49
Prunella 51
Prunus 42
Pteridium 17
Puccinellia 22
Pulmonaria 50
Pulsatilla 35
Pyrethrum 57
Pyrola 49
Pyrolaceae 49
Pyrus 41
Quercus 28
Ranunculaceae 34
Ranunculus 35
Raphanus 38
Rhamnaceae 46
Rhamnus 46
Rheum 29
Rhinanthus 54
Ribes 38
Ricinus 45
Rorippa 37
Rosa 39
Rosaceae 38
Rubiaceae 56
Rubus 40
Rudbeckia 56
Rumex 29
Sagittaria 18
Salicaceae 27
Salix 27
Salsola 31
Salvia 52
Sambucus 54
Sanguisorba 41
Santalaceae 29
Saponaria 34
Saxifragaceae 38
Schoenoplectus 23
Scirpus 23
Scleranthus 32
Scolochloa 21
Scorzonera 61
Scrophularia 53
Scrophulariaceae 53
Scutellaria 51
Secale 19

Sedum 38
Selinum 48
Senecio 56
Serratula 60
Seseli 48
Setaria 23
Silaum 48
Silene 32
Sinapis 38
Sisymbrium 36
Sium 48
Solanaceae 52
Solanum 53
Solidago 58
Sonchus 61
Sorbus 41
Sparganiaceae 18
Sparganium 18
Spergula 31
Spergularia 31
Spinacea 30
Spiraea 39
Spirodela 25
Stachys 51
Stellaria 31
Steris 12

Stipa 22
Stratiotes 19
Succisa 55
Symphoricarpos 54
Symphytum 50
Syringa 50
Tagetes 56
Tanacetum 57
Taraxacum 61
Thalictrum 35
Thesium 29
Thlaspi 37
Thymus 52
Tilia 46
Tiliaceae 46
Torilis 48
Tragopogon 61
Trifolium 43
Triglochin 18
Trisetum 20
Triticum 19
Trollius 34
Trommsdorffia 60
Tulipa 26
Tussilago 56
Typha 17

Typhaceae 17
Ulmaceae 28
Ulmus 28
Umbelliferae 48
Urtica 28
Urticaceae 28
Utricularia 54
Valeriana 55
Valerianaceae 55
Veratrum 25
Verbascum 53
Veronica 53
Viburnum 54
Vicia 43
Vincetoxicum 50
Viola 47
Violaceae 47
Vitaceae 46
Vitis 46
Xanthium 56
Xanthoselinum 49
Zannichellia 18
Zannichelliaceae 18
Zea 23
Zinnia 55

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

(полужирным шрифтом набраны названия достоверно зарегистрированных родов и семейств; простым – таксоны, обозначенные в конспекте знаками (*) и (?))

Адокса 55
Адоксовые 55
Адонис 35
Аистник 44
Аксирис 30
Амарант 31
Амарантовые 31
Амброзия 56
Арбуз 55
Арония 41
Астра 58
Астрагал 42
Баклажан 53
Бальзаминовые 46
Барбарис 35
Барбарисовые 35
Бархатцы 56
Бассия 30
Бедренец 48
Бекмания 21
Белена 53
Белозор 38
Белозоровые 38
Белокопытник 56
Береза 28
Березовые 28
Бересклет 46
Бересклетовые 46
Бескильница 22
Бобовые 42
Бодяк 60
Болиголов 48
Болотник 45
Болотниковые 45
Болотница 23
Бор 20
Борец 34
Бородавник 60
Борщевик 49
Боярышник 41
Бредина 27
Бубенчик 55
Будра 51
Бузина 54
Буквица 52
Буковые 28
Бурачник 50
Бурачниковые 50

Бутень 48
Вайда 37
Валериана 55
Валериановые 55
Василек 60
Василистник 35
Вейник 20
Вербa 27
Вербейник 49
Верблюдка 31
Вероника 53
Веснянка 37
Ветла 27
Ветреница 34
Вех 48
Вечерница 37
Вика 43
Виноград 46
Виноградовые 46
Вишня 42
Водокрас 19
Водокрасовые 19
Водосбор 34
Водяной перец 30
Волдырник 32
Воловик 50
Воробейник 51
Воронец 34
Вороний глаз 26
Ворсянковые 55
Вьюнковые 50
Вьюнок 50
Вяз 28
Вязель 43
Вязовые 28
Галинзога 56
Гвоздика 33
Гвоздичные 31
Георгина 56
Гераниевые 44
Герань 44
Гирча 48
Гладиолус 27
Гладыш 49
Глухая крапива 51
Гнездовка 27
Гомфрена 31
Горец 29

