



Благотворительный фонд
ЦЕНТР ОХРАНЫ ДИКОЙ ПРИРОДЫ

Результаты
ботанического и зоологического обследования
земельных участков с кадастровыми номерами
33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914
(территория сельского поселения Филипповское
Киржачского района Владимирской области)
в 2018–2019 годах



А.В. Зименко,
генеральный директор
Центра охраны дикой природы

117312 Москва, ул. Вавилова, 41, оф.2
Тел./факс: +7 (499) 124-71-78
bcc@biodiversity.ru
www.biodiversity.ru

Москва – 2019

Содержание

Авторский коллектив	2
Основные результаты	3
Район обследованных земельных участков	9
Результаты геоботанического обследования	10
Результаты ботанического (флористического) обследования	26
Заключение по результатам энтомологического обследования	140
Наземные позвоночные животные	149
Результаты учётов русской выхухоли в пойме р. Шерны	160

Авторский коллектив

Г.С. Ерёмкин, биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

А.В. Муханов, Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского

М.В. Рutowская, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
РАН

М.В. Семенцова, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

А.П. Серёгин, биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Е.В. Тихонова, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

Примечание

Настоящий отчёт составлен по материалам обследований,
проведённых в августе–сентябре 2018 г. и апреле–августе 2019 г.

Основные результаты

Обследованная территория (земельные участки с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914; далее – Филипповский лес) целиком лежит в пределах *Мещёрской физико-географической провинции* и представлена ландшафтами двух родов: моренно-водноледниковыми (водоразделы) и водноледниковыми (пойма р. Мелёжи в нижнем течении).

Растительный покров имеет типичный для левобережной части Мещёрской низменности облик и характерные черты. Пребывание земель в пользовании Мытищинского машиностроительного завода и АО «Метровагонмаш» привело к полному отсутствию на этой лесной территории дачных участков, садовых товариществ, населённых пунктов, дорог общего пользования. Рубки главного пользования не носили сплошного характера, а были, как правило, мелкоконтурными. В целом, растительный покров земельных участков хорошо сохранился и не несёт следов значительной рекреационной и иной антропогенной нагрузки.

Фрагменты старовозрастных лесов распределены равномерно по всей площади обследованной территории, что позволяет считать её одной из **эталонных для Владимирской Мещёры**.

В пределах обследованной территории в 2018–2019 гг. зарегистрировано 402 вида сосудистых растений, ещё 25 видов – только в прилегающей к земельным участкам километровой полосе. Одним из ключевых показателей, подчёркивающих уникальность территории, является её высокое флористическое разнообразие. Здесь, на площади, составляющей около 1 % от площади Киржачского района, отмечено 54 % видов флоры района.

Особенностью территории является небольшое число растений антропогенных местообитаний, в том числе заносных и инвазивных. На обследованных участках антропогенные местообитания (к ним относятся, в основном, лесные дороги) занимают минимальную площадь, и по ним не ведётся сквозное транспортное сообщение. Флора территории не имеет заметных признаков синантропизации, характерных для западных районов Владимирской области, прилегающих к Подмосковию.

На территории обследованных участков выявлено 116 популяций 22 видов растений, занесённых в Красную книгу Владимирской области (2018) – это 16 видов категории 3 (редкий вид) и 6 видов из Приложения 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Для многих охраняемых растений сделаны важные находки регионального масштаба. В частности, для *осоки прямоколосой* обнаружена самая крупная во Владимирской области популяция вида (несколько сотен кв. м); для *осоки плетевидной*, вымирающего вида, обнаружено одно из 5–6 современных местонахождений во Владимирской области; для *осоки двусеменной* об-

наружены самые крупные во Владимирской области популяции; для *осоки вздутоносой* сделана третья находка во Владимирской области за последние 40 лет; для *мятлика расставленного* обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции; для *грушанки средней* обнаружено сосредоточение наибольшего числа локальных популяций вида во Владимирской области; для *ястребинки изогнутой* – самое многочисленное скопление во Владимирской области локальных популяций; для *гирчовника татарского* – самые крупные во Владимирской области популяции вида.

Сосредоточение на небольшой единой территории популяций 22 охраняемых видов – один из самых высоких показателей для территории Киржачского района. Два других участка на территории района, на которых было отмечено 22 и более видов охраняемых растений, были значительно изменены в результате деятельности человека, а популяции многих редких видов утрачены.

На обследованных участках произрастает ещё 4 редких вида флоры Владимирской области, не внесённых в списки охраняемых растений. Для некоторых из них сделаны важные находки регионального масштаба. В частности, для *вейника Лангсдорфа* обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции; для *крестовника приречного* – одни из самых крупных в области популяций.

Таким образом, обследованная территория имеет **ключевое значение для сохранения разнообразия растений Киржачского района и видов из региональной Красной книги.**

Учитывая, что граница Московской области проходит по р. Мелёже, являющейся западной границей земельного участка с кадастровым номером 33:02:021257:912, обследованный лесной массив имеет **существенное значение и для сохранения редких видов растений Московской области.**

Разнообразие грибов, водорослей, лишайников, печёночников и мхов Филипповского леса не изучалось, но попутно были зарегистрированы 2 редких вида: *строчок осенний* (Приложение 1 к Красной книге Владимирской области) и *уснея нитчатая (густобородая)*, занесённая в Красную книгу Московской области (категория 3).

Геоботаническое и флористическое описание местности, перечень зарегистрированных видов сосудистых растений, в том числе редких, а также краткая характеристика их местонахождений приведены в **Приложениях 1 и 2.**

Фауна насекомых Филипповского леса представлена видами, характерными для Владимирской области и зоны смешанных лесов в целом. В настоящее время локальная фауна изученных отрядов насекомых Филипповского леса насчитывает 282 вида. По мере продолжения изучения территории число видов, безусловно, будет заметно увеличиваться, так как эколого-биологические особенности многих насекомых не позволяют обнаружить их

в ходе кратковременных обследований. Кроме того, в нашем исследовании несколько отрядов насекомых не изучались.

Энтомологическое обследование (**Приложение 3**) позволило выявить 2 вида насекомых, включённых в Красную книгу Владимирской области (2018), – *медведица сельская* (категория 4) и *рыжий ночной павлиний глаз* (категория 3), а также 26 видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 1 к Красной книге Владимирской области), – *красотка-девушка*, *кобылка бескрылая*, *муравьиный лев северный*, *бембек носатый*, *муравей-древоточец чёрный*, *толстоголовка морфей*, *желтушка ракитниковая*, *многоцветница чёрно-рыжая*, *углокрыльница (многоцветница) v-белое*, *перламутровка зеленоватая*, *бархатница ликаон*, *зефир берёзовый*, *многоглазка изменчивая*, *голубянка эмедон*, *голубянка милая*, *коконопряд молочайный*, *коконопряд дубовый*, *коконопряд дуболистный*, *бражник слепой*, *бражник осиновый*, *волнянка эль-чёрное*, *лишайница плоская*, *медведица пурпурная*, *орденская лента голубая*, *совка плоскотелая черничная*, *ляфрия горбатая (ктырь горбатый)*.

Отмечены также 13 видов, включённых в Красную книгу Московской области (2018), – *кобылка бескрылая*, *кобылка темнокрылая* (категория 1), *желтушка ракитниковая*, *перламутровка малинная (дафна)*, *совка заметная*, *ляфрия горбатая (ктырь горбатый)* (категория 2), *муравьиный лев северный*, *углокрыльница (многоцветница) v-белое*, *червонец фиолетовый*, *синграфа вопросительная* (категория 3), *зефир берёзовый*, *червонец непарный*, *бражник слепой* (категория 5). В связи с тем, что Московская область непосредственно прилегает к земельному участку с кадастровым номером 33:02:021257:912, следует рассматривать возможность расселения части видов (активно летающих) на её территорию и восполнения численности в благоприятные годы.

Наиболее уязвимым видом, обнаруженным на обследованной территории, нужно считать *кобылку бескрылую* – оседлый вид, полностью лишённый возможности летать и совершать миграции. В Московской области известен из двух точек и находится на грани исчезновения, во Владимирской области более обычен, но также нуждается в контроле за численностью.

В результате обследования в Филипповском лесу зарегистрировано обитание 2 видов амфибий, 4 видов рептилий, 76 видов птиц, 9 видов млекопитающих. Помимо этого, на прилегающих к лесу пойменных луговых участках выявлено пребывание 7 видов птиц, а в ближайших населённых пунктах – ещё 13 видов птиц (**Приложение 4**). Дальнейшие зоологические исследования позволят получить существенно более полную фаунистическую характеристику этого лесного массива.

Среди зарегистрированных позвоночных животных в Красную книгу Владимирской области и приложение 1 к ней внесены 16 видов птиц (*серая цапля*, *осоед*, *чеглок*, *серый журавль*, *серая и длиннохвостая неясыти*, *мохноногий и воробыный сычи*, *обыкновенный удуод*, *клинтух*, *зелёный дятел*, *седой*

дятел, кедровка, северная бормолушка, горихвостка-чернушка, вьюрок) и по 1 виду рептилий (*веретеница ломкая*) и млекопитающих (*европейская косуля*).

В Красную книгу Московской области и приложение 1 к ней внесены 15 видов птиц (*глухарь, рябчик, осоед, серый журавль, длиннохвостая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи, козодой, обыкновенный удод, зелёный и седой дятлы, кедровка, дрозд-деряба, хохлатая синица, вьюрок*) и 3 вида рептилий (*прыткая ящерица, веретеница ломкая, гадюка*).

Состав и характер фауны наземных позвоночных животных также свидетельствует о **разнообразии биотопов Филипповского лесного массива и их высокой степени сохранности**. Старовозрастные малонарушенные участки леса здесь перемежаются со средневозрастными и молодыми лесами, полянами и мозаичным редколесьем, соседствуют с заболоченной поймой.

Обследованная территория представляет определённую ценность и в качестве мест обитания ряда видов зверей охотничье-промысловой фауны (белка, речной бобр, лисица, лось).

В августе 2017 г. в пойме р. Шерны, ниже впадения в неё р. Мелёжи, т. е. в зоне влияния потенциального стока загрязнений с планируемого полигона ТКО, было обнаружено поселение *русской выхухолы*. Учёты, проведённые в августе 2019 г., подтвердили существование небольшой, но устойчивой популяции выхухолы на Шерне, причём её численность увеличилась примерно до 50 особей (**Приложение 5**).

В Красной книге Российской Федерации (2001) русская выхухоль имеет категорию 2 – сокращающийся в численности редкий реликтовый вид. В новой готовящейся редакции Красной книги Российской Федерации статус выхухолы будет изменен на категорию 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Красном списке Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП, IUCN) выхухоль из статуса VU (уязвимый вид) переведена в 2016 г. в статус EN (находящийся в опасном состоянии).

В Московской области выхухоль никогда не была многочисленной. В настоящее время есть данные только о двух небольших её популяциях – на р. Шерне и на р. Оке в Каширском районе, однако в Каширском районе численность зверька ниже – оценена лишь в 24 особи, а антропогенная нагрузка на местообитания – больше. Таким образом, популяция выхухолы на р. Шерне представляет наибольшую ценность для сохранения вида на территории Московской области.

Для столь редкого вида как русская выхухоль важно обеспечить сохранение каждой выявленной популяции. Для этого необходима защита её местообитаний (биотопов) от какой-либо существенной трансформации, а также защита водоёмов от сетевого лова рыбы. Выхухоль также очень чувствительна к чистоте воды и не способна обитать в загрязнённых водоёмах. Наличие устойчивой, хотя и небольшой, популяции выхухолы в пойме р. Шерны явля-

ется существенным аргументом для создания здесь и на иных ключевых участках бассейна Шерны особо охраняемой природной территории, что значительно повысит вероятность сохранения русской выхухолы в Московской области и будет способствовать её расселению во Владимирской области.

Территория Филипповского леса включает безымянный левый приток р. Мелёжи (с его истоком) и непосредственно граничит с левым берегом Мелёжи. Следовательно, обследованный лесной массив имеет **важное водоохранное** значение, обеспечивая поддержание уровня и чистоту воды в р. Мелёже и её притоке. Мелёжа в 7 км ниже по течению впадает в р. Шерну – левый приток р. Клязьмы, участок которой ниже впадения Шерны находится в непосредственной близости от питьевого водозабора городов Ногинск, Павловский Посад и Электросталь. Таким образом, данный лесной массив способствует устойчивому питьевому водоснабжению городов, в которых в общей сложности проживает примерно 300 тыс. человек.

Таким образом, Филипповский лес является **ценной природной территорией** с богатым видовым составом растений и животных, разнообразными и хорошо сохранившимися биотопами. Этот лесной массив имеет **ключевое значение** для сохранения биологического разнообразия Киржачского района и должен быть сохранен, его вырубка недопустима.

Проект создания объекта обращения с отходами на территории лесного массива, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 33:02021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914, экологически и социально опасен и не подлежит реализации.

Вся территория земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914 и прилегающие к ним леса заслуживают статуса особо охраняемой природной территории (ООПТ).

В настоящее время в Киржачском районе существует всего 2 памятника природы: «Липовая роща» (ботанический, площадь 2 га, охранный зона 50 м) и «Родник “Филипповский”» (водный, площадь 0,8 га, охранный зона 150 м) (см. сайт Дирекции ООПТ Владимирской области: <http://edoopt.ru/pamyatniki-prigrody>). Региональные ООПТ других типов, а также ООПТ местного значения в районе отсутствуют.

Упомянутые памятники природы, безусловно, являются ценными природными объектами, но их площадь столь мала, что они в принципе не могут обеспечить сохранение биологического разнообразия и поддержание экологической устойчивости района, площадь которого превышает 113 тыс. га. Следовательно, в Киржачском районе необходимо серьезное расширение числа ООПТ, формирование системы мониторинга природных комплексов и биоразнообразия. По сути, речь идёт о создании районной сети ООПТ, в которой будет адекватно представлено природное разнообразие. Эта работа не терпит отлагательств, учитывая стремительно растущее воздействие человека

на природные системы, дефицит экосистемных функций и чрезмерно высокую плотность населения в Московском и смежных регионах. Начать её целесообразно с создания **государственного природного заказника или природного парка**, включающего территорию Филипповского леса и его окрестности.

Учитывая краткосрочность обследований, проведённых в 2018 и 2019 гг., представленная в настоящем отчёте информация не может считаться исчерпывающей. Продолжение исследований позволит более полно охарактеризовать флору и фауну рассматриваемой территории и её очевидную социально-экологическую ценность.

Район обследованных земельных участков с кадастровыми номерами
33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914



Приложение 1

Результаты геоботанического обследования земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914

Е.В. Тихонова, к.б.н., ЦЭПЛ РАН,
М.В. Семенцова, ИФР РАН

Земельные участки с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914 (далее – Участок) находятся в Киржачском районе Владимирской области, на территории сельского поселения Филипповское.

Согласно проекту организации и ведения лесного хозяйства ЗАО «Метровагонмаш» Мытищинского машиностроительного завода 2003–2004 гг. указанный Участок относился к закреплённым лесам ЗАО «Метровагонмаш» (кв. 1-13, 15-21). Мытищинскому машиностроительному заводу Участок был передан в 1967 г. согласно распоряжению Совета Министров РСФСР от 12 мая 1967 г. № 1176-рс. До 1967 г. Участок относился к Филипповскому лесничеству Киржачского леспромхоза (кв. 43-45, 53-56, 61-73).

Проведено 2 полевых выезда (9 и 30 сентября 2018 г.), в ходе которых была описана растительность в различных частях Участка, а также обнаружены редкие виды животных и растений, занесённые в Красные книги Владимирской и Московской областей. Геоботанические описания выполняли по стандартной методике (Алейников и др., 2010). Возраст деревьев определяли с использованием возрастного бура Haglof, высоту – высотомером-угломером Forestry Pro Nikon.

Краткое описание ландшафта, рельефа и почв

Согласно схеме физико-географического районирования Владимирской области (Серегин, 1994) данный Участок целиком входит в пределы Мещёры. Основной особенностью рельефа Мещёры является наличие плоских зандровых равнин и ложбин стока талых вод московского оледенения. К таким зандрам относится и территория района исследования. Участок расположен в междуречье рек Мелёжи и Шерны, в бассейне безымянного левого притока р. Мелёжи, на плоской равнине, сложенной, как и значительная часть Мещёрской низменности, водно-ледниковыми (флювиогляциальными) отложениями времён отступления ледника (песками, супесями и суглинками московского горизонта). Следует также отметить, что обследованная территория находится в окраинной, самой северной части Мещёрской ландшафтной про-

винции, т. е. фактически в зоне перехода в другой тип ландшафта. Всего в 8–10 км к северу начинаются южные отроги Клинско-Дмитровской гряды, сформированные отложениями основной морены московского оледенения (мощными суглинками с гравием и галькой). Однако, как будет показано ниже, растительность Участка – типичная для Мещёры и не содержит каких-либо элементов, указывающих на переходный характер ландшафта, более того, может считаться эталоном растительности Мещёрской провинции.

Почвы обследованной территории также типичны для Мещёры. Это дерново-подзолистые почвы лёгкого механического состава, а именно дерново-слабоподзолистые супесчаные, сформированные на водно-ледниковых песках.

Описание растительности

Основным типом растительности в пределах обследованной территории являются сосново-еловые и сосновые леса, среди которых преобладает зеленомошная группа, в частности, различные варианты черничников. Для черничников Европейской России характерны общие черты (Кучеров, 2014). В частности, для них типичен травяно-кустарничковый ярус с высоким обилием черники *Vaccinium myrtillus* и с общим проективным покрытием 50–70 %. В мохово-лишайниковом ярусе доминируют таёжные зелёные мхи (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*) (проективное покрытие 85–90 %).

Для описываемой территории в составе Участка характерно сочетание хорошо сохранившихся старовозрастных лесов с участками средневозрастных лесов и молодняками. Это повышает ландшафтное разнообразие территории, создаёт оптимальные условия для обитания различных видов животных, в том числе редких.

Типичный участок старого соснового кустарничково-зеленомошного леса описан в восточной части исследованной территории, в кв. 21 (см. схему в Приложении 1 к результатам геоботанического обследования, описание № 1). Древостой разновозрастный, сложный, представлен двумя подъярусами, в первом – сосна с примесью ели, во втором отмечены сосна, ель и берёза. Сосна в первом подъярусе достигает 30 м высоты и 70 см в диаметре. Возраст сосен, определённый по кернам, составляет 135–150 лет. Высота ели во втором подъярусе – 10–15 м. Сомкнутость древесного полога неравномерная, присутствуют окна от вывалов деревьев площадью до 80 м². Такая неравномерность полога характерна для старовозрастных лесов и свидетельствует о природной динамике данного сообщества.

Участок характеризуется хорошо выраженным кочковатым микрорельефом, сформированным старым валежом и приствольными повышениями. Такой микрорельеф характерен для длительно лесных территорий, долгое время не подвергавшихся сильным антропогенным воздействиям (например,

сплошной рубке и распашке). Отмечен крупный валёж, в основном сосны (диаметром до 35 см) всех стадий разложения.

Подлесок состоит из крушины, рябины, можжевельника и единичных экземпляров ивы ушастой. Можжевельник представлен разновозрастными экземплярами, в том числе есть молодое возобновление. Подрост обильный, разнообразный, в его составе – сосна, ель, берёза, осина. Важно отметить, что подрост всех древесных пород жизнеспособный, разновозрастный и разной высоты (от 0,5 до 6 м), что опять же создаёт хорошие условия для обитания животных.

В травяно-кустарничковом ярусе представлены исключительно бореальные (таёжные) виды – брусника, черника, ортилия и др. В частности, проективное покрытие брусники 15%, черники – 20%. Интересно наличие вереска (до 2 % проективного покрытия). Из редких видов отмечены зимлюбка зонтичная и гудайера ползучая. На описанном участке они не только вегетируют, но и плодоносят, о чём можно судить по многочисленным семенным коробочкам. Найден плаун годичный, образующий большое пятно в центре площадки. Широко представлены зелёные мхи, занимающие до 50% общего проективного покрытия. Из зелёных мхов преобладают *Pleurozium schreberi* и *Dicranum polysetum*, характерные для темнохвойной тайги европейской части России. Также отмечен *Ptilium crista-castrensis*, и в небольшом количестве – *Polytrichum juniperinum* и *Aulacomnium palustre*.

Второй участок также описан в восточной части территории, на расстоянии 1 км от первого, в южной части кв. 18 (см. схему в Приложении 1 к результатам геоботанического обследования, описание № 2). Он отличается большей долей ели в составе древостоя. Это елово-сосновый с берёзой кустарничково-зеленомошный лес.

Древостой, как и на первом участке, разновозрастный, сложный, также представлен двумя подъярусами, в первом – сосна и ель (доля последней достигает 20%), во втором – сосна, ель и берёза с несколько большей долей берёзы, чем на первом участке. Сосна в первом подъярусе достигает 24 м высоты и 35 см в диаметре. Возраст сосен, по результатам бурения, составляет 80–85 лет. Высота ели во втором подъярусе – 10–15 м. Сомкнутость древесного полога неравномерная, присутствуют окна от вывалов деревьев, несколько меньшие по площади, чем на первом участке.

Участок характеризуется хорошо выраженным микрорельефом, представленным в основном старыми пнями и приствольными повышениями, а также наличием валежа сосны, ели и берёзы (диаметром до 35 см) всех стадий разложения.

Подлесок представлен крушиной, рябиной и можжевельником. Подрост обильный, разнообразный, в его составе – сосна, ель, берёза, осина, дуб. Подрост всех древесных пород жизнеспособный и разновозрастный. Особенно необходимо отметить наличие возобновления дуба, нуждающегося в охране на всей территории европейской части России.

В травяно-кустарничковом ярусе, также как на первом участке, представлены почти исключительно бореальные виды – брусника, черника, ортилия и др. В частности, проективное покрытие брусники 25%, черники – 10%. Интересно наличие вереска (до 7 % проективного покрытия). На данном участке более широко представлено разнотравье (лапчатка прямостоячая, бедренец-камнеломка). Из редких видов отмечен подъяльник. Моховой ярус хорошо развит (его проективное покрытие – 50%) и представлен зелёными мхами. Преобладают *Pleurozium schreberi* и *Dicranum polysetum*, в небольшом количестве представлен *Sciuro-hypnum curtum*.

Из антропогенных нарушений на обоих описанных участках отмечены лишь единичные старые замшелые пни сосны диаметром 25–40 см – свидетельство выборочных рубок, произведённых несколько десятков лет назад. В целом, оба описанных участка характеризуются крайне малой степенью антропогенной нарушенности, что хорошо видно по составу травянистой растительности и наличию редких видов, чувствительных к нарушению почвы и лесной подстилки. В окрестностях первого участка на старых соснах отмечены следы от подсочки, вероятно проводившейся очень давно.

В центральной части изученной территории описан участок сосняка с елью кустарничково-вейниково-зеленомошного (см. схему в Приложении 1 к результатам геоботанического обследования, описание № 3). Он находится в кв. 17 на правом берегу безымянного ручья. В первом подъярусе здесь доминирует сосна с относительно небольшим участием ели, второй подъярус представлен елью, сосной и берёзой с явным преобладанием ели. Возраст деревьев первого подъяруса – приблизительно 80–90 лет. В подлеске распространены крушина и рябина, подрост представлен елью, берёзой и дубом. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют таёжные виды, проективное покрытие брусники – 10%, черники – 15%. Как и на первом описанном участке, из редких видов отмечены зимолюбка зонтичная и гудайера ползучая, местами образующие большие скопления. Оба вида приурочены к ненарушенным старовозрастным лесам и служат индикаторами ценных природных сообществ. Зелёные мхи занимают более 50% и представлены в основном таёжными видами: *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*. Также отмечены *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum girgensohnii* и *Dicranum polysetum*, имеющие небольшое обилие. Отмечены небольшие пятна напочвенных лишайников, приуроченные к окнам полога.

Средневозрастные насаждения расположены в основном в западной части участка, прилегающей к долине р. Мелёжи. Это в основном сосняки бруснично-вейниковые с густым ярусом подлеска.

Молодняки в основном приурочены к местам выборочных и сплошных рубок, короедникам и гарям. Преимущественно они представлены чистыми сосняками, сосняками с елью, в меньшей степени сосняками с берёзой и ельниками. В молодняках отмечается интенсивное возобновление как ели, так и сосны.

Информация о редких видах

В ходе геоботанического обследования в описываемом лесном массиве были выявлены редкие и уязвимые виды сосудистых растений и лишайников, в том числе занесённые в Красную книгу Владимирской области (список утверждён Постановлением Администрации Владимирской области № 707 от 22.08.2017 «Об утверждении перечней объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Владимирской области и включённых в приложения к Красной книге Владимирской области», в ред. от 20.12.2018) и в Красную книгу Московской области (список утверждён Распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области № 103-РМ от 20.03.2018 «Об утверждении списка объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Московской области») – региона, сопредельного с Владимирской областью. Граница Московской области проходит по р. Мелёже, являющейся западной границей земельного участка с кадастровым номером 33:02:021257:912, поэтому считаем необходимым указать также на виды, редкие в Московской области. Ниже приводится краткая характеристика их местонахождений.

Уснея нитчатая *Usnea filipendula* Stirt. (*Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl.). Вид занесён в Красную книгу Московской области (2018), категория 3 (редкий вид). Вид связан со старовозрастными деревьями. На обследованном участке обнаружено слоевище этого редчайшего лишайника на иве козьей в кв. 7.

Плаун годичный *Lycopodium annotinum* L. Вид распространён во Владимирской области спорадически (Вахромеев, 2002), не охраняется. Отмечен в кв. 7, 11-12, 17-18, 21.

Плаун булавовидный *Lycopodium clavatum* L. Вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (2018). Отмечен в кв. 12.

Можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* L. В пределах изученного участка вид представлен по всей территории, как мелкими, так и крупными (древовидными) экземплярами высотой 2 м и более. Вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (2018).

Гудайера ползучая *Goodyera repens* (L.) R. Br. Вид занесён в Красную книгу Владимирской области (2018) и Красную книгу Московской области (2018), категория редкости – 3. На изученном участке отмечены крупные полночленные популяции, насчитывающие по несколько десятков экземпляров в кв. 12, 17-18, 21.

Ежевика неская, или куманика *Rubus nessensis* Hall. Вид распространён во Владимирской области спорадически, встречается нечасто (Вахромеев, 2002), не охраняется. По всей территории участка, образует небольшие заросли.

Зимолюбка зонтичная *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton. Вид занесён в Красную книгу Московской области (2018), категория редкости – 3.

На изученном участке отмечены крупные полночленные популяции, насчитывающие по несколько десятков экземпляров в кв. 17-18, 21.

Линнея северная *Linnaea borealis* L. Вид распространён во Владимирской области спорадически (Вахромеев, 2002), не охраняется. Отмечен в кв. 20.

Мицелис стенной *Mycelis muralis* (L.) Dumort. Вид, свойственный еловым и смешанным с елью лесам. На территории Владимирской области считается редким видом. Ранее находился в Красной книге Владимирской области (2008). На обследованном участке обнаружена популяция этого вида в кв. 17, в пойме безымянного ручья, в ельнике-зеленомошнике.

Подбельник обыкновенный *Hypopitys monotropa* Crantz. Вид во Владимирской области встречается нечасто (Вахромеев, 2002), не охраняется. Отмечен в кв. 17-18, небольшими группами.

Из редких видов животных, занесённых в Красные книги Владимирской и Московской областей, в ходе геоботанических работ были встречены **зелёный дятел** *Picus viridis* L. (категория 3 – для Владимирской области; категория 2 – гнездящийся вид с сокращающейся численностью – для Московской области) и **кедровка** *Nucifraga caryocatactes* L. (категория 4 – для Владимирской области, категория 3 – для Московской области). Оба вида в своём распространении связаны со старовозрастными малонарушенными лесами.

Кроме того, отмечены 2 вида, занесённые в Перечень объектов растительного и животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области (Приложение 1 к Красной книге Владимирской области): **строчок осенний** *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quéf. [*Helvella infula* Schaeff.] и **чеглок** *Falco subbuteo* L. и 2 вида, занесённых в Приложение 1 к Красной книге Московской области «Список редких и уязвимых таксонов, не включённых в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении»: **рыжие лесные муравьи** *Formica rufa* s. l. (L.) и **глухарь** *Tetrao urogallus* L.

Выводы

1. Земельные участки с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914 включают в себя безымянный левый приток р. Мелёжи (в том числе его исток). Также обследованная территория непосредственно граничит с левым берегом р. Мелёжи. В связи с вышеуказанным эти леса имеют важное водоохранное значение. Они обеспечивают поддержание уровня воды как в р. Мелёже, так и в её безымянном притоке. Следует отметить, что р. Мелёжа в 7 км ниже по течению впадает в Шерну – левый приток р. Клязьмы,

а р. Клязьма ниже впадения р. Шерны находится в непосредственной близости от питьевого водозабора таких городов как Ногинск, Павловский Посад и Электросталь. Таким образом, сохранение лесного массива на данном участке необходимо для обеспечения устойчивого питьевого водоснабжения данных городов, в которых в общей совокупности проживает примерно 300 тыс. человек (Численность..., 2018).

