

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»

Почтовый и юридический адрес: 172521, Тверская область, Нелидовский городской округ,
посёлок Заповедный, д. 32. Тел./Факс (48266) 22-4-33,
e-mail: c_forest@mail.ru, Web-сайт заповедника: www.clgz.ru

Реквизиты: ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»,
ИНН 6912004388, КПП 691201001, р/с 032146430000000013600

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ
«Центрально-Лесной государственный заповедник»

_____ Н.А. Потемкин

«____» _____ 2021 г.

**КАДАСТРОВЫЕ СВЕДЕНИЯ
О ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ
БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ
за 2017–2020 гг.**

Ответственный исполнитель:

Зам. директора по научной работе _____ Е.А. Шуйская

пос. Заповедный, 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зам. директора по научной работе ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»	_____ (подпись, дата)	Е.А. Шуйская (подпункты 1-8, 10-15, 20 пункта 25)	Раб. тел. (48266)22429, моб. тел. 9157198754, e-mail: forestnauka@gmail.com
Заместитель директора по охране ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»	_____ (подпись, дата)	С.Н. Степанов (подпункты 9, 16- 19, 21-28 пункта 25)	Раб. тел. (48266)22420, моб. тел. 9190527059, e-mail: forestohrana@mail.ru
Старший научный сотрудник ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»	_____ (подпись, дата)	В.П. Волков (картографические материалы)	Раб. тел. (48266)22429, моб. тел. 9157417818, e-mail: vladlenvolkov@list.ru
Зам. начальника отдела по экологическому просвещению и туризму	_____ (подпись, дата)	И.А. Власов (подпункт 29 пункта 25)	Раб. тел. (48266)22429, моб. тел. 9157198740, e-mail: forestprosvet@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

ПУНКТ 25. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	6
1). НАЗВАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (ДАЛЕЕ – ООПТ).....	6
2). КАТЕГОРИЯ ООПТ.....	6
3). ЗНАЧЕНИЕ ООПТ (ФЕДЕРАЛЬНОЕ, РЕГИОНАЛЬНОЕ, МЕСТНОЕ).	6
4). ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР КАДАСТРОВОГО ДЕЛА ООПТ.....	6
5). ПРОФИЛЬ ЗАПОВЕДНИКА.	6
6). СТАТУС ООПТ.....	6
7). ДАТА СОЗДАНИЯ, РЕОРГАНИЗАЦИИ.	6
8). ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ООПТ И ЕЕ ЦЕННОСТЬ, ПРИЧИНЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ.....	7
9). НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ООПТ.....	11
10). ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОДЧИНЕННОСТЬ.....	14
11). МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТУС ООПТ.	14
12). КАТЕГОРИЯ ООПТ СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ (МСОП, IUCN).....	14
13). ЧИСЛО ОТДЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ, НЕ ГРАНИЧАЩИХ ДРУГ С ДРУГОМ УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ/АКВАТОРИИ ООПТ.....	14
14). МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ.....	14
15). ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ.....	15
16). ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ООПТ (ГА).....	16
17). ПЛОЩАДЬ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ООПТ.....	16
18). ГРАНИЦЫ ООПТ.....	17
<i>Географические координаты поворотных точек границ земельного участка (по материалам межевания).....</i>	<i>17</i>
19). НАЛИЧИЕ В ГРАНИЦАХ ООПТ ИНЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	25
20). ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ООПТ.....	25
<i>а). Нарушенность территории.....</i>	<i>25</i>
<i>б). Краткая характеристика рельефа.....</i>	<i>26</i>
<i>в). Краткая характеристика климата.....</i>	<i>31</i>
<i>г). Краткая характеристика почвенного покрова.....</i>	<i>38</i>
<i>д). Краткое описание гидрологической сети.....</i>	<i>41</i>
<i>е). Краткая характеристика флоры и растительности.....</i>	<i>44</i>
<i>ж). Краткие сведения о лесном фонде.....</i>	<i>110</i>
<i>з). Краткие сведения о животном мире.....</i>	<i>112</i>
<i>и). Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира.....</i>	<i>171</i>
<i>к). Суммарные сведения о биологическом разнообразии.....</i>	<i>182</i>

л). Краткая характеристика основных экосистем ООПТ.....	183
м). Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ	184
н) Краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов	184
о) Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ	185
п). Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающей среды.....	185
21). ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ООПТ	186
а). Экспликация по составу земель	186
б). Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов.....	186
в). Экспликация земель лесного фонда	187
22). НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ООПТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ).....	188
а). Факторы негативного воздействия	188
б). Угрозы негативного воздействия	189
23). ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ООПТ.....	191
24). СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЫХ ЛИЦАХ, НА КОТОРЫЕ ВОЗЛОЖЕНЫ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОХРАНЕ ООПТ	192
25). ОБЩИЙ РЕЖИМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ООПТ	192
26). ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ООПТ	194
27). РЕЖИМ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ООПТ	195
28) СОБСТВЕННИКИ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦЫ, АРЕНДАТОРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАНИЦАХ ООПТ.....	197
29). ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ НА ООПТ	198
а). Музеи природы, информационные и визит-центры	198
б). Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы	198
в). Гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения	198
г). Лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха	198

ПРИЛОЖЕНИЕ (ДОКУМЕНТЫ)	201
Постановление СНК РСФСР от 4 мая 1930 года	201
Постановление № 1303 СНК РСФСР от 31 декабря 1931 года	202
Постановление Совета министров СССР от 29 августа 1951 года № 3192. «О заповедниках».....	203
Распоряжение № 869-р СМ РСФСР от 23 февраля 1960 года	215
Приказ №41 по Главному правлению охотничьего хозяйств аи заповедников при СМ РСФСР от 2 марта 1960 года.	217
Свидетельство о государственной регистрации права от 24 октября 2008 года.	218
Свидетельство на право собственности на землю бессрочного (постоянного) пользования землей. № ТВ-Н-22-009492	219
Распоряжение №986р Исполнительного комитета Калининского областного совета депутатов трудящихся от 14 ноября 1967 года	226
Решение № 139 Исполнительного комитета Калининского областного совета депутатов трудящихся от 8 августа 1977 года	230
Решение № 155 Исполнительного комитета Калининского областного совета депутатов трудящихся от 4 июля 1981 года	236
Положение о федеральном государственного учреждении «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник». Москва, 2009	239
Устав ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»	287
Приказ ФС по надзору в сфере природопользования МПР РФ № 111-к от 26 октября 2004 года «О назначении Потемкина Н.А.»	302
Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц от 8 июня 2012 г.	303
ПРИЛОЖЕНИЕ (КАРТЫ)	304
Карта заповедника и охранный зоны на топооснове М 1:100 000	305
Карта-схема расположения заповедника и охранный зоны в пределах прилегающих административных районов Тверской области.	306
Карта-схема заповедника и охранный зоны.	307
Карта-схема Центрально-Лесного биосферного резервата	308
Карта-схема расположения Центрально-Лесного биосферного резервата в пределах Тверской области	309

Пункт 25. Сведения об особо охраняемой природной территории.

1). Название особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ).

Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник.

2). Категория ООПТ.

Государственный природный заповедник.

3). Значение ООПТ (федеральное, региональное, местное).

Федеральное.

4). Порядковый номер кадастрового дела ООПТ.

5). Профиль заповедника.

Не определен.

6). Статус ООПТ.

Действующий.

7). Дата создания, реорганизации.

04.05.1930 г. Постановление Совета Народных Комиссаров РСФСР от 04 мая 1930 г. в целях обеспечения за главнейшими природно-хозяйственными районами типичных образцов нетронутой природы.

31.12.1931 г. Постановление Совета Народных Комиссаров РСФСР от 31 декабря 1931 г., № 1303 «Об установлении границ Центрально-Лесного заповедника».

15.10.1951 г. закрыт Постановлением Совета Министров СССР от 29.08.1951 г., № 3192.

23.02.1960 г. восстановлен Распоряжением Совета Министров РСФСР от 23.02.1960 г., № 869-р и приказа Управления лесной и деревообрабатывающей промышленности Калининского совнархоза от 08.03.1960 г., и приказа Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР от 02.03.1960 г.

8). Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации.

Цель: Сохранение в неприкосновенном виде типичных лесных ассоциаций центральной лесной полосы и населяющих ее животных, а также для научного исследования природы и промысловых животных области в интересах хозяйственного и научно-культурного строительства страны.

Задачи:

1. Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
2. Организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
3. Осуществление экологического мониторинга;
4. Экологическое просвещение;
5. Участие в государственной экологической экспертизе;
6. Содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды;
7. Содействие региональному устойчивому развитию.