Горечавка 50
Горечавковые 50
Горицвет 32
Горлюха 61
Горох 43
Горошек 43
Гортензиевые 38
Горчица 38
Гравилат 41
Гречиха 30
Гречиховые 29
Гринделия 58
Груша 41
Грушанка 49
Грушанковые 49
Грыжник 32
Губоцветные 51
Гулявник 36
Гусиный лук 26
Двукисточник 21
Девичий виноград 46
Девясил 56
Дескурия 36
Дербенник 47
Дербенниковые 47
Дивала 32
Дикий жасмин 38
Донник 43
Дремлик 27
Дрёма 32
Дрок 44
Дуб 28
Дудник 49
Дурман 52
Дурнишник 56
Душистый колосок 21
Душица 52
Дымянка 36
Дымянковые 36
Дыня 55
Ежа 22
Ежевика 40
Ежеголовник 18
Ежеголовниковые 18
Ежовник 23
Ель 17
Жабрей 51
Жабрица 48

Желтая акация 42
Желтушник 37
Жерушник 37
Жестёр 46
Живучка 51
Жимолостные 54
Жимолость 55
Житняк 19
Занникеллиевые 18
Занникеллия 18
Заразиха 54
Заразиховые 54
Звездчатка 31
Зверобой 46
Зверобойные 46
Земляника 41
Земляные орешки 39
Злаки 19
Златогоричник 49
Змееголовник 51
Золотарник 58
Золотая розга 58
Золотые шары 56
Зонтичные 48
Зопник 51
Зубровка 21
Зубчатка 54
Зубянка 37
Зюзник 52
Зябра 51
Ива 27
Иван-да-Марья 53
Иван-чай 48
Ивовые 27
Икотник 37
Ирга 41
Ирис 26
Ирисовые 26
Истод 45
Истодовые 45
Кадения 48
Календула 56
Калина 54
Калистегия 50
Каллистефус 58
Калужница 34
Камнеломковые 38
Камыш 23

Канатник 46
Капуста 38
Карагана 42
Кардария 37
Картофель 53
Качим 33
Кизил 49
Кизилыовые 49
Кизильник 42
Кизляк 49
Кипрей 48
Кипрейные 48
Кирказоновые 29
Клевер 43
Кленовые 46
Клещевина 45
Клён 46
Клоповник 37
Клубнекамыш 23
Клубника 41
Ковыль 22
Козелец 61
Козлобородник 61
Козлятник 42
Колокольчик 55
Колокольчиковые 55
Колючник 59
Коноплевые 28
Конопля 28
Конский каштан 46
Конскокаштановые 46
Копытень 29
Коровяк 25
Короставник 55
Коротконожка 19
Космея 56
Костер 19
Кострец 19
Костяника 40
Котовник 51
Кочедыжник 17
Кочедыжниковые 17
Кошачья лапка 57
Кошачья мята 51
Крапива 28
Крапивные 28
Красоднев 25
Крестовник 56

Крестоцветные 36
Кровохлебка 41
Крупка 37
Крушина 46
Крушиновые 46
Крыжовник 38
Крыжовниковые 38
Кубышка 34
Кувшинка 34
Кувшинковые 34
Куколь 32
Кукуруза 23
Кукушкин цвет 32
Кульбаба 61
Купальница 34
Купена 26
Купырь 48
Лазурник 49
Ландыш 26
Лапчатка 40
Ластовень 50
Ластовневые 50
Лебеда 30
Леерсия 19
Ленец 28
Лещина 28
Лён 44
Лилейные 25
Лилия 26
Липа 46
Липовые 46
Липучка 50
Лисохвост 21
Лиственница 17
Лопух 59
Лох 47
Лоховые 47
Лук 26
Львиный зев 53
Льновые 44
Льнянка 53
Любка 27
Люпин 44
Лютик 35
Лютиковые 34
Люцерна 43
Лядвенец 43
Майник 26

Мак 36
Маковые 36
Малина 40
Мальва 46
Мальвовые 46
Манжетка 41
Манник 22
Маргаритка 58
Маревые 30
Мареновые 54
Марь 30
Марьянник 53
Маслиновые 49
Мать-и-мачеха 56
Медуница 50
Мелисса 52
Мелколепестник 59
Мерингия 31
Метлица 20
Многокоренник 25
Мокрица 31
Молиния 22
Молокан 61
Молочай 45
Молочайные 45
Мордовник 59
Морковник 48
Морковь 49
Мыльнянка 34
Мытник 54
Мягковолосник 31
Мята 52
Мятлик 21
Наголоватка 59
Недотрога 46
Незабудка 50
Неравноцветник 19
Неслия 38
Нивяник 57
Ноготки 56
Ноня 50
Норичник 53
Норичниковые 53
Ночная фиалка 37
Облепиха 47
Овёс 20
Овсец 20
Овсяг 20