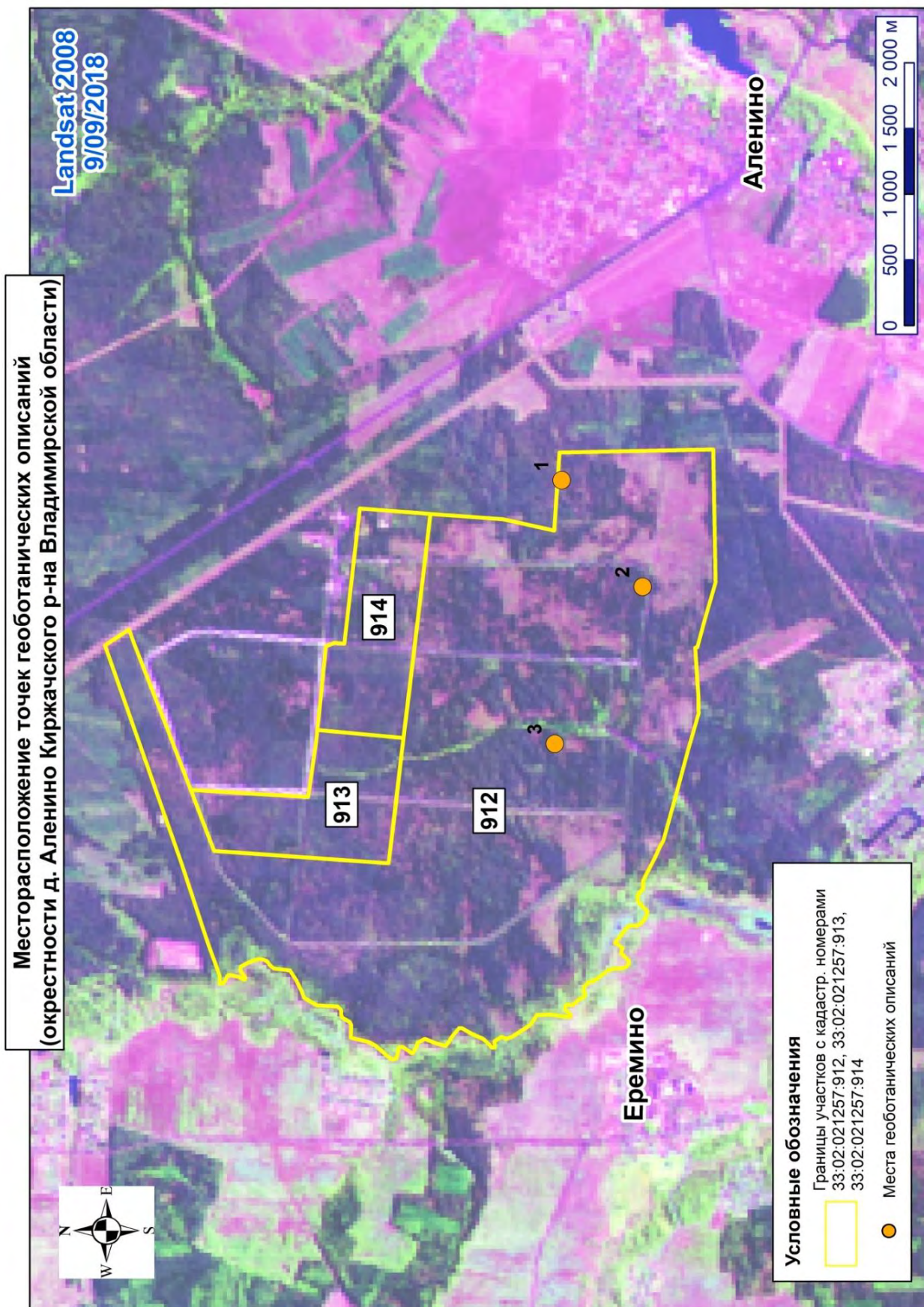
2. Фрагменты старовозрастных лесов распределены равномерно по всей площади обследованной территории, что позволяет считать данный участок одним из эталонных для Владимирской Мещёры.
3. Старовозрастные леса, с богатым видовым составом растений, а также примыкающие к ним и составляющие с ними неразрывное целое молодые и средневозрастные насаждения, должны быть сохранены, вырубка их недопустима. Вся территория земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914 и леса, прилегающие к ним по периметру, заслуживают статуса особо охраняемой природной территории.

Литература

- Алейников А.А., Бахмет О.Н., Бобровский М.В. и др.* Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки / ред. Заугольнова Л.Б., Браславская Т.Ю. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2010. – 383 с.
- Вахромеев И.В.* Определитель сосудистых растений Владимирской области. – Владимир: Транзит-Икс, 2002. – 312 с.
- Красная книга Владимирской области / Азбукина Р.Е., Быков Ю.А., Вахромеев И.В. и др. – Владимир: Транзит-Икс, 2008. – 399 с.
- Красная книга Владимирской области / Канищева О.Н., Сергеев М.А. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 432 с.
- Красная книга Московской области / Варлыгина Т.И., Зубакин В.А., Никитский Н.Б., Свиридов А.В. – Московская обл.: ПФ «Верховье», 2018. – 810 с.
- Кучеров И.Б.* Зеленомошные (черничные) сосняки средней и северной тайги Европейской России: обзор ценотического разнообразия // Труды Карельского научного центра РАН. 2014. № 2. – С. 14–26.
- Постановление администрации Владимирской области № 707 от 22.08.2017 «Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Владимирской области и включённых в приложения к Красной книге Владимирской области» (в ред. от 20.12.2018).
- Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области № 103-РМ от 20.03.2018 «Об утверждении списка объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Московской области».
- Серегин П.А.* Природные районы Владимирской области // Экологический вестник Владимирской области. 1994. № 2. – С. 28–36.
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям: Статистический бюллетень. – М.: Росстат, 2018. – 554 с.

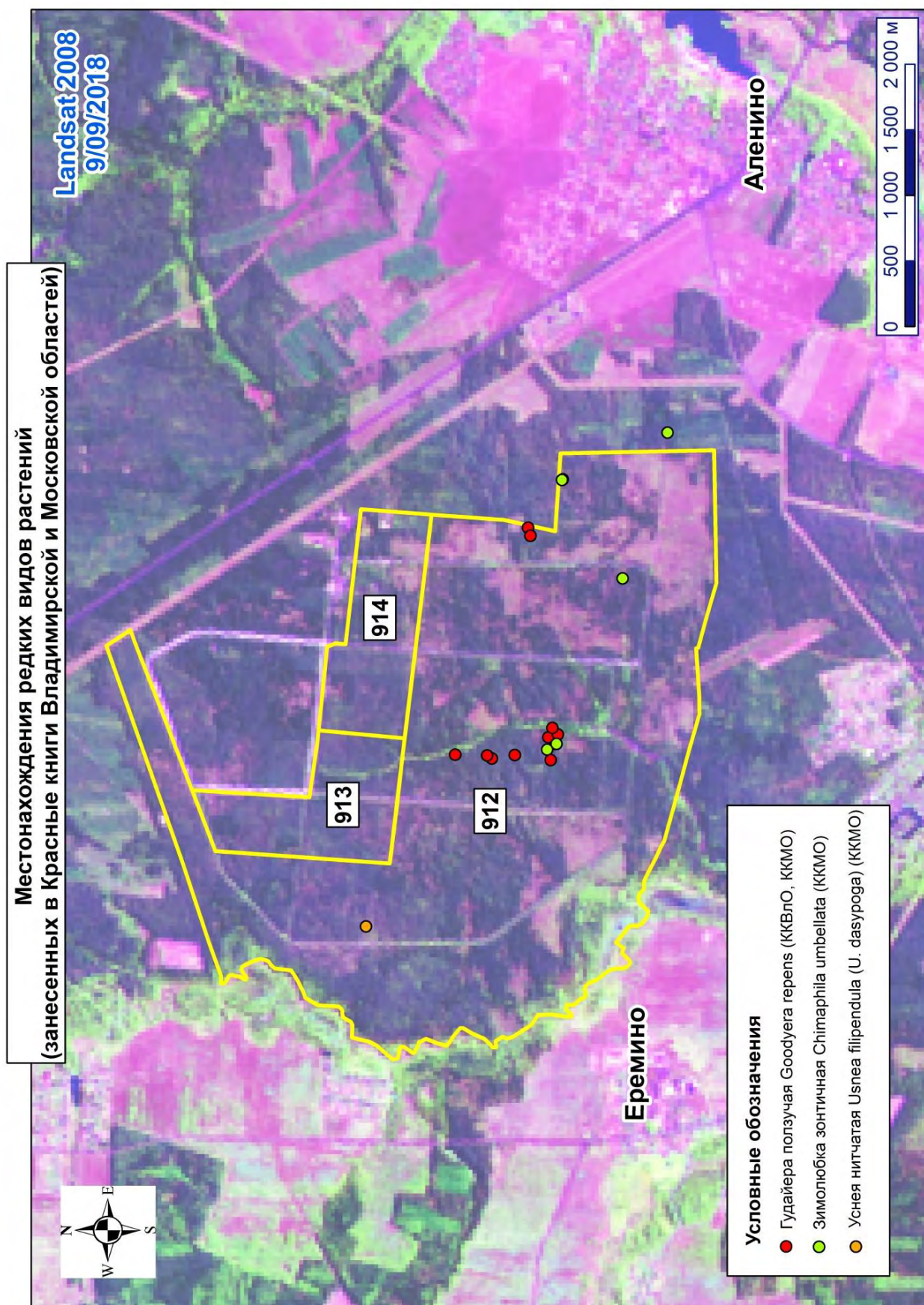
Приложение 1

к результатам геоботанического обследования



Приложение 2

к результатам геоботанического обследования



Приложение 3
к результатам геоботанического обследования

Фотоиллюстрации



Фото 1. Участок леса в точке геоботанического описания № 1 (кв. 21)



Фото 2. Сосна в возрасте 150 лет в точке геоботанического описания № 1 (кв. 21)



Фото 3. Гудайера ползучая *Goodyera repens* в точке геоботанического описания № 1 (кв. 21) (Красная книга Владимирской области)



Фото 4. Зимолоубка зонтичная *Chimaphila umbellata* в точке геоботанического описания № 1 (кв. 21) (Красная книга Московской области)



Фото 5. Участок леса в точке геоботанического описания № 2 (кв. 18)



Фото 6. Участок леса в точке геоботанического описания № 2,
сосны в возрасте 80 лет (кв. 18)



Фото 7. Участок леса в точке геоботанического описания № 3 (кв. 17)



Фото 8. Обильный подрост ели в точке геоботанического описания № 3 (кв. 17)



Фото 9. Напочвенный покров из сфагновых мхов с *Chimaphila umbellata* в точке геоботанического описания № 3 (кв. 17)



Фото 10. Гудайера ползучая *Goodyera repens* в точке геоботанического описания № 1 в точке геоботанического описания № 3 (кв. 17) (Красная книга Владимирской области)



Фото 11. Уснея нитчатая *Usnea filipendula* (Красная книга Московской области) в кв.7



Фото 12. Участок соснового леса в районе находки *Usnea filipendula* в кв. 7

Приложение 4

к результатам геоботанического обследования

Схема лесоустройства с номерами кварталов



**Результаты ботанического (флористического)
обследования земельных участков с кадастровыми номерами
33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914
(территория сельского поселения Филипповское
Киржачского района Владимирской области)**

А.П. Серёгин, д.б.н., ведущий научный сотрудник
кафедры экологии и географии растений биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова

Содержание

1. Материалы и методы	27
2. Ландшафтная структура и растительный покров	33
3. Общая характеристика флоры	37
4. Общий флористический список	39
5. Обзор охраняемых растений	59
6. Выводы	83
7. Литература	85
Фотоприложение 1. Растительность водоразделов	86
Фотоприложение 2. Растительность долины реки Мелёжи	92
Фотоприложение 3. Растительность долины ручья-притока	99
Фотоприложение 4. Антропогенное влияние на растительность	105
Фотоприложение 5. Охраняемые растения	108
Фотоприложение 6. Редкие растения флоры Владимирской области	129
Таблица 1. Характеристика популяций видов, охраняемых во Владимирской области	132

сыпи между с. Рязанцы и дер. Еськино – полевая дорога по правобережью р. Мелёжи. *Общая протяженность маршрута 12,7 км. Общее число зарегистрированных видов – 305 (282 в пределах участка, 23 в прилегающей километровой полосе).*

Идея маршрута 1 – обследование разнообразия флоры в следующих наиболее интересных местах: 1) долинные комплексы р. Мелёжи вниз по течению на протяжении 3–4 км от СЗ угла участка, 2) первая трансекта от русла реки до водораздела, 3) лесные дороги и просеки западной части участка, 4) вторая трансекта от водораздела до русла реки. Задуманный маршрут был полностью выполнен. Также были обследованы прилегающие луга и залежи правобережья р. Мелёжи между участком и с. Рязанцы.

Маршрут 2 (9.08.2018). Мост у с. Рязанцы – свежая вырубка – просека вдоль северной ограды полигона – СЗ угол огороженного участка – лесной массив вдоль западной ограды огороженного участка – ЮЗ угол огороженного участка – галс на юг по средней дороге для спецтехники – галс на запад по южной дороге для спецтехники – тропа к броду через р. Мелёжу у дер. Еремино – торфоразработки на левобережной пойме р. Мелёжи – левобережная пойма р. Мелёжи (1,5 км вверх по течению) – подъем на водораздел на восток – галс через водораздельные леса на восток до верховьев ручья-притока р. Мелёжи – пойма ручья-притока (1 км вниз по течению) – галс через водораздельные леса на запад до просеки (идёт на север вдоль средней дороги для спецтехники) – галс на север по этой просеке – лесная дорога вдоль северной границы участка – свежая вырубка – мост у с. Рязанцы. *Общая протяженность маршрута 19,5 км. Общее число зарегистрированных видов – 305 (295 в пределах участка, 10 в прилегающей километровой полосе).*

Идея маршрута 2 – обследование разнообразия флоры в следующих наиболее интересных местах: 1) лесные дороги и просеки северной и центральной частей участка, 2) долинные комплексы р. Мелёжи вверх по течению на протяжении 1–2 км от ЮЗ угла участка, 3) третья трансекта от русла реки до водораздела, 4) долинные комплексы верховьев ручья-притока на протяжении 1–1,5 км вниз по течению, 5) широтный трансект по водоразделу. Задуманный маршрут был полностью выполнен. Также были обследованы прилегающие вырубки и пойменные луга левобережья р. Мелёжи между участком и с. Рязанцы.

Маршрут 3 (15.08.2018). ЛЭП у ЮВ угла участка – галс на запад по просеке вдоль южной ограды полигона – пойма ручья-притока (2 км вверх по течению) – галс через водораздельные леса на восток до восточной дороги для спецтехники – галс на юг по этой дороге – петля по просекам в сосняках в юго-восточной части участка – галс на восток по просеке вдоль южной ограды полигона – выход по лесной дороге на ЛЭП – участок шоссе – ЛЭП у ЮВ угла участка. *Общая протяженность маршрута 14,2 км. Общее число*

зарегистрированных видов – 277 (243 в пределах участка, 34 в прилегающей километровой полосе).

Идея маршрута 3 – обследование разнообразия флоры в следующих наиболее интересных местах: 1) лесные дороги и просеки южной части участка, 2) долинные комплексы низовьев и среднего течения ручья-притока на протяжении 2 км вверх по течению, 3) лесные дороги и просеки восточной части участка. Задуманный маршрут был полностью выполнен. Также были обследованы прилегающие хвойные леса, лесные дороги, просеки под ЛЭП и участок шоссе в районе ЮВ угла участка.

Маршрут 4 (25.05.2019). Мостик через р. Мелёжу в районе капитальной насыпи между с. Рязанцы и дер. Еськино – просека вдоль северной ограды полигона – СЗ угол огороженного участка – лесной массив в западной части огороженного участка – ЮЗ угол огороженного участка – верховья ручья-притока р. Мелёжи – пойма ручья-притока (2 км вниз по течению – до дамбы на просеке) – галс по просеке на восток – галс на север по средней дороге для спецтехники (0,7 км) – галс на северо-запад по косой лесной дороге (1,2 км) – галс на запад до поймы р. Мелёжи (2,2 км) – левобережная пойма р. Мелёжи (1,3 км вверх по течению) – мостик через р. Мелёжу в районе капитальной насыпи между с. Рязанцы и дер. Еськино. *Общая протяженность маршрута около 13,5 км. Общее число зарегистрированных видов – 212 (все в пределах участка).*

Идея маршрута 4 – повторное весеннее обследование разнообразия флоры в следующих наиболее интересных местах: 1) долинные комплексы р. Мелёжи вниз по течению на протяжении 1–2 км от СЗ угла участка, включая уступ террасы и притеррасные черноольшаники, 2) трансекта от русла реки до водораздела по северной границе, 3) долинные комплексы верховьев ручья-притока на протяжении 2 км вниз по течению, 4) лесные дороги и просеки западной части участка, 5) трансекта от водораздела до русла реки в центральной части участка. Задуманный маршрут был полностью выполнен.

Маршрут 5 (4.07.2019). Тупик лесной дороги посередине южной границы полигона – галс на север по просеке (0,6 км) – галс на запад по просеке, пересекающей пойму ручья-притока по дамбе – тропа к мостику через р. Мелёжу у дер. Еремино (вдоль юго-западной границы полигона) – торфоразработки на левобережной пойме р. Мелёжи – левобережная пойма р. Мелёжи (0,8–1 км вверх по течению) – подъем на водораздел на северо-восток – галс на север по западной дороге для спецтехники – галс на восток вдоль южной границы – угол огороженного участка – галс на юг по центральной дороге для спецтехники – тупик лесной дороги посередине южной границы полигона. *Общая протяженность маршрута 12,5 км. Общее число зарегистрированных видов – 255 (все в пределах участка).*

Идея маршрута 5 – обследование разнообразия флоры в первой половине лета в следующих наиболее интересных местах: 1) лесные дороги и просеки южной части участка, западной и центральной частей участка, 2) долинные комплексы р. Мелёжи вверх по течению на протяжении 1 км от ЮЗ угла участка, в том числе участок бывших торфоразработок и русло реки, 3) косая трансекта от русла реки до водораздела. Задуманный маршрут был полностью выполнен.

Маршрут 6 (5.07.2019). Точка в 0,5 км к северу от ЮВ угла участка – галс на запад по лесной дороге (1,3 км) – галс на северо-запад по косой лесной дороге (0,7 км) – пойма левого притока ручья-притока р. Мелёжи до устья в районе дамбы на просеке через ручей-приток – правобережная пойма ручья-притока (0,8 км вниз по течению – до южной границы полигона) – галс на восток по просеке вдоль южной ограды полигона (до места начала маршрута 5) – галс на север по просеке (0,5 км) – галс по восточной дороге для спецтехники на север до ограды огороженного участка – галс на восток до ограды полигона – маршрут на юг вдоль изгибов ограды полигона до точки начала маршрута. *Общая протяженность маршрута 10,5 км. Общее число зарегистрированных видов – 231 (все в пределах участка).*

Идея маршрута 6 – обследование разнообразия флоры в первой половине лета в следующих наиболее интересных местах: 1) долинные комплексы заболоченного левого притока ручья-притока р. Мелёжи, 2) долинные комплексы низовьев ручья-притока на протяжении 0,8 км до южной ограды полигона, 3) лесные дороги и просеки западной части участка. Задуманный маршрут был полностью выполнен.

Общая протяженность шести маршрутов составила 82,9 км. Навигация осуществлялась с помощью приемопередатчика GPS «GARMIN eTrex 30x» и смартфона. В качестве картографической основы использовались новые спортивные карты масштаба 1 : 50 000 с большим числом важных деталей местности, разработанные для соревнований по ориентированию «Московский марш-бросок» и карты проекта Open Street Map. Эти карты находятся в открытом доступе и легко устанавливаются на навигаторы.

Обследование проводилось маршрутно-флористическим методом, основанном на предварительном изучении имеющихся флористических данных, топографических карт и спутниковых снимков. В результате анализа разрабатываются маршруты, которые позволяют охватить все типы местообитаний – как редкие (долина реки, пойма ручья), так и встречающиеся регулярно (водораздельные леса, лесные дороги, просеки). Это позволяет в условиях лимита времени и с наиболее эффективными трудозатратами составить полный флористический список территории и выявить максимальное число местообитаний охраняемых видов растений.

Во время полевых маршрутов проводились следующие четыре типа работ.

1. Учет видов сосудистых растений в **полевом бланке**. В ходе маршрутных обследований автор использует вклеенный в полевой дневник бланк. В этот бланк включена примерно половина видов флоры Владимирской области – 680 наиболее обычных растений, известных не менее чем из 35 ячеек. Семейства в бланке располагаются по системе APGIII (2009), рода – по номерам указателя к системе Энглера (Dalla Torre, Harms, 1900–1907), виды – по алфавиту. Сотня наиболее распространенных видов выделена полужирным шрифтом, вторая сотня – полужирным курсивом. По окончании экскурсии внимательно «вычитывается» перечень не отмеченных в ходе экскурсии видов. Всё это сделано для того, чтобы свести на нет вероятность случайного пропуска обычных видов в ходе экскурсии. Редкие виды, не указанные в бланке, и не определенные виды дописываются в конце бланка и обязательно гербаризируются.

2. Учет и краткая **характеристика локальных популяций охраняемых видов** сосудистых растений. В данном исследовании охраняемыми видами растений считаются растения, занесённые во второе издание «Красной книги Владимирской области» (2018) – 16 видов из основной части книги и 6 видов из списочного Приложения 1 (*Potamogeton alpinus*, *Eleocharis mamillata*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex rhynchophysa*, *Circaea alpina*, *Pyrola media*). Для каждой обнаруженной популяции фиксировали: 1) координаты с формате ГГ ММ СС с точностью до секунды (± 15 м на местности), 2) положение в рельефе (долины, водоразделы и проч.), 3) растительное сообщество или тип антропогенного местообитания, 4) точную или оценочную численность популяции (для вегетативно подвижных видов, образующих клоны, учитывали площадь локальной популяции). Сводная характеристика всех локальных популяций охраняемых видов растений приведена в таблице 1.

3. **Фотофиксация** видов и отдельных растительных сообществ осуществлялась с помощью фотоаппарата «Nikon Coolpix P530», который имеет встроенный 42-кратный зум объектива и смартфона. Были сфотографированы все виды охраняемых растений, некоторые редкие виды, не имеющие официального охранного статуса, наиболее типичные растительные сообщества и типы антропогенных местообитаний. Всего сделано свыше 1 700 снимков. Наиболее интересные и характерные фотографии помещены в фотоприложения к настоящему отчёту.

4. **Гербаризация** растений проводилась выборочно: 1) не более чем из одной популяции – для охраняемых видов; 2) из всех встреченных популяций – для неопределённых видов; 3) из всех популяций редких видов, не имеющих официального охранного статуса (но не более трёх на вид); 4) из некоторых популяций других почему-либо интересных ви-

дов растений. В общей сложности, собрано 30 гербарных образцов, которые будут переданы в дальнейшем на хранение в Гербарий Московского университета (МГУ) – крупнейшее хранилище по флоре Владимирской области.

Камеральный этап работы включал:

- обработку бланков флористических описаний, перевод таблицы в электронный вид;
- обработку перечня локальных популяций охраняемых видов, перевод таблицы в электронный вид;
- обработку библиотеки фотографий, выбор и аннотацию снимков для фотоприложения к отчёту;
- определение и этикетирование гербарной коллекции;
- анализ данных, изучение и конспектирование литературных источников;
- написание отчёта в электронном виде.

2. Ландшафтная структура и растительный покров

Изучаемая территория целиком лежит в пределах *Мещёрской физико-географической провинции* (Анненская и др., 1997). Однако необходимо отметить, что граница Мещёрской провинции с Московской физико-географической провинцией, представленной т.н. Москворецко-Клязьминским ландшафтом, проходит всего в 4 км к северу от северной границы изучаемого участка на широте дер. Хлепехово. В растительном покрове эта смена хорошо заметна – при движении по шоссе А-108 с юга (из Мещёры) на север (к Смоленско-Московской возвышенности) в районе дер. Маренкино происходит стремительное исчезновение сосны из растительного покрова водораздельных лесов, которую вытесняет доминирующая ель.

Ландшафтную структуру, а значит, и растительный покров Мещёрской провинции образуют ландшафты шести родов:

- моренно-водноледниковых;
- водноледниковых;
- водноледниковых и древнеаллювильно-водноледниковых;
- водноледниковых, древнеаллювильно-водноледниковых и древнеаллювиальных;
- древнеаллювиальных и аллювиальных;
- озёрных и водноледниковых равнин.

На изучаемой территории представлены ландшафты двух родов:

- 1) моренно-водноледниковых (водоразделы);
- 2) водноледниковых (пойма р. Мелёжи в нижнем течении).

1. Ландшафты моренно-водноледниковых равнин

Ландшафты моренно-водноледниковых равнин в Мещёре относятся к пяти видам (Анненская и др., 1997). Их общие черты объясняются сходством происхождения. Все они испытали трёхкратное оледенение, причем последнее, московское, было непродолжительным, после чего эта территория долго находилась в зоне действия водноледниковых потоков. Поэтому общей особенностью этих равнин является наличие надморенного чехла водноледниковых песков или суглинков, мощностью от 0,3 до 7,5 м (местами до 9 м), а также древних ложбин стока талых ледниковых вод, лощин, западин, преимущественно заболоченных.

1.1. Ландшафты моренно-водноледниковых, плоских и волнистых, московских, влажных и сырых равнин

Территория находится преимущественно в пределах т.н. Щелковского ландшафта, на ней преобладают абсолютные высоты в 140–150 м. Их положение в краевых частях поднятий коренного фундамента, сложенного по повышениям песками с прослоями глин нижнего мела, а по понижениям – глинами с прослоями песков юры, обусловило их более спокойный (слабоволнистый и плоский с отдельными холмами) рельеф, несколько большую мощность надморенных водноледниковых отложений (местами до 9 м), повышенное увлажнение почв и более влаголюбивый облик растительности.

Доминантные местности моренно-водноледниковых равнин обособились на основной поверхности рельефа коренных пород, сложенных песками нижнего мела и глинами юры. Доминантным урочищем являются *плоские поверхности моренно-водноледниковых равнин* с характерным нанорельефом – чередованием повышений и понижений ($\pm 0,5$ –0,8 м), расплывчатой формы, плохо заметных на глаз, но хорошо – по более или менее влаголюбивой растительности.

С поверхности они сложены на повышениях водноледниковыми супесями, реже – суглинками (0,3–1,7 м), подстилаемыми гравийными песками, а иногда и сразу гравийными песками; в понижениях – водноледниковыми суглинками с прослоями таких же песков. С глубины от 0,3 до 9 м эта толща подстилается мореной, а иногда прямо ложится на коренные отложения. Это вызывает фациальную пестроту урочищ. На повышениях господствуют сосновые с примесью ели и дуба леса, черничные разнотравно-вейниковые, разнотравно-вейниковые, разнотравно-орляковые. Под ними развиты преимущественно слабоподзолистые (реже – среднеподзолистые) почвы глееватые, переходные к глеевым, местами глеевые. Там, где с поверхности залегают водноледниковые суглинки, можно встретить ельники с берёзой мертвопокровные или широколиственные зеленомошные на слабоподзолистых глееватых почвах, переходных к перегнойно-подзолистым глееватым. Сосновые и еловые леса иногда замещены березняками.

В нанопонижениях под сосняками и ельниками долгомошными, осинниками влажно-травно-осоково-ланцетновейниковыми развиты сильноподзолисто-глеевые и перегнойно-подзолисто-глеевые, иногда иллювиально-гумусовые почвы.

Очень характерны для описываемой местности урочища заболоченных понижений, неправильной формы, хотя они и не являются доминантными. Мощность торфа на таких болотах не превышает несколько метров. Болота развиваются по низинному типу и заняты черноольшанниками болотнотравными или березняками болотнотравно-осоковыми, а при нарушении (добыче торфа) – рогозовыми.

Среди субдоминантных урочищ наиболее важными являются невысокие всхолмления, где морена с поверхности (на глубину около 50 см) перемыта. Они заняты ельниками с сосной и дубом, разнотравно-вейниковыми с орляком. Встречаются заболоченные по низинному и верховому типу древнетермокарстовые западины, котловины, а также лоцины.

Крайний юг территории, где вдоль южной границы участка в растительном покрове сплошь доминирует сосна на легких песчаных почвах, относится уже к другой местности. Рельеф здесь слабоволнистый, с абсолютными высотами преимущественно в 130–140 м. Доминантными являются урочища *слабоволнистых поверхностей моренно-водноледниковых равнин*, с амплитудами высот ± 1 –2 м. Сложены они водноледниковыми отложениями, в основном, песчаного механического состава и часто каменисты. Пески обычно содержат прослой опесчаненных суглинков, а по понижениям – перекрываются суглинками, мощностью 0,3–0,5 м. На повышенных участках формируются фации со среднеподзолистыми глееватыми почвами. Они заняты сосновыми, иногда берёзово-сосновыми, лесами с дубом, во втором ярусе вейниково-ландышевыми или разнотравно-злаковыми. Встречаются и сосновые леса, во втором ярусе чернично-брусничные. На участках, где четвертичные отложения подстилаются песками нижнего мела, почвы не оглеены.

В понижениях рельефа преобладают подзолисто-глеевые, средне и сильно оподзоленные почвы, а иногда и перегнойно-подзолисто-глеевые. Сосновые леса в этих случаях часто замещаются берёзовыми или осиновыми. В покрове много влажнотравья: лютик ползучий, вербейник обыкновенный, подмаренник болотный. Из злаков характерна полевица белая. Пятнами встречается сфагнум. Из-за повышенного увлажнения эти местности распахиваются мало.

Среди субдоминантных урочищ встречаются останцы холмистых моренно-водноледниковых равнин, заболоченные по низинному типу древние ложбины стока, лоцины и западины, а также долины ручьев.

Урочища заболоченных долин ручьев характеризуются плоским дном с пойменными торфяно-глеевыми почвами. Заняты они обычно черноольшанниками злаково-болотнотравными со страусопером по сфагнуму.

Западины заняты сосновыми мелколесьями болотнотравно-ланцетновейниковыми по сфагнуму. Почвы перегнойно- и торфянисто-глеевые.

2. Ландшафты водноледниковых равнин

Ландшафты водноледниковых равнин Мещёры обособились в московское время. В первую его половину, когда происходила аккумуляция отложений мощных разливов

талых вод, текущих от края отступавшего ледника, формировалась литогенная основа собственно зандровых высоких песчаных равнин. Позднее сток сконцентрировался в крупных долинообразных понижениях и соединяющих их древних ложбинах стока, где начали формироваться низкие долинные зандры (Анненская и др., 1997).

2.1. Ландшафты водноледниковых, слабоволнистых, влажных и сырых равнин

Нижнее течение р. Мелёжи в пределах изучаемой территории находится в пределах так называемого Нерского ландшафта. Он расположен на склоне Рязано-Костромского прогиба и приурочен к эрозионным ложбинам в кровле рельефа поверхности карбона, заполненным юрскими отложениями. Формировались они потоками талых ледниковых вод, переливавшихся из пра-долины р. Клязьмы в пра-долины рек Москвы и Оки. Такие “переливы” имеют облик двухуровневых древних ложбин стока, в которые вложены долины рек Нерской, Цны, низовьев рек Дрезны, Пехорки, Шерны, Дубны, Киржача, Гуслицы. Их характерные особенности: ступенчатое расположение ПТК разных рангов и присутствие в морфологической структуре нижележащих поверхностей останцов вышележащих, разной сложности (от местностей до фаций).

Местности долин рек Клязьмы, Шерны, Цны и низовий их притоков первого и второго порядка расположены в дочетвертичном понижении, выполненном глинами юры. Преобладают высокие поймы (плоские, песчано-суглинистые, с пойменными дерново-глеевыми и болотными почвами под злаково-влажнотравными и осоковыми лугами) и надпойменные террасы (плоские, песчано-суглинистые, с подзолисто-глеевыми и болотными почвами под сырыми лугами и берёзово-сосновыми лесами). Характерны староречья, мелкогривистые поймы, останцы зандров.