Географическое расположение ООПТ в северо-западной части территории Европейской России, на водоразделе верховий рек Волга и Западная Двина на юго-западе Валдайской возвышенности определяют важную роль заповедника в сохранении коренных старовозрастных сообществ лесов южной тайги и обширных участков ненарушенных верховых болот, которые исторически развивались практически без вмешательства человека.

Сочетание разновозрастных еловых лесов с большими массивами нетронутых верховых болот, вторичных лесов на разных стадиях восстановления и сельскохозяйственных угодий в охранной зоне, определяет высокий уровень ландшафтного разнообразия ООПТ. В заповеднике сохранилось естественное разнообразие почв южной тайги с высокой пространственной мозаичностью почвенного покрова.

Циклически повторяющиеся массовые ветровалы лесных участков способствуют большой мозаичности типов лесонасаждений. Коренные старовозрастные сообщества лесов имеют характерную структуру и видовой состав. В растительности доминируют еловые леса (47%). Господствующее положение занимают ельники неморальные (сложные), зеленомошные, сфагновые и травяно-болотные. Сосновые леса (10%) представлены заболоченными сообществами. Мелколиственные леса распространены на 40% площади, черноольховые леса – около 2%, пойменные и суходольные луга – менее 1%. Около 6% территории занимают верховые сфагновые болота.

Растительность типична для южнотаежной зоны, а территория заповедника признана эталоном первичного биогеоценотического покрова центра Русской равнины. Во флоре представлены бореальные (голарктические, евроазиатские и восточноевропейско-сибирские) и неморальные виды (европейские, реже средневропейские и

восточноевропейские). Особое место в структуре флоры занимают реликты позднеледниковой флоры – гипоарктические виды: карликовая береза (*Betula nana*), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), клюква мелкоплодная (*Vaccinium. microcarpum*). Уникальны представители сибирской флоры, включенные в Красную книгу Тверской области (2016). Это древнетаёжные виды папоротников третичного периода – многорядник Брауна (*Polystichum braunii*) и пузырник судетский (*Cystopteris sudetica*).

С учётом последних дополнений и новых находок в 2020 г. на территории заповедника выявлено 593 вида сосудистых растений, 259 видов мохообразных, 401 вид лишайников, 925 видов грибов, 115 видов водорослей. В Красную книгу РФ (2008) включено 6 видов, произрастающих на территории заповедника: венерин башмачок настоящий, надбородник безлистный, пальчатокоренник балтийский, лишайники лобария лёгочная, менегация пробуравленная, гриб ганодерма блестящая. Заповедник – это единственная территория в Европейской России, где сохраняется высокая численность указанных двух видов лишайников – лобарии лёгочной и менегации пробуравленной. Более 100 видов растений и грибов включены в Красную книгу Тверской области (2016).

Заповедное ядро является базовой модельной территорией для изучения биологически ценных лесов Центральной части Европейской России. Оно имеет ключевое значение для изучения биоразнообразия лишайников и грибов. Регулярные находки новых для заповедника видов дополняют сведения не только по Тверской области, но и по Европейской России в целом. За последние 8 лет выявлено 176 видов миксомицетов (грибоподобные организмы), что составляет около 1/5 всех представителей этой группы, известных в мире.

На территории зарегистрировано 1320 видов беспозвоночных, 1 вид круглоротых, 18 видов рыб, 6 – амфибий, 5 – рептилий, 214 – птиц, 58 – млекопитающих. Из животных 19 видов включены в Красную книгу РФ. В их числе беркут, чёрный аист, филин, сапсан, среднерусская белая куропатка, кумжа, хариус европейский и другие виды.

Ценности:

1. Характеристика эколого-просветительской ценности территории.

Расположенный на Главном водоразделе Русской равнины и, сохранившиеся на территории заповедника обширный массив старых еловых лесов в сочетании с большими площадями нетронутых верховых болот, создают высокий уровень ландшафтного и биологического разнообразия. Все это делает уникальным и ценным территорию заповедника, в т.ч. как эколого-просветительского объекта для демонстрации природных комплексов Центра Русской равнины и источника познания истории развития ландшафтов и растительности в их естественной динамике.

Заповедник содействует активному развитию экологического туризма в качестве альтернативной хозяйственной деятельности путём развития инфраструктуры и информационной поддержки. На территории заповедника созданы 5 экологических маршрута протяженностью 28,6 км, разработано более 10 типовых экскурсий и информационных материалов.

2. Характеристика научной ценности территории.

Заповедник – это природная лаборатория, естественный музей развития экосистем, основа для получения и практического использования новых знаний о закономерностях развития природных экосистем. Наиболее весомые и ценные научные познания можно получить на основе долгосрочного взаимодействия заповедника с ведущими вузами и академическими институтами страны.

Традиционно исследования на территории Центрально-Лесного заповедника под руководством В.В. Станчинского в 1930-х годах и в рамках работ биосферного резервата ЮНЕСКО отличает комплексный подход. Разносторонние научные исследования природных комплексов заповедника выполняются учёными заповедника и ведущими специалистами, работающими более чем в 20 институтах РАН и вузов страны. Это Институт проблем эволюции и экологии им. А.Н. Северцова РАН, Институт географии РАН, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, МГУ, Российский государственный аграрный университет Тимирязева, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, Тверской государственный университет, Тверской государственный технический университет, Псковский государственный университет, Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, Московский государственный зоопарк, многие заповедники и национальные парки (Рдейский, Пасвик, Воронежский, Полистовский, Ростовский, Валдайский, Смоленское Поозерье и др.).

Совместно с Институтом глобального климата и экологии с 1985 г. выполняются работы по международным программам ЕМЕП и МСПКМ. Они ориентированы на оценку трансграничного переноса загрязняющих атмосферу веществ. С 2017 г. в заповеднике функционирует Южно-Валдайская экологическая обсерватория «Оковский лес» – полевая и экспериментальная база Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Сотрудниками Центрально-Лесного заповедника выполняется большой объём исследований по экологическому мониторингу компонентов экосистем, которые охватывают 85 параметров окружающей среды.

Заповедник является базой для проведения учебных и производственных практик студентов МГУ, РГАУ-МСХ и других вузов, а также школ из окружающих городов и поселков. Сотрудничество с местным и региональным правительством в части информационной и экспериментальной поддержки разработки планов адаптации к изменениям климата в сфере природопользования – наиболее перспективное направление для заповедника.

3. Характеристика экономической ценности территории.

Экономическая ценность заповедника тем выше, чем больше исследований проводятся по выяснению механизмов, определяющих различные природные процессы, и, соответственно, чем больше получено на их основе новых знаний при минимальной затрате труда. Заповедник -

основа для получения таких знаний. Знания о прошлой эволюции ландшафта дает основу для суждения о возможных вариантах будущего; знание о взаимодействии между климатом, рельефом, растительностью, почвой, животным населением, процессов их саморазвития - единственная основа прогрессивно расширяющегося использования возобновляемых ресурсов и регионального развития. Заповедник обладает достаточно высокой региональной, национальной и международной информационной и, соответственно, экономической ценностью.

9). Нормативная основа функционирования ООПТ

ПРАВОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ							
№ п/п	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Постановление	Совет Народных Комиссаров РСФСР	04.05.1930	-	Об организации и оформлении Центрально-Лесного заповедника	50000 га	В целях обеспечения за главнейшими природо-хозяйственными районами типичных образцов нетронутой природы, поручить Народному Комиссариату Просвещения РСФСР в порядке осуществления пятилетнего плана организовать и оформить в установленном законом порядке следующие заповедники общегосударственного значения: а) Центрально-Лесной заповедник в Бельском округе Западной области.
2.	Постановление	Совет Народных Комиссаров РСФСР	31.12.1931	1303	Об установлении границ Центрально-Лесного заповедника	30000 га	Определить территорию Центрально-Лесного государственного заповедника Западной области площадью около 30 тысяч га, включив в состав заповедника: а). Сборно-Жукопскую лесную дачу кроме кварталов 19,29-31и 40-44; б). Павловскую лесную дачу кроме кварталов 6,7,12,21,29-37,46-49 и 56; в) лесной участок, расположенный между реками Чернейка и Туросна (Тросница) от их слияния до озера Чертоус, размером около 3000 га и г). Озеро Чертоус.
3.	Постановление	Совет Министров СССР	29.08.1951	3192	О заповедниках	31900	Закрыт 15.10.1951
4.	Распоряжение	Совет Министров РСФСР	23.02.1960	869-р	О восстановлении заповедника	21091	Восстановлен 23.02.1960 г.
5.	Приказ	Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР	02.03.1960	41	О восстановлении заповедника и об отводе земель	21091	О восстановлении заповедника и об отводе ему 21091 га земли гослесфонда (кварталы № 25-28,35-39,44-53,58-67,99-106 Жукопского лесничества Ленинского лесхоза, кварталы №71-79,82-88,90-96,107-142 Фёдоровского лесничества Нелидовского лесхоза).

ПРАВОУДОСТОВЕРЯЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ							
№ п/п	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Свидетельство на право собственности на землю, бессрочного пользования землей	Администрация г. Нелидово и Нелидовского района Тверской области	24.12.1992	ТВ-Н-22-0094/92	-	16172 га	Закреплено право на постоянное (бессрочное) пользование землями особо охраняемых природных территорий (Тверская область, Нелидовский район)
2.	Свидетельство о государственной регистрации права	Управление Федеральной регистрационной службы по Тверской области	24.10.2008	69-АБ/2628/17	-	8243 га	Закреплено право на постоянное (бессрочное) пользование землями особо охраняемых природных территорий (Тверская область, Андреапольский район)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ООПТ						
№ п/п	Название документа	Название органа власти, утвердившего положение/Кем утверждено положение	Дата утверждения положения	Перечень правовых актов о внесении изменения в положение об ООПТ	Площадь ООПТ, определенная положением	Краткое содержание документа
1.	Положение о Федеральном государственном учреждении «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник»	Министерство природных ресурсов Российской Федерации/Руководитель Департамента окружающей среды и экологической безопасности МПР РФ А.М. Амирханов	19.01.2001	Приказ МПР Российской Федерации от 17.03.2005 № 66 Приказ МПРиЭ Российской Федерации от 27.02.2009 № 48 Приказ МПРиЭ Российской Федерации от 26.03.2009 № 71	24415 га	Положением определены цели и задачи, а также режим заповедника. Содержатся следующие разделы: общие положения, задачи, порядок образования, управление, статус, режим, организация охраны, научно-исследовательская деятельность, финансово-хозяйственная деятельность, условия оплаты труда, государственный контроль в области организации и функционирования заповедника. В приложениях приведены описание границ и картографические материалы по заповеднику.

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ООПТ							
№ п/п	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Распоряжение	Исполнительный комитет Калининского областного совета депутатов трудящихся	14.11.1967	986р	-	-	Создана охранная зона заповедника, утверждены её границы общей площадью 32,6 тыс. га.
2.	Решение	Исполнительный комитет Калининского областного совета депутатов трудящихся	08.08.1977	139	О закреплении охотничьих угодий	-	Создана дополнительная охранная зона заповедника с описанием границ площадью 9,7 тыс. га
3.	Решение	Исполнительный комитет Калининского областного совета депутатов трудящихся	04.06.1981	155	О восстановлении границ Центрально-Лесного государственного заповедника и регламентации хозяйственной деятельности в его охранной зоне	-	1) Просить Совет Министров РСФСР о восстановлении границ заповедника, предусмотренных постановлением Совета Министров РСФСР от 31.12.31г. № 1303 за счёт включения в его состав лесов II группы кварталов № 1-16, 22-25, 39-46, 73-86 общей площадью 9529 га Жуковского лесничества Андреапольского леспромхоза и кварталов № 85-89 общей площадью 1200 га Осинковского лесничества Нелидовского леспромхоза. 2) В пределах охранной зоны заповедника запретить: - применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйствах; - проведение изыскательских работ без согласования с заповедником; - сбор грибов и ягод лицам, не проживающим постоянно на территории охранной зоны; - использование механических приспособлений для сбора ягод. 3) Запретить проведение сплошных рубок леса в однокилометровой полосе вдоль границ заповедника (за исключением кв. № 131 Песочинского лесничества Селижаровского леспромхоза).
4.	Приказ	Минприроды России	25.05.2011	440	Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.04.2012 № 103)	-	Содержатся следующие разделы: 1) общие положения; 2) предмет, цели и виды деятельности Учреждения; 3) организация деятельности и управление Учреждением; 4) имущество и финансовое обеспечение Учреждения.

10). Ведомственная подчиненность

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

11). Международный статус ООПТ.

№ п/п	Название объекта / международный статус	Дата присвоения статуса	Номер/код объекта	Основание для присвоения статуса	Комментарии
1.	Биосферный резерват (МАБ)	15.02.1985	-	Решение международного координационного совета программы «Человек и биосфера» от 15.02.1985	-
2.	Ключевая орнитологическая территория «Центрально-Лесной заповедник»	2000	RU060, A1, A3, B1.1.	-	-
3.	Член международного союза охраняемых природных территорий International Alliance of Protected Areas (IAPA)	24.04.2020	-	Решение руководства IAPA (UNESCO Changbai Mountain World Biosphere Reserve)	Сертификат, подтверждающий членство с IAPA

12). Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)

Ia. STRICT NATURE RESERVE - строгий природный резерват (государственный природный заповедник).

13). Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ

1.

14). Месторасположение ООПТ

Наименование субъекта РФ – Тверская область.

Наименование административно-территориального образования субъекта РФ – Нелидовский городской округ, Андреапольский муниципальный округ.

15). Географическое положение ООПТ

Принадлежность к физико-географической стране	Восточно-Европейская равнина
Положение в рельефе	Центр Восточно-Европейской равнины, Юго-западная часть Валдайской возвышенности
Положение в системе природной зональности	Центральная часть полосы хвойно-широколиственных лесов Русской равнины Европейской геоботанической провинции
Положение в системе высотной поясности	-
Положение в ландшафтной структуре	<p>В ландшафтном отношении территория заповедника расположена в лесном типе ландшафта умеренного пояса, в переходной области между таежным подтипом и подтипом со смешанными и широколиственными лесами (Макунина, 1985, стр. 47). Согласно физико-географическому районированию Русской равнины по Ф.Н. Милькову и Н.А. Гвоздецкому (1976, стр. 208) заповедник расположен в Белорусско-Валдайской провинции ландшафтной зоны смешанных лесов. По А.Г. Исаченко (1985, стр. 8) ландшафты исследуемой территории относятся к умеренно континентальному подтипу бореального, переходного к суббореальным (подтаежного) типа. Ландшафт заповедника относится к виду «умеренно континентальные переходные к суббореальным ландшафтам на холмисто-моренных возвышенностях в области валдайского оледенения» (там же, стр. 122, 168).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Макунина А.А. Физическая география СССР. М.: Изд-во Моск. ун-та. 1985. 256 с. 2. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ. Изд. 4-е. испр. и доп. Учебник для студентов геогр. фак. ун-тов. М.: Мысль. 1976. 448 с. 3. Исаченко А. Г. Ландшафты СССР. Л.: Изд-во Ленинигр. ун-та. 1985. 320 с.
Положение по расстоянию и направлению относительно ближайших населенных пунктов	В 39 км. к северу от г. Нелидово и в 250 км западнее г. Твери.
Положение по расстоянию и направлению относительно ближайших автомобильных и железных дорог	Южное направление: автомобильная дорога М 9 (Москва-Рига) – 33 км., железная дорога Москва - Рига Октябрьской ж/д – 39 км.
Положение по расстоянию и направлению относительно ближайших рек, озер и др. водных объектов	На северо-запад - р. Западная Двина - 33 км, на север – р. Волга - 31 км.

16). Общая площадь ООПТ (га)

Субъект Российской Федерации	Административно-территориальное образование	Общая площадь ООПТ, га	В том числе площадь морской акватории, входящей в ООПТ, га	В том числе площадь земельных участков (га), включённых в ООПТ без изъятия из хозяйственного использования
Тверская область	Андреапольский муниципальный округ	8240,512	-	-
	Нелидовский городской округ	16171,9971	-	-
ИТОГО		24412,5091	-	-

17). Площадь охранной зоны ООПТ

Субъект РФ	Административно-территориальное образование	Общая площадь охранной зоны, га	В том числе площадь морской акватории, входящей в ООПТ, га
Тверская область	Андреапольский муниципальный округ	8237,0376	-
	Нелидовский городской округ	20164,5884	-
	Пеновский муниципальный округ	245,8600	-
	Селижаровский муниципальный округ	18046,0240	-
ИТОГО		46693,51	-