Овсяница 21
Огурец 55
Огуречная трава 50
Одуванчик 61
Ожика 25
Окопник 50
Ольха 28
Омежник 48
Оноклеевые 17
Орляк 17
Орляковые 17
Орхидные 27
Осина 28
Осока 24
Осоковые 23
Осокорь 28
Осот 61
Острица 50
Остролодочник 42
Очанка 53
Очиток 38
Пазник 61
Пальчатокоренник 27
Паслён 53
Паслёновые 52
Пастернак 49
Пастушья сумка 37
Пахучка 52
Первоцвет 49
Первоцветные 49
Переступень 55
Перец 53
Перловник 22
Песчанка 31
Петров крест 54
Петрушка 48
Петуния 53
Пижма 57
Пикульник 51
Пиретрум 57
Плакун-трава 47
Плаун 17
Плауновые 17
Плевел 21
Повилика 50
Повиликовые 50
Погремок 54
Подмаренник 54

Подорожник 54
Подорожниковые 54
Подсолнечник 55
Полевица 20
Полынь 57
Помидор 53
Портулак 31
Портулаковые 31
Поручейник 48
Поручейница 21
Посконник 59
Прозанник 60
Пролесник 45
Проломник 49
Просо 23
Прострел 35
Прутняк 30
Пузыреплодник 38
Пузырчатка 54
Пузырчатковые 54
Пупавка 57
Пупырник 48
Пусторепрышник 48
Пустырник 51
Пшеница 19
Пырей 19
Пырейник 19
Ракита 27
Ракитник 44
Раковые шейки 29
Рдест 18
Рдестовые 18
Ревень 29
Редька 46
Резак 48
Резуха 36
Резуховидка 36
Репа 38
Репешок 41
Рогачка 38
Рогоз 17
Рогозовые 17
Роголистник 34
Роголистниковые 34
Рожь 19
Розоцветные 38
Ромашка 57
Ромашник 57

Рудбекия 56
Русские бобы 43
Рыжик 37
Рябина 41
Рябчик 26
Ряска 25
Рясковые 25
Санталовые 28
Свербига 38
Свекла 30
Селезеночник 38
Сельдерей 48
Сердечник 36
Серпуха 60
Сивец 55
Синеголовник 48
Синюха 50
Синюховые 50
Синяк 51
Сирень 50
Ситник 25
Ситниковидные 18
Ситниковые 25
Скерда 61
Сланоягодниковые 48
Слива 42
Сложноцветные 55
Смолевка 32
Смолка 12
Смородина 38
Снежнаягодник 54
Сныть 48
Сокирки 34
Солонечник 59
Солянка 31
Сон-трава 35
Сосна 17
Сосновые 17
Спаржа 26
Спирея 39
Стальник 43
Страусник 17
Стрелолист 18
Сурепка 36
Сусак 18

Сусаковые 18
Сушеница 57
Схеноплектус 23
Сыть 24
Табак 53
Таволга 39
Татарник 60
Телорез 19
Тёрн 42
Тимофеевка 21
Тимьян 52
Типчак 21
Тмин 48
Толстянковые 38
Томат 53
Тонконог 20
Топинамбур 56
Тополь 28
Торица 31
Торичник 31
Триостренник 18
Тришети́нник 20
Тростник 23
Тростянка 21
Тыква 55
Тыквенные 55
Тысячелистник 57
Тюльпан 26
Укроп 49
Уруть 48
Фасоль 42
Фиалка 47
Фиалковые 47
Физалис 53
Флокс 50
Хатьма 46
Хво́щ 17
Хвощевые 17
Хмель 28
Хохлатка 36
Хрен 37
Циклахена 56
Цикорий 60
Цинния 55
Цмин 57

Частуха 18
Частуховые 18
Чемерица 25
Черёда 56
Черемуха 42
Черноголовка 51
Черноклён 46
Чернокорень 50
Черноплодная рябина 41
Чертополох 59
Чеснок 26
Чесночница 36
Чина 43
Чистец 51
Чистотел 36
Чистяк 35
Чихотная трава 57
Чубушник 38
Шалфей 52
Шандра 51
Шиповник 39
Шлемник 51
Шпинат 30
Шток-роза 46
Щавелек 29
Щавель 29
Щебрушка 52
Щетинник 23
Щитовник 17
Щитовниковые 17
Щучка 20
Эливанта 32
Элодея 19
Эльсгольция 52
Эхиноцистис 55
Яблоня 41
Ярутка 37
Ясень 49
Ясколка 31
Яснотка 51
Ястребинка 61
Ястребиночка 61
Ячмень 19

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Природные условия и растительность Ромодановского района Республики Мордовия	5
2. Краткая история изучения растительного покрова Ромодановского района Республики Мордовия	11
3. Материалы и методика работы	14
4. Конспект флоры сосудистых растений Ромодановского района Республики Мордовия	15
5. Карты-схемы распространения некоторых видов сосудистых растений флоры Ромодановского района	62
6. Общий обзор флоры Ромодановского района	77
7. Вопросы охраны флоры Ромодановского района	87
8. Изображения растений флоры Ромодановского района	91
Библиографический список	97
Алфавитный указатель латинских названий	102
Алфавитный указатель русских названий	106