Изученный участок, растительный покров которого задокументирован в фотоприложениях 1–3, имеет типичный для Левобережной Мещёры облик и характерные черты. Пребывание земель в пользовании Мытищинского машиностроительного завода и АО «Метровагонмаш» привело к полному отсутствию на этой территории дачных участков, садовых товариществ, населённых пунктов, дорог общего пользования. Рубки главного пользования не носили сплошного характера, а были, как правило, мелкоконтурными. ***В целом, лесной растительный покров участка хорошо сохранился и не несёт следов значительной рекреационной и иной антропогенной нагрузки.***

3. Общая характеристика флоры

Общее число зарегистрированных видов сосудистых растений – 427 (в пределах территории – 402, только в прилегающей километровой полосе – 25).

До настоящего времени во флоре Киржачского района, площадь которого составляет 1135 кв. км, было известно 748 видов сосудистых растений (Серёгин, 2014). Таким образом, *одним из ключевых показателей, подчёркивающих уникальность обследованной территории, является её высокое флористическое разнообразие. Здесь на площади, составляющей около 1% от общей площади района, отмечено 54% видов флоры района* (57% с учетом видов из прилегающей километровой полосы).

Отмеченные 427 видов сосудистых растений приведены во флористическом списке – под номерами приведено 402 вида, встреченные в пределах участка, и без номеров – ещё 25 видов, найденных в прилегающей километровой полосе. По данным маршрутных исследований получена характеристика встречаемости каждого вида по формальной шестибальной шкале:

- *очень часто*, если вид был найден на шести маршрутах;
- *часто*, если вид был найден на пяти маршрутах;
- *довольно часто*, если вид был найден на четырех маршрутах;
- *изредка*, если вид был найден на трёх маршрутах;
- *редко*, если вид был найден на двух маршрутах;
- *очень редко*, если вид был найден на одном маршруте.

По шкалам встречаемости 427 видов из списка распределяются следующим образом:

- *очень часто* – 111 видов;
- *часто* – 72 вида;
- *довольно часто* – 48 видов;
- *изредка* – 62 вида;
- *редко* – 51 вид;
- *очень редко* – 83 вида.

Характерной *особенностью территории является небольшое число растений антропогенных местообитаний*, в том числе заносных и инвазивных. Ярким подтверждением этого является то, что из 25 видов, не найденных на самом участке, но присутствующих в километровой полосе вокруг него, 22 вида являются видами вторичных местообитаний. На обследованной территории антропогенные местообитания, к которым относятся в основном лесные дороги, занимают минимальную площадь, и по ним не ведётся сквозное транспортное сообщение. Также встречаются просеки, пешеходные тропы, вы-

рубки, однако в этих типах местообитаний почти полностью отсутствуют заносные виды растений – здесь преобладают типичные луговые, опушечные и лесные растения местной флоры. Таким образом, необходимо сделать вывод о том, что флора территории не имеет заметных признаков синантропизации, характерных для западных районов Владимирской области, прилегающих к Подмосковию.

На территории выявлено за шесть дней обследований 116 популяций 22 видов растений, занесённых в «Красную книгу Владимирской области» (2018). Их полная характеристика дана в особом разделе и сводной таблице.

Прочие редкие виды флоры Владимирской области, которые необходимо упомянуть специально, следующие (всего 4 вида):

1. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа. Редкий вид, который известен во Владимирской области из 15 местонахождений (Серёгин, 2014). В Киржачском районе не отмечался более 100 лет (Серёгин, 2012). Таежный вид пойменных лугов, лесных опушек и травяных хвойных лесов. *На обследуемом участке обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида.*

2. *Carex appropinquata* Schumach. – Осока сближенная. Редкий вид, который известен во Владимирской области из 23 местонахождений (Серёгин, 2014). На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012).

3. *Carex juncella* (Fr.) Th. Fr. – Осока ситничковая. Редкий вид, который известен во Владимирской области из 21 местонахождения (Серёгин, 2014). На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012).

4. *Senecio sarracenicus* L. – Крестовник приречный. Редкий вид, который известен во Владимирской области из 25 местонахождений (Серёгин, 2014). В Киржачском районе ранее не отмечался, хотя был встречен по р. Мелёже выше по течению в Александровском районе (Серёгин, 2012). *Возможно, на обследуемом участке обнаружены одни из самых крупных во Владимирской области популяций вида* – почти на всём протяжении поймы Мелёжи в пределах участка, а также выше него, образует крупные обильно цветущие заросли.

4. Общий флористический список

В приведённом перечне перечислены 427 видов сосудистых растений – под номерами (001, 002 и т. д.) приведено 402 вида, которые были встречены в пределах изученного участка. Без номеров приведено ещё 25 видов, найденных в прилегающей километровой полосе – в основном в районе северо-западного и юго-восточного углов участка.

По данным маршрутных исследований получена характеристика встречаемости каждого вида по формальной шестибалльной шкале: очень часто, часто, довольно часто, изредка, редко, очень редко. Дробь (1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6, 6/6) обозначает число маршрутов со встречами вида (числитель) и общее число маршрутов 2018 и 2019 гг. (знаменатель).

Как и в полевом бланке (см. главу «Материалы и методы»), семейства в списке располагаются по системе APGIII (2009), рода – по номерам указателя к системе Энглера (Dalla Torre, Harms, 1900–1907), виды – по алфавиту.

Семейство LYCOPODIACEAE – ПЛАУНОВЫЕ

- 001. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный
Довольно часто (4/6).
- 002. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный
Очень часто (6/6).

Семейство EQUISETACEAE – ХВОЦЕВЫЕ

- 003. *Equisetum arvense* L. – Хвоц полевой
Довольно часто (4/6).
- 004. *Equisetum fluviatile* L. – Хвоц приречный
Очень часто (6/6).
- 005. *Equisetum palustre* L. – Хвоц болотный
Изредка (3/6).
- 006. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвоц луговой
Очень редко (1/6).
- 007. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвоц лесной
Очень часто (6/6).

Семейство DENNSTAEDTIACEAE – ДЕННШТЕДТИЕВЫЕ

- 008. *Pteridium aggr. aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный
Очень часто (6/6).

Семейство THELYPTERIDACEAE – ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

- 009. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный
Часто (5/6).
- 010. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий
Редко (2/6).

Семейство WOODSIACEAE – ВУДСИЕВЫЕ

- 011. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский
Очень часто (6/6).

012. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Голокучник обыкновенный
Часто (5/6).

Семейство ONOCLEACEAE – ОНОКЛЕЕВЫЕ

013. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный
Часто (5/6).

Семейство DRYOPTERIDACEAE – ЩИТОВНИКОВЫЕ

014. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник картузианский, или игольчатый
Очень часто (6/6).
015. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый
Довольно часто (4/6).
016. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy – Щитовник распростертый
Часто (5/6).
017. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской
Очень часто (6/6).

Семейство PINACEAE – СОСНОВЫЕ

018. *Picea abies* (L.) H. Karst. s. l. – Ель обыкновенная
Очень часто (6/6).
019. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная
Очень часто (6/6).

Семейство CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

020. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный
Очень часто (6/6).

Семейство NYMPHAEACEAE – КУВШИНКОВЫЕ

021. *Nuphar lutea* (L.) Sm. – Кубышка желтая
Изредка (3/6).

Семейство ARISTOLOCHIACEAE – КИРКАЗОНОВЫЕ

022. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский
Довольно часто (4/6).

Семейство ARACEAE – АРОИДНЫЕ (incl. LEMNACEAE)

023. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный
Очень часто (6/6).
024. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный
Редко (2/6).
025. *Lemna gibba* L. – Ряска горбатая
Изредка (3/6).
026. *Lemna minor* L. – Ряска малая
Очень часто (6/6).
027. *Lemna trisulca* L. – Ряска трёхдольная
Часто (5/6).

Семейство ALISMATACEAE – ЧАСТУХОВЫЕ

028. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая
Часто (5/6).

Семейство HYDROCHARITACEAE – ВОДОКРАСОВЫЕ (incl. NAJADACEAE)

029. *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская
Изредка (3/6).

030. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас лягушачий
Редко (2/6).

Семейство POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ (incl. ZANNICHELLIACEAE)

031. ***Potamogeton alpinus* Balb.** – Рдест альпийский (Красная книга ВО, Приложение 1)
Изредка (3/6).
032. *Potamogeton lucens* L. – Рдест блестящий
Очень редко (1/6).
033. *Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий
Редко (2/6).

Семейство MELANTHIACEAE – МЕЛАНТИЕВЫЕ (LILIACEAE р. р.;
incl. TRILLIACEAE)

034. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный
Очень часто (6/6).

Семейство ORCHIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

035. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса
Редко (2/6).
036. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, или Ночная фиалка
Редко (2/6).
037. ***Goodyera repens* (L.) R. Br.** – Гудайера ползучая (Красная книга ВО)
Довольно часто (4/6).

Семейство ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ (LILIACEAE р. р.;
incl. HYACINTHACEAE, CONVALLARIACEAE)

038. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный
Очень часто (6/6).
039. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная
Часто (5/6).
040. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский
Очень часто (6/6).

Семейство TYPHACEAE – РОГОЗОВЫЕ (incl. SPARGANIACEAE)

041. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный
Очень часто (6/6).
042. *Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывший
Редко (2/6).
043. *Sparganium erectum* L. s. l. – Ежеголовник прямой
Часто (5/6).
044. ***Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) Neuman** – Ежеголовник скученный (Красная книга ВО)
Редко (2/6).

Семейство JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

045. *Juncus alpinoarticulatus* Chaix et Vill. – Ситник альпийский
Редко (2/6).
046. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый
Редко (2/6).
047. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий
Довольно часто (4/6).
- *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый
Очень редко (1/6).

048. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый
Очень часто (6/6).
049. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный
Редко (2/6).
050. *Juncus tenuis* Willd. – Ситник тонкий
Очень часто (6/6).
051. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – Ожика многоцветковая
Изредка (3/6).
052. *Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледноватая
Очень часто (6/6).
053. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая
Очень часто (6/6).

Семейство CYPERACEAE – СОКОВЫЕ

054. ***Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая (Красная книга ВО, Приложение 1)**
Очень редко (1/6).
055. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная
Редко (2/6).
056. *Scirpus radicans* Schkuhr – Камыш укореняющийся
Очень редко (1/6).
057. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной
Очень часто (6/6).
058. ***Eleocharis mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. – Болотница сосочковая (Красная книга ВО, Приложение 1)**
Очень редко (1/6).
059. *Eleocharis palustris* (L.) Rostk. et Schmidt. – Болотница обыкновенная
Очень редко (1/6).
060. *Carex acuta* L. – Осока острая
Часто (5/6).
061. *Carex acutiformis* Ehrh. – Осока островидная
Очень редко (1/6).
062. *Carex appropinquata* Schumacher. – Осока сближенная
Редко (2/6).
063. ***Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая (Красная книга ВО)**
Очень редко (1/6).
064. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. – Осока буроватая
Изредка (3/6).
065. *Carex canescens* L. – Осока сероватая
Часто (5/6).
066. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая
Очень редко (1/6).
067. ***Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая (Красная книга ВО)**
Редко (2/6).
068. *Carex diandra* Schrank – Осока двутычинковая
Очень редко (1/6).
069. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая
Часто (5/6).
070. ***Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная (Красная книга ВО)**
Довольно часто (4/6).
071. *Carex echinata* Murray – Осока ежисто-колючая
Изредка (3/6).

072. *Carex elongata* L. – Осока удлиненная
Очень часто (6/6).
073. *Carex globularis* L. – Осока шаровидная
Очень редко (1/6).
074. *Carex hirta* L. – Осока коротковолосистая
Часто (5/6).
075. *Carex juncella* (Fr.) Th. Fr. – Осока ситничковая
Изредка (3/6).
076. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – Осока волосистоплодная
Изредка (3/6).
077. *Carex leporina* L. – Осока заячья
Часто (5/6).
078. ***Carex loliacea* L. – Осока плевельная (Красная книга ВО)**
Изредка (3/6).
079. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока чёрная
Часто (5/6).
080. *Carex pallescens* L. – Осока бледноватая
Довольно часто (4/6).
081. *Carex pilosa* Scop. – Осока волосистая
Довольно часто (4/6).
082. *Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносытевая
Изредка (3/6).
083. *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom – Осока корневищная
Редко (2/6).
084. ***Carex rhynchophysa* C.A. Mey. – Осока вздутоносая (Красная книга ВО, Приложение 1)**
Очень редко (1/6).
085. *Carex rostrata* Stokes – Осока носиковая, или вздутая
Очень часто (6/6).
086. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырьчатая
Очень редко (1/6).

Семейство GRAMINEAE (POACEAE, nom. altern.) – ЗЛАКОВЫЕ

087. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. – Ежовник обыкновенный
Редко (2/6).
- *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. – Щетинник сизый
Очень редко (1/6).
- *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – Щетинник зелёный
Очень редко (1/6).
088. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – Двуклесточник тростниковый
Очень часто (6/6).
089. *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный
Очень часто (6/6).
090. *Hierochloë odorata* (L.) P. Beauv. – Зубровка душистая
Довольно часто (4/6).
091. *Milium effusum* L. – Бор развесистый
Очень часто (6/6).
092. *Phleum pratense* L. s. l. – Тимофеевка луговая
Часто (5/6).
093. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный
Довольно часто (4/6).
094. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый
Очень редко (1/6).

095. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой
Довольно часто (4/6).
096. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья
Довольно часто (4/6).
097. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая
Часто (5/6).
098. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская
Часто (5/6).
099. *Agrostis stolonifera* L. – Полевица побегоносная
Изредка (3/6).
100. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковидный
Очень часто (6/6).
101. *Calamagrostis canescens* (Weber ex F.H. Wigg.) Roth – Вейник седеющий
Очень часто (6/6).
102. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – Вейник наземный
Очень часто (6/6).
103. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа
Очень часто (6/6).
104. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. – Щучка дернистая
Очень часто (6/6).
105. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный, или обыкновенный
Очень часто (6/6).
106. *Melica nutans* L. – Перловник поникший
Очень часто (6/6).
107. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная
Изредка (3/6).
108. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный
Редко (2/6).
109. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний
Очень часто (6/6).
110. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый
Редко (2/6).
111. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный
Часто (5/6).
112. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой
Довольно часто (4/6).
113. ***Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный (Красная книга ВО)**
Изредка (3/6).
114. *Poa supina* Schrad. – Мятлик простертый
Изредка (3/6).
115. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный
Часто (5/6).
116. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий
Часто (5/6).
117. *Glyceria notata* Chevall. – Манник замеченный
Редко (2/6).
- *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Бескильница расставленная
Очень редко (1/6).
118. *Festuca brevipila* R. Tracey – Овсяница коротковолосистая, или жестколистная
Очень редко (1/6).
119. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья
Редко (2/6).

120. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная
Довольно часто (4/6).
121. *Schedonorus giganteus* (L.) Holub – Овсяничник гигантский, или
Овсяница гигантская
Изредка (3/6).
122. *Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. – Овсяничник луговой, или
Овсяница луговая
Редко (2/6).
123. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый
Часто (5/6).
124. *Nardus stricta* L. – Белоус торчащий
Очень редко (1/6).
125. *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий
Изредка (3/6).
126. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний
Очень редко (1/6).
127. *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski – Пырей ползучий
Изредка (3/6).

Семейство CERATORHYLLACEAE – РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

128. *Ceratorhyllum demersum* L. – Роголистник погруженный
Редко (2/6).

Семейство PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

129. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой
Довольно часто (4/6).

Семейство RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

130. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная
Изредка (3/6).
131. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская
Очень редко (1/6).
132. *Aconitum lycoctonum* L. – Борец обыкновенный, или северный
Очень редко (1/6).
133. ***Hepatica nobilis* Mill.** – Печёночница благородная (Красная книга ВО)
Редко (2/6).
134. *Watrachium kaufmannii* – Водяной лютик Кауфмана
Редко (2/6).
135. *Ranunculus acris* L. s. l. – Лютик едкий
Очень часто (6/6).
136. *Ranunculus aggr. auricomus* L. – Лютик золотистый
Редко (2/6).
137. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий
Очень редко (1/6).
138. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий
Очень часто (6/6).
139. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый
Изредка (3/6).
140. ***Thalictrum aquilegifolium* L.** – Василисник водосборolistный (Красная книга ВО)
Очень редко (1/6).
141. *Thalictrum flavum* L. – Василисник желтый
Редко (2/6).

142. *Thalictrum simplex* L. – Василисник простой
Изредка (3/6).

Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

143. *Ribes nigrum* L. – Смородина чёрная
Очень часто (6/6).
144. *Ribes spicatum* Robson – Смородина колосистая
Часто (5/6).

Семейство SAXIFRAGACEAE – КАМНЕЛОМКОВЫЕ

145. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезёночник очереднолистный
Часто (5/6).

Семейство CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

146. *Sedum maximum* (L.) Hoffm. – Очиток большой
Изредка (3/6).

Семейство LEGUMINOSAE (FABACEAE, nom. altern.) – БОБОВЫЕ

147. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный
Очень часто (6/6).
148. *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wollosz. s. l. – Ракитник русский
Очень часто (6/6).
– *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевая
Очень редко (1/6).
149. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый
Изредка (3/6).
– *Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный
Очень редко (1/6).
150. *Trifolium aureum* Pollich – Клевер золотистый
Очень часто (6/6).
151. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный
Часто (5/6).
152. *Trifolium medium* L. – Клевер средний
Очень часто (6/6).
153. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой
Довольно часто (4/6).
154. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий
Очень часто (6/6).
155. ***Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский (Красная книга ВО)**
Очень редко (1/6).
156. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный
Очень часто (6/6).
– *Vicia hirsuta* (L.) Gray – Горошек волосистый
Очень редко (1/6).
157. *Vicia sericum* L. – Горошек заборный
Изредка (3/6).
158. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая
Довольно часто (4/6).
159. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя
Редко (2/6).

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

160. *Malus pumila* Mill. – Яблоня домашняя
Довольно часто (4/6).

161. *Malus sylvestris* (L.) Mill. s. l. – Яблоня лесная
Очень редко (1/6).
162. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная
Часто (5/6).
163. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая
Очень часто (6/6).
164. *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov et Maitul. – Черноплодка Мичурина
Часто (5/6).
165. *Crataegus* sp. – Боярышник
Очень редко (1/6).
166. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная
Очень часто (6/6).
167. *Rubus nessensis* W. Hall – Куманика
Очень часто (6/6).
168. *Rubus saxatilis* L. – Костяника
Очень часто (6/6).
169. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная
Очень часто (6/6).
170. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный
Очень часто (6/6).
171. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная
Довольно часто (4/6).
172. *Potentilla argentea* L. s. l. – Лапчатка серебристая
Довольно часто (4/6).
173. *Potentilla erecta* (L.) Rausch. – Лапчатка прямостоячая, или Калган
Очень часто (6/6).
174. *Potentilla intermedia* L. – Лапчатка промежуточная
Довольно часто (4/6).
175. *Potentilla norvegica* L. – Лапчатка норвежская
Изредка (3/6).
176. *Geum rivale* L. – Гравилат речной
Очень часто (6/6).
177. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской
Изредка (3/6).
178. *Filipendula denudata* – Таволга обнаженная
Часто (5/6).
179. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. s. str. – Таволга вязолистная
Изредка (3/6).
180. *Alchemilla* spp. – Манжетка (неопределенные виды)
Часто (5/6).
181. *Rosa cinnamomea* L. s. l. – Шиповник коричный, или майский
Изредка (3/6).
- *Rosa majorugosa* – Шиповник гибридный
Очень редко (1/6).
182. *Prunus cerasus* L. – Вишня обыкновенная
Очень редко (1/6).
183. *Prunus padus* L. – Черемуха птичья, или обыкновенная
Часто (5/6).

Семейство RHAMNACEAE – КРУШИНОВЫЕ

184. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая
Очень часто (6/6).

Семейство ULMACEAE – ВЯЗОВЫЕ

185. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз голый
Очень редко (1/6).

Семейство CANNABACEAE – КОНОПЛЕВЫЕ

186. *Humulus lupulus* L. – Хмель вьющийся
Довольно часто (4/6).

Семейство URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

187. *Urtica dioica* L. s. l. – Крапива двудомная
Очень часто (6/6).

Семейство FAGACEAE – БУКОВЫЕ

188. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый
Часто (5/6).

Семейство BETULACEAE – БЕРЁЗОВЫЕ

189. *Betula pendula* Roth – Берёза повислая, или бородавчатая
Очень часто (6/6).
190. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая
Очень часто (6/6).
191. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая, или чёрная
Очень часто (6/6).
192. *Alnus incana* (L.) Moench – Ольха серая
Очень часто (6/6).
193. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная
Редко (2/6).

Семейство CUCURBITACEAE – ТЫКВЕННЫЕ

- *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray – Эхиноцистис дольчатый
Редко (2/6).

Семейство CELASTRACEAE – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (incl. PARNASSIACEAE)

194. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый
Изредка (3/6).

Семейство OXALIDACEAE – КИСЛИЧНЫЕ

195. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная
Очень часто (6/6).

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

196. *Salix aurita* L. – Ива ушастая
Очень часто (6/6).
197. *Salix caprea* L. – Ива козья
Очень часто (6/6).
198. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная
Часто (5/6).
- *Salix euхina* I.V. Belyaeva – Ива понтийская, или Ракита
Очень редко (1/6).
- *Salix ×fragilis* L. – Ива ломкая, или красноватая
Очень редко (1/6).
199. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива мирзинолистная, или чернеющая
Очень часто (6/6).
200. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая
Довольно часто (4/6).

201. *Salix starkeana* Willd. – Ива Штарке, или приземистая
Изредка (3/6).
202. *Salix triandra* L. – Ива трёхтычинковая
Изредка (3/6).
203. *Populus tremula* L. – Осина
Очень часто (6/6).

Семейство VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

204. *Viola arvensis* Murray – Фиалка полевая
Очень редко (1/6).
205. *Viola aggr. canina* L. – Фиалка собачья
Очень часто (6/6).
206. *Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка лысая
Очень часто (6/6).
207. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная
Очень редко (1/6).
208. ***Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка (Красная книга ВО)**
Очень редко (1/6).
209. *Viola riviniana* Rchb. – Фиалка Ривиниуса
Очень редко (1/6).
210. *Viola rupestris* F.W. Schmidt – Фиалка скальная
Очень редко (1/6).
211. *Viola tricolor* L. – Фиалка трёхцветная
Довольно часто (4/6).

Семейство HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

212. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый
Очень часто (6/6).
213. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный
Часто (5/6).

Семейство GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

214. *Geranium palustre* L. – Герань болотная
Редко (2/6).
215. *Geranium pratense* L. – Герань луговая
Довольно часто (4/6).
- *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – Аистник обыкновенный
Очень редко (1/6).

Семейство LYTHRACEAE – ДЕРБЕННИКОВЫЕ (incl. TRAPACEAE)

216. *Lythrum portula* (L.) D.A. Webb – Дербенник портулаковый, или
Бутерлак портулаковый
Редко (2/6).
217. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный
Часто (5/6).

Семейство ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

218. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – Кипрей железистостебельный
Часто (5/6).
219. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый
Очень часто (6/6).
220. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный
Часто (5/6).
221. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный
Довольно часто (4/6).

222. *Epilobium pseudorubescens* A.K. Skvortsov – Кипрей краснеющий
Изредка (3/6).
223. *Epilobium roseum* Schreb. – Кипрей розовый
Очень редко (1/6).
224. *Epilobium tetragonum* L. – Кипрей четырехгранный
Редко (2/6).
225. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистый
Очень часто (6/6).
226. ***Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский (Красная книга ВО, Приложение 1)**
Изредка (3/6).

Семейство SAPINDACEAE – САПИНДОВЫЕ (incl. ACERACEAE,
HIPPOCASTANACEAE)

227. *Acer negundo* L. – Клён ясенелистный, или американский
Редко (2/6).
228. *Acer platanoides* L. – Клён платановидный
Изредка (3/6).

Семейство MALVACEAE – МАЛЬБОВЫЕ (incl. TILIACEAE)

229. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная, или мелколистная
Изредка (3/6).

Семейство CRUCIFERAE (BRASSICACEAE, nom. altern.) – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

- *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурения София
Очень редко (1/6).
230. *Turritis glabra* L. – Вяжечка гладкая
Очень редко (1/6).
231. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный
Изредка (3/6).
232. *Barbarea stricta* Andr. – Сурепка прямая
Очень редко (1/6).
233. *Barbarea vulgaris* W.T. Aiton – Сурепка обыкновенная
Очень редко (1/6).
234. *Rorippa palustris* (L.) Besser – Жерушник болотный
Часто (5/6).
235. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький
Часто (5/6).
236. *Cardamine impatiens* L. – Сердечник недотрога
Редко (2/6).
- *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зелёный
Очень редко (1/6).
- *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная
Очень редко (1/6).

Семейство POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

237. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый
Очень редко (1/6).
238. *Rumex acetosella* L. – Щавель малый, или Щавелек
Очень часто (6/6).
239. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный
Изредка (3/6).
- *Rumex confertus* Willd. – Щавель конский
Очень редко (1/6).
- *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый
Очень редко (1/6).

- *Rumex longifolius* DC. – Щавель длиннолистный
Очень редко (1/6).
- 240. *Rumex thyrsoiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный
Изредка (3/6).
- 241. *Bistorta officinalis* Delarbre – Раковые шейки, или Горец змеиный
Очень часто (6/6).
- 242. *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre – Горец перечный, или Водяной перец
Часто (5/6).
- 243. *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre s. l. – Горец щавелелистный
Довольно часто (4/6).
- 244. *Persicaria maculosa* Gray – Горец почечуйный
Изредка (3/6).
- 245. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – Горец малый
Часто (5/6).
- 246. *Polygonum aggr. aviculare* L. – Спорыш птичий
Довольно часто (4/6).
- 247. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub – Фаллопия призаборная, или Горец призаборный
Изредка (3/6).

Семейство DROSERACEAE – РОСЯНКОВЫЕ

- 248. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная
Очень редко (1/6).

Семейство CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

- 249. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая
Часто (5/6).
- 250. *Stellaria hebecalyx* Fenzl – Звездчатка пушисточашечковая
Очень редко (1/6).
- 251. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка жестколистная, или ланцетная
Часто (5/6).
- 252. *Stellaria longifolia* Muhl. ex Willd. – Звездчатка длиннолистная, или раскидистая
Изредка (3/6).
- 253. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя, или Мокрица
Очень редко (1/6).
- 254. *Stellaria nemorum* L. – Звездчатка дубравная
Очень часто (6/6).
- 255. *Stellaria palustris* Ehrh. ex Hoffm. – Звездчатка болотная
Очень редко (1/6).
- 256. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный
Изредка (3/6).
- 257. *Cerastium holosteoides* Fr. – Ясколка дернистая, или обыкновенная
Часто (5/6).
- 258. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая
Редко (2/6).
- 259. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трёхжилковая
Очень часто (6/6).
- 260. *Scleranthus annuus* L. s. l. – Дивала однолетняя
Очень часто (6/6).
- 261. *Spergula arvensis* L. s. l. – Торица полевая
Часто (5/6).
- 262. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl – Торичник красный
Часто (5/6).
- 263. *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. – Смолевка кукушкина, или Горицвет кукушкин
Часто (5/6).

- *Silene nutans* L. – Смолевка поникшая
Очень редко (1/6).
- 264. *Silene pratensis* (Rafn) Godr. et Gren. – Смолёвка луговая, или белая, или Дрёма
Очень редко (1/6).
- 265. *Silene viscaria* (L.) Jess. – Смолевка смолковая, или Смолка обыкновенная
Очень часто (6/6).
- 266. *Gypsophila muralis* L. – Качим стенной
Изредка (3/6).
- 267. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика-травянка
Редко (2/6).
- *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная
Очень редко (1/6).

Семейство AMARANTHACEAE – ЩИРИЦЕВЫЕ (incl. CHENOPODIACEAE)

- 268. *Chenopodium aggr. album* L. – Марь белая
Изредка (3/6).

Семейство CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

- 269. ***Cornus alba* L.** – Свидина белая (Красная книга ВО)
Редко (2/6).

Семейство BALSAMINACEAE – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

- 270. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная
Очень часто (6/6).

Семейство POLEMONIACEAE – СИНЮХОВЫЕ

- 271. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая
Изредка (3/6).

Семейство PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

- 272. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетный
Редко (2/6).
- 273. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный
Очень часто (6/6).
- 274. *Lysimachia thyrsoflora* L. – Вербейник кистецветный, или Кизляк кистецветный
Часто (5/6).
- 275. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский
Очень часто (6/6).

Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

(incl. MONOTROPACEAE, PYROLACEAE, VACCINIACEAE)

- 276. *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton – Зимолубка зонтичная
Очень редко (1/6).
- 277. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая
Очень часто (6/6).
- 278. ***Pyrola media* Sw.** – Грушанка средняя (Красная книга ВО, Приложение 1)
Редко (2/6).
- 279. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая
Часто (5/6).
- 280. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная
Довольно часто (4/6).
- 281. *Nyctagites monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный
Довольно часто (4/6).
- 282. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника
Очень часто (6/6).

283. *Vaccinium oxycoccos* L. – Клюква обыкновенная
Редко (2/6).
284. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника
Очень часто (6/6).
285. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный
Очень часто (6/6).

Семейство RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

286. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный
Очень редко (1/6).
287. ***Galium intermedium* Schult.** – Подмаренник промежуточный
(Красная книга ВО)
Редко (2/6).
288. *Galium mollugo* L. s. l. – Подмаренник мягкий
Очень часто (6/6).
289. *Galium palustre* L. s. l. – Подмаренник болотный
Довольно часто (4/6).
290. *Galium rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb. – Подмаренник приручейный
Часто (5/6).
291. *Galium trifidum* L. – Подмаренник трёхнадрезный
Редко (2/6).
292. ***Galium triflorum* Michx.** – Подмаренник трёхцветковый (Красная книга ВО)
Очень редко (1/6).
293. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной
Очень редко (1/6).

Семейство BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ (incl. HYDROPHYLLACEAE)

294. *Myosotis scorpioides* L. – Незабудка болотная
Довольно часто (4/6).