18). Границы ООПТ

Реквизиты правового акта	Площадь ООПТ, га	Описание утвержденных границ
Положение о Федеральном государственном учреждении «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник» от 19.01.2001 г. (в ред. Приказа МПР РФ от 17.03.2005 № 66, Приказов Минприроды РФ от 27.02.2009 № 48, от 26.03.2009 № 71)	24415,00	<p>С юга заповедник граничит с Межинским лесничеством Нелидовского лесхоза – по северным просекам кварталов 4, 3, 2, 1, 8, 7, 6 и землями сельхозкооператива «Высоковский» Нелидовского района.</p> <p>С запада граничит с землями сельхозкооператива «Высоковский», Жуковским лесничеством Андреапольского лесхоза (по восточным просекам кварталов 289, 287, 286, 282), землями коллективного хозяйства «Пробуждение» Андреапольского района и далее с Жуковским лесничеством Андреапольского лесхоза – по южным просекам кварталов 244, 245 и по южным и юго-восточным просекам кварталов 246, 243 и далее по южным просекам кварталов 223, 224, 225.</p> <p>С севера заповедник граничит с Жуковским лесничеством Андреапольского лесхоза и землями коллективного хозяйства «Родина» Пенковского района и «Ранцевский» Селижаровского района.</p> <p>С востока заповедник граничит с Песочинским лесничеством Селижаровского лесхоза (западные просеки кв. 131, 132), землями коллективного хозяйства «Смольниковский» Нелидовского района и Сибирским лесничеством Оленинского лесхоза (западные просеки кв. 18, 21, 27, 34, 33).</p>

Географические координаты поворотных точек границ земельного участка (по материалам межевания)

КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ
 ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
 БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
 (Система координат кадастрового округа МСК-69)

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
1	69:01:0000020:221	264341,2	1272335,8
2	69:01:0000020:221	264323,53	1272338,51
3	69:01:0000020:221	264317,24	1272345,1
4	69:01:0000020:221	264318,13	1272370,56
5	69:01:0000020:221	264316,65	1272397,82
6	69:01:0000020:221	264327,5	1272444,79
7	69:01:0000020:221	264330,19	1272464,27
8	69:01:0000020:221	264337,4	1272486,44
9	69:01:0000020:221	264336,19	1272511,92
10	69:01:0000020:221	264332,29	1272531,37
11	69:01:0000020:221	264343,35	1272545,46
12	69:01:0000020:221	264358,64	1272560,14
13	69:01:0000020:221	264354,76	1272582,62
14	69:01:0000020:221	264346,34	1272608,68
15	69:01:0000020:221	264346,94	1272628,75
16	69:01:0000020:221	264361,35	1272640,74
17	69:01:0000020:221	264388,95	1272644,92
18	69:01:0000020:221	264388,24	1272665,8
19	69:01:0000020:221	264402,35	1272696,96
20	69:01:0000020:221	264402,95	1272726,01
21	69:01:0000020:221	264399,95	1272749,97
22	69:01:0000020:221	264370,55	1272743,7
23	69:01:0000020:221	264354,71	1272774,86
24	69:01:0000020:221	264355,3	1272818,49
25	69:01:0000020:221	264364,3	1272857,14
26	69:01:0000020:221	264387,35	1272888,62
27	69:01:0000020:221	264408,36	1272902,38
28	69:01:0000020:221	264428,7	1272931,14
29	69:01:0000020:221	264438,89	1272959,31
30	69:01:0000020:221	264456,62	1272984,46
31	69:01:0000020:221	264473,05	1273019,23
32	69:01:0000020:221	264087,7	1274631,51
33	69:01:0000020:221	263937,14	1275268,92
34	69:01:0000020:221	264131,59	1275691,71
35	69:01:0000020:221	263822,34	1275745,35
36	69:01:0000020:221	263376,25	1275768,22
37	69:01:0000020:221	263198,94	1275782,81
38	69:01:0000020:221	262950,99	1275825,18
39	69:01:0000020:221	262563,9	1275871,23
40	69:01:0000020:221	262585,98	1276157,14
41	69:01:0000020:221	262612,55	1276411,29
42	69:01:0000020:221	262667	1276866,11
43	69:01:0000020:221	262739,95	1277784,08
44	69:01:0000020:221	261620,1	1277796,81

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
45	69:01:0000020:221	261043,16	1277841,27
46	69:01:0000020:221	260451,24	1277890,52
47	69:01:0000020:221	260145,74	1278045,72
48	69:01:0000020:221	259986	1278122,14
49	69:01:0000020:221	259947,5	1278146,99
50	69:01:0000020:221	259583,45	1278162,63
51	69:01:0000020:221	249105,76	1267587,63
52	69:01:0000020:221	252358,88	1264744,26
53	69:01:0000020:221	252770,38	1265209,01
54	69:01:0000020:221	252310,12	1265613,59
55	69:01:0000020:221	252124,89	1265587,3
56	69:01:0000020:221	251885,8	1265728,46
57	69:01:0000020:221	251570,17	1265907,89
58	69:01:0000020:221	251171,17	1266299,79
59	69:01:0000020:221	251153,12	1266320,7
60	69:01:0000020:221	251087,21	1266512,35
61	69:01:0000020:221	251006,72	1266742,84
62	69:01:0000020:221	250862,41	1267061,86
63	69:01:0000020:221	251493,06	1267428,47
64	69:01:0000020:221	251777,86	1267328,82
65	69:01:0000020:221	253366,7	1266540,96
66	69:01:0000020:221	254027,39	1267327,72
67	69:01:0000020:221	254463,12	1267068,19
68	69:01:0000020:221	254495,59	1267112,14
69	69:01:0000020:221	254828,6	1267559,13
70	69:01:0000020:221	255040,2	1267611,35
71	69:01:0000020:221	255527,72	1267774,8
72	69:01:0000020:221	255209,42	1268030,19
73	69:01:0000020:221	257293,54	1270489,69
74	69:01:0000020:221	258922,98	1269098,77
75	69:01:0000020:221	259639,12	1269962,39
76	69:01:0000020:221	261264,01	1268574,14
77	69:01:0000020:221	263929,3	1271686,23
78	69:01:0000020:221	263990,55	1271420,5
79	69:01:0000020:221	264047,25	1271443,19
80	69:01:0000020:221	264127,83	1271464,24
81	69:01:0000020:221	264215,55	1271537,56
82	69:01:0000020:221	264241,45	1271572,68
83	69:01:0000020:221	264264,41	1271600,74
84	69:01:0000020:221	264300,19	1271631,46
85	69:01:0000020:221	264329,1	1271684,97
86	69:01:0000020:221	264325,3	1271723,23
87	69:01:0000020:221	264314,71	1271782,85
88	69:01:0000020:221	264332,25	1271799,85

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
89	69:01:0000020:221	264357,38	1271822,01
90	69:01:0000020:221	264372,38	1271841,2
91	69:01:0000020:221	264383,2	1271869,95
92	69:01:0000020:221	264384,4	1271890,93
93	69:01:0000020:221	264383,79	1271919,09
94	69:01:0000020:221	264380,19	1271953,84
95	69:01:0000020:221	264368,18	1271992,2
96	69:01:0000020:221	264354,41	1272022,18
97	69:01:0000020:221	264340,05	1272053,92
98	69:01:0000020:221	264331,04	1272082,09
99	69:01:0000020:221	264356,58	1272096,69
100	69:01:0000020:221	264379,59	1272126,18
101	69:01:0000020:221	264404,24	1272178,29
102	69:01:0000020:221	264438,75	1272217,54
103	69:01:0000020:221	264459,75	1272240,03
104	69:01:0000020:221	264461,01	1272267,71
105	69:01:0000020:221	264461,74	1272284,61
106	69:01:0000020:221	264475,44	1272317,54
107	69:01:0000020:221	264482,35	1272340,61
108	69:01:0000020:221	264479,64	1272368,76
109	69:01:0000020:221	264470,1	1272387,05
110	69:01:0000020:221	264455,4	1272396,63
111	69:01:0000020:221	264437,7	1272397,84
112	69:01:0000020:221	264409,24	1272389,74
113	69:01:0000020:221	264397,25	1272382,26
114	69:01:0000020:221	264393,35	1272363,38
115	69:01:0000020:221	264379,85	1272358,89
116	69:01:0000020:221	264361,32	1272349,6
117	69:01:0000020:221	264341,2	1272335,8
118	69:01:0000020:221	253589,06	1267508,45
119	69:01:0000020:221	253475,47	1267609,87
120	69:01:0000020:221	253512,13	1267731,58
121	69:01:0000020:221	253368,09	1267937,21
122	69:01:0000020:221	253045,04	1268206,17
123	69:01:0000020:221	253123,98	1268468,16
124	69:01:0000020:221	253056,55	1268634,14
125	69:01:0000020:221	253222,29	1268817,74
126	69:01:0000020:221	253297,93	1268631,47
127	69:01:0000020:221	253630,26	1268521,19
128	69:01:0000020:221	253820,47	1268741,7
129	69:01:0000020:221	253816,32	1268707,16
130	69:01:0000020:221	253817,24	1268674,02
131	69:01:0000020:221	253820,76	1268658,42
132	69:01:0000020:221	253836,28	1268645,9

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
133	69:01:0000020:221	253851,18	1268640,93
134	69:01:0000020:221	253869,71	1268642,19
135	69:01:0000020:221	253894,13	1268644,08
136	69:01:0000020:221	253894,49	1268638,56
137	69:01:0000020:221	253904,16	1268627,51
138	69:01:0000020:221	253902,88	1268619,15
139	69:01:0000020:221	253905,99	1268614,72
140	69:01:0000020:221	253914,51	1268612,88
141	69:01:0000020:221	253919,92	1268614,83
142	69:01:0000020:221	253926,79	1268615,79
143	69:01:0000020:221	253932,36	1268613,98
144	69:01:0000020:221	253939,72	1268609,53
145	69:01:0000020:221	253945,26	1268599,02
146	69:01:0000020:221	253947,35	1268587,53
147	69:01:0000020:221	253938,69	1268579,16
148	69:01:0000020:221	253936,85	1268568,11
149	69:01:0000020:221	253939,7	1268552,51
150	69:01:0000020:221	253938,7	1268543,67
151	69:01:0000020:221	253952,5	1268536,79
152	69:01:0000020:221	253960,59	1268528,21
153	69:01:0000020:221	253965,18	1268525,71
154	69:01:0000020:221	253967,61	1268520,31
155	69:01:0000020:221	253974,73	1268514,23
156	69:01:0000020:221	253973,34	1268502,26
157	69:01:0000020:221	253958,15	1268496,73
158	69:01:0000020:221	253952,96	1268488,91
159	69:01:0000020:221	253960,91	1268479,24
160	69:01:0000020:221	253956,76	1268472,79
161	69:01:0000020:221	253960,45	1268465,42
162	69:01:0000020:221	253966,89	1268458,06
163	69:01:0000020:221	253965,21	1268449,88
164	69:01:0000020:221	253963,91	1268441,6
165	69:01:0000020:221	253965,06	1268426,28
166	69:01:0000020:221	253973,81	1268418
167	69:01:0000020:221	253989	1268418,92
168	69:01:0000020:221	254000,51	1268414,77
169	69:01:0000020:221	254015,71	1268413,85
170	69:01:0000020:221	254029,52	1268404,18
171	69:01:0000020:221	254045,18	1268395,43
172	69:01:0000020:221	254055,14	1268397,89
173	69:01:0000020:221	254055,97	1268375,53
174	69:01:0000020:221	254064,06	1268367,41
175	69:01:0000020:221	254067,45	1268358,01
176	69:01:0000020:221	254067,43	1268345,75

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
177	69:01:0000020:221	254069,72	1268333,13
178	69:01:0000020:221	254076,35	1268319,59
179	69:01:0000020:221	254081,2	1268313,29
180	69:01:0000020:221	254096,95	1268310,84
181	69:01:0000020:221	254055,39	1267855,57
182	69:01:0000020:221	254133,41	1267818,57
183	69:01:0000020:221	253996,64	1267554,18
184	69:01:0000020:221	253991,43	1267553,47
185	69:01:0000020:221	253589,06	1267508,45
186	69:22:0000010:83	259583,45	1278162,63
187	69:22:0000010:83	258741,45	1278210,41
188	69:22:0000010:83	258446,1	1279292,44
189	69:22:0000010:83	257908,01	1279300,02
190	69:22:0000010:83	257721,84	1280748,25
191	69:22:0000010:83	257721,84	1280995,16
192	69:22:0000010:83	257597,55	1281189,75
193	69:22:0000010:83	256908,65	1281397,54
194	69:22:0000010:83	256892,65	1281632,52
195	69:22:0000010:83	257358,2	1282503,71
196	69:22:0000010:83	255337,17	1282616,05
197	69:22:0000010:83	254650,06	1282214,19
198	69:22:0000010:83	254525,42	1282217,22
199	69:22:0000010:83	253982,7	1282213,53
200	69:22:0000010:83	253824,88	1282142,04
201	69:22:0000010:83	253828,24	1282053,21
202	69:22:0000010:83	253589,52	1281878,82
203	69:22:0000010:83	253323,76	1281975,99
204	69:22:0000010:83	253185,23	1281919,03
205	69:22:0000010:83	253029,7	1282419,6
206	69:22:0000010:83	252831,98	1282429,56
207	69:22:0000010:83	252295,39	1282697,2
208	69:22:0000010:83	251467,49	1283095,14
209	69:22:0000010:83	251449,55	1282851,5
210	69:22:0000010:83	251426,83	1282480,36
211	69:22:0000010:83	251207,42	1282306,52
212	69:22:0000010:83	250575,97	1282392,06
213	69:22:0000010:83	250787,61	1283016,5
214	69:22:0000010:83	249712,84	1283061,57
215	69:22:0000010:83	249520,07	1283072,66
216	69:22:0000010:83	249568,82	1283177,95
217	69:22:0000010:83	249645,41	1283482,7
218	69:22:0000010:83	249672,27	1283664,75
219	69:22:0000010:83	249632,21	1283832,6
220	69:22:0000010:83	249550,36	1283983,98

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
221	69:22:0000010:83	249366,1	1283986,81
222	69:22:0000010:83	249241,62	1283658,16
223	69:22:0000010:83	249167,51	1283384,92
224	69:22:0000010:83	248447,02	1283308,58
225	69:22:0000010:83	248149,14	1283224,49
226	69:22:0000010:83	247507,66	1283275,02
227	69:22:0000010:83	247152,29	1283304,3
228	69:22:0000010:83	246476,91	1282572,17
229	69:22:0000010:83	245395,98	1282549,01
230	69:22:0000010:83	245273,05	1282852,38
231	69:22:0000010:83	245223,69	1282969,17
232	69:22:0000010:83	245052,64	1283370,52
233	69:22:0000010:83	244934,2	1283161,62
234	69:22:0000010:83	244928,12	1282901,97
235	69:22:0000010:83	244920,42	1282654,88
236	69:22:0000010:83	244967,14	1282626,27
237	69:22:0000010:83	245001,56	1281496,41
238	69:22:0000010:83	245345,86	1281563,14
239	69:22:0000010:83	245737,7	1281647,8
240	69:22:0000010:83	245814,91	1281685,62
241	69:22:0000010:83	245864,26	1281710,35
242	69:22:0000010:83	246488,22	1281516,28
243	69:22:0000010:83	246520,37	1281402,15
244	69:22:0000010:83	246298,19	1281223,7
245	69:22:0000010:83	246294,45	1281134,12
246	69:22:0000010:83	246304,36	1281074,97
247	69:22:0000010:83	246351,85	1280791,48
248	69:22:0000010:83	246373,45	1280662,5
249	69:22:0000010:83	246423,7	1280663,67
250	69:22:0000010:83	246471,15	1280663,48
251	69:22:0000010:83	246478,31	1280627,23
252	69:22:0000010:83	246482,16	1280615,71
253	69:22:0000010:83	246482,7	1280604,46
254	69:22:0000010:83	246483,46	1280595,5
255	69:22:0000010:83	246483,75	1280583,41
256	69:22:0000010:83	246488,41	1280566,39
257	69:22:0000010:83	246490,9	1280549,1
258	69:22:0000010:83	246497,45	1280531,26
259	69:22:0000010:83	246504,35	1280520
260	69:22:0000010:83	246515,3	1280506,55
261	69:22:0000010:83	246529,3	1280498,59
262	69:22:0000010:83	246538,1	1280493,93
263	69:22:0000010:83	246548,55	1280486,51
264	69:22:0000010:83	246552,65	1280479,65

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
265	69:22:0000010:83	246563,9	1280414,11
266	69:22:0000010:83	246564,45	1280408,08
267	69:22:0000010:83	246564,45	1280400,12
268	69:22:0000010:83	246561,4	1280394,64
269	69:22:0000010:83	246555,4	1280389,97
270	69:22:0000010:83	246542,2	1280379,8
271	69:22:0000010:83	246534,49	1280375,97
272	69:22:0000010:83	246527,11	1280370,47
273	69:22:0000010:83	246523,26	1280365,24
274	69:22:0000010:83	246523,01	1280359,22
275	69:22:0000010:83	246527,9	1280350,72
276	69:22:0000010:83	246538,66	1280332,59
277	69:22:0000010:83	246545,75	1280322,43
278	69:22:0000010:83	246553,45	1280311,99
279	69:22:0000010:83	246554,85	1280303,77
280	69:22:0000010:83	246554,85	1280297,46
281	69:22:0000010:83	246554,85	1280291,14
282	69:22:0000010:83	246552,9	1280284,84
283	69:22:0000010:83	246549,35	1280278,51
284	69:22:0000010:83	246548,5	1280276,87
285	69:22:0000010:83	246546,3	1280271,92
286	69:22:0000010:83	246546,85	1280262,32
287	69:22:0000010:83	246549,6	1280252,54
288	69:22:0000010:83	246551,5	1280249,25
289	69:22:0000010:83	246559,2	1280242,93
290	69:22:0000010:83	246567,15	1280241,84
291	69:22:0000010:83	246575,39	1280234,97
292	69:22:0000010:83	246582,55	1280225,91
293	69:22:0000010:83	246588,6	1280214,66
294	69:22:0000010:83	246597,1	1280201,22
295	69:22:0000010:83	246602,6	1280186,65
296	69:22:0000010:83	246608,1	1280169,92
297	69:22:0000010:83	246611,1	1280157,02
298	69:22:0000010:83	246614,85	1280144,23
299	69:22:0000010:83	246617,36	1280136,01
300	69:22:0000010:83	246619,8	1280132,71
301	69:22:0000010:83	246626,96	1280126,39
302	69:22:0000010:83	246630,49	1280124,47
303	69:22:0000010:83	246633,8	1280121,99
304	69:22:0000010:83	246642,3	1280117,6
305	69:22:0000010:83	246650,74	1280114,03
306	69:22:0000010:83	246661,45	1280110,87
307	69:22:0000010:83	246671,27	1280108,5
308	69:22:0000010:83	246678,65	1280106,9