Семейство CONVULVULACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ (incl. CUSCUTACEAE)

295. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская
Изредка (3/6).
296. *Calystegia inflata* Sweet – Повой вздутый
Редко (2/6).

Семейство SOLANACEAE – ПАСЛЕНОВЫЕ

297. *Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький
Очень часто (6/6).

Семейство PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ (incl. CALLITRICHACEAE,
HIPURIDACEAE, SCROPHULARIACEAE p. p.)

298. *Callitriche sophocarpa* Sendtn. – Болотник короткоплодный
Очень редко (1/6).
299. *Callitriche palustris* L. – Болотник обыкновенный
Довольно часто (4/6).
300. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянька обыкновенная
Довольно часто (4/6).
301. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая
Изредка (3/6).
302. *Veronica beccabunga* L. – Вероника поточная
Изредка (3/6).
303. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная
Очень часто (6/6).

304. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная
Часто (5/6).
305. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная
Очень часто (6/6).
306. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная
Довольно часто (4/6).
307. *Plantago major* L. – Подорожник большой
Очень часто (6/6).
- *Plantago aggr. media* L. – Подорожник средний
Очень редко (1/6).

Семейство SCROPHULARIACEAE s. str. – НОРИЧНИКОВЫЕ

308. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк чёрный
Очень редко (1/6).
309. *Verbascum thapsus* L. – Коровяк обыкновенный, или Медвежье ухо
Очень редко (1/6).
310. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый
Часто (5/6).

Семейство LABIATAE (LAMIACEAE, nom. altern.) – ГУБЦВЕТНЫЕ

311. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая
Очень часто (6/6).
312. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный
Очень часто (6/6).
313. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная
Довольно часто (4/6).
314. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная
Очень часто (6/6).
315. *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезанный, или Жабрей
Часто (5/6).
316. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый, или Зябра
Изредка (3/6).
317. *Lamiaeum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek – Зеленчук желтый
Часто (5/6).
318. *Lamium maculatum* (L.) L. – Яснотка пятнистая
Довольно часто (4/6).
319. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный
Изредка (3/6).
- *Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная
Очень редко (1/6).
320. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная
Очень редко (1/6).
321. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский
Очень часто (6/6).
322. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая
Редко (2/6).

Семейство OROBANCHACEAE – ЗАРАЗИХОВЫЕ (SCROPHULARIACEAE p. p.)

323. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья
Часто (5/6).
324. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой
Очень часто (6/6).

325. *Euphrasia* spp. – Очанка (неопределенные виды)
Изредка (3/6).
326. *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. s. l. – Погремок узколистный
Очень редко (1/6).

Семейство CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

327. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик скученный, или сборный
Очень редко (1/6).
328. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый
Часто (5/6).
329. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный
Очень часто (6/6).
330. *Jasione montana* L. – Букашник горный
Довольно часто (4/6).

Семейство MENYANTHACEAE – ВАХТОВЫЕ

331. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трёхлистная
Изредка (3/6).

Семейство COMPOSITAE (ASTERACEAE, nom. altern.) – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

332. *Solidago canadensis* L. s. l. – Золотарник канадский
Очень часто (6/6).
333. *Solidago gigantea* Aiton – Золотарник гигантский, или поздний
Редко (2/6).
334. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или Золотая розга
Очень часто (6/6).
335. *Symphotrichum xsalignum* (Willd.) G.L. Nesom – Американская астра иволистная
Довольно часто (4/6).
336. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий
Очень часто (6/6).
337. *Erigeron canadensis* L. – Мелколепестник канадский
Очень часто (6/6).
338. *Erigeron septentrionalis* (Fernald et Wiegand) Holub – Мелколепестник северный
Часто (5/6).
339. *Filago arvensis* L. – Жабник полевой
Очень редко (1/6).
340. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная
Очень часто (6/6).
341. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная
Очень часто (6/6).
342. *Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная
Довольно часто (4/6).
343. *Bidens cernua* L. – Череда поникшая
Часто (5/6).
344. *Bidens frondosa* L. – Череда олиственная
Довольно часто (4/6).
345. *Bidens tripartita* L. – Череда трёхраздельная
Часто (5/6).
346. *Achillea millefolium* L. s. l. – Тысячелистник обыкновенный
Часто (5/6).
347. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, или Поповник
Очень часто (6/6).

348. *Matricaria discoidea* DC. – Ромашка пахучая
Часто (5/6).
349. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трёхреберник непахучий
Часто (5/6).
350. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная
Часто (5/6).
351. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая
Довольно часто (4/6).
352. *Artemisia campestris* L. s. l. – Полынь равнинная
Изредка (3/6).
353. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или Чернобыльник
Очень часто (6/6).
354. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная
Часто (5/6).
355. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. – Якобея обыкновенная
Довольно часто (4/6).
356. *Senecio sarracenicus* L. – Крестовник приречный
Изредка (3/6).
357. *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный
Очень редко (1/6).
358. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна
Довольно часто (4/6).
359. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый
Редко (2/6).
360. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый
Часто (5/6).
361. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный
Очень редко (1/6).
362. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный
Очень часто (6/6).
363. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный
Часто (5/6).
364. *Cirsium setosum* (Willd.) Besser – Бодяк щетинистый
Очень часто (6/6).
365. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный
Часто (5/6).
366. *Centaurea jacea* L. – Василёк луговой
Часто (5/6).
367. *Centaurea phrygia* L. s. l. – Василёк фригийский
Часто (5/6).
368. *Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый
Очень редко (1/6).
- *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный
Редко (2/6).
369. *Leontodon hispidus* L. s. l. – Кульбаба шершаволистная
Очень редко (1/6).
370. *Scorzoneroideis autumnalis* (L.) Moench – Кульбаба осенняя
Очень часто (6/6).
371. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая
Изредка (3/6).
- *Sonchus arvensis* L. s. str. – Осот полевой
Очень редко (1/6).
372. *Sonchus asper* (L.) Hill – Осот шершавый
Очень редко (1/6).

- *Sonchus oleraceus* L. – Осот огородный
Очень редко (1/6).
- 373. *Sonchus uliginosus* M. Bieb. – Осот топяной
Изредка (3/6).
- 374. *Lactuca serriola* L. – Латук компасный, или дикий
Редко (2/6).
- 375. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стенной
Часто (5/6).
- 376. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный
Очень редко (1/6).
- 377. *Taraxacum aggr. officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный
Очень часто (6/6).
- 378. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная
Довольно часто (4/6).
- 379. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная
Очень редко (1/6).
- 380. ***Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая (Красная книга ВО)** [два близких вида – с зубчато-сердцевидным и клиновидным основанием листьев]
Очень часто (6/6).
- 381. *Hieracium umbellatum* L. s. l. – Ястребинка зонтичная
Часто (5/6).
- 382. *Pilosella officinarum* F.W. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка волосистая
Очень часто (6/6).
- 383. *Pilosella* spp. – Ястребиночка (неопределенные виды)
Изредка (3/6).

Семейство CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ
(incl. VALERIANACEAE, DIPSACACEAE)

- 384. *Sambucus racemosa* L. – Бузина красная, или кистевидная
Очень часто (6/6).
- 385. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная, или красная
Часто (5/6).
- 386. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная
Редко (2/6).
- 387. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная
Изредка (3/6).
- 388. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная
Редко (2/6).
- 389. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская
Очень редко (1/6).
- 390. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой
Очень часто (6/6).
- 391. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой
Очень часто (6/6).

Семейство UMBELLIFERAE (APIACEAE, nom. altern.) – ЗОНТИЧНЫЕ

- 392. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной
Очень часто (6/6).
- 393. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый
Очень часто (6/6).
- 394. *Pimpinella saxifraga* L. s. l. – Бедренец-камнеломка
Довольно часто (4/6).

395. *Aegorodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная
Часто (5/6).
396. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водный
Изредка (3/6).
397. *Selinum carvifolia* (L.) L. – Гирча тминолистная
Редко (2/6).
398. ***Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский (Красная книга ВО)**
Изредка (3/6).
399. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной
Очень часто (6/6).
400. *Thyselium palustre* (L.) Raf. – Тиселиум болотный
Часто (5/6).
401. *Heraclium sibiricum* L. – Борщевик сибирский
Довольно часто (4/6).
402. *Heraclium sosnowskyi* Manden. – Борщевик Сосновского
Изредка (3/6).

5. Обзор охраняемых растений

В ходе полевых исследований в пределах изучаемой территории было выявлено 22 вида из «Красной книги Владимирской области» (2018):

1. *Potamogeton alpinus* Balb. – Рдест альпийский (приложение 1)
2. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая (категория 3)
3. *Sparganium glomeratum* (Laest. ex Veurl.) Neuman – Ежеголовник скученный (категория 3)
4. *Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая (приложение 1)
5. *Eleocharis mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. – Болотница сосочковая (приложение 1)
6. *Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая (категория 3)
7. *Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая (категория 3)
8. *Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная (категория 3)
9. *Carex loliacea* L. – Осока плевельная (категория 3)
10. *Carex rhynchophysa* C.A. Mey. – Осока вздутоносая (приложение 1)
11. *Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный (категория 3)
12. *Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборолистный (категория 3)
13. *Hepatica nobilis* Mill. – Печёночница благородная (категория 3)
14. *Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский (категория 3)
15. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка (категория 3)
16. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский (приложение 1)
17. *Cornus alba* L. – Свидина белая (категория 3)
18. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя (приложение 1)
19. *Galium intermedium* Schult. – Подмаренник промежуточный (категория 3)
20. *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трёхцветковый (категория 3)
21. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая (категория 3)
22. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский (категория 3)

Сосредоточение на одной небольшой территории популяций 22 охраняемых видов – один из самых высоких показателей для территории Киржачского района (см. карту 6.5 в работе: Серёгин, 2014). Рекордные для района показатели были отмечены в ближайших окрестностях Киржача (25 видов) и в окрестностях ст. Кипрево (22 вида), однако многие находки были сделаны в указанных местах более 100 лет назад Н.И. Кузнецовым и М.И. Назаровым, и с тех пор многие виды там исчезли. Основными причинами исчезно-

вения стали рост городской застройки Киржача и регулирование гидрорежима речки Вах-челка путем создания водохранилища у дер. Власьево. Таким образом, *обследованный участок имеет ключевое значение для современного сохранения видов из «Красной книги» региона на уровне района.*

В общей сложности было выявлено 116 локальных популяций охраняемых растений. Эти данные приводятся в таблице. Число найденных популяций распределяется по видам следующим образом:

28 популяций: *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский;

19 популяций: *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая;

18 популяций: *Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный;

16 популяций: *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая;

5 популяций: *Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная;

4 популяции: *Carex loliacea* L. – Осока плевельная, *Potamogeton alpinus* Balb. – Рдест альпийский;

3 популяции: *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя;

2 популяции: *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский, *Cornus alba* L. – Свидина белая, *Galium intermedium* Schult. – Подмаренник промежуточный, *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трёхцветковый, *Hepatica nobilis* Mill. – Печёночница благородная;

1 популяция: *Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая, *Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая, *Carex rhynchophysa* C.A. Mey. – Осока вздутоносая, *Eleocharis mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. – Болотница сосочковая, *Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая, *Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) Neuman – Ежеголовник скученный, *Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборолистный, *Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский, *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка.

Ниже даны 22 видовых очерка охраняемых растений, зарегистрированных на исследуемом участке, по следующей схеме:

- название (латинское, русское),
- семейство,
- категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018),
- встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014),
- карта распространения в регионе на конец 2011 г. (по Серёгину, 2012),
- распространение и экология в пределах исследуемого участка,
- примечания.

На картосхемах даны следующие условные обозначения: ● – местонахождение после 2000 г.; ⊙ – местонахождение с 1950 до 1999 г.; ○ – местонахождение до 1949 г.

Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский

Семейство POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 22 ячейки из 339 – редко.

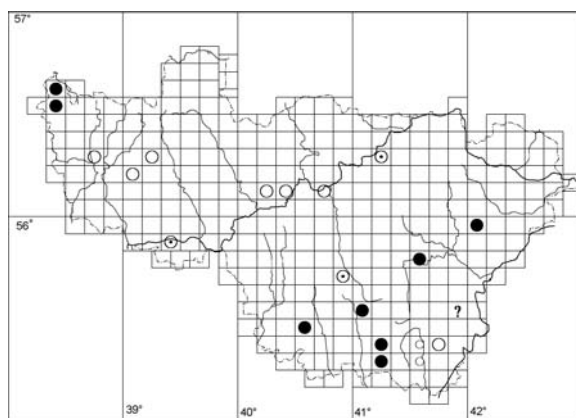


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно в русле р. Мелёжи, местами образует крупные прерывистые популяции площадью несколько сотен кв. м. В общей сложности, отмечено 4 популяции вида, однако на глубоких местах образует подводные заросли, которые не были выявлены. Очевидно, встречается чаще, чем это сейчас представляется.

Экология. Отмечен на глубинах до 1,5–2 метров в русле р. Мелёжи. Иногда образует плавающую надводную форму с жесткими блестящими листьями, но чаще существует в виде подводной формы.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). В Киржачском районе растение отмечали только по речке Вахчелка в пределах квадрата 35 более ста лет назад. Это местонахождение вряд ли сохранилось из-за регулирования гидрорежима речки Вахчелка путем создания водохранилища у дер. Власьево, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012). До этого местонахождения от обнаруженных – около 30 км.

***Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая**

Семейство ORCHIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 37 ячеек из 339 – редко.

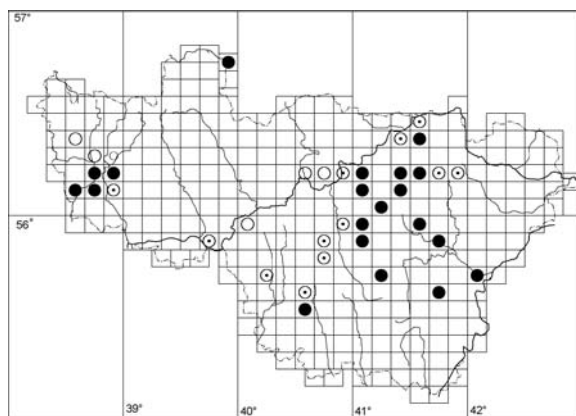


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно в водораздельных хвойных лесах, однако нигде не образует сколь-либо крупных популяций. Как правило, встречается небольшими единичными клонами или группами клонов. В общей сложности, отмечено 16 популяций вида. Растение неприметное, не всегда цветёт, поэтому, очевидно, встречается чаще, чем это сейчас представляется.

Экология. Отмечен в сосняках-зеленомошниках с елью, сосняках-брусничниках, сосняках чернично-зеленомошных с елью, сосново-еловых зеленомошных лесах, ельниках-кисличниках, ельниках-зеленомошниках, ельниках мертвопокровных, елово-сосновых кислично-зеленомошных, елово-сосновых зеленомошных лесах. В долине р. Мелёжи отсутствует.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 отмечался и ранее (Серёгин, 2012).

***Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) Neuman – Ежеголовник скученный**

Семейство ТУРНАСЕАЕ – РОГОЗОВЫЕ (incl. SPARGANIACEAE)

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 10 ячеек из 339 – очень редко.

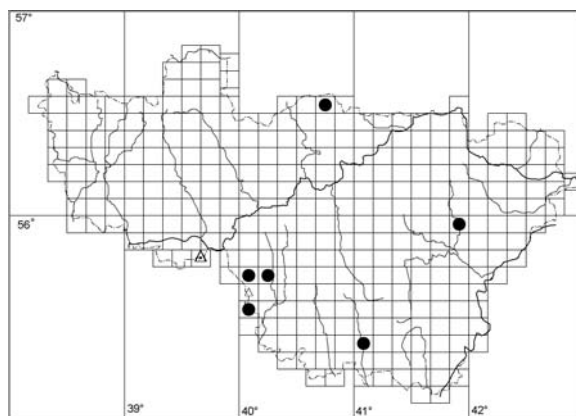


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида площадью несколько десятков кв. метров.

Экология. Отмечен по левому притоку ручья-притока р. Мелёжи на дне обсохшего временного водоема. Последний образовался в результате сооружения дамбы для дороги для спецтехники, которая отделила от долины водосбор верховьев. В Мещёрской низменности вид приурочен к сходным местообитаниям – обсыхающим кюветам вдоль лесных дорог.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался, как и во всём Киржачском районе (Серёгин, 2012). Ближайшее известное местонахождение находится близ границ Петушинского района и Московской области на правом берегу р. Клязьмы. До этого местонахождения от обнаруженного нами – около 75 км. На обследуемом участке обнаружена единственная в Левобережной Мещёре популяция вида.

***Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая**

Семейство CYPERACEAE – СОКОБЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 79 ячеек из 339 – довольно редко.

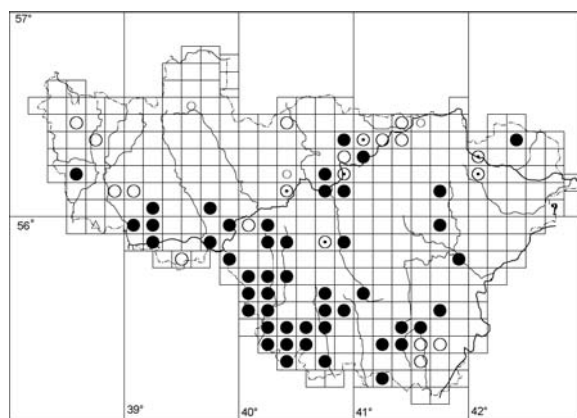


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида площадью несколько десятков кв. метров.

Экология. Отмечен на участке осоково-сфагнового болота по левому притоку ручья-притока р. Мелёжи.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался. Известна одна современная находка вида в Киржачском районе (в соседнем квадрате 32). Сокращающийся во Владимирской области вид. Хорошо документирован его регресс на севере Окско-Цнинского вала; утрачены все местонахождения в Ополе; нет современных данных для Клинско-Дмитровской гряды (Серёгин, 2012).

***Eleocharis mamillata* (Н. Lindb.) Н. Lindb. – Болотница сосочковая**

Семейство CYPERACEAE – СОКОБЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 15 ячеек из 339 – редко.

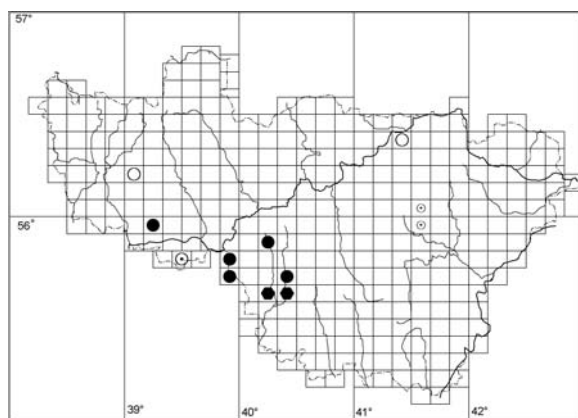


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида площадью несколько кв. метров.

Экология. Отмечен в русле притока р. Мелёжи у дамбы (на просеке). Здесь растёт чуть выше мостика на мелководье.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). В Киржачском районе растение отмечали только по речке Вахчелка в пределах квадрата 35 более ста лет назад. Это местонахождение вряд ли сохранилось из-за регулирования гидрорежима речки Вахчелка путем создания водохранилища у дер. Власьево, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012). До этого местонахождения от обнаруженного – около 30 км.

Carex atherodes Spreng. – Осока прямоколосая

Семейство *CYPERACEAE* – *ОСОКОВЫЕ*

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 14 ячеек из 339 – редко.

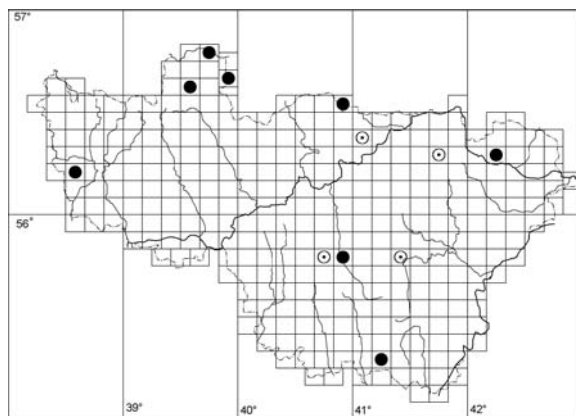


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в пойме р. Мелёжи. Отмечена одна обширная популяция (скорее всего вегетативного происхождения) площадью несколько сотен кв. м. В популяции присутствовали генеративные побеги с развитыми мешочками, что бывает нечасто.

Экология. Отмечен между черноольшаником и руслом реки, где доминирует на участке осокового пойменного болота.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался – была известна только находка по р. Мелёже напротив дер. Глазуны в 3 км к северу от изучаемой территории в пределах квадрата 32 (Серёгин, 2012). *Возможно, что обнаруженная на обследуемом участке популяция является самой крупной во Владимирской области популяцией вида* (несколько сотен кв. м).

Carex chordorrhiza Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая

Семейство CYPERACEAE – СОКОБЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 14 ячеек из 339 – редко.

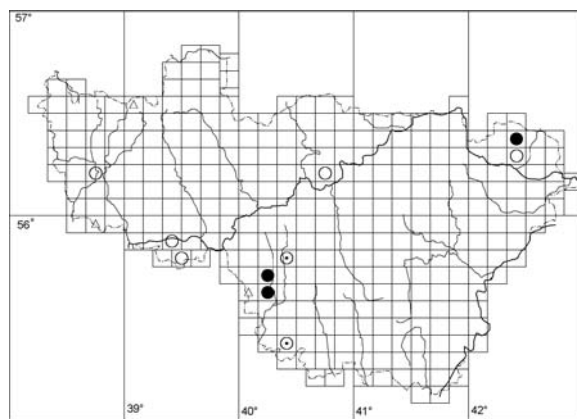


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в верховьях долины лесного ручья – левого притока р. Мелёжи. Отмечена одна популяция вида площадью несколько сотен кв. метров.

Экология. Отмечен на днище долины (в верховьях) лесного ручья в осоково-сфагновом сообществе с берёзами и ивами. Ползучие длинные корневища вида пронизывают неглубокую сфагновую подушку, по которой рассеяны отдельные вегетативные и генеративные побеги.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). В Киржачском районе не отмечался более 100 лет (Серёгин, 2012). В районе растение отмечали только на болоте Вередишино (Ельцевское) между с. Ельцы и г. Киржач, где его отмечал ещё А.Ф. Флёров (1902), а затем собирали в гербарий Н.И. Кузнецов в 1905–1906 гг. и М.И. Назаров в 1912 г. Это местонахождение не сохранилось, поскольку болото было пущено под торфоразработки, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012). До этого местонахождения от обнаруженного – около 15–16 км. ***Вымирающий вид, у которого известно не более пяти современных местонахождений во Владимирской области.***

***Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная**

Семейство *CYPERACEAE* – *ОСОКОВЫЕ*

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 11 ячеек из 339 – редко.

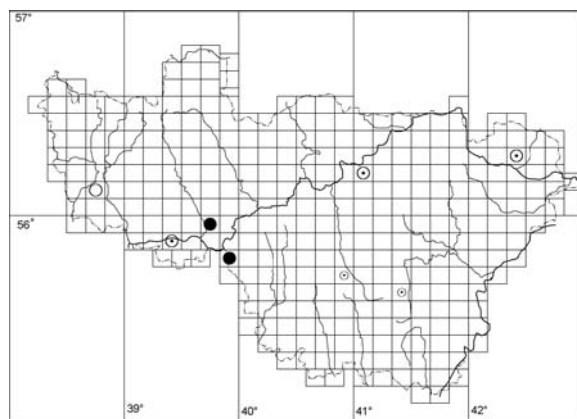


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в долине лесного ручья – левого притока р. Мелёжи. Как правило, встречается небольшими группами по несколько куртин. В общей сложности, отмечено несколько местонахождений вида, которые почти непрерывной полосой тянутся вдоль заболоченной поймы притока. Растение не приметное – некоторые популяции этого вида могли быть пропущены.

Экология. Отмечен по краю заболоченного ельника на торфе и в ельнике сфагновом на берегу ручья. Этот вид и следующая *Carex loliacea* во Владимирской области почти всегда растут вместе. Некоторые популяции вида могли пострадать ранее в результате активной деятельности бобров.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). В Киржачском районе не отмечался более 100 лет (Серёгин, 2012). В Киржачском районе растение отмечали у дер. Михали на лесистом торфяном болоте, где его собирал М.И. Назаров в 1912 г. Это местонахождение не сохранилось, поскольку болото было пущено под торфоразработки, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012). До этого местонахождения от обнаруженного – около 13–14 км. **Возможно, на обследуемом участке обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида.**

Carex loliacea L. – Осока плевельная

Семейство CYPERACEAE – СОКОБЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 16 ячеек из 339 – редко.

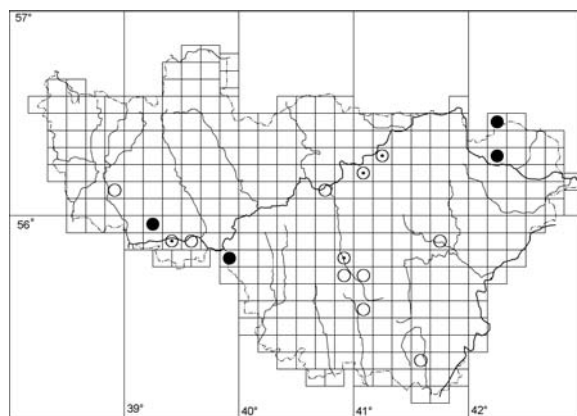


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в долине лесного ручья – левого притока р. Мелёжи. Как правило, встречается небольшими группами по несколько куртин. В общей сложности, отмечено четыре популяции вида. Растение неприметное – некоторые популяции этого вида могли быть пропущены.

Экология. Отмечен по краю заболоченного ельника на торфе и в ельнике сфагновом на берегу ручья. Некоторые популяции вида могли пострадать ранее в результате активной деятельности бобров.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). В Киржачском районе растение отмечали только по речке Вахчелка напротив дер. Лукьянцево в пределах квадрата И3 более ста лет назад (Кузнецов, 1904). Это местонахождение вряд ли сохранилось, поскольку та территория вошла в состав г. Киржача, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012). До этого местонахождения от обнаруженного – около 20 км.

***Carex rhynchophylla* С.А. Меу. – Осока вздутоносая**

Семейство CYPERACEAE – СОКОБЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 7 ячеек из 339 – очень редко.

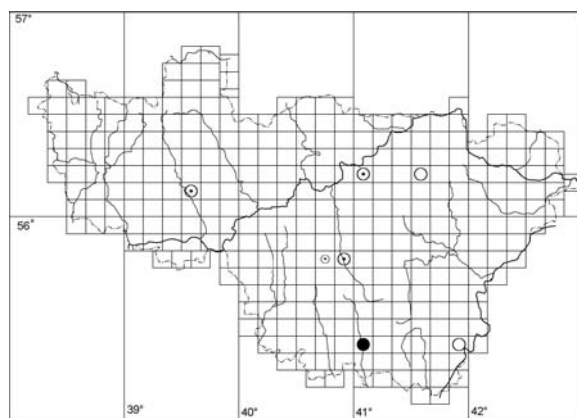


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида (вегетативный клон) площадью 5 кв. метров.

Экология. Отмечен по краю черноольшаника со стороны пойменного луга в притеррасном понижении левого берега р. Мелёжи.

Примечание. В Киржачском районе ранее не отмечался (Серёгин, 2012). Таежный вид заболоченных местообитаний хвойных лесов. *Третья находка во Владимирской области за последние 40 лет.*

***Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный**

Семейство GRAMINEAE (POACEAE, nom. altern.) – ЗЛАКОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 20 ячеек из 339 – редко.

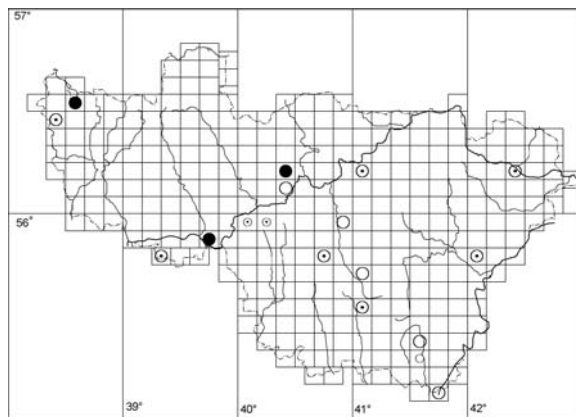


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно в пойме р. Мелёжи и её левого ручья-притока. Как правило, встречается небольшими группами вегетативного происхождения до 10 кв. м, в одном месте встречена популяция около 20 кв. м. В общей сложности отмечено 18 популяций вида.

Экология. Отмечен в сырых и топких пойменных лесах на торфяной почве – черноольшаниках с хмелем и крапивой, сероольшаниках (в том числе крапивных и кисличниках), ельниках (в том числе кисличниках), пушистоберезняках. В этих условиях иногда в массе развивается на выворотах из-под корней поваленных елей или приствольных кочках берёз.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался, как и во всём Киржачском районе (Серёгин, 2012). *На обследуемом участке обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида.*

***Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборolistный**

Семейство RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 10 ячеек из 339 – очень редко.

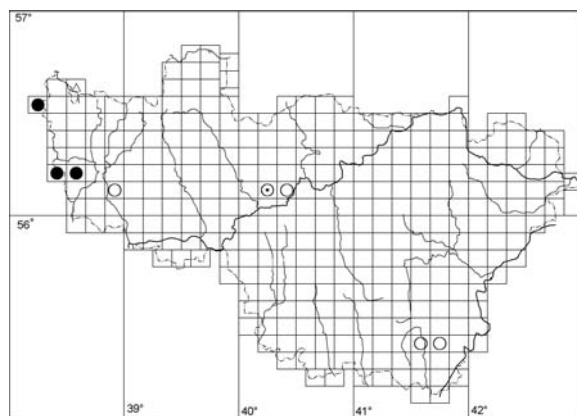


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида (отмечено два экземпляра).

Экология. Отмечен по краю притеррасного черноольшаника на участке с неморальным широколиственным лесом.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался, однако существуют находки в ближайших окрестностях. Так, была известна находка 2010 г. на просеке под ЛЭП в 7 км на юг от с. Махра – это к северу от изучаемой территории в пределах квадрата З2, но уже в Александровском районе (Серёгин, 2012). Другая находка была сделана в пределах квадрата И3 более ста лет назад Н.И. Кузнецовым – это местонахождение вряд ли сохранилось, поскольку та территория вошла в состав г. Киржача, на основании чего вид долгое время считался в Киржачском районе исчезнувшим (Серёгин, 2012).