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
309	69:22:0000010:83	246683,64	1280105,46
310	69:22:0000010:83	246689,29	1280103,84
311	69:22:0000010:83	246696,84	1280102,38
312	69:22:0000010:83	246705,61	1280100,22
313	69:22:0000010:83	246711,94	1280099,43
314	69:22:0000010:83	246720,22	1280098,24
315	69:22:0000010:83	246728,12	1280097,84
316	69:22:0000010:83	246740	1280101,14
317	69:22:0000010:83	246749,35	1280102,49
318	69:22:0000010:83	246770,19	1280106,9
319	69:22:0000010:83	246775,84	1280109,91
320	69:22:0000010:83	246782,45	1280113,2
321	69:22:0000010:83	246785,75	1280116,76
322	69:22:0000010:83	246787,1	1280119,24
323	69:22:0000010:83	246787,65	1280123,63
324	69:22:0000010:83	246790,7	1280129,13
325	69:22:0000010:83	246792,9	1280131,87
326	69:22:0000010:83	246799,75	1280136,8
327	69:22:0000010:83	246802,21	1280138,45
328	69:22:0000010:83	246816,04	1280148,99
329	69:22:0000010:83	246820,99	1280148,99
330	69:22:0000010:83	246827,05	1280148,28
331	69:22:0000010:83	246835,55	1280143,32
332	69:22:0000010:83	246852,56	1280131,62
333	69:22:0000010:83	246861,45	1280133,74
334	69:22:0000010:83	246866,39	1280140,48
335	69:22:0000010:83	246873,15	1280142,61
336	69:22:0000010:83	246889,45	1280142,95
337	69:22:0000010:83	246918,45	1280133,74
338	69:22:0000010:83	246921,55	1280115,58
339	69:22:0000010:83	246923,4	1280102,2
340	69:22:0000010:83	246928	1280081,99
341	69:22:0000010:83	246925,2	1280072,78
342	69:22:0000010:83	246918,45	1280066,06
343	69:22:0000010:83	246908,95	1280059,04
344	69:22:0000010:83	246915,49	1280056,91
345	69:22:0000010:83	246928,3	1280055,5
346	69:22:0000010:83	246984	1280062,5
347	69:22:0000010:83	247002,05	1280060,37
348	69:22:0000010:83	247013,05	1280053,29
349	69:22:0000010:83	247019,45	1280041,59
350	69:22:0000010:83	247026,5	1280043,22
351	69:22:0000010:83	247037,16	1280024,78
352	69:22:0000010:83	247043,5	1280012,73

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
353	69:22:0000010:83	247049,2	1280002,45
354	69:22:0000010:83	247054,15	1279998,91
355	69:22:0000010:83	247067,65	1280012,38
356	69:22:0000010:83	247093,15	1280026,21
357	69:22:0000010:83	247105,95	1280030,82
358	69:22:0000010:83	247110,9	1280031,52
359	69:22:0000010:83	247175,45	1280026,2
360	69:22:0000010:83	247216,2	1280026,56
361	69:22:0000010:83	247219,05	1279996,43
362	69:22:0000010:83	247217,3	1279995,01
363	69:22:0000010:83	247171,55	1279959,92
364	69:22:0000010:83	247147,1	1279945,38
365	69:22:0000010:83	247101,79	1279915,96
366	69:22:0000010:83	247097,9	1279915,96
367	69:22:0000010:83	247079,8	1279919,15
368	69:22:0000010:83	247067,75	1279919,15
369	69:22:0000010:83	247062,05	1279918,09
370	69:22:0000010:83	247042,65	1279907,81
371	69:22:0000010:83	247029,15	1279898,24
372	69:22:0000010:83	246999,75	1279874,15
373	69:22:0000010:83	246998,36	1279858,18
374	69:22:0000010:83	246997,31	1279846,84
375	69:22:0000010:83	246995,14	1279836,56
376	69:22:0000010:83	246991,6	1279824,51
377	69:22:0000010:83	246987,35	1279815,64
378	69:22:0000010:83	246981	1279807,84
379	69:22:0000010:83	246964,64	1279797,57
380	69:22:0000010:83	246957,55	1279793,32
381	69:22:0000010:83	246940,55	1279788,36
382	69:22:0000010:83	246943,4	1279772,05
383	69:22:0000010:83	246938,8	1279772,76
384	69:22:0000010:83	246909,69	1279774,89
385	69:22:0000010:83	246882,75	1279783,04
386	69:22:0000010:83	246873,55	1279790,84
387	69:22:0000010:83	246854,4	1279812,11
388	69:22:0000010:83	246851,2	1279816,7
389	69:22:0000010:83	246837,7	1279831,59
390	69:22:0000010:83	246834,15	1279833,37
391	69:22:0000010:83	246822,45	1279840,46
392	69:22:0000010:83	246813,25	1279840,46
393	69:22:0000010:83	246800,1	1279838,34
394	69:22:0000010:83	246781,45	1279818,29
395	69:22:0000010:83	246774,3	1279813,9
396	69:22:0000010:83	246718,86	1279844,09

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
397	69:22:0000010:83	246716,66	1279851,78
398	69:22:0000010:83	246721,04	1279857,27
399	69:22:0000010:83	246733,7	1279861,66
400	69:22:0000010:83	246744,65	1279875,38
401	69:22:0000010:83	246746,85	1279883,07
402	69:22:0000010:83	246746,85	1279888
403	69:22:0000010:83	246735,3	1279911,6
404	69:22:0000010:83	246732,6	1279918,19
405	69:22:0000010:83	246733,7	1279924,79
406	69:22:0000010:83	246747,95	1279923,14
407	69:22:0000010:83	246762,25	1279923,14
408	69:22:0000010:83	246766,66	1279927,53
409	69:22:0000010:83	246770,99	1279943,45
410	69:22:0000010:83	246769,34	1279975,29
411	69:22:0000010:83	246761,15	1280000
412	69:22:0000010:83	246755,1	1280002,73
413	69:22:0000010:83	246734,75	1280024,71
414	69:22:0000010:83	246730,39	1280035,69
415	69:22:0000010:83	246728,21	1280041,17
416	69:22:0000010:83	246728,2	1280053,24
417	69:22:0000010:83	246721,41	1280058,76
418	69:22:0000010:83	246714,7	1280064,29
419	69:22:0000010:83	246701,67	1280069,03
420	69:22:0000010:83	246685,09	1280074,16
421	69:22:0000010:83	246664,95	1280076,53
422	69:22:0000010:83	246647,19	1280076,13
423	69:22:0000010:83	246633,37	1280075,34
424	69:22:0000010:83	246629,81	1280071
425	69:22:0000010:83	246628,25	1280066,97
426	69:22:0000010:83	246619,99	1280048,85
427	69:22:0000010:83	246612,3	1280035,69
428	69:22:0000010:83	246600,75	1280020,32
429	69:22:0000010:83	246591,7	1280018,1
430	69:22:0000010:83	246558,75	1280017
431	69:22:0000010:83	246504,95	1280018,11
432	69:22:0000010:83	246488,46	1280017,56
433	69:22:0000010:83	246465,95	1280023,05
434	69:22:0000010:83	246450,54	1280031,85
435	69:22:0000010:83	246447	1280033,35
436	69:22:0000010:83	246440,44	1280039,38
437	69:22:0000010:83	246446,8	1279948,76
438	69:22:0000010:83	246459,4	1279795,8
439	69:22:0000010:83	246564,3	1279699,97
440	69:22:0000010:83	246925,71	1279369,84