***Нератика nobilis* Mill. – Печёночница благородная**

Семейство RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 26 ячеек из 339 – редко.

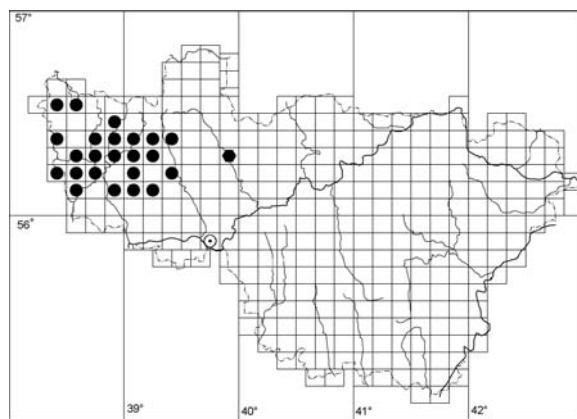


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в северо-западном углу полигона, где образует несколько обширных популяций численностью более 100 особей.

Экология. Отмечен в ельнике с редким травяным покровом на пологом склоне долины р. Мелёжи и на крутом уступе лесной террасы р. Мелёжи, обращенном к притеррасному черноольшанику (здесь растёт в смешанном склоновом лесу с преобладанием ели).

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 отмечался и ранее (Серёгин, 2012). Севернее встречается очень часто, в том числе во многих пунктах Киржачского района. Характерен для ельников Смоленско-Московской возвышенности.

***Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский**

Семейство FABACEAE – БОБОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 16 ячеек из 339 – редко.

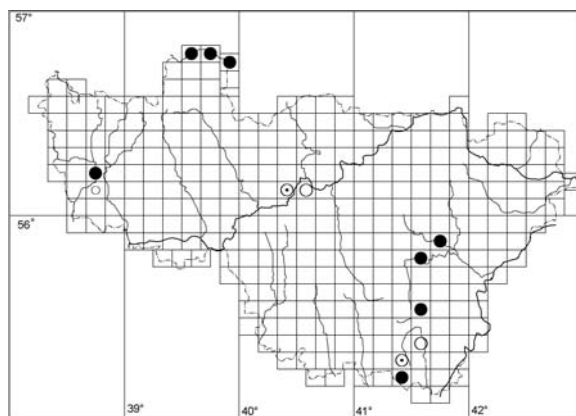


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна обширная популяция вида площадью в несколько десятков кв. м.

Экология. Отмечен в елово-сосновом лесу, где растёт в массе в полосе мелкого вторичного леса вдоль разрушающейся старой ограды полигона.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался, однако существуют находки в ближайших окрестностях. Так, была известна находка 2006 г. левобережная надпойменная терраса р. Шерны выше д. Курбатово – это к северо-востоку от изучаемой территории в пределах квадрата 33 (Серёгин, 2012). Другие находки были сделаны в ближайших окрестностях г. Киржача и с. Ельцы в пределах квадратов 33/И2 М.И. Назаровым в 1912 и 1913 гг. (Серёгин, 2012).

***Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка**

Семейство VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 30 ячеек из 339 – редко.

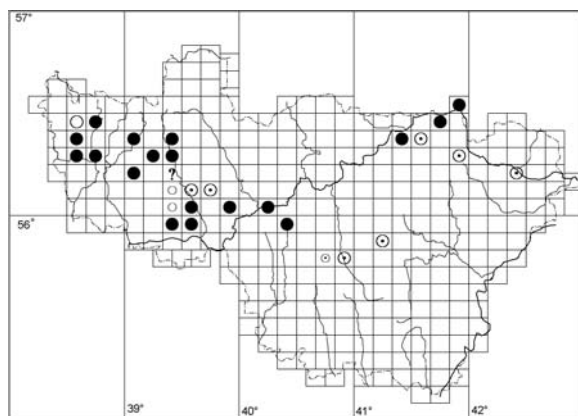


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречена одна популяция вида площадью несколько кв. метров.

Экология. Отмечен в ельнике-кисличнике у основания очень пологого склона водораздела к днищу долины р. Мелёжи на холмике замшелого бревна.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). Севернее и восточнее встречается регулярно, в том числе во многих пунктах Киржачского района. Характерен для ельников Смоленско-Московской возвышенности.

***Circaea alpina* L. – Двупестник альпийский**

Семейство ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 50 ячеек из 339 – редко.

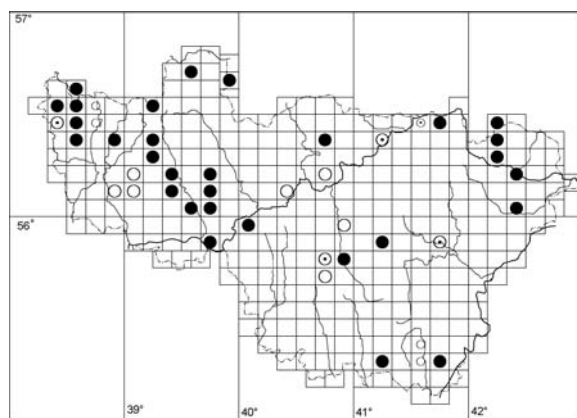


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречено две небольшие популяции вида площадью несколько кв. метров.

Экология. Отмечен в характерных для себя условиях – ельнике-кисличнике у основания очень пологого склона водораздела к днищу долины р. Мелёжи и в пойме её притока, на краю заболоченного ельника травяного на торфе.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). Севернее и восточнее встречается регулярно, однако в Киржачском районе, как это ни странно, не отмечался более 100 лет. Характерен для ельников Смоленско-Московской возвышенности.

Cornus alba L. – Свидина белая

Семейство CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 15 ячеек из 339 – редко.

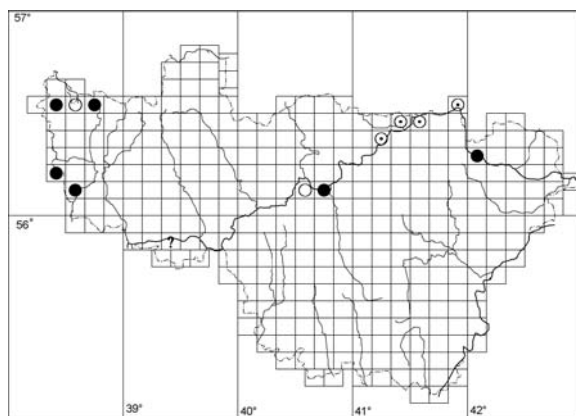


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории этот кустарник встречается только в пойме р. Мелёжи. Отмечено две популяции – площадью около 20 кв. м и около 100 кв. м. Популяции (заросли) имеют вегетативное происхождение из-за укоренения нижних ветвей, кусты обильно цвели и плодоносили.

Экология. Встречен на опушках пойменных лесов. Малая популяция отмечена по краю черноольшаника (со стороны реки), а большая – на краю луговой поймы (со стороны леса).

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 отмечался и ранее (Серёгин, 2012).

***Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя**

Семейство *ERICACEAE* – *ВЕРЕСКОВЫЕ*

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): включён в Приложение 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 17 ячеек из 339 – редко.

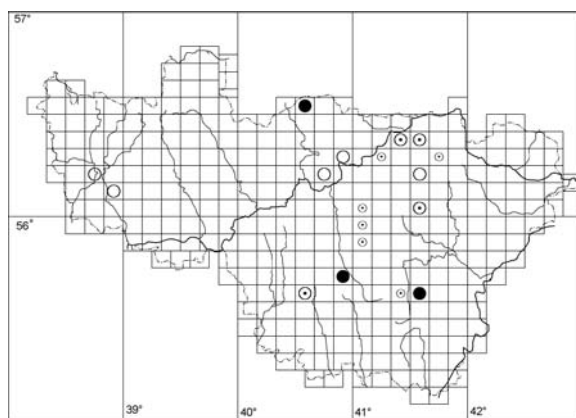


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно в водораздельных хвойных лесах, однако нигде не образует сколь-либо крупных популяций. Как правило, встречается небольшими единичными клонами или группами клонов. В общей сложности, отмечено три локальные популяции вида. Растение не всегда цветёт, поэтому, скорее всего, встречается чаще, чем это сейчас представляется.

Экология. Отмечен в водораздельных лесах: сосняках-зеленомошниках с елью, сосняках-черничниках с елью, сосново-еловых кисличных лесах. В долине р. Мелёжи отсутствует.

Примечание. В Киржачском районе не отмечался более 100 лет (Серёгин, 2012). Ранее был отмечен Н.И. Кузнецовым (1904) в окрестностях г. Киржача, однако находка не была подтверждена гербарным сбором. ***Возможно, на обследуемом участке сосредоточено наибольшее число локальных популяций вида во Владимирской области.***

***Galium intermedium* Schult. – Подмаренник промежуточный**

Семейство RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 24 ячейки из 339 – редко.

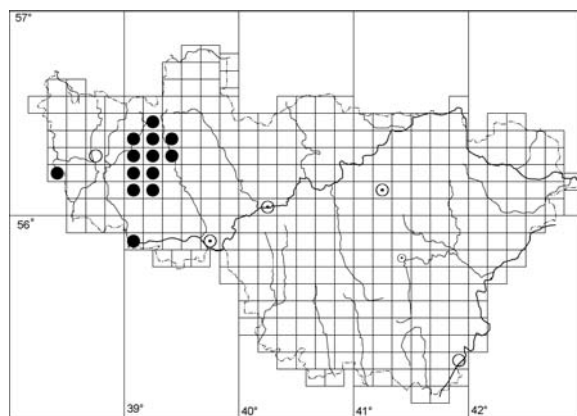


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в пойме р. Мелёжи. Отмечено две популяции: (1) одна небольшая площадью 2–3 кв. м, развившаяся вегетативно в результате проникновения семян вида полыми водами р. Мелёжи с севера, где вид встречается регулярно; (2) вторая более обширная (10 кв. м) на крутом уступе лесной террасы р. Мелёжи, обращенном к притеррасному черноольшанику.

Экология. Отмечен в сухом черноольшово-берёзовом лесу непосредственно на берегу р. Мелёжи и на уступе террасы в смешанном склоновом лесу с преобладанием ели.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). Севернее и восточнее встречается регулярно, в том числе во многих пунктах Киржачского района. Характерен для хвойных лесов южного склона Смоленско-Московской возвышенности и Левобережной Мещёры.

***Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трёхцветковый**

Семейство RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 17 ячеек из 339 – редко.

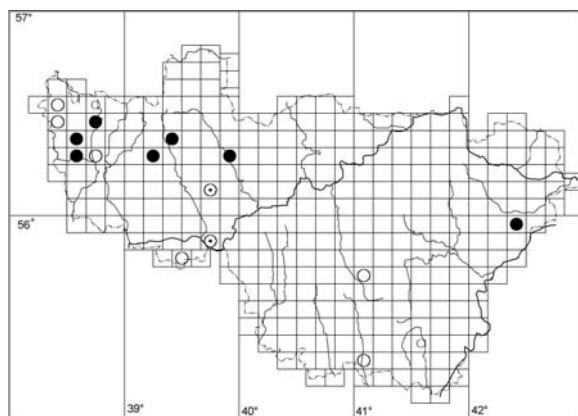


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается только в долине лесного ручья – левого притока р. Мелёжи. В общей сложности, отмечено две популяции вида – одна площадью около 10 кв. м, а другая – состоящая из одной особи. Из-за того, что растение невзрачное, некоторые популяции этого вида могли быть пропущены.

Экология. Отмечен в склоновом травяном ельнике (большая популяция) и по краю ельника сфагнового (одна особь).

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался (Серёгин, 2012). Севернее встречается регулярно, хотя для Киржачского района точные данные отсутствовали. Характерен для ельников Смоленско-Московской возвышенности.

***Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая**

Семейство *COMPOSITAE* (*ASTERACEAE*, *nom. altern.*) – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 26 ячеек из 339 – редко.

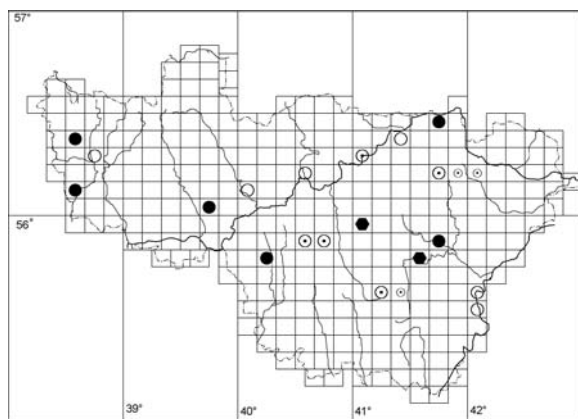


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно в водораздельных хвойных лесах, однако нигде не образует сколь-либо крупных популяций. Как правило, встречается единичными особями или группами. В общей сложности отмечено 17 популяций вида.

Экология. Отмечен в елово-сосновых и сосново-еловых (в том числе зеленомошных, бруснично-зеленомошных, чернично-зеленомошных, орляковых, долгомошных), еловых (в том числе черничных), сосновых (в том числе брусничных) лесах, на их опушках и особенно – по зарастающим лесным дорогам и просекам и их краям.

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 отмечался и ранее (Серёгин, 2012). *На обследуемом участке обнаружено самое многочисленное скопление во Владимирской области локальных популяций вида.* Необходимо отметить, что материал по этому виду таксономически разнороден. Нам удалось различить два близких вида – (1) с зубчато-сердцевидным и (2) клиновидным основанием листьев.

***Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский**

Семейство *UMBELLIFERAE* (*APIACEAE*, *nom. altern.*) – **ЗОНТИЧНЫЕ**

Категория статуса в «Красной книге Владимирской области» (2018): 3 – редкий вид.

Встречаемость во Владимирской области (по Серёгину, 2014): 16 ячеек из 339 – редко.

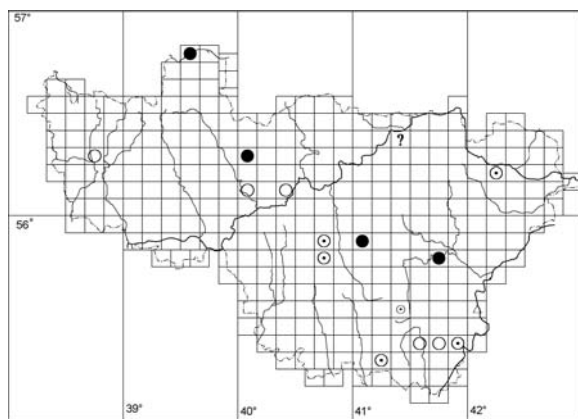


Рис. Распространение вида во Владимирской области на конец 2011 г. (Серёгин, 2012).

Распространение. На изучаемой территории встречается регулярно, но только в пойме р. Мелёжи. Встречается как небольшими группами, так и крупными популяциями (оценки до 1000 особей имеют три популяции). В общей сложности отмечено 28 популяций вида – это самый распространенный на изучаемой территории охраняемый вид.

Экология. Отмечен на пойменных лугах различного состава и уровня (но преобладает на низкой пойме), на полянах с высокотравьем (в основном с крапивой), в пойменных лиственных лесах – сероольшаниках, реже в черноольшаниках и ельниках (на торфянистой почве).

Примечание. На данной территории в пределах квадрата И1 ранее не отмечался, как и во всём Киржачском районе (Серёгин, 2012). Ближайшее известное местонахождение находится близ г. Карабаново в Александровском районе по р. Серой, где растение собирал А.Ф. Флеров в пределах квадрата Ж3 более 120 лет назад (гербарный образец хранится в МГУ). До этого местонахождения от обнаруженного нами – чуть более 20 км. ***На обследуемом участке обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида.***

6. Выводы

На основании полевых исследований, изучения литературы, анализа данных и написания отчётной документации мы можем сделать следующие *наиболее важные выводы*.

1. Растительный покров территории имеет типичный для левобережной части Мещёрской низменности облик и характерные черты. Пребывание земель в пользовании Мытищинского машиностроительного завода и АО «Метровагонмаш» привело к полному отсутствию на этой лесной территории дачных участков, садовых товариществ, населённых пунктов, дорог общего пользования. Рубки главного пользования не носили сплошного характера, а были, как правило, мелкоконтурными. В целом, растительный покров участка хорошо сохранился и не несёт следов значительной рекреационной нагрузки.

2. В пределах участка в 2018–2019 гг. зарегистрировано 402 вида сосудистых растений, ещё 25 видов – только в прилегающей километровой полосе. Одним из ключевых показателей, подчёркивающих уникальность территории, является её высокое флористическое разнообразие. Здесь на площади, составляющей около 1% от площади Киржачского района, отмечено 54% видов флоры района.

3. Особенностью территории является небольшое число растений антропогенных местообитаний, в том числе заносных и инвазивных. На обследованном участке антропогенные местообитания (к ним относятся, в основном лесные дороги), занимают минимальную площадь и по ним не ведётся сквозное транспортное сообщение. Флора территории не имеет заметных признаков синантропизации, характерных для западных районов Владимирской области, прилегающих к Подмосковию.

4. На территории участка выявлено 116 популяций 22 видов растений, занесённых в «Красную книгу Владимирской области» (2018) – это 16 видов со статусом 3 (редкий вид) и 6 видов из Приложения 1 («Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области»).

5. Для многих охраняемых растений сделаны важные находки регионального масштаба. В частности, для *осоки прямоколосой* обнаружена самая крупная во Владимирской области популяция вида (несколько сотен кв. м); для *осоки плетевидной*, вымирающего

вида, обнаружено одно из 5–6 современных местонахождений во Владимирской области; для *осоки двусеменной* обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида; для *осоки вздутоносой* сделана третья находка во Владимирской области за последние 40 лет; для *мятлика расставленного* обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида; для *грушанки средней* обнаружено сосредоточение наибольшего числа локальных популяций вида во Владимирской области; для *ястребинки изогнутой* – самое многочисленное скопление во Владимирской области локальных популяций вида; для *гирчовника татарского* – самые крупные во Владимирской области популяции вида.

6. Сосредоточение на небольшой единой территории популяций 22 охраняемых видов – один из самых высоких показателей для территории Киржачского района. Два других участка, на которых было отмечено 22 и более видов охраняемых растений, были значительно изменены в результате деятельности человека, а популяции многих редких видов утрачены. Таким образом, обследованный участок имеет ключевое значение для современного сохранения видов из «Красной книги» Владимирской области на уровне района.

7. На участке произрастает ещё 4 редких вида флоры Владимирской области, не внесённых в списки охраняемых растений. Для некоторых из них сделаны важные находки регионального масштаба. В частности, для *вейника Лангсдорфа* обнаружены самые крупные во Владимирской области популяции вида; для *крестовника приречного* – одни из самых крупных во Владимирской области популяций вида.

7. Литература

- Анненская Г.Н., Жучкова В.К., Калинина В.Р., Мамай И.И., Низовцев В.А., Хрусталева М.А., Цесельчук Ю.Н.* Ландшафты Московской области и их современное состояние. – Смоленск, 1997. – 296 с.
- Красная книга Владимирской области. – Тамбов, 2018. – 432 с.
- Кузнецов Н.И.* Растительные сообщества в окрестностях гор. Киржача Покровского уезда Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. – 1904. Т. 1. Вып. 3. – С. 17–28.
- Серёгин А.П.* Флора Владимирской области: конспект и атлас / А.П. Серёгин при участии Е.А. Боровичева, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошниковой, А.Н. Сенникова. – Тула, 2012. – 620 с.
- Серёгин А.П.* Флора Владимирской области: анализ данных сеточного картирования. – М., 2014. – 441 с. + 56 вкл.
- Флёров А.Ф.* Флора Владимирской губернии. – М., 1902: I. Описание растительности Владимирской губернии. XIII+338+19 с.; II. Список растений [на лат. яз.]. 2+76 с. (Тр. О-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).
- APG: The Angiosperm Phylogeny Group [Bremer B., Bremer K., Chase M.W. et al.]. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III // Botanical Journal of the Linnean Society. 2009. Vol. 161 (2). – P. 105–121.
- Dalla Torre C. G. de, Harms H.* Genera Siphonogamarum. – Leipsic, 1900–1907. – 919 p.

ФОТОПРИЛОЖЕНИЯ

к отчёту по ботаническому (флористическому) обследованию

ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 1: РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВОДРАЗДЕЛОВ



Рис. 1. Водораздельный сосняк орляковый с елью (северо-западная часть участка)



Рис. 2. Вторичный водораздельный березняк орляковый (центральная часть участка)



Рис. 3. Водораздельный елово-берёзово-сосновый можжевельниковый ландышево-брусничный лес (северная часть участка)



Рис. 4. Водораздельный берёзово-сосновый травяной лес с елью (центральная часть участка)



Рис. 5. Елово-сосновый лес на пологом склоне водораздела (западная часть участка)



Рис. 6. Поляна в елово-сосновом лесу с можжевельником на пологом склоне водораздела (западная часть участка)



Рис. 7. Елово-сосновый лес с орляком на пологом склоне водораздела (западная часть участка)



Рис. 8. Сосново-еловый зеленомошный лес на водоразделе р. Мелёжи и левого ручья-притока



Рис. 9. Старый ветровал в водораздельном ельнике-зеленомошнике



Рис. 10. Бурелом в елово-сосновом лесу на пологом склоне водораздела (западная часть участка)



Рис. 11. Водораздельный елово-сосновый черничный лес, просека
(центральная часть участка)

ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 2: РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ДОЛИНЫ РЕКИ МЕЛЁЖИ



Рис. 12. Низкая луговая пойма р. Мелёжи (западная граница участка)



Рис. 13. Низкая луговая пойма р. Мелёжи (северо-западный угол участка)



Рис. 14. Старые торфоразработки в пойме р. Мелёжи (юго-западный угол участка)



Рис. 15. Низинный луг в староречье в пойме р. Мелёжи (западная граница участка)



Рис. 16. Луговая пойма р. Мелёжи среднего уровня на границе с пойменным сероольшаником (западная граница участка)



Рис. 17. Высокая луговая пойма р. Мелёжи (западная граница участка)



Рис. 18. Высокая луговая пойма р. Мелёжи
(юго-западный угол участка, близ торфоразработок)



Рис. 19. Пойменный лес с крапивой вдоль р. Мелёжи (западная граница участка)



Рис. 20. Заболоченный ельник на торфянистой почве в долине р. Мелёжи (западная часть участка)



Рис. 21. Вывороты в заболоченном ельнике на торфянистой почве в долине р. Мелёжи (западная часть участка)



Рис. 22. Сероольшаник на торфянистой почве в долине р. Мелёжи
(западная часть участка)



Рис. 23. Пойменный лес с хмелем вдоль р. Мелёжи (западная граница участка)



Рис. 24. Заболоченный березняк с телиптерисом на низменной надпойменной террасе р. Мелёжи (западная часть участка)



Рис. 25. Ельник сфагновый в ложбине стока на низменной надпойменной террасе р. Мелёжи (северо-западная часть участка)

**ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 3: РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ДОЛИНЫ РУЧЬЯ-ПРИТОКА
(БЕЗЫМЯННЫЙ ВОДОТОК)**



Рис. 26. Участок переходного болота в верховьях левого ручья-притока р. Мелёжи



Рис. 27. Участок переходного болота в верховьях левого ручья-притока р. Мелёжи



Рис. 28. Топкий берёзово-еловый лес в среднем течении левого ручья-притока р. Мелёжи



Рис. 29. Склоновый ельник в нижнем течении левого ручья-притока р. Мелёжи



Рис. 30. Заболоченная пойма левого ручья-притока р. Мелёжи (в нижнем течении)



Рис. 31. Бобровая плотина на левом ручье-притоке р. Мелёжи (в нижнем течении)



Рис. 32. Запруженная бобрами пойма левого ручья-притока р. Мелёжи
(в нижнем течении)



Рис. 33. Запруженная бобрами пойма левого ручья-притока р. Мелёжи
(в среднем течении): высохший пойменный ельник на торфе



Рис. 34. Мертвопокровные еловые посадки в среднем течении
левого ручья-притока р. Мелёжи



Рис. 35. Участок сфагнового болота с клюквой и росянкой в отвешке долины
левого ручья-притока р. Мелёжи (в среднем течении)



Рис. 36. Топкий ельник на торфе в пойме левого ручья-притока р. Мелёжи
(в среднем течении)

ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 4: АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



Рис. 37. Дорога для спецтехники на водоразделе р. Мелёжи и левого ручья-притока



Рис. 38. Старая ограда испытательного полигона на краю долины р. Мелёжи (западная часть полигона)



Рис. 39. Новая ограда испытательного полигона (сев.-зап. угол огороженной территории)



Рис. 40. Новая ограда испытательного полигона в елово-сосновом ландышевом лесу (западная сторона огороженной территории)



Рис. 41. Новая ограда испытательного полигона (юго-зап. угол огороженной территории)



Рис. 42. Инвазия борщевика Сосновского в пойму р. Мелёжи напротив дер. Еськино (западная граница участка)

ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 5: ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ



Рис. 43. *Cornus alba* L. – Свидина белая (Красная книга ВО)



Рис. 44. *Cornus alba* L. – Свидина белая (Красная книга ВО)



Рис. 45. *Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный (Красная книга ВО) –
полегающие побеги среди крапивы



Рис. 46. *Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный (Красная книга ВО)



Рис. 47. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский (Красная книга ВО)



Рис. 48. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский (Красная книга ВО)



Рис. 49. *Galium intermedium* Schult. – Подмаренник промежуточный (Красная книга ВО)



Рис. 50. *Galium intermedium* Schult. – Подмаренник промежуточный (Красная книга ВО)



Рис. 51. *Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая (Красная книга ВО)



Рис. 52. *Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая (Красная книга ВО)



Рис. 53. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский
(Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 54. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский
(Красная книга ВО, Приложение 1) – слева



Рис. 55. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка (Красная книга ВО)



Рис. 56. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка (Красная книга ВО)



Рис. 57. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая (Красная книга ВО)



Рис. 58. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая (Красная книга ВО)



Рис. 59. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая (Красная книга ВО)



Рис. 60. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая (Красная книга ВО)



Рис. 61. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая
(Красная книга ВО)



Рис. 62. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая
(Красная книга ВО)



Рис. 63. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая (Красная книга ВО)



Рис. 64. *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трёхцветковый (Красная книга ВО)



Рис. 65. *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трёхцветковый (Красная книга ВО)



Рис. 66. *Carex loliacea* L. – Осока плевельная (Красная книга ВО)



Рис. 67. *Eleocharis mamillata* (Н. Lindb.) Н. Lindb. – Болотница сосочковая (Красная книга ВО, Приложение 1) – созревающие плоды



Рис. 68. *Eleocharis mamillata* (Н. Lindb.) Н. Lindb. – Болотница сосочковая (Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 69. Местообитание *Eleocharis mamillata* (Н. Lindb.) Н. Lindb. – Болотницы сосочковой (Красная книга ВО, Приложение 1) и *Carex loliacea* L. – Осоки плевельной (Красная книга ВО)



Рис. 70. *Hepatica nobilis* Mill. – Печёночница благородная (Красная книга ВО)



Рис. 71. *Potamogeton alpinus* Valb. – Рдест альпийский
(Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 72. *Potamogeton alpinus* Valb. – Рдест альпийский
(Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 73. *Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) Neuman –
Ежеголовник скученный (Красная книга ВО)



Рис. 74. *Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) Neuman –
Ежеголовник скученный (Красная книга ВО)



Рис. 75. *Thalictrum aquilegifolium* L. –
Василисник водосборолистный (Красная книга ВО)



Рис. 76. *Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский (Красная книга ВО)



Рис. 77. *Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная (Красная книга ВО)



Рис. 78. *Carex disperma* Dew. – Осока двусеменная (Красная книга ВО)



Рис. 79. *Carex rhynchophylla* С.А. Меу. – Осока вздутоносая
(Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 80. *Carex rhynchophylla* С.А. Меу. – Осока вздутоносая
(Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 81. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя (Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 82. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя (Красная книга ВО, Приложение 1)



Рис. 83. *Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая (Красная книга ВО)



Рис. 84. *Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая (Красная книга ВО)

**ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ 6: РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**



Рис. 85. *Senecio sarracenicus* L. – Крестовник приречный



Рис. 86. *Senecio sarracenicus* L. – Крестовник приречный



Рис. 87. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа



Рис. 88. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа



Рис. 89. *Ribes spicatum* Robson – Смородина колосистая



Рис. 90. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная

Таблица 1

Характеристика популяций видов, охраняемых во Владимирской области

Вид	№ поп.	Статус	Дата	Северная широта	Восточная долгота	Местообитание	Численность
<i>Carex atherodes</i> Spreng. – Осока прямоколосая	1	Категория 3	07.08.2018	56°8'10" с.ш.	38°30'55" в.д.	пойма р. Мелёжи, между черноольшаником и руслом, доминирует на участке осокового болота	несколько сотен кв. м
<i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh. ex L. f. – Осока плетевидная, или струнокорневая	2	Категория 3	09.08.2018	56°07'57" с.ш.	38°32'48" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, днище долины (в верховьях), осоково-сфагновое сообщество с березами и ивами	несколько сотен кв. м
<i>Carex disperma</i> Dew. – Осока двусеменная	3	Категория 3	09.08.2018	56°07'23" с.ш.	38°33'05" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, край днища долины, березово-еловый сфагновый лес	несколько десятков кв. м
<i>Carex disperma</i> Dew. – Осока двусеменная	4	Категория 3	15.08.2018	56°07'05" с.ш.	38°33'04" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойменный ельник на торфе, берег бобровой запруды	заросль 2–3 м ²
<i>Carex disperma</i> Dew. – Осока двусеменная	5	Категория 3	25.05.2019	56,124588° с.ш.	38,551846° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойменный ельник на торфе	несколько кв. м
<i>Carex disperma</i> Dew. – Осока двусеменная	6	Категория 3	25.05.2019	56,121901° с.ш.	38,551034° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойменный ельник на торфе, среди белокрыльника	несколько кв. м
<i>Carex disperma</i> Dew. – Осока двусеменная	7	Категория 3	05.07.2019	56,118491° с.ш.	38,552249° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойменный ельник на торфе	несколько кв. м
<i>Carex loliacea</i> L. – Осока плевельная	8	Категория 3	15.08.2018	56°7'01" с.ш.	38°33'01" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край заболоченного ельника на торфе	несколько куртин
<i>Carex loliacea</i> L. – Осока плевельная	9	Категория 3	15.08.2018	56°7'27" с.ш.	38°33'05" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, ельник сфагновый у ручья	несколько куртин
<i>Carex loliacea</i> L. – Осока плевельная	10	Категория 3	25.05.2019	56,12455° с.ш.	38,55151° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край заболоченного ельника на торфе	несколько куртин
<i>Carex loliacea</i> L. – Осока плевельная	11	Категория 3	05.07.2019	56,11747° с.ш.	38,5502° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, граница заболоченного ельника на торфе и затопленного бобрами леса	несколько куртин
<i>Carex rhynchophysa</i> C.A. Mey. –	12	Приложение 1	07.08.2018	56°08'32" с.ш.	38°31'23" в.д.	долина р. Мелёжи, край черноольшаника	клон 5 м ²