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
441	69:22:0000010:83	247454,66	1279209,86
442	69:22:0000010:83	247636,78	1278834,5
443	69:22:0000010:83	247248,42	1278191,47
444	69:22:0000010:83	247139,96	1278023,71
445	69:22:0000010:83	246832,97	1278107,76
446	69:22:0000010:83	246712,75	1278075,76
447	69:22:0000010:83	246723,11	1277853,65
448	69:22:0000010:83	246657,7	1277734,36
449	69:22:0000010:83	246595,17	1277603,16
450	69:22:0000010:83	246504,66	1277426,62
451	69:22:0000010:83	246231,09	1277182,91
452	69:22:0000010:83	245750,59	1277301
453	69:22:0000010:83	245283,64	1277411,26
454	69:22:0000010:83	245275,85	1276931,69
455	69:22:0000010:83	245363,32	1276647,98
456	69:22:0000010:83	245406,35	1276499,97
457	69:22:0000010:83	245271,22	1276234,03
458	69:22:0000010:83	245025,88	1276147,34
459	69:22:0000010:83	245004,83	1276145,88
460	69:22:0000010:83	244900,06	1276138,61
461	69:22:0000010:83	244923,44	1275640,07
462	69:22:0000010:83	244946,02	1275065,71
463	69:22:0000010:83	243973,76	1275032,77
464	69:22:0000010:83	243311,38	1275006,01
465	69:22:0000010:83	242795,19	1274992,59
466	69:22:0000010:83	242766,97	1274796,07
467	69:22:0000010:83	243046,32	1274697,35
468	69:22:0000010:83	242924,71	1274454,92
469	69:22:0000010:83	243473,37	1274332,29
470	69:22:0000010:83	243524,33	1274021,41
471	69:22:0000010:83	243344,25	1273724,55
472	69:22:0000010:83	242650,45	1273694,5
473	69:22:0000010:83	242639,92	1273024,06
474	69:22:0000010:83	242602,04	1272661,87
475	69:22:0000010:83	242474,59	1272529,35
476	69:22:0000010:83	242596,75	1271751,58
477	69:22:0000010:83	243642,15	1271926,32
478	69:22:0000010:83	243929,82	1272285,47
479	69:22:0000010:83	244222,3	1272246,95
480	69:22:0000010:83	244354,93	1272086,26
481	69:22:0000010:83	244425,21	1272076,9
482	69:22:0000010:83	244517,74	1271967,46
483	69:22:0000010:83	244854,19	1271715,55
484	69:22:0000010:83	245116,52	1271682,7

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
485	69:22:0000010:83	245334,39	1271593,81
486	69:22:0000010:83	245635,77	1271432,95
487	69:22:0000010:83	245926,24	1271628,73
488	69:22:0000010:83	246108,12	1271801,21
489	69:22:0000010:83	246164,82	1271980,28
490	69:22:0000010:83	246111,25	1272052,43
491	69:22:0000010:83	246363,58	1272323,15
492	69:22:0000010:83	246538,51	1272246,97
493	69:22:0000010:83	246794,51	1272040,84
494	69:22:0000010:83	246894,74	1272243,14
495	69:22:0000010:83	247033,07	1272275,93
496	69:22:0000010:83	247156,45	1272285,94
497	69:22:0000010:83	247337,91	1272419,8
498	69:22:0000010:83	247585,28	1272310,91
499	69:22:0000010:83	247459,38	1272075,09
500	69:22:0000010:83	247488,42	1271838,37
501	69:22:0000010:83	247370,51	1271708,4
502	69:22:0000010:83	246894,75	1271584,23
503	69:22:0000010:83	246794,94	1271474,81
504	69:22:0000010:83	248408,38	1270111,38
505	69:22:0000010:83	248624,73	1269966,75
506	69:22:0000010:83	249055,65	1269742,6
507	69:22:0000010:83	248971,29	1269546,75
508	69:22:0000010:83	249077,44	1269403,72
509	69:22:0000010:83	249160,37	1269307,93
510	69:22:0000010:83	249214,11	1269285,59
511	69:22:0000010:83	249161,79	1269215,01
512	69:22:0000010:83	249066,28	1269033,42
513	69:22:0000010:83	248916,52	1269111,68
514	69:22:0000010:83	248668,48	1268983,12
515	69:22:0000010:83	248583,21	1269037,42
516	69:22:0000010:83	248481,37	1269104,36
517	69:22:0000010:83	248476,66	1269185
518	69:22:0000010:83	247938,78	1269548,26
519	69:22:0000010:83	247753,26	1269642,47
520	69:22:0000010:83	247056,98	1269668,32
521	69:22:0000010:83	246805,89	1269666,27
522	69:22:0000010:83	245910,23	1270418,93
523	69:22:0000010:83	245323,76	1270935,84
524	69:22:0000010:83	245247,43	1270901,06
525	69:22:0000010:83	245196,8	1271011,88
526	69:22:0000010:83	244985,7	1271104,5
527	69:22:0000010:83	244783,18	1271302,99
528	69:22:0000010:83	244404,44	1271494,29

FID	Кадастровый номер ЗУ	POINT_X	POINT_Y
529	69:22:0000010:83	244301,93	1272015,86
530	69:22:0000010:83	243193,81	1271663,37
531	69:22:0000010:83	242622,95	1271528,14
532	69:22:0000010:83	242607,69	1271375,11
533	69:22:0000010:83	242779,46	1271102,13
534	69:22:0000010:83	242734,27	1270890,01
535	69:22:0000010:83	242705,4	1270800,57
536	69:22:0000010:83	242691,64	1270749,98
537	69:22:0000010:83	242725,27	1270108,56
538	69:22:0000010:83	242733,9	1269962,04
539	69:22:0000010:83	244580,85	1269936,38
540	69:22:0000010:83	244919,19	1267997,18
541	69:22:0000010:83	246930,52	1265127,19
542	69:22:0000010:83	246965,84	1265126,32
543	69:22:0000010:83	249105,76	1267587,63
544	69:22:0000010:83	259583,45	1278162,63
545	69:22:0000010:83	249279	1283292,47
546	69:22:0000010:83	249277,3	1283332,66
547	69:22:0000010:83	249277,3	1283337,39
548	69:22:0000010:83	249290,8	1283341,36
549	69:22:0000010:83	249378,6	1283358,07
550	69:22:0000010:83	249379,36	1283356,36
551	69:22:0000010:83	249381,31	1283304,74
552	69:22:0000010:83	249380,06	1283302,29
553	69:22:0000010:83	249343,19	1283298,36
554	69:22:0000010:83	249279	1283292,47

19). Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий

Отсутствуют.

20). Природные особенности ООПТ

а). Нарушенность территории

Краткие сведения по истории освоения территории	Площадь преобразованных (антропогенно измененных) территорий (га)	Площадь малонарушенных территорий (га)	Степень современного антропогенного воздействия
По данным Повести временных лет (летописный свод X-XII вв.) и историческим архивным сведениям территория, где в настоящее время располагается заповедник, из-за больших сплошных лесных массивов и заболоченности в очень слабой степени осваивалась человеком. Согласно плана Генерального межевания (1774 г.), в пределах настоящей заповедной территории на отдельных камовых грядах стали появляться небольшие поселения, занимающие в среднем не более 3 га, где население занималось в основном сельскохозяйственным производством. Наибольшие площади земли сельхозназначения имели в конце XIX и начале XX вв., но общая их площадь в пределах современной заповедной территории не превышала 200 га. В конце XIX и начале XX вв. производились рубки леса вблизи водных магистралей. На более интенсивные рубки проводились в 50-е годы после закрытия заповедника.	5,4	24407,1091	Крайне низкая. На территории заповедного ядра силами госинспекторов ведутся только работы по расчистке квартальных просек и дорог, научными сотрудниками выполняются работы на постоянных пробных площадях и маршрутах.

б). Краткая характеристика рельефа

Высота над уровнем моря

Минимальная высота	Максимальная высота
220	280

Основные типы рельефа

Название	% от площади ООПТ
Слабо всхолмленная водораздельная равнина с характерными формами ледникового рельефа с небольшим уклоном к северо-западу:	
Моренные гряды с углами наклона менее 10° и моренные гряды с углами наклона от 10-30°	41
Моренные гряды с углами наклона от 10-30°	28
Озерные котловины и долины рек	31

Территория заповедника представляет собой слабо всхолмленную водораздельную равнину с характерными формами ледникового рельефа, имеющую небольшой уклон к северо-западу. Абсолютные отметки высот колеблются от 220 до 280 м над уровнем моря. С северо-востока и востока равнина замыкается возвышенностями, высотой 280-300 м над уровнем моря. Наиболее возвышенная гряда моренных холмов, шириной 2-7 км, проходит в южной части заповедника и является водоразделом притоков Волги и Западной Двины.