Осока вздутоносая						(со стороны пойменного луга)	
<i>Circaea alpina</i> L. – Двулепестник альпийский	13	Приложение 1	07.08.2018	56°7'30" с.ш.	38°31'01" в.д.	долина р. Мелёжи, ельник-кисличник	несколько кв. м
<i>Circaea alpina</i> L. – Двулепестник альпийский	14	Приложение 1	05.07.2019	56,11709° с.ш.	38,54944° в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край заболоченного ельника травяного на торфе	несколько кв. м
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	15	Категория 3	07.08.2018	56°8'35" с.ш.	38°31'15" в.д.	пойма р. Мелёжи, полоса пойменного луга вдоль реки	3 экземпляра
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	16	Категория 3	07.08.2018	56°8'21" с.ш.	38°31'06" в.д.	пойма р. Мелёжи, черноольшаник с крапивой	два экземпляра
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	17	Категория 3	07.08.2018	56°8'15" с.ш.	38°31'02" в.д.	пойма р. Мелёжи, луговая поляна в пойме	единично
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	18	Категория 3	07.08.2018	56°8'02" с.ш.	38°30'45" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг, у русла	несколько сотен экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	19	Категория 3	07.08.2018	56°7'45" с.ш.	38°30'46" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник с крапивой и хмелем	2 экз., достигают высоты 3 м!
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	20	Категория 3	07.08.2018	56°7'39" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, луговая поляна в облесенной пойме	около 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	21	Категория 3	07.08.2018	56°7'16" с.ш.	38°31'04" в.д.	пойма р. Мелёжи, луговая поляна в облесенной пойме	около 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	22	Категория 3	09.08.2018	56°6'56" с.ш.	38°31'43" в.д.	низкая пойма р. Мелёжи, пойменный луг	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	23	Категория 3	09.08.2018	56°7'02" с.ш.	38°31'35" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг на прирусловом валу	около 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	24	Категория 3	09.08.2018	56°7'03" с.ш.	38°31'32" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг на прирусловом валу	не более 1000 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	25	Категория 3	09.08.2018	56°7'03" с.ш.	38°31'29" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг	не более 1000 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	26	Категория 3	09.08.2018	56°7'01" с.ш.	38°31'24" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг	не более 200 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	27	Категория 3	09.08.2018	56°7'02" с.ш.	38°31'19" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник с крапивой	1 экземпляр
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	28	Категория 3	09.08.2018	56°7'05" с.ш.	38°31'18" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг на прирусловом валу	не более 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	29	Категория 3	09.08.2018	56°7'07" с.ш.	38°31'16" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг высокого уровня	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	30	Категория 3	09.08.2018	56°7'09" с.ш.	38°31'13" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг с тростником	не более 1000 экземпляров

<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	31	Категория 3	09.08.2018	56°7'11" с.ш.	38°31'11" в.д.	пойма р. Мелёжи, прирусловой склон	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	32	Категория 3	09.08.2018	56°7'12" с.ш.	38°31'06" в.д.	пойма р. Мелёжи, заросли черёмухи	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	33	Категория 3	09.08.2018	56°7'18" с.ш.	38°30'59" в.д.	пойма р. Мелёжи, поляна с крапивой в сероольшанике	не более 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	34	Категория 3	09.08.2018	56°7'19" с.ш.	38°30'58" в.д.	пойма р. Мелёжи, поляна с крапивой в сероольшанике	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	35	Категория 3	09.08.2018	56°7'21" с.ш.	38°30'59" в.д.	пойма р. Мелёжи, заросли черёмухи с крапивой и хмелем	не более 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	36	Категория 3	09.08.2018	56°7'26" с.ш.	38°30'52" в.д.	долина р. Мелёжи, ельник на торфе, крапива в пневом вывороте	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	37	Категория 3	09.08.2018	56°7'29" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник с крапивой и кислицей	не более 5 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	38	Категория 3	09.08.2018	56°7'30" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный лес, поляна с крапивой	не более 5 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	39	Категория 3	09.08.2018	56°7'37" с.ш.	38°30'47" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник, край поляны с крапивой	не более 5 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	40	Категория 3	04.07.2019	56,11739° с.ш.	38,52556° в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный луг высокого уровня	не более 100 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	41	Категория 3	04.07.2019	56,11823° с.ш.	38,52154° в.д.	пойма р. Мелёжи, опушка прируслового сероольшаника	не более 10 экземпляров
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. – Гирчовник татарский	42	Категория 3	04.07.2019	56,12001° с.ш.	38,52197° в.д.	пойма р. Мелёжи, поляна с крапивой в пойменном лесу на торфе	не более 10 экземпляров
<i>Cornus alba</i> L. – Свидина белая	43	Категория 3	07.08.2018, 25.05.2019	56°8'42" с.ш.	38°31'12" в.д.	пойма р. Мелёжи, край луговой поймы со стороны леса	вегетативный клон, около 100 кв. м
<i>Cornus alba</i> L. – Свидина белая	44	Категория 3	07.08.2018	56°8'16" с.ш.	38°31'02" в.д.	пойма р. Мелёжи, край черноольшаника со стороны реки	несколько укореняющихся кустов, до 20 кв. м
<i>Eleocharis mamillata</i> (H. Lindb.) H. Lindb. – Болотница сосочковая	45	Приложение 1	04.07.2019	56,11839° с.ш.	38,55121° в.д.	русло левого ручья-притока р. Мелёжи у дамбы на просеке, мелководье	вегетативный клон, ок. 1 кв. м
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая	46	Приложение 1	09.08.2018	56°07'57" с.ш.	38°32'48" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, днище долины (в верховьях), осоково-сфагновое сообщество с березами и ивами	несколько генеративных побегов
<i>Galium intermedium</i> Schult. – Подмаренник промежуточный	47	Категория 3	07.08.2018	56°8'23" с.ш.	38°31'15" в.д.	пойма р. Мелёжи, черноольхово-березовый сухой лес на берегу р. Мелёжи	пятно, 2-3 кв. м

<i>Galium intermedium</i> Schult. – Подмаренник промежуточный	48	Категория 3	25.05.2019	56,13657° с.ш.	38,51739° в.д.	крутой уступ лесной террасы р. Мелёжи, обращенный к притеррасному черноольшанику, смешанный склоновый лес с преобладанием ели	пятно, около 10 кв. м
<i>Galium triflorum</i> Michx. – Подмаренник трёхцветковый	49	Категория 3	15.08.2018	56°6'50" с.ш.	38°32'43" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, левый борт, склоновый травяной ельник	около 10 кв. м
<i>Galium triflorum</i> Michx. – Подмаренник трёхцветковый	50	Категория 3	15.08.2018	56°7'38" с.ш.	38°33'02" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край ельника сфагнового	1 экземпляр
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	51	Категория 3	07.08.2018	56°7'21" с.ш.	38°31'26" в.д.	ельник-зеленомошник на склоне водораздела	единично
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	52	Категория 3	09.08.2018	56°8'29" с.ш.	38°32'33" в.д.	сосняк-зеленомошник с елью	один экземпляр
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	53	Категория 3	09.08.2018	56°7'39" с.ш.	38°31'12" в.д.	ельник-зеленомошник	1 кв. м
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	54	Категория 3	09.08.2018	56°7'40" с.ш.	38°31'25" в.д.	сосново-еловый зеленомошный лес	три клона
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	55	Категория 3	09.08.2018	56°7'36" с.ш.	38°32'07" в.д.	сосняк чернично-зеленомошный с елью	1 клон, 5 цвет. побегов
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	56	Категория 3	09.08.2018	56°7'30" с.ш.	38°33'03" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, ельник-кисличник в основании склона долины	2 экземпляра
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	57	Категория 3	09.08.2018	56°7'26" с.ш.	38°33'03" в.д.	елово-сосновый кислично-зеленомошный лес	4 цвет. экземпляра
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	58	Категория 3	09.08.2018	56°7'28" с.ш.	38°33'00" в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес	1 кв. м, 5 клонов
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	59	Категория 3	09.08.2018	56°7'28" с.ш.	38°32'57" в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес	1 клон
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	60	Категория 3	09.08.2018	56°7'27" с.ш.	38°32'48" в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес	1 клон, не более 0,5 кв. м
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	61	Категория 3	09.08.2018	56°7'26" с.ш.	38°32'46" в.д.	ельник мертвopoкpoвный	1 клон
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	62	Категория 3	09.08.2018	56°7'24" с.ш.	38°32'35" в.д.	ельник-кисличник	1 клон
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	63	Категория 3	09.08.2018	56°8'42" с.ш.	38°32'00" в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес	1 клон
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	64	Категория 3	15.08.2018	56°7'57" с.ш.	38°32'55" в.д.	бровка долины левого ручья-притока р. Мелёжи, ельник-зеленомошник	2 клона, 4 цвет. побега
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	65	Категория 3	15.08.2018	56°7'54" с.ш.	38°33'36" в.д.	сосняк-брусничник	1 экземпляр

Гудайера ползучая							
Goodyera repens (L.) R. Br. – Гудайера ползучая	66	Категория 3	04.07.2019	56,12205° с.ш.	38,5234° в.д.	сосняк-зеленомошник	1 клон
Neratica nobilis Mill. – Печёночница благородная	67	Категория 3	07.08.2018	56°8'35" с.ш.	38°31'39" в.д.	ельник на пологом склоне	более 100 экземпляров
Neratica nobilis Mill. – Печёночница благородная	68	Категория 3	25.05.2019	56,13622° с.ш.	38,51746° в.д.	крутой уступ лесной террасы р. Мелёжи, обращенный к притеррасному черноольшанику, смешанный склоновый лес с преобладанием ели	более 100 экземпляров
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	69	Категория 3	07.08.2018	56°8'02" с.ш.	38°31'19" в.д.	край лесной дороги в елово-сосновом лесу	5 экземпляров
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	70	Категория 3	07.08.2018	56°8'02" с.ш.	38°31'13" в.д.	край лесной дороги в елово-сосновом лесу	10 экземпляров
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	71	Категория 3	07.08.2018	56°8'28" с.ш.	38°31'38" в.д.	просека (лесная дорога) в ельнике	1 экземпляр
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	72	Категория 3	07.08.2018	56°8'31" с.ш.	38°31'44" в.д.	просека (лесная дорога) в ельнике	1 экземпляр
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	73	Категория 3	09.08.2018	56°8'46" с.ш.	38°31'43" в.д.	зеленомошная ассоциация на просеке (лесной дороге) в ельнике	1 кв. м
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	74	Категория 3	09.08.2018	56°7'51" с.ш.	38°32'33" в.д.	старая дорога в сосняке-брусничнике	два экземпляра
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	75	Категория 3	09.08.2018	56°7'26" с.ш.	38°32'43" в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, прогалина	не более 10 кв. м, десятки особей
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	76	Категория 3	09.08.2018	56°7'24" с.ш.	38°32'37" в.д.	елово-сосновый бруснично-зеленомошный лес	1 экземпляр
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	77	Категория 3	15.08.2018	56°6'41" с.ш.	38°34'03" в.д.	сосново-еловый чернично-зеленомошный лес	1 экземпляр
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Retunn.) Üksip –	78	Категория 3	15.08.2018	56°6'41" с.ш.	38°33'59" в.д.	орляковая ассоциация на опушке сосново-елового леса	10 экземпляров

Ястребинка изогнутая							
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	79	Категория 3	15.08.2018	56°6'46" с.ш.	38°32'53" в.д.	долгомошная ассоциация на просеке (лесной дороге) через ельник-черничник	10 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	80	Категория 3	25.05.2019	56,14272° с.ш.	38,54615° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	81	Категория 3	25.05.2019	56,13952° с.ш.	38,54701° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	82	Категория 3	04.07.2019	56,11482° с.ш.	38,55882° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	83	Категория 3	04.07.2019	56,13518° с.ш.	38,52476° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	84	Категория 3	04.07.2019	56,12275° с.ш.	38,56013° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	85	Категория 3	05.07.2019	56,11334° с.ш.	38,54489° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	86	Категория 3	05.07.2019	56,11297° с.ш.	38,54713° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Hieracium arcuatidens</i> (Zahn ex Retunn.) Üksip – Ястребинка изогнутая	87	Категория 3	05.07.2019	56,11478° с.ш.	38,55886° в.д.	елово-сосновый зеленомошный лес, край просеки (лесной дороги)	10–100 экземпляров
<i>Poa remota</i> Forselles – Мятлик расставленный	88	Категория 3	07.08.2018	56°8'38" с.ш.	38°31'15" в.д.	пойма р. Мелёжи, черноольшаник с хмелем и крапивой, со стороны реки	единичные вегетирующие экземпляры
<i>Poa remota</i> Forselles – Мятлик расставленный	89	Категория 3	07.08.2018	56°8'36" с.ш.	38°31'20" в.д.	пойма р. Мелёжи, ельник-кисличник у реки	единичные вегетирующие экземпляры
<i>Poa remota</i> Forselles – Мятлик расставленный	90	Категория 3	07.08.2018	56°8'27" с.ш.	38°31'17" в.д.	долина р. Мелёжи, нижняя часть топкого ельника, спускающегося по пологому склону к реке	единичные экземпляры
<i>Poa remota</i> Forselles –	91	Категория 3	07.08.2018	56°8'18" с.ш.	38°31'03" в.д.	пойма р. Мелёжи, край сероольшаника	доминирует

Мятлик расставленный							на 10 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	92	Категория 3	07.08.2018	56°7'42" с.ш.	38°30'50" в.д.	пойма р. Мелёжи, полоса топкого серо- ольшаника вдоль реки	5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	93	Категория 3	07.08.2018	56°7'38" с.ш.	38°30'49" в.д.	пойма р. Мелёжи, приречный сероольша- ник	5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	94	Категория 3	07.08.2018	56°7'25" с.ш.	38°30'57" в.д.	пойма р. Мелёжи, возвышение у березы в заболоченном березняке	5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	95	Категория 3	07.08.2018	56°7'21" с.ш.	38°31'00" в.д.	пойма р. Мелёжи, край березняка со сто- роны реки	2 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	96	Категория 3	09.08.2018	56°7'22" с.ш.	38°30'58" в.д.	пойма р. Мелёжи, пойменный сероольш- шаник	менее 1 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	97	Категория 3	09.08.2018	56°7'27" с.ш.	38°30'51" в.д.	долина р. Мелёжи, ельник-кисличник на торфе	не более 5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	98	Категория 3	09.08.2018	56°7'29" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник с крапи- вой и кислицей	не более 3 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	99	Категория 3	09.08.2018	56°7'31" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, топкий сероольшаник	не более 20 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	100	Категория 3	09.08.2018	56°7'32" с.ш.	38°30'48" в.д.	пойма р. Мелёжи, край ельника на торфе	не более 5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	101	Категория 3	09.08.2018	56°7'36" с.ш.	38°30'45" в.д.	пойма р. Мелёжи, топкий сероольшаник	не более 10 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	102	Категория 3	09.08.2018	56°7'37" с.ш.	38°30'49" в.д.	пойма р. Мелёжи, сероольшаник	не более 2 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	103	Категория 3	15.08.2018	56°6'51" с.ш.	38°32'51" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край ельника на торфе, выворот	около 2 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	104	Категория 3	15.08.2018	56°7'00" с.ш.	38°33'01" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, край заболоченного ельника на торфе	не более 0,5 кв. м
Poa remota Forselles – Мятлик расставленный	105	Категория 3	15.08.2018	56°7'07" с.ш.	38°33'07" в.д.	долина левого ручья-притока р. Мелёжи, пойма, граница заболоченного ельника на торфе и березняка	около 10 кв. м
Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский	106	Приложение 1	07.08.2018	56°08'26" с.ш.	38°31'16" в.д.	русло р. Мелёжи	несколько кв. м
Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский	107	Приложение 1	07.08.2018	56°07'56" с.ш.	38°30'43" в.д.	р. Мелёжа, мелководный затон левого берега, в илистой грязи на глубине 0,1 м	не более 1 кв. м
Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский	108	Приложение 1	25.05.2019	56,1448° с.ш.	38,5195° в.д.	русло р. Мелёжи	на протяжении нескольких де- сятков метров по

							руслу
Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский	109	Приложение 1	04.07.2019	56,11588° с.ш.	38,52736° в.д.	русло р. Мелёжи	заросли на площади в несколько сотен кв. м по руслу
Pyrola media Sw. – Грушанка средняя	110	Приложение 1	09.08.2018	56°08'28" с.ш.	38°32'33" в.д.	водораздельный сосняк-зеленомошник с елью	клон 1–2 м ²
Pyrola media Sw. – Грушанка средняя	111	Приложение 1	09.08.2018	56°07'37" с.ш.	38°31'58" в.д.	водораздельный сосняк-черничник с елью	клон не более 5 м ²
Pyrola media Sw. – Грушанка средняя	112	Приложение 1	09.08.2018	56°07'27" с.ш.	38°33'01" в.д.	водораздельный сосново-еловый кисличный лес	клон 3 м ²
Sparganium glomeratum (Laest. ex Beurl.) Neuman – Ежеголовник скученный	113	Категория 3	04.07.2019, 05.07.2019	56,12072°–56,12074° с.ш.	38,5605°–38,56044° в.д.	приток левого ручья-притока р. Мелёжи, дно обсохшего временного водоема, образовавшегося в результате сооружения дамбы для дороги для спецтехники	заросли на площади в несколько десятков кв. м
Thalictrum aquilegifolium L. – Василисник водосборолистный	114	Категория 3	25.05.2019	56,14452° с.ш.	38,52025° в.д.	край притеррасного черноольшаника, участок с неморальным широколиственным лесом	2 экземпляра
Vicia cassubica L. – Горошек кашубский	115	Категория 3	05.07.2019	56,12182° с.ш.	38,58034° в.д.	елово-сосновый лес, в массе в полосе мелкого вторичного леса вдоль разрушающейся ограды	заросли на площади в несколько десятков кв. м
Viola selkirkii Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка	116	Категория 3	07.08.2018	56°7'29" с.ш.	38°31'01" в.д.	долина р. Мелёжи, ельник-кисличник, холм замшелого бревна	несколько кв. м

Примечание. Серой заливкой отмечены популяции, из которых растения были собраны в гербарий.

**Заключение по результатам энтомологического обследования
земельных участков с кадастровыми номерами
33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914**

А.В. Муханов¹, Г.С. Ерёмкин²

¹Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)

²Биологический факультет
МГУ им. М.В. Ломоносова

Проведено полевое обследование ключевых экологических систем на территории земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914, расположенных на территории сельского поселения Филипповское Киржачского района Владимирской области (далее – Филипповский лес) с целью сбора данных о видовом составе и состоянии энтомофауны.

Были поставлены следующие задачи:

- провести инвентаризацию энтомофауны с целью выявления редких и уязвимых видов, в том числе включенных в Красные книги Владимирской и Московской областей;
- провести наземно-воздушный и ручной сбор насекомых; расставить/собрать почвенные и иные ловушки на насекомых;
- провести камеральную обработку сборов.

Изучение фауны насекомых Филипповского леса, с целью охватить все сезонные аспекты, проводили планомерно в несколько этапов: 8–30.08.2018, 24–25.04.2019, 12.05.2019 и 11.06–9.07.2019. Почвенно-подстилочные виды собирали при помощи ловушек Барбера – с 8 по 30.08.2018 отработано 2060 ловушко/суток, с 11.06 по 9.07.2019 отработано 870 ловушко/суток. Ловушки расставляли в различных биотопах для наиболее полного охвата многообразия фауны территории. Сбор насекомых с сумеречной и ночной активностью осуществляли с помощью лампы ДРВ мощностью 160 Вт, подключенной к портативному бензиновому генератору (220 В), и экрана белого цвета. Для других групп насекомых применялся ручной сбор, а также наземно-воздушный сбор и кошение при помощи энтомологического сачка. Насекомые отрядов двукрылые (Diptera), полужесткорылые и равнокрылые (Hemiptera), бахромчатокрылые, или трипсы (Thysanoptera), а также эктопаразитические – вши, пухоеды и пероеды (Phthiraptera) и блохи (Siphonaptera) специ-

ально не изучались, так как они требуют особых методов изучения и узких специалистов по этим группам для их идентификации.

Дальнейшая обработка сводилась к видовой идентификации с помощью определителей [1–3, 6–8] и монтированию насекомых для коллекционного фонда.

Результаты отображены в таблице (табл. 1). При провизорной оценке частоты встречаемости насекомых была использована ограниченная сверху логарифмическая шкала балльной оценки, основанная на поэкземплярном учете определенного материала. Для представителей семейства муравьи (Formicidae) учитывалось число гнезд, в связи с особенностями их биологии. Применялась следующая шкала: единичен (ед.) — 1–2 экземпляра, редок (р.) — 3–5 экземпляров, нечасто (нч.) — 6–10 экземпляров, часто (ч.) — 11–25 экземпляров, обычен (об.) — 25–50 экземпляров, массово (мс.) — более 50 экземпляров.

Таблица 1

Видовой состав и экспертная численность выявленных насекомых

№	Вид, латинское название	Вид, русское название	Встречаемость
Отряд Стрекозы – Odonata			
1	<i>Calopteryx splendens</i> Harr.	Красотка блестящая	редок
2	<i>Calopteryx virgo</i> L.!	Красотка-девушка	единичен
3	<i>Platycnemis pennipes</i> Pal.	Плосконожка обыкновенная	редок
4	<i>Enallagma cyathigerum</i> Charp.	Стрелка голубая	обычен
5	<i>Aeshna cyanea</i> Mull.	Коромысло синее	обычен
6	<i>Aeshna grandis</i> L.	Коромысло большое	обычен
7	<i>Aeshna juncea</i> L.	Коромысло голубое	редок
8	<i>Cordulia aenea</i> L.	Бабка бронзовая	обычен
9	<i>Sympetrum danae</i> Sulz.	Стрекоза черная	массово
10	<i>Sympetrum vulgatum</i> L.	Стрекоза обыкновенная	часто
11	<i>Sympetrum flaveolum</i> L.	Стрекоза желтая	обычен
12	<i>Ophiogomphus cecilia</i> Fourc.	Дедка рогатый	часто
Отряд Тараканы – Blattoptera			
13	<i>Ectobius sylvestris</i> Poda	Таракан лесной	часто
Отряд Прямокрылые – Orthoptera			
14	<i>Bicolorana bicolor</i> Phil.	Скачок двуцветный	нечасто
15	<i>Decticus verrucivorus</i> L.	Кузнечик серый	часто
16	<i>Tettigonia cantans</i> Fues.	Кузнечик певчий	часто
17	<i>Metrioptera brachyptera</i> L.	Скачок короткокрылый	нечасто
18	<i>Phaneroptera falcata</i> Poda	Пластинокрыл обыкновенный	нечасто
19	<i>Metrioptera roeselii</i> Hag.	Скачок Резеля или зеленый	часто
20	<i>Chorthippus brunneus</i> Thunb.	Конек обыкновенный	массово
21	<i>Chorthippus dorsatus</i> Zett.	Конек луговой	массово
22	<i>Chorthippus parallelus</i> Zett.	Конек короткокрылый	обычен
23	<i>Chrysochraon dispar</i> Germ.	Зеленчук непарный	нечасто
24	<i>Euthystira brachyptera</i> Ocsk.	Зеленчук короткокрылый	часто
25	<i>Podisma pedestris</i> L.*!	Кобылка бескрылая	редок
26	<i>Stauroderus scalaris</i> F.Wald.*	Кобылка темнокрылая	редок

27	<i>Stethophyma grossum</i> L.	Кобылка болотная	часто
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera			
28	<i>Dytiscus marginalis</i> L.	Плавунец окаймлённый	единичен
29	<i>Acilius sulcatus</i> L.	Полоскун бороздчатый	единичен
30	<i>Cicindela campestris</i> L.	Скакун полевой	нечасто
31	<i>Carabus granulatus</i> L.	Жужелица зернистая	нечасто
32	<i>Carabus nemoralis</i> Mull.	Жужелица лесная	массово
33	<i>Carabus hortensis</i> L.	Жужелица садовая	массово
34	<i>Carabus arcensis</i> Herb.	Жужелица полевая	нечасто
35	<i>Carabus glabratus</i> Payk.	Жужелица гладкая	нечасто
36	<i>Cychrus caraboides</i> L.	Жужелица-улиткоед	редок
37	<i>Pterostichus niger</i> Schall.	Птеростих черный	массово
38	<i>Pterostichus melanarius</i> Ill.	Птеростих чернейший	нечасто
39	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> F.	Птеростих длинноточечный	массово
40	<i>Calathus micropterus</i> Duftsch.	Моховик мелкокрылый	обычен
41	<i>Notiophilus palustris</i> Duftsch.	Нотиофилюс болотный	часто
42	<i>Panagaeus cruxmajor</i> L.	Шееголов большой, или жужелица большой крестоносец	редок
43	<i>Oxypselaphus obscurus</i> Hrb.	Быстряк темный	часто
44	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> Hartm.	Навозник лесной	массово
45	<i>Selatosomus aeneus</i> L.	Щелкун блестящий	часто
46	<i>Selatosomus latus</i> F.	Щелкун широкий	часто
47	<i>Cardiophorus ruficollis</i> L.	Щелкун красногрудый	часто
48	<i>Staphylinus erythropterus</i> L.	Стафилин краснокрылый	обычен
49	<i>Philonthus</i> sp.	Филонтус	часто
50	<i>Xantholinus tricolor</i> F.	Ксантолинус трехцветный	часто
51	<i>Tasgius melanarius</i> Heer	Тасгиус чернейший	часто
52	<i>Drusilla canaliculata</i> F.	Друзилла направленная	нечасто
53	<i>Strophosoma capitatum</i> De Geer	Строфосома головчатая	нечасто
54	<i>Agelastica alni</i> L.	Листоед ольховый	обычен
55	<i>Crepidodera aurea</i> Geoff.	Листоед золотистый	часто
56	<i>Chrysomela aenea</i> L.	Листоед бронзовый	часто
57	<i>Cryptophagus</i> sp.	Скрытноед	нечасто
58	<i>Prionus coriarius</i> L.	Усач-кожевник	часто
59	<i>Saperda carcharias</i> L.	Скрипун большой осиновый	редок
60	<i>Acanthocinus aedilis</i> L.	Усач серый длинноусый	нечасто
61	<i>Stictoleptura rubra</i> L.	Лептура красная	нечасто
62	<i>Leptura annularis</i> F.	Лептура кривоногая	часто
63	<i>Spondylis buprestoides</i> L.	Усач короткоусый	обычен
64	<i>Anastrangalia reyi</i> Heyd.	Лептура Рея	обычен
65	<i>Stenurella melanura</i> L.	Лептура чернозадая	часто
66	<i>Phytoecia affinis</i> Harr.	Фитеция сходная	редок
67	<i>Lagriа hirta</i> L.	Мохнатка обыкновенная	часто
68	<i>Trichodes apiarius</i> L.	Пестряк пчелиный	нечасто
69	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Коровка семиточечная	обычен
70	<i>Anomala dubia</i> Sc.	Хрущик луговой	обычен
71	<i>Trichius fasciatus</i> L.	Восковик перевязанный	часто
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera			
72	<i>Myrmeleon bore</i> Tj. *!	Муравьиный лев северный	нечасто
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
73	<i>Vespa crabro</i> L.	Шершень обыкновенный	обычен
74	<i>Bembix rostrata</i> L.!	Бембекс носатый	редок
75	<i>Apis mellifera</i> L.	Пчела медоносная	обычен

76	<i>Bombus pascuorum</i> Sc.	Шмель полевой	обычен
77	<i>Bombus hypnorum</i> L.	Шмель городской	нечасто
78	<i>Bombus lapidarius</i> L.	Шмель каменный	нечасто
79	<i>Eumenes</i> sp.	Оса пилюльная	нечасто
80	<i>Camponotus herculeanus</i> L.	Муравей-древоточец красногрудый	часто
81	<i>Camponotus fallax</i> Nyl.	Муравей-древоточец блестящий	редок
82	<i>Camponotus vagus</i> Sc.!	Муравей-древоточец чёрный	редок
83	<i>Camponotus ligniperda</i> Latr.	Муравей-древоточец европейский	часто
84	<i>Formica rufa</i> L.	Муравей лесной рыжий	часто
85	<i>Formica fusca</i> L.	Муравей лесной темно-бурый	обычен
86	<i>Formica polyctena</i> Frst.	Муравей лесной малый	часто
87	<i>Formica sanguinea</i> Latr.	Муравей-рабовладелец кроваво-красный	часто
88	<i>Formica pratensis</i> Retz.	Муравей луговой	часто
89	<i>Lasius niger</i> L.	Муравей чёрный садовый	обычен
90	<i>Lasius flavus</i> F.	Муравей земляной жёлтый	нечасто
91	<i>Lasius fuliginosus</i> Ltrll.	Муравей-древоточец пахучий	обычен
92	<i>Lasius platythorax</i> Sfmt.	Муравей плоскогрудый	массово
93	<i>Myrmica ruginodis</i> Nyl.	Мирмика морщинистая	массово
94	<i>Myrmica rubra</i> L.	Мирмика рыжая	массово
95	<i>Myrmica lobicornis</i> Nyl.	Мирмика северная	часто
96	<i>Myrmica scabrinodis</i> Nyl.	Мирмика моховая	часто
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera			
97	<i>Thymelicus sylvestris</i> Poda	Толстоголовка лесная	часто
98	<i>Thymelicus lineola</i> Och.	Толстоголовка-тире	нечасто
99	<i>Ochlodes sylvanus</i> Esp.	Толстоголовка-лесовик, или толстоголовка Фавн	часто
100	<i>Heteropterus morpheus</i> Pal.!	Толстоголовка морфей	единично
101	<i>Aporia crataegi</i> L.	Боярышница	часто
102	<i>Pieris brassicae</i> L.	Капустница	часто
103	<i>Pieris rapae</i> L.	Репница	обычен
104	<i>Pieris napi</i> L.	Брюквенница	обычен
105	<i>Anthocharis cardamines</i> L.	Зорька	редок
106	<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	Крушинница, или лимонница	массово
107	<i>Colias myrmidone</i> Esp.*!	Желтушка раkitниковая	редок
108	<i>Araschnia levana</i> L.	Пестрокрыльница изменчивая	обычен
109	<i>Vanessa atalanta</i> L.	Адмирал	массово
110	<i>Vanessa cardui</i> L.	Репейница	массово
111	<i>Aglais urticae</i> L.	Крапивница	обычен
112	<i>Inachis io</i> L.	Павлиний глаз	обычен
113	<i>Nymphalis antiopa</i> L.	Траурница	нечасто
114	<i>Nymphalis vaualbum</i> D. & Sch.!*	Углокрыльница v-белое, или многоцветница v-белое	часто
115	<i>Nymphalis xanthomelas</i> Esp.!	Многоцветница черно-рыжая	обычен
116	<i>Polygonia c-album</i> L.	Углокрыльница с-белое	обычен
117	<i>Limenitis camilla</i> L.	Ленточник камилла	нечасто
118	<i>Limenitis populi</i> L.	Ленточник тополёвый	нечасто
119	<i>Apatura ilia</i> D. & Sch.	Переливница тополёвая	часто
120	<i>Argynnis laodice</i> Pall.!	Перламутровка зеленоватая	редок
121	<i>Argynnis paphia</i> L.	Перламутровка большая лесная	массово
122	<i>Argynnis adippe</i> D.& Sch.	Перламутровка адиппа	обычен
123	<i>Brenthis ino</i> Rott.	Перламутровка таволговая	обычен
124	<i>Brenthis daphne</i> D. & Sch.*	Перламутровка малинная, или дафна	редок
125	<i>Boloria dia</i> L.	Перламутровка малая	часто
126	<i>Boloria selene</i> L.	Перламутровка селена	обычен

127	<i>Melitaea athalia</i> Rott.	Шашечница аталия	часто
128	<i>Lasiommata maera</i> L.	Бархатка	обычен
129	<i>Hyponephele lycaon</i> Rott.!	Бархатница ликаон	часто
130	<i>Maniola jurtina</i> L.	Воловий глаз	обычен
131	<i>Aphantopus hyperantus</i> L.	Глазок цветочный	обычен
132	<i>Coenonympha glycerion</i> Bork.	Сенница луговая	часто
133	<i>Callophrys rubi</i>	Малинница	нечасто
134	<i>Lycaena virgaureae</i> L.	Червонец огненный	массово
135	<i>Lycaena dispar</i> Haw.*	Червонец непарный	редок
136	<i>Lycaena alciphron</i> Rott.*	Червонец фиолетовый	единично
137	<i>Celastrina argiolus</i> L.	Голубянка крушинная	часто
138	<i>Aricia artaxerxes</i> F.!	Многоглазка изменчивая	часто
139	<i>Aricia eumedon</i> Esp.!	Голубянка эвмедон	часто
140	<i>Polyommatus semiargus</i> Rott.	Голубянка бобовая	нечасто
141	<i>Polyommatus icarus</i> Rott.	Голубянка икар	обычен
142	<i>Polyommatus amandus</i> Schn.!	Голубянка милая	часто
143	<i>Thecla betulae</i> L.*!	Зефир берёзовый	редок
144	<i>Triodia sylvina</i> L.	Тонкопряд лесной	нечасто
145	<i>Zygaena lonicerae</i> Schev.	Пестрянка жимолостная	нечасто
146	<i>Zygaena filipendulae</i> L.	Пестрянка таволговая	часто
147	<i>Mecyna flavalis</i> D. et Sch.	Огневка желтая луговая	обычен
148	<i>Archiearis parthenias</i> L.	Весенница берёзовая	часто
149	<i>Geometra papilionaria</i> L.	Пяденица большая зелёная	нечасто
150	<i>Abraxas sylvata</i> Sc.	Пяденица вязовая	нечасто
151	<i>Deileptenia ribeata</i> Cl.	Пяденица дымчатая еловая	обычен
152	<i>Timandra griseata</i> Pet.	Пяденица щавелевая	часто
153	<i>Semiothisa alternaria</i> Hüb.	Пяденица выемчатокрылая	часто
154	<i>Ecliptopera silaceata</i> D. et Sch.	Пяденица кипрейная	нечасто
155	<i>Epirrhoe tristata</i> L.	Пяденица печальная	нечасто
156	<i>Hypoxystis pluviana</i> F.	Пяденица дроковая	часто
157	<i>Ematurga atomaria</i> L.	Пяденица обыкновенная	обычен
158	<i>Cabera exanthemata</i> Sc.	Пяденица бледная сероватая	часто
159	<i>Macaria notata</i> L.	Пяденица углокрылая жёлто-бурая	часто
160	<i>Macaria wauaria</i> L.	Пяденица кустовая серая	часто
161	<i>Macaria brunneata</i> Thunb.	Пяденица черничная	обычен
162	<i>Cepphis advenaria</i> Hüb.	Пяденица черничная каёмчатая	нечасто
163	<i>Chiasmia clathrata</i> L.	Пяденица клеверная	обычен
164	<i>Petrophora chlorosata</i> Sc.	Пяденица орляковая	нечасто
165	<i>Plagodis pulveraria</i> L.	Пяденица перистоусая ивовая	нечасто
166	<i>Ennomos autumnarius</i> Wern.	Пяденица угловатая осенняя	часто
167	<i>Biston betularius</i> L.	Пяденица берёзовая	нечасто
168	<i>Hypomecis roboraria</i> D. & Sch.	Пяденица дымчатая большая	нечасто
169	<i>Alcis repandata</i> L.	Пяденица дымчатая ивовая	нечасто
170	<i>Cleora cinctaria</i> D.& Sch.	Пяденица дымчатая опоясанная	нечасто
171	<i>Ematurga atomaria</i> L.	Пяденица вересковая	обычен
172	<i>Bupalus piniarius</i> L.	Пяденица сосновая	обычен
173	<i>Hylaea fasciaria</i> L.	Пяденица хвойная	обычен
174	<i>Siona lineata</i> Sc.	Пяденица белая черножилковая	обычен
175	<i>Geometra papilionaria</i> L.	Пяденица настоящая большая	нечасто
176	<i>Jodis lactearia</i> L.	Пяденица тупоугольная беловатая	часто
177	<i>Scopula ternata</i> Schrk.	Пяденица малая дымчатая	нечасто
178	<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	Пяденица-цидария малинная	нечасто
179	<i>Timandra griseata</i> Petsn.	Пяденица серая толстобёдрая	обычен
180	<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	Пяденица пятнистая	редок
181	<i>Hydriomena furcata</i> Thunb.	Пяденица-цидария забрызганная	часто

182	<i>Lomaspilis marginata</i> L.	Пяденица окаймленная	обычен
183	<i>Angerona prunaria</i> L.	Пяденица сливовая	часто
184	<i>Odezia atrata</i> L.	Пяденица чёрная	массово
185	<i>Eupithecia</i> sp.	Пяденица тонкопятнистая	массово
186	<i>Endromis versicolora</i> L.	Шелкопряд берёзовый	часто
187	<i>Aglia tau</i> L. **	Павлиний глаз рыжий ночной	редок
188	<i>Laothoe populi</i> L.	Бражник тополёвый	нечасто
189	<i>Laothoe amurensis</i> St.!	Бражник осиновый	единичен
190	<i>Smerinthus caecus</i> Men.!*	Бражник слепой	единичен
191	<i>Hyloicus pinastri</i> L.	Бражник сосновый	часто
192	<i>Falcaria lacertinaria</i> L.	Серпокрылка сухой лист	нечасто
193	<i>Drepana falcataria</i> L.	Серпокрылка берёзовая	нечасто
194	<i>Drepana curvatula</i> Borkh.	Серпокрылка ольховая	нечасто
195	<i>Thyatira batis</i> L.	Совковидка розовая	редок
196	<i>Tetheella fluctuosa</i> Hub.	Пухоспинка серо-бурая	нечасто
197	<i>Lymantria dispar</i> L.	Шелкопряд непарный	обычен
198	<i>Lymantria monacha</i> L.	Шелкопряд-монашенка	обычен
199	<i>Euproctis similis</i> Fssl.	Волнянка сходная	часто
200	<i>Arctornis l-nigrum</i> Müll.!	Волнянка эль-черное	редок
201	<i>Leucoma salicis</i> L.	Волнянка ивовая	часто
202	<i>Calliteara pudibunda</i> L.	Шерстолапка стыдливая	нечасто
203	<i>Orgyia antiqua</i> L.	Волнянка античная	обычен
204	<i>Pheosia gnoma</i> F.	Хохлатка берёзовая	часто
205	<i>Pheosia tremula</i> Cl.	Хохлатка осиновая	часто
206	<i>Notodonta tritophus</i> D. & Sch.	Хохлатка Феба	часто
207	<i>Notodonta dromedarius</i> L.	Хохлатка ольховая	нечасто
208	<i>Notodonta ziczac</i> L.	Хохлатка-зигзаг	часто
209	<i>Phalera bucephala</i> L.	Лунка серебристая	часто
210	<i>Gluphisia crenata</i> Esp.	Шелкопряд тополёвый малый	нечасто
211	<i>Trichiura crataegi</i> L.	Коконопряд боярышниковый	нечасто
212	<i>Malacosoma neustria</i> L.	Коконопряд кольчатый	часто
213	<i>Malacosoma castrensis</i> L.!	Коконопряд молочайный	единичен
214	<i>Dendrolimus pini</i> L.	Коконопряд сосновый	обычен
215	<i>Euthrix potatoria</i> L.	Коконопряд травяной	обычен
216	<i>Lasiocampa quercus</i> L.!	Коконопряд дубовый	редок
217	<i>Gastropacha quercifolia</i> L.!	Коконопряд дуболистный	редок
218	<i>Mitochrista miniata</i> Först.	Лишайница розовая	нечасто
219	<i>Lithosia quadra</i> L.	Лишайница четырёхпятнистая	редок
220	<i>Eilema griseola</i> Hbn.	Лишайница серая	часто
221	<i>Eilema complana</i> L.	Лишайница обыкновенная	часто
222	<i>Eilema lutarella</i> L.	Лишайница желтоватая	нечасто
223	<i>Eilema depressa</i> Esp.!	Лишайница плоская	нечасто
224	<i>Pelosia muscerda</i> Hufn.	Лишайница мышинная	нечасто
225	<i>Cybosia mesomella</i> L.	Лишайница красивая	редок
226	<i>Atolmis rubricollis</i> L.	Лишайница красношеяя	редок
227	<i>Diacrisia sannio</i> L.	Медведица луговая	обычен
228	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	Медведица бурая	обычен
229	<i>Spilarctia luteum</i> Hufn.	Медведица жёлтая	часто
230	<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	Медведица крапчатая	нечасто
231	<i>Arctia villica</i> L.**	Медведица сельская	редок
232	<i>Rhyparia purpurata</i> L.!	Медведица пурпурная	редок
233	<i>Acronicta leporina</i> L.	Стрельчатка-зайчик	нечасто
234	<i>Acronicta cuspis</i> Hüb.	Стрельчатка вилоносец	нечасто
235	<i>Acronicta psi</i> L.	Стрельчатка пси	нечасто
236	<i>Acronicta megacephala</i> D. & Sch.	Стрельчатка крупноголовая	редок

237	<i>Euxoa nigricans</i> L.	Совка черноватая	часто
238	<i>Xestia baja</i> D. & Sch.	Совка двуточечная	часто
239	<i>Eustroma reticulata</i> D. & Sch.	Пяденица сетчатая	обычен
240	<i>Herminia grisealis</i> D. & Sch.	Совка-пяденица бурополосая	часто
241	<i>Xylena solidaginis</i> Hbn.	Совка багульниковая	нечасто
242	<i>Abrostola tripartita</i> Hufn.	Совка крапивная серая	нечасто
243	<i>Lithophane consocia</i> Bork.	Совка литофане	нечасто
244	<i>Amphipyra tragopoginis</i> Cl.	Совка козлотородниковая	редок
245	<i>Amphipyra perflua</i> F.	Совка гладкая буро-серая	нечасто
246	<i>Catocala fraxini</i> L.!	Орденская лента голубая	нечасто
247	<i>Catocala nupta</i> L.	Орденская лента красная	нечасто
248	<i>Pseudeustrotia candidula</i> D. & Sch.	Совка-листовертка буро-серая	часто
249	<i>Rivula sericealis</i> Sc.	Совка малорослая	массово
250	<i>Herminia grisealis</i> D. & Sch.	Совка длиннотупиковая	обычен
251	<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	Совка зубчатокрылая	редок
252	<i>Autographa gamma</i> L.	Металловидка-гамма	часто
253	<i>Hypena rostralis</i> L.	Усатка хмелевая	нечасто
254	<i>Chortodes fluxa</i> Hbn.	Совка небрежная	нечасто
255	<i>Chortodes pygmina</i> Haw.	Совка карликовая	нечасто
256	<i>Hydraecia micacea</i> Esp.	Совка картофельная	нечасто
257	<i>Ipimorpha subtusa</i> D. & Sch.	Совка тополевая острокрылая	нечасто
258	<i>Hypena proboscidalis</i> L.	Усатка обыкновенная	нечасто
259	<i>Egira conspiciellaris</i> L.*	Совка заметная	редок
260	<i>Conistra vaccinii</i> L.!	Совка плоскотелая черничная	часто
261	<i>Xanthia icteritia</i> Hufn.	Совка золотистая малинная	нечасто
262	<i>Xanthia ocellaris</i> Bork.	Совка глазковая	нечасто
263	<i>Enargia paleacea</i> Esp.	Совка бледная листовенная	нечасто
264	<i>Deltote pygarga</i> Hfn.	Совка-листовертка темно-бурая	часто
265	<i>Parascotia fuliginaria</i> L.	Совка трутовиковая	часто
266	<i>Diachrysis stenochrysis</i> Warr.	Металловидка узкозолотая	нечасто
267	<i>Syngrapha interrogationis</i> L.*	Синграфа вопросительная	редок
268	<i>Protodeltote pygarga</i> Huf.	Совка-листовертка темно-бурая	часто
269	<i>Deltote bankiana</i> F.	Совка-листовертка серебристая	обычен
270	<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	Совка будровая	нечасто
271	<i>Euplexia lucipara</i> L.	Совка малинная	часто
272	<i>Actinotia polyodon</i> Cl.	Совка бурая зверобойная	редок
273	<i>Diarsia rubi</i> View.	Совка подорожниковая	нечасто
274	<i>Ochropleura plecta</i> L.	Совка белокрайняя	массовый
275	<i>Mamestra persicariae</i> L.	Совка горчачковая	нечасто
276	<i>Polia hepatica</i> Cl.	Совка серебристая	нечасто
277	<i>Polia nebulosa</i> Huf.	Совка дымчатая	часто
278	<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	Совка будровая	часто
279	<i>Caradrina morpheus</i> Hufn.	Совка пятнистая	обычен
280	<i>Eugraphe sigma</i> D. & Sch.	Совка сигма	нечасто
281	<i>Xestia ditrapezium</i> D. & Sch.	Совка двутрапезиная	часто
Отряд Двукрылые – Diptera			
282	<i>Laphria gibbosa</i> L.*!	Ляфрия горбатая, или ктырь горбатый	нечасто

Примечания:

* – виды, включенные в Красную книгу Московской области [5];

** – виды, включенные в Красную книгу Владимирской области [4];

! – виды, включенные в приложение № 1 (Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области) к Красной книге Владимирской области [4].

На основании данных таблицы можно утверждать, что в настоящее время локальная фауна изученных отрядов насекомых Филипповского леса насчитывает 282 вида. Приведённый список по мере продолжения изучения территории будет пополняться, так как насекомые под воздействием явления «волн жизни» могут увеличивать или уменьшать свою численность и заселяемую территорию, заполнять освободившиеся экологические ниши и расселяться.

Исходя из данных в таблице 1 также можно сделать вывод, что энтомофауна Филипповского леса представлена видами, характерными для Владимирской области и зоны смешанных лесов в целом [9].

Редкие виды

В результате исследования на территории земельного участка (выдела) с кадастровым номером 33:02:021257:912 близ безымянного ручья были выявлены 3 гусеницы *Arctia villica* L. Также 12.05.2019 на этом же земельном участке была выявлена *Agria tau* L. (2 экз.). Данные виды включены в Красную книгу Владимирской области: *Arctia villica* L. – категория 4 и *Agria tau* L. – категория 3 [4].

Выявлены виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области (Приложение № 1 к Красной книге Владимирской области) [4]: *Calopteryx virgo* L., *Podisma pedestris* L., *Myrmeleon bore* Tj., *Bembix rostrata* L., *Camponotus vagus* Sc., *Heteropterus morpheus* Pal., *Colias myrmidone* Esp., *Nymphalis xanthomelas* Esp., *Nymphalis vau-album* D. & Sch., *Argynnis laodice* Pall., *Hyponephele lycaon* Rott., *Thecla betulae* L., *Aricia artaxerxes* F., *Aricia eumedon* Esp., *Polyommatus amandus* Schn., *Malacosoma castrensis* L., *Lasiocampa quercus* L., *Gastropacha quercifolia* L., *Smerinthus caecus* Men., *Laothoe amurensis* St., *Arctornis l-nigrum* Müll., *Eilema depressa* Esp., *Rhyparia purpurata* L., *Catocala fraxini* L., *Conistra vaccinii* L., *Laphria gibbosa* L.

Отмечены виды, включенные в Красную книгу Московской области [5]: *Podisma pedestris* L. (категория 1), *Stauroderus scalaris* F.Wald. (категория 1), *Myrmeleon bore* Tj. (категория 3), *Colias myrmidone* Esp. (категория 2), *Nymphalis vau-album* D. & Sch. (категория 3), *Brenthis daphne* Brgst. (категория 2), *Thecla betulae* L. (категория 5), *Lycaena alciphron* Rott. (категория 3), *Lycaena dispar* Haw. (категория 5), *Smerinthus caecus* Men. (категория 5), *Egira conspicularis* L. (категория 2), *Laphria gibbosa* L. (категория 2), *Syngrapha interrogationis* L. (категория 3). В связи с тем, что Московская область непосредственно прилегает к земельному участку (выделу) с кадастровым номером 33:02:021257:912, можно рассматривать возможность расселения части видов (активно летающих) на её территорию и восполнения численности в благоприятные годы.

Наиболее уязвимым видом, обнаруженным на данной территории (граница земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912 и

33:02:021257:914), нужно считать *Podisma pedestris* L. (кобылка бескрылая), так как данный вид – оседлый и полностью лишён возможности летать и совершать миграции. В Московской области известен из двух точек и находится на грани исчезновения, во Владимирской области более обычен, но также нуждается в контроле за численностью.

Таким образом, в ходе проведенного энтомологического исследования на территории лесного массива сельского поселения Филипповское Киржачского района Владимирской области (земельные участки с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914) было выявлено 282 вида насекомых: 2 из которых внесено в региональную красную книгу (Владимирской области), 26 нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде. На обследованных земельных участках обитают виды, включенные в Красную книгу Московской области и способные расселяться на её территорию (так как она расположена в непосредственной близости от указанных земельных участков) и восполнять подмосковные популяции.

Необходимо принять меры для сохранения выявленных уязвимых видов, организовать на территории Филипповского леса особо охраняемую природную территорию – комплексный заказник или природный парк и установить мониторинг за динамикой численности редких и уязвимых видов.

Литература

1. Мержеевская О. И. Совки (Noctuidae) Белоруссии. – Минск, 1971. – 448 с.
2. Определитель насекомых европейской части СССР. – М.; Л., 1948. – 1127 с.
3. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. В 2-х томах. – Ростов-на-Дону, 2009. – Т. 1. 284 с.; Т. 2. 332 с.
4. Красная книга Владимирской области. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 432 с.
5. Красная книга Московской области. – Московская обл.: ПФ «Верховье», 2018. – 810 с.
6. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. – Leipzig, Radebeul, 1984. – 792 S.
7. Porter J. The colour identification guide to caterpillars of the British Isles. – London, 1997. – 276 p.
8. Skinner B. Color identification guide to moths of the British Isles. – London, 1998. – 276 p.
9. Каталог беспозвоночных животных (Invertebrata: Protozoa et Animalia) Владимирской области. – Владимир, 2003. – 128 с.

**Наземные позвоночные животные, обитающие на территории
земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912,
33:02:021257:913, 33:02:021257:914**

(по итогам наблюдений в 2018–2019 гг.)

Г.С. Ерёмкин,
биологический факультет МГУ

Полевое обследование лесного массива к северу от села Филипповского (земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914), расположенного на территории сельского поселения Филипповское Киржачского района Владимирской области (далее – Филипповский лес, Филипповский лесной массив), мы проводили в позднелетний период 2018 г., а также весной, летом и ранней осенью 2019 г. Также мы опросили нескольких местных жителей, проживающих рядом с Филипповским лесом. В результате этой работы были выявлены перечисленные ниже виды наземных позвоночных животных.

В приведённых ниже списках **жирным шрифтом** выделены виды, внесённые в Красную книгу Владимирской области (2018) и/или в Красную книгу Московской области (2018) или в приложения к ним.

Подчёркнуты виды, не отмеченные нами при обследовании лесного массива в августе 2018 г.

Виды птиц, помеченные «*», не являются в строгом смысле слова лесными и отмечены либо во время транзитных перелётов над лесом, либо по его окраинам, а вид, помеченный «**», зарегистрирован во время массового весеннего пролёта.

Амфибии

1. Травяная лягушка (*Rana temporaria*) – обычна по всей территории; несколько экземпляров попали в почвенные ловушки, установленные в долине р. Мелёжи в 2019 г.
2. Озёрная лягушка (*Rana ridibunda*, или *Pelophylax ridibundus*) – встречена у р. Мелёжи.

Рептилии

1. Живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*, или *Lacerta vivipara*) – обычна по всей территории (отмечена в 2018 и 2019 гг.).
2. **Прыткая ящерица** (*Lacerta agilis* L.) – вид, внесённый в Красную книгу Московской области; найдена только в 2019 г. (по сухим, хорошо прогреваемым участкам долины р. Мелёжи).
3. **Веретеница ломкая** (*Anguis fragilis* L.) – вид, внесённый в приложение 1 к Красной книге Владимирской области и в основной список Красной книги Московской области; в 2019 г. трижды найдены погибшие, раздавленные экземпляры (на подъездных просёлочных дорогах и на восточной дороге для спецтехники).
4. **Обыкновенная гадюка** (*Vipera berus* (L.)) – вид, внесённый в Красную книгу Московской области; встречена один раз (на окраине зарастающей вырубке в южной части леса, в 2018 г.).

Птицы

1. **Серая цапля** (*Ardea cinerea* L.)* – несколько раз встречена пролетающей над долиной р. Мелёжи в 2019 г.; вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области.
2. Кряква (*Anas platyrhynchos*)* – встречена несколько раз у р. Мелёжи; в 2019 г. получено точное подтверждение её размножения (встречен выводок, самка и пять пуховых птенцов на русле р. Мелёжи).
3. **Глухарь** (*Tetrao urogallus* L.) – вид из приложения 1 к Красной книге Московской области; в 2018 г. встречен один раз (по сообщению А.В. Муханова и его студентов-энтомологов); в 2019 г. – зарегистрирован дважды (12.05 – самец, 11.06 – самка); получены более определённые опросные свидетельства наличия глухариного тока в Филипповском лесу.
4. **Тетерев** (*Lyrurus tetrix*) – по опросным данным, регулярно встречался в Филипповском лесном массиве в недавнем прошлом; в настоящее время основные местообитания тетеревов переместились по другую сторону шоссе-ной дороги, проходящей вдоль северо-восточного края Филипповского леса. Возможно, это связано с выходом в первый ярус сосновых и берёзовых молодняков, постепенным зарастанием вырубок, полей и других мелкоконтурных открытых участков, привлекательных для этого вида.

5. **Рябчик** (*Tetrastes bonasia* (L.)) – вид из приложения 1 к Красной книге Московской области; в 2018 г. отмечен визуально и по осеннему территориальному крику; в 2019 г. получено точное подтверждение его размножения (встречен выводок).
6. **Осоед** (*Pernis apivorus*) – вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области, внесён также в Красную книгу Московской области; встречен в южной части Филипповского леса только в 2019 г.
7. Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) – одна территориальная пара в 2018 г., две – в 2019 г.; тяготеют к долине р. Мелёжи и гораздо реже встречаются в восточной части массива; гнёзда не найдены.
8. **Болотный лунь** (*Circus aeruginosus*)* – отмечена охота над поймой р. Мелёжи.
9. **Чеглок** (*Falco subbuteo* L.) – найдена территориальная пара (только в 2018 г.); вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области.
10. **Коростель** (*Crex crex*)* – отмечен по крику на заросшей люпином поляне у южной окраины Филипповского леса.
11. **Серый журавль** (*Grus grus* L.) – вид, внесённый в Красные книги Владимирской и Московской областей; по опросным данным, три-пять лет назад территориальная пара этих птиц обитала в ближних окрестностях Филипповского леса, на болотах к юго-востоку от д. Крутец (в дальнейшем – исчезла); представляется, что вполне подходящими для гнездования этого вида являются заболоченные участки в пойме р. Мелёжи.
12. **Перевозчик** (*Actitis hypoleucos*)* – отмечен на русле реки Мелёжи.
13. **Черныш** (*Tringa ochropus*) – отмечен на заболоченных черноольховых участках в пойме р. Мелёжи.
14. **Бекас** (*Gallinago gallinago*)* – самец токовал над осоковыми участками болота в пойме р. Мелёжи.
15. Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) – «тяга» отмечена на заросшей люпином поляне у южной опушки Филипповского леса; в конце лета несколько раз поднят с земли в глубине лесного массива.
16. **Озёрная чайка** (*Larus ridibundus*)* – транзитный пролёт над лесом.
17. **Сизая чайка** (*Larus canus*)* – транзитный пролёт над лесом; более регулярно встречается в пойме р. Шерны и на пахотных полях вокруг Филипповского лесного массива.

18. Вяхирь (*Columpa palumbus*) – по-видимому, на территории Филипповского леса гнездится несколько пар; тяготеют к долине р. Мелёжи; отмечено токование.
19. Серая неясыть (*Strix aluco* L.) – вид включён в приложение 1 к Красной книге Владимирской области; встречена только в 2019 г. (в центральной части Филипповского леса).
20. Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis* Pall.) – вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области, также внесён в Красную книгу Московской области; отмечена на ночном прослушивании 7/8.09.2019 (одна особь).
21. Ушастая сова (*Asio otus*) – встречена только в 2018 г. (вспугнута в ночное время с дороги, идущей вдоль южной опушки леса).
22. Мохноногий сыч (*Aegolius funereus* (L.)) – вид из приложений 1 к Красным книгам Владимирской и Московской областей; отмечен на ночном прослушивании 7/8.09.2019 (одна особь).
23. Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum* (L.)) – вид из приложений 1 к Красным книгам Владимирской и Московской областей; отмечен на ночном прослушивании 7/8.09.2019 (две особи).
24. Обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus* L.) – вид из приложения 1 к Красной книге Московской области; отмечен по голосу и визуально в сухих сосняках (особенно по окраинам старых вырубок, на просеках и полянах); в 2018 г. указан по сообщению А.В. Муханова и его студентов-энтомологов; в 2019 г. – несколько раз козодоя наблюдал и Г.С. Ерёмкин.
25. Чёрный стриж (*Arus arus*)* – отмечен в охотничьем полёте высоко над лесом; гнездится на зданиях в населённых пунктах.
26. Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*) – отмечена по крику и визуально (только в 2019 г.); встречается по всей территории Филипповского лесного массива.
27. Обыкновенный удод (*Urupa erops* L.) – встречается на опушках, полянах и в разреженных участках Филипповского леса; вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области, также внесён в Красную книгу Московской области; встречен один раз, в южной части леса, только в 2019 г. (на опушке со стороны д. Захарово).

28. Чёрный дятел, или желна (*Dryocopus martius*) – обитатель старых высокоствольных лесов; несколько раз отмечен поодиночке и парой (в том числе перекличка самца и самки в 2018 г.).
29. Зелёный дятел (*Picus viridis* L.) – характерен для старых сосновых и широколиственных лесов; вид, внесённый в Красные книги Владимирской и Московской областей; отмечен в сентябре 2018 г.
30. Седой дятел (*Picus canus* Gm.) – тяготеет к влажным смешанным лесам; вид, внесённый в Красные книги Владимирской и Московской областей; встречен несколько раз (главным образом, по крику, только в 2019 г.).
31. Большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*) – обычен в смешанных и хвойных участках Филипповского леса; в 2019 г. – найдены жилые дупла (два в осинах и одно в сосне); во внегнездовой период тяготеет к соснякам, где долбит шишки на «кузницах» (специально устроенных подолбах и расщепках, обычно на сухих вершинах деревьев).
32. Малый пёстрый дятел (*Dendrocopos minor*) – отмечен в южной части Филипповского леса и в пойме р. Мелёжи (только в 2019 г.).
33. Лесной конёк (*Anthus trivialis*) – тяготеет к опушкам, полянам, участкам разреженного полога.
34. Лесная завирушка (*Prunella modularis*) – встречается в участках с низким еловым подростом.
35. Обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*) – несколько раз зарегистрирована по крику в пойме р. Мелёжи.
36. Сорокопут-жулан (*Lanius collurio*)* – встречен в кустарниковых зарослях в пойме р. Мелёжи (напротив д. Ерёмино); отмечена тревога при выводе.
37. Крапивник (*Troglodytes troglodytes*) – характерен для участков ветровала и бурелома, мест с загущённым подлеском.
38. Сойка (*Garrulus glandarius*) – обычный лесной вид, встречается по всей обследованной территории.
39. Кедровка (*Nucifraga caryocatactes* L.) – характерна для высокоствольных хвойно-широколиственных лесов; вид, внесённый в Красные книги Владимирской и Московской областей; отмечена в сентябре 2018 г.
40. Ворон (*Corvus corax*) – встречается регулярно, но, как и большинство крупных птиц, в небольшом числе.

41. Зарянка (*Erithacus rubecula*) – обычна; тяготеет к участкам ветровала и бурелома, местам с загущённым подлеском.
42. Обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia*) – замечен на зарастающей вырубке в южной части Филипповского леса и в пойме р. Мелёжи.
43. Дрозд-деряба, или деряба (*Turdus viscivorus* L.) – вид из приложения 1 к Красной книге Московской области; характерен для участков с преобладанием сосны; в 2019 г. найдены выводки.
44. Дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*) – в гнездовой период встречается отдельными парами в опушечных участках Филипповского леса и в пойме р. Мелёжи; в конце лета и осенью – массовые кочевые стаи.
45. Дрозд-белобровик (*Turdus iliacus*) – самый редкий из дроздов; поющие самцы отмечены только в пойме р. Мелёжи.
46. Певчий дрозд (*Turdus philomelos*) – обычный лесной вид дроздов; в 2019 г. найдены выводки (в том числе в пойме р. Мелёжи).
47. Чёрный дрозд (*Turdus merula*) – обычный лесной вид дроздов.
48. Желтоголовый королёк (*Regulus regulus*) – характерен для участков с преобладанием ели.
49. Речной сверчок (*Locustella fluviatilis*)* – поющие самцы отмечены в пойме р. Мелёжи.
50. Зелёная пересмешка (*Hippolais icterina*) – изредка встречается в участках высокоствольного леса.
51. Садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*) – тяготеет к опушечным высокотравным участкам и кустарниковым зарослям.
52. Серая славка (*Sylvia communis*)* – характерна для опушек, полян, открытых мест с отдельными деревьями; в 2019 г. в пойме р. Мелёжи найден выводок.
53. Садовая славка (*Sylvia borin*) – встречается в густых кустарниковых зарослях; в 2019 г. в пойме р. Мелёжи найдено гнездо с 4 птенцами (располагалось на упавшей ветке осины, среди крапивы, в 40 см от земли).
54. Черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*) – обычный, но не массовый, лесной вид славков.
55. Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*) – встречается по всей территории Филипповского леса и является здесь наиболее массовым видом пеночек;

численность в период наибольшей певческой активности может достигать 4–5 самцов на километр маршрута; отмечено также и осеннее пение.

56. Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*) – тяготеет к опушкам, полянам, участкам разреженного полога; в 2019 г. на террасе р. Мелёжи найдено гнездо с 3 птенцами (располагалось на земле).

57. Пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) – в противоположность предыдущему виду занимает преимущественно участки со сплошным лесным пологом; в 2019 г. в нескольких местах отмечена тревога при выводке.

58. Зелёная пеночка (*Phylloscopus trochiloides*) – поющие самцы отмечены в нескольких местах с буреломом, ветровалом и участками пониженного рельефа.

59. Серая мухоловка (*Muscicapa striata*) – немногочисленный вид, замеченный по опушкам и полянам, а также в пойме р. Мелёжи.

60. Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) – в гнездовой период встречается в участках высокоствольного леса, обильных различными дуплами.

61. Малая мухоловка (*Ficedula parva*) – в гнездовой период встречается в участках старого высокоствольного леса.

62. Длиннохвостая синица, или ополовник (*Aegithalos caudatus*) – в 2018 г. встречена стайка у р. Мелёжи; в 2019 г. – замечена и на водораздельных участках; найдены выводки.

63. Буроголовая гаичка, или пухляк (*Poecile montanus*, или *Parus montanus*) – обычна по всей территории; в 2019 г. найдены выводки.

64. Московка (*Periparus ater*, или *Parus ater*) – характерна для высокоствольных ельников и смешанных лесов с участием ели.

65. **Хохлатая синица** (*Parus cristatus* L.) – вид из приложения 1 к Красной книге Московской области; характерна для молодых, низкорослых сосняков; в 2019 г. найдены выводки.

66. Лазоревка (*Cyanistes caeruleus*, или *Parus caeruleus*) – встречается в лесах разных типов, но тяготеет к долине р. Мелёжи.

67. Большая синица (*Parus major*) – обычна; встречается в лесах разных типов.

68. Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*) – обычный лесной вид, встречается по всей обследованной территории.

69. Обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*) – изредка в высокоствольных участках леса.

70. Зяблик (*Fringilla coelebs*) – обычный вид по всей территории; в 2019 г. найдены гнездо и выводки.

71. **Вьюрок** (*Fringilla montifringilla* L.)** – вид в Красной книге Владимирской области, также внесён в приложение 1 к Красной книге Московской области; весьма обычен в Филипповском лесу на весеннем пролёте, встречается и на осеннем, но в гнездовой период не встречен.

72. Чиж (*Carduelis spinus*) – тяготеет к лесным участкам с преобладанием ели.

73. Обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*)* – встречена в кустарниковых зарослях в пойме р. Мелёжи.

74. Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*) – тяготеет к лесным участкам с преобладанием ели.

75. Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*) – тяготеет к опушкам, полянам, участкам разреженного лесного полога.

76. Камышовая овсянка (*Emberiza schoeniclus*)* – встречена в кустарниковых зарослях в пойме р. Мелёжи.

Итого: 76 видов.

На прилегающих к Филипповскому лесному массиву пойменных луговых участках выявлено также пребывание: речной крачки (*Sterna hirundo* L., вид из приложения 1 к Красной книге Московской области, на русле реки Мелёжи), клинтуха (*Columba oenas* L., внесён в Красные книги Владимирской и Московской областей, встречен на пахоте у д. Ерёмино), полевого жаворонка (*Alauda arvensis*), жёлтой трясогузки (*Motacilla flava* L., вид из приложения 1 к Красной книге Московской области), лугового чекана (*Saxicola rubetra*), северной бормотушки (*Hippolais caligata* (Licht.)), внесена в приложения 1 к Красным книгам Владимирской и Московской областей), болотной камышовки (*Acrocephalus palustris*); итого – 7 видов.

В прилегающих к Филипповскому лесу населённых пунктах установлено также пребывание следующих видов птиц: деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), сорока (*Pica pica*), галка (*Coloeus monedula*, или *Corvus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Cor-*

vus cornix), **горихвостка-чернушка** (*Phoenicurus ochruros* (S. G. Gm.)), внесена в приложения 1 к Красным книгам Владимирской и Московской областей), **каменка** (*Oenanthe oenanthe*), **варакушка** (*Luscinia svecica*), обыкновенный щегол (*Carduelis carduelis*), обыкновенная зеленушка (*Carduelis chloris*), коноплянка, или реполов (*Linaria cannabina*, или *Acanthis cannabina*, или *Carduelis cannabina*), полевой воробей (*Passer montanus*); всего – 13 видов.

Млекопитающие

1. Обыкновенная буроzubка (*Sorex araneus*) – часто попадалась в почвенные энтомологические ловушки (как в 2018, так и в 2019 гг.).
2. Полевая мышь (*Apodemus agrarius*) – найдены погибшие экземпляры на подъездных просёлочных дорогах в 2018 г.
3. Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) – зарегистрированы следы жизнедеятельности (погрызы еловых шишек) в 2018 г.
4. Речной бобр (*Castor fiber*) – найдена хатка на заболоченном ручье, притоке р. Мелёжи; поселение действовало и в 2018, и в 2019 гг.; поблизости от него появилось много новых погрызов (в том числе очень крупных деревьев).
5. **Заяц-беляк** (*Lepus timidus*) – отмечены погрызы, следы и много помёта в 2019 г.
6. Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) – зарегистрированы следы на полувысохших лесных лужах (в 2018 и 2019 гг.).
7. **Европейская косуля** (*Capreolus capreolus* L.) – вид из приложения 1 к Красной книге Владимирской области; отмечена несколько раз, по следам и визуально, в 2019 г.
8. Лось (*Alces alces*) – одна визуальная встреча (в 2018 г. – по сообщению А.В. Муханова и его студентов-энтомологов); погрызы и следы на полувысохших лесных лужах (в 2018 и 2019 гг.).
9. Кабан (*Sus scrofa*) – по опросам местных жителей, кабаны в прошлом обитали в Филипповском лесном массиве, но полностью исчезли два-три года назад.

Заключение: основные результаты обследования

В результате обследования в Филипповском лесу (земельные участки с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914) зарегистрировано обитание 2 видов амфибий, 4 видов рептилий, 76 видов птиц, 9 видов млекопитающих. Помимо этого, на прилегающих к лесу пойменных луговых участках выявлено пребывание 7 видов птиц, а в ближайших населённых пунктах – ещё 13 видов птиц.

При этом 45 встреченных видов птиц отсутствовали в списке, составленном по материалам первого обследования в августе 2018 г. что свидетельствует о целесообразности продолжения зоологических исследований в Филипповском лесу для получения его более полной фаунистической характеристики.

Среди зарегистрированных на обследованной территории и в её ближайших окрестностях позвоночных животных в Красную книгу Владимирской области и приложение 1 к ней внесены 16 видов птиц (серая цапля, осоед, чеглок, серый журавль, серая и длиннохвостая неясыти, мохноногий и воробьиный сычи, обыкновенный удод, клинтух, зелёный дятел, седой дятел, кедровка, северная бормотушка, горихвостка-чернушка, вьюрок) и по одному виду рептилий (веретеница ломкая) и млекопитающих (европейская косуля).

В Красную книгу Московской области и приложение 1 к ней из числа зарегистрированных видов внесены 15 видов птиц (глухарь, рябчик, осоед, серый журавль, длиннохвостая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи, козодой, обыкновенный удод, зелёный и седой дятлы, кедровка, дрозд-деряба, хохлатая синица, вьюрок) и 3 вида рептилий (прыткая ящерица, веретеница ломкая, гадюка).

Разнообразие биотопов Филипповского лесного массива и их высокую степень сохранности подтверждают, в частности, наличие глухариного тока, регулярное гнездование рябчика и дрозда-дерябы, встречи в гнездовой период желтоголового королька, синицы-московки, чижей и снегирей (данные виды птиц можно считать индикаторами старовозрастного хвойного леса). Старовозрастные участки с высокими деревьями также обеспечивают возможность для гнездования желны, старые дупла которой, в свою очередь, привлекательны для мелких сов (мохноногий и воробьиный сычи), голубя-клинтуха (встречен на территории, вплотную прилегающей к лесному массиву). Благодаря заболоченной пойме в Филипповском лесу обитают кряква, перевозчик, черныш, бекас, соловей, речной сверчок, длиннохвостая синица, чечевица, камышовая овсянка, в его окрестностях на кормёжке появляются серая цап-

ля, болотный лунь, чайки и крачки. Сосновые молодняки привлекают на гнездование хохлатую синицу, густой подрост ели – лесную завирушку и крапивника. Наличие полян и мозаично вкрапленных разрежений позволяет существовать здесь в небольшом числе коростелю, ушастой сове, лесному коньку, сорокопугу-жулану, садовой камышовке, серой славке, обыкновенной овсянке; над ними же происходит «тяга» вальдшнепа, охота козодоя и прилетающих из сопредельных населённых пунктов чёрных стрижей.

В принципе, в лесном массиве могут встречаться и некоторые другие (помимо встреченных) виды хищных птиц. Имеющиеся здесь старые гнёзда канюков и воронов могут привлечь крупных сов – длиннохвостую и бородастую неясытей (первый вид был отмечен во время осеннего прослушивания). Не исключено периодическое гнездование в Филипповском лесу трёхпалого дятла и кедровки (виды, внесённые в Красные книги Владимирской и Московской областей); учитывая наличие обильного весеннего пролёта, возможно, остаются на гнездование одиночные пары вьюрка.

Обследованная территория представляет определённую ценность и в качестве мест обитания ряда видов зверей охотничье-промысловой фауны (белка, речной бобр, лисица, лось).

Значительным фактором воздействия на дикую фауну является выявленное пребывание стай бродячих домашних и одичавших собак, преследующих наземных млекопитающих и птиц по всей территории леса.

Литература

Красная книга Владимирской области. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 432 с.

Красная книга Московской области. – Московская обл.: ПФ «Верховье», 2018. – 810 с.

Результаты учётов русской выхухоли в пойме р. Шерны в 2017 и 2019 гг.

М.В. Рутовская,

д.б.н., Институт проблем экологии
и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Русская выхухоль (*Desmana moschata* L.) – реликтовый вид, который сформировался в миоцене (20–5 млн лет назад) (Бородин, 1963). С 1978 г. выхухоль занесена в Красную книгу СССР (1978) с категорией Б – редкие виды, в Красной книге Российской Федерации (2001) она имеет категорию 2 – сокращающийся в численности редкий реликтовый вид. В новой готовящейся редакции Красной книги Российской Федерации статус выхухоли будет изменен на категорию 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Красном списке Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) выхухоль переведена из статуса VU (уязвимый вид) в 2016 г. в статус EN (находящийся в опасном состоянии) (<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6506A22321477.en>).

Выхухоль ведёт полуводный образ жизни, населяет малые водоёмы и пойменные старицы, по берегам которых строит свои норы. Выход из норы зверьки располагают под водой, а охотятся на различных беспозвоночных на дне водоёмов. Исторический ареал русской выхухоли охватывал бассейны равнинных рек Волги, Дона, Днепра, Урала и их притоков. В настоящее время наибольшая популяция выхухоли находится в системе реки Оки (приток Волги) и её притока Клязьмы (Рутовская и др., 2015).

В XIX веке выхухоль была обычна в Московской области и многочисленна во Владимирской области. По сведениям, полученным в 1954 г. от Н.И. Кочеткова, выхухоль в Московской области обитает по среднему течению р. Цны (приток р. Оки) и её притоку р. Летовке в Егорьевском и Коробовском районах, по р. Нерской – левому притоку р. Москвы в нижнем течении, в Куровском и Орехово-Зуевском районах и по притокам р. Клязьмы: Шерне (левый приток), Сеньге, Ушме, Поле, Дрезне (правые притоки), на территории Ногинского, Щёлковского, Орехово-Зуевского, Кривандинского и Шатурского районов (Павлов и др., 1973). При обследовании Петушинского района Владимирской области в 2001 г. выхухоль обнаружена не была, а на притоках р. Клязьмы Московской области её поиск не проводили (Хахин,

2009). Однако обследования в Петушинском районе 2016 г. (по заказу Дирекции ООПТ Владимирской области) выявило наличие выхухоли на р. Клязьме в Крутовском заказнике с плотностью 3,4 норы на 1 км исследованной береговой линии, а общий расчётный запас выхухоли – около 80 особей. Это дало основание для поиска выхухоли на притоках Клязьмы выше по течению, где она обитала в начале XX века, в частности, на р. Шерне.

Задача учётов 2017 и 2019 годов – провести полевое обследование ключевых экологических систем в бассейне р. Шерны, т. е. в окрестностях земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914, 33:02:021257:855 (расположенных на территории сельского поселения Филипповское Киржачского района Владимирской области), с целью выявления мест обитания русской выхухоли.

Учёты русской выхухоли по р. Шерне (в пределах Московской области) были проведены 26 августа 2017 г. под руководством д.б.н., ст.н.с. ИПЭЭ РАН М.В. Рутовской группой обученных учётчиков в составе: К.А. Еськова, И.А. Попов, М. Прохорова, к.б.н. Л.А. Ванисова, А.С. Соболева, М.А. Бережной, С.И. Акимов, О.Н. Воробьева, В.А. Сюваткин. Повторные учёты по р. Шерне состоялись 3–4 августа 2019 г. под руководством М.В. Рутовской группой обученных учётчиков в составе: К.А. Еськова, И.А. Попов, А.С. Соболева, М.А. Бережной, С.И. Акимов, Е. Воронин, Д.С. Усова, М.А. Филипова, П.Г. Таргош, А. Николаева, Е.С. Кожанова.

Учёт проводили по методу Л.П. Бородина (1960), который заключается в обследовании береговой линии водоёмов и поиске жилых нор выхухоли. Обследование проводили выборочно, учитывая характер берега и глубину прибрежной части. Заболоченные участки берега не пригодны для заселения выхухолью из-за отсутствия подходящих мест для строительства нор. Обрывистые берега, заросшие кустарником и заваленные стволами деревьев, а также изрытые бобровыми норами, трудно поддаются обследованию и относятся к неучётным озёрам. Они рассматриваются как потенциальные места для заселения выхухолью и используются при экстраполяции численности зверька. Расчёт численности выхухоли проводится по формуле: плотность поселения умножается на общую длину береговой линии пригодных для обитания выхухолей водоёмов и на пересчётный коэффициент. Для августа месяца пересчётный коэффициент составляет 1,28 (Бородин, 1963). Плотность поселения выхухоли рассчитывается как число обнаруженных жилых нор на длину обследованной береговой линии водоёмов.

В 2017 году нами было осмотрено 7 озёр с общей длиной береговой линии 18,1 км, обследовано 2,1 км береговой линии (11,1%), обнаружено 3 но-

ры выхухоли, а также водоём, в котором отмечены следы пребывания выхухоли (ходы) (рис. 1). Плотность популяции выхухоли в указанном районе составляла 1,5 норы на 1 км береговой линии, а общая численность зверьков была оценена в 35 особей. Заселённость озёр выхухолью составляла 42%.

В 2019 г. нами было осмотрено 9 водоёмов с общей длиной береговой линии 24,7 км, обследовано 3,2 км береговой линии (13,0%), обнаружено 5 нор выхухоли, а также водоём, в котором отмечены следы пребывания выхухоли (ход и погрызенные моллюски) (рис. 1). Плотность популяции выхухоли в указанном районе составляет 1,6 норы на 1 км береговой линии, а общая численность зверьков может быть оценена в 50 особей.

Краткая характеристика обследованных озёр.

Озеро 1. Обследование 2017 г. Общая длина береговой линии 1200 м. Пройдено 200 м. Берег лесной, крутой. Высокая антропогенная нагрузка на берега (рис. 2). Найдена нора ондатры. Нор выхухоли и бобра не обнаружено.

Озеро 2. Обследование 2017 г. Общая длина береговой линии 700 м. Пройдено 150 м. Берег, заросший кустарником (рис. 3). Нор выхухоли, ондатры и бобра не обнаружено.

Озеро 3. Обследование 2017 и 2019 гг. Общая длина береговой линии 400 м. Водоём округлой формы с островком по центру (рис. 4). В 2017 г. пройдено 150 м, отмечены кормовые столики ондатры. Нор бобра и выхухоли нет. Найдена браконьерская сеть. В 2019 г. уровень воды ниже. Берега заросли осокой и рогозом, заболотились. Нет нормального берега для устройства нор.

Озеро 4. Обследование 2017 и 2019 гг. Общая длина береговой линии 800 м. Водоём с берегами, покрытыми растительностью лугового типа (рис. 5), и с островком посередине. В 2017 г. пройдено 750 м. Обнаружена нора выхухоли на островке. Отмечено много погрызов ондатры и бобра, найдена лисья нора на берегу. В 2019 г. пройдено 350 м. Остальной берег заболочен. На берегу – обрывки сети. Нора выхухоли заилена, брошена. Следов жизнедеятельности ондатры и бобра также не найдено.

Озеро 5. Обследование 2017 и 2019 гг. Общая длина береговой линии 600 м. Водоём округлой формы с берегами, заросшими кустарником, также имеется остров в центре водоёма (рис. 6). В 2017 г. пройдено 400 м – весь внешний периметр. Найдено две норы выхухоли. Много свежих ходов этого зверька. По-видимому, здесь обитает семья выхухоли. Есть кормовые столики ондатры. Следов жизнедеятельности бобра не было. В 2019 г. также пройдено 400 м – весь внешний периметр. Найдено 3 норы выхухоли, располо-

женные равномерно по периметру. Отмечены 3 норы ондатры с кормовыми столиками. Есть жилая нора бобра, рядом свежесрезанные деревья. Одна из нор выхухоли имеет выход в нору бобра.

Озеро 6. Обследование 2017 и 2019 гг. Общая длина береговой линии 3200 м. Большой водоём, в котором много засохших затопленных деревьев. Берега заболоченные (рис. 7). В 2017 г. пройдено 100 м вдоль дороги, отделяющей это озеро от озера № 5. Нор выхухоли и бобра не найдено, только кормовые столики ондатры. В 2019 г. также обследовано 100 м вдоль дороги, и найдена 1 нора выхухоли. Скорее всего, эта нора относится к семье выхухоли, обитающей в озере № 5.

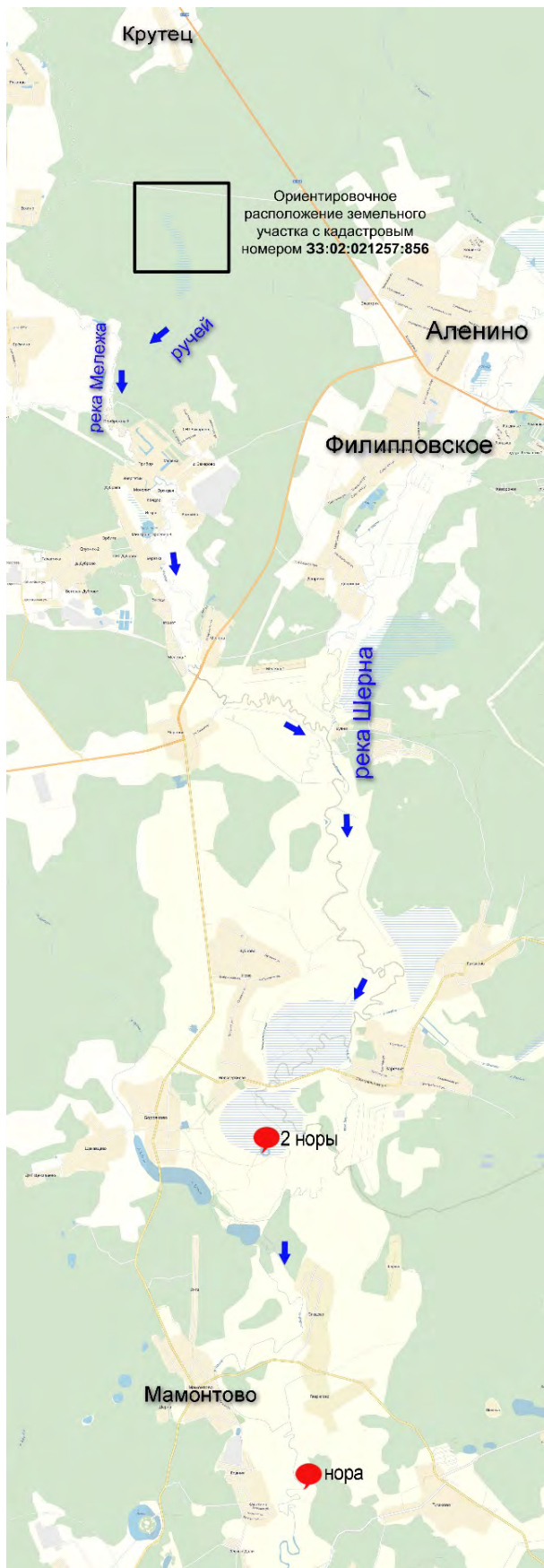
Озеро 7. Старица р. Шерны. Обследование 2017 и 2019 гг. Общая длина береговой линии 11200 м. Берега лугового типа (рис. 8). В 2017 г. пройдено 270 м. Нор выхухоли и бобра не найдено, только кормовые столики ондатры. В 2019 г. обследовано 1150 м. Найдены 1 нора выхухоли, 1 нора и кормовые столики ондатры и 1 нора бобра.

Водоём 8. Ирригационный канал. Обследование 2019 г. Общая длина канала 3400 м. Пройдено 800 м. Берега канала заросли кустарником, местами плохо проходимые. Берега хорошие, глубина канала большая, однако, ни нор, ни следов жизнедеятельности выхухоли, ондатры и бобра не отмечено.

Водоём 9. Ирригационный канал на другой стороне р. Шерны (рис. 9). Обследование 2019 г. Общая длина канала 4000 м. Узкий канал с отвесными берегами и большой глубиной у берега. Пройдено 100 м. Водоём признан не учётным, так как норы могут располагаться глубже, чем могут пройти учётчики. У берегов нет признаков жизнедеятельности ондатры и бобра.

Озеро 10. Старица около пос. Буяны. Обследование 2019 г. Общая длина водоёма 870 м. Старица соединена с рекой широким протоком (рис. 10). Высокое антропогенное воздействие – рыбаки и площадки для отдыхающих. Пройдено 280 м. Найдены следы жизнедеятельности выхухоли – свежие погрызенные моллюски и ход под грунтом в водоёме, который может принадлежать только выхухоли. Норы, видимо, расположены глубже, чем может достать учётчик.

Озеро 11. Два водоёма в месте слияния рек Мелёжи и Шерны. Обследование 2019 г. Один водоём полностью высох и зарос, во втором осталось 40 см воды (рис. 11). Водоёмы не пригодны для обитания выхухоли.



2017 г.



2019 г.

Рис. 1. Расположение популяции выхухолы на реке Шерне по отношению к местоположению предполагаемого полигона ТКО (стрелками показано направление течения рек). Слева – результаты обследования 2017 г., справа – 2019 г.

В границах земельных участков с кадастровыми номерами 33:02:021257:912, 33:02:021257:913, 33:02:021257:914, 33:02:021257:855 учёты выхухоли наша группа не проводила. Однако следует отметить, что на этой покрытой лесом территории располагается небольшое болото, где берёт начало ручей, впадающий в реку Мелёжу. Мелёжа, в свою очередь, впадает в реку Шерну выше расположения найденной нами в 2017 г. популяции русской выхухоли (рис. 1).

Учёты 2019 года подтвердили существование небольшой, но устойчивой популяции выхухоли на р. Шерне, причём, по последней оценке, численность популяции увеличилась примерно до 50 особей. Центром данной популяции, видимо, является заболоченная старица Шерны около дер. Боровково (севернее пос. Мамонтово). Отсюда выхухоль может расселяться выше и ниже по течению р. Шерны.

В Московской области выхухоль никогда не была многочисленной. Имеются сведения, относящиеся к XIX веку, о единичных встречах выхухоли в непосредственной близости от Москвы, а также в Богородском, Дмитровском и Звенигородском уездах. В настоящее время есть данные только о двух небольших популяциях выхухоли на территории Московской области – на реке Шерне и на реке Оке в Каширском районе (учёты 2019 г.), однако в Каширском районе численность зверька ниже – оценена лишь в 24 особи, а антропогенная нагрузка на местообитания – больше. Таким образом, популяция выхухоли на р. Шерне представляет наибольшую ценность для сохранения вида на территории Московской области.

Местообитания выхухоли на р. Шерне отличаются хорошо развитой растительностью, типичной для левобережной части Мещёрской низменности, небольшим числом дачных кооперативов, населённых пунктов и дорог общего пользования, что обусловило хорошую сохранность биотопов, где обитает выхухоль. Сама Шерна является типичной меандрирующей равнинной рекой с выраженной поймой, в пределах которой расположено более 50 пойменных водоёмов. Несмотря на относительную близость к Москве (менее 60 км), территория труднодоступна и мало посещается людьми, что обеспечивает высокий уровень фактора беспокойства для выхухоли. Принципиальное значение имеет и малая пригодность Шерны и её пойменных водоёмов для рыболовства сетями, с чем связана низкая, судя по всему, степень распространения браконьерства.

В ходе нашего обследования на территории обитания выхухоли были найдены редкие и уязвимые виды сосудистых растений и лишайников, что свидетельствует о низком уровне загрязнения окружающей среды, в том числе

водоёмов, где обитает выхухоль. Это обстоятельство также является благоприятным фактором для поддержания её устойчивой популяции.

Поскольку общая численность русской выхухоли на всей территории её исторического ареала в настоящее время насчитывает не более 8 тысяч особей (Rutovskaya et al., 2017), а сам ареал сильно фрагментирован, важно обеспечить сохранение каждой выявленной популяции. Для этого необходима защита местообитаний (биотопов) выхухоли от какой-либо существенной трансформации, а также защита водоёмов от промышленных и иных загрязнений и сетевого лова рыбы. Наличие устойчивой, хотя и небольшой, популяции выхухоли (около 50 особей) в пойме р. Шерны является существенным аргументом для создания здесь и на иных ключевых участках бассейна Шерны особо охраняемой природной территории (например, заказника), что значительно повысит вероятность сохранения русской выхухоли в Московской области.

Литература

- Бородин Л.П. Сборник инструкций по учёту и расселению выхухолей. – Саранск, 1960. – 18 с.
- Бородин Л.П. Русская выхухоль. – Саранск: Мордовское кн. из-во, 1963. – 301 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ, 2001. – 862 с.
- Красная книга СССР. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 460 с.
- Павлов М.В., Корсакова И.Б., Тимофеев В.В., Сафонов В.Г. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Часть 1. – Киров: Волго-Вятское кн. изд-во, 1973. – 536 с. (глава: Выхухоль. С. 9–47).
- Рутовская М.В., Ванисова Е.А., Зарипова Н.Р., Кабыхнова А.Е., Косинский А.А., Махоткина К.А., Морева Ю.О., Онуфреня А.С., Онуфреня М.В., Попов И.А., Сергеев М.А. Пойма рек Ока и Клязьма – центр современного распространения русской выхухоли // Мат-лы науч.-практич. конф. «Роль заповедников России в сохранении и изучении природы» (7–10 сентября 2015 г., пос. Брыкин Бор Рязанской обл.) / Тр. Окского заповедника. Вып. 34. – Рязань, 2015. – С. 125–131.
- Хахин Г.В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009. – 104 с.
- Rutovskaya M.V., Onufrenya M.V., Onufrenya A.S. Russian desman (*Desmana moschata*: Talpidae) at the edge of disappearance // Nature Conservation Research. 2017. Vol. 2 (Suppl. 1). – С. 100–112. – DOI: 10.24189/ncr.2017.020



Рис. 2. Озеро 1. Старица реки Шерны южнее посёлка Карabanово.
Фото О.Н. Воробьевой



Рис. 3. Озеро 2. Пойма р. Шерны, также южнее посёлка Карabanово.
Фото Е.А. Ванисовой



Рис. 4. Озеро 3 в пойме р. Шерны на противоположном берегу у посёлка Калитино.
Фото Е.А. Ванисовой



Рис. 5. Озеро 4. Недалеко от озера 3, также на противоположном берегу от посёлка Калитино. В 2017 г. была обнаружена нора выхухоли на островке. В 2019 г. нора оказалась брошенной. Фото И.А. Попова



Рис. 6. Озеро 5. Расположено недалеко от посёлка Боровково, отделяется дорогой от старой заболоченной старицы Шерны. Найдены норы выхухоли как в 2017, так и в 2019 г.
Фото О.Н. Воробьевой



Рис. 7. Озеро 6. Старая заболоченная старица Шерны рядом с посёлком Боровково. Найдена 1 нора выхухоли в 2019 г. Фото О.Н. Воробьевой



Рис. 8. Длинная старица Шерны вблизи посёлка Заречье.
Озеро 7 с берегами лугового типа. Найдена 1 нора выхухоли.
Фото И.А. Попова



Рис. 9. Водоём 9. Ирригационный канал с крутыми берегами, глубокий.
В пойме Шерны напротив посёлка Зубцово. Фото И.А. Попова



Рис. 10. Озеро 10. Старица Шерны южнее посёлка Буяны.
Обнаружены следы жизнедеятельности выхухоли. Фото. И.А. Попова



Рис. 11. Пересохшее озеро 11 в месте слияния рек Мелёжи и Шерны.
Фото И.А. Попова