Как прежде, так и сейчас разные части территории испытывают восходящие и нисходящие колебательные движения со скоростями, составляющими до нескольких миллиметров в год, и с такими же скоростями сдвига относительно друг друга. Эти автоколебания, продолжающиеся на протяжении миллионов лет, привели к формированию сложной системы вложенных друг в друга разномасштабных блоков с наложенными на них четвертичными ледниковыми комплексами отложений.

Трехмерное представление рельефа, составленное для этой территории, несет в себе отпечаток всех этих процессов.

Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты – нетронутые человеческой деятельностью коренные еловые леса бореальной и неморальной структуры, а также верховые сфагновые болота и камовые отложения.

Заповедник расположен на древнем структурном плато между Селижаровской и Нелидовской депрессиями, сложенном палеозойскими породами. Его территория принадлежит обширной Московской синеклизе, испытавшей многократные поднятия и опускания. В период опусканий территория покрывалась морем, и в ней накапливались морские осадочные отложения, в основном – серпуховские известняки нижнего карбона, доломиты и глины. Позднее они были перекрыты мощным плащом (10–20 м) четвертичных отложений.

На территории заповедника присутствуют три наиболее крупные геоморфологические структуры: моренные гряды московского и валдайского

возрастов (последние с хорошо выраженными камами) с высотами 248–267 м над уровнем моря и озерные котловины с высотами 238–243 м над уровнем моря, с общей амплитудой высоты для заповедника и охранной зоны 72,4 м при средней высоте 246,8 м над уровнем моря, с господством практически ровных поверхностей, характерных как для озерных котловин, так и для уступов моренных гряд с углами наклона меньше 10 (41%) и с типичными крутизнами склонов моренных гряд от 1–30 (28%) при максимальной крутизне 80. Эти три геоморфологические структуры определяют общий облик ландшафтного покрова и экосистем заповедника.

Наилучшие условия минерализации опада естественны для выпуклых водораздельных поверхностей и склонов моренных гряд. Здесь обычны дерново-палевая, средне-слабоподзолистая почва. Относительно высокая интенсивность минерализации определяет небольшую мощность (до 15 см) гумусового горизонта с хорошо минерализованным органическим веществом (средний гумус – модер). Элювиальный горизонт обычно хорошо выражен, и его мощность связана с мощностью покровного суглинка. Граница пылеватого покровного суглинка и среднего суглинка морены является естественной областью нарушения химических равновесий. Элювиальный горизонт имеет обычно палевый цвет, что объясняется относительно большим содержанием окисного железа из-за периодически низкого содержания влаги. Чем устойчивее увлажнение, тем меньше интенсивность палевого цвета и контрастнее границы элювиального горизонта.

На южных выпуклых склонах, обычно более богатой кальцием московской морены, изредка встречаются и бурые лесные почвы, типичные для западных регионов с более теплым климатом и менее высоким гидротермическим коэффициентом. В таких условиях в среднем выше продуктивность и интенсивность минерализации органического опада и, соединения железа, окрашивающие почву в бурый цвет, менее подвижны.

На вогнутых склонах под папоротниковыми ельниками увлажнение периодически избыточное, что приводит к снижению интенсивности разложения органических остатков и периодическому развитию в элювиальном горизонте глеевых процессов с распространением дерново-слабо-, среднеподзолистых (глееватых) почв.

Сельским хозяйством осваивались в основном дерново-палево-подзолистые и наиболее дренируемые варианты дерново-слабо-среднеподзолистых глееватых типов почв. В этих почвах всегда четко выражен пахотный горизонт с резкой границей на глубине 20–30 см, которая сохраняется, по крайней мере, первую сотню лет.

Измерения рельефа поверхности болотного массива Старосельский мох, проводимые с 2006 года (рис. 1), показывают значительные изменения средней высоты поверхности болота с амплитудой около 18-20 см. Вплоть до середины 2015 года происходил рост высоты поверхности вплоть до максимальных зафиксированных значений, после чего произошло резкое снижение высот поверхности, достигшее минимума в начале 2017 года. В дальнейшем произошёл рост высоты поверхности болота до средних из наблюдаемых значений с тенденцией к их росту. В 2020 году происходил

последовательный рост высот поверхности болота, в результате чего его средняя высота увеличилась на 4 см.

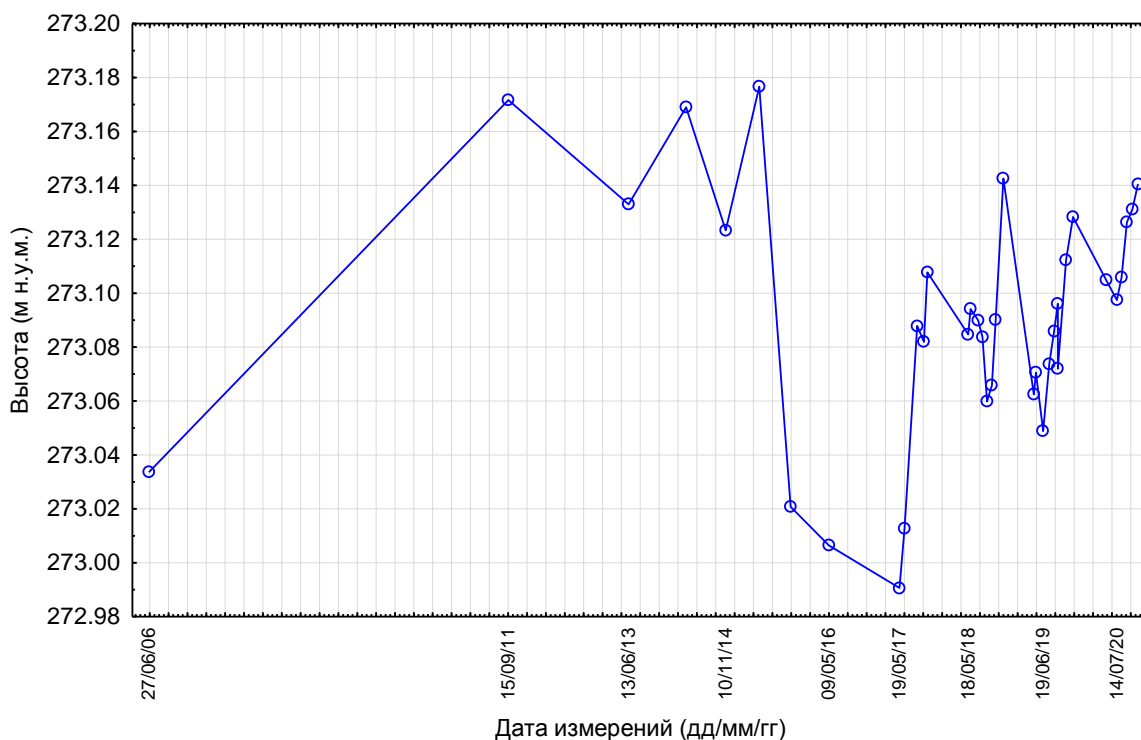


Рис. 1. Средние высоты поверхности болота по трансекту.

Уровень болотных вод, измеряемый по рейкам трансекта с середины 2016 года (рис. 2), имеет амплитуду колебаний средних значений около 10-12 см. Наибольший уровень наблюдался в с начала измерений до начала 2018 года, после чего произошло резкое падение уровня болотных вод до значений близких к минимальным. Восстановление уровня болотных вод произошло в середине 2019 года, резким увеличением его уровня. В 2020 году к началу августа уровень упал до минимальных наблюдаемых значений, а к сентябрю восстановил свои значения начала года.

Измерения уровня болотных вод по водомерным колодцам проводятся с середины 2015 года (рис. 3) и имеют амплитуду средних значений около 20 см. С 2015 года по начало 2016 происходил рост уровня болотных вод, после чего происходило постепенное снижение при достижении наблюдаемого минимума в 2018 году. В 2019 году происходит рост, и стабилизация уровня болотных вод на средней глубине 8-12 см.

С середины 2016 года (рис. 4), также измерялся уровень воды в ручье на западной границе болота, амплитуда колебаний уровня воды в котором составила около 25 см. Наибольший уровень наблюдался до начала 2018 года, после чего произошло его значительное снижение до минимальных значений к середине 2018 года. В дальнейшем начался постепенный рост уровня воды в ручье который стабилизировался на уровне -5-0 см с середины 2019 года по настоящее время.

В результате проводимых измерений, получены данные о сложной динамике характеристик поверхности верхового болота, ранее не фиксировавшиеся исследователями. На их основе уже опубликовано

несколько научных исследований и данные исследования будут продолжены в ближайшие годы.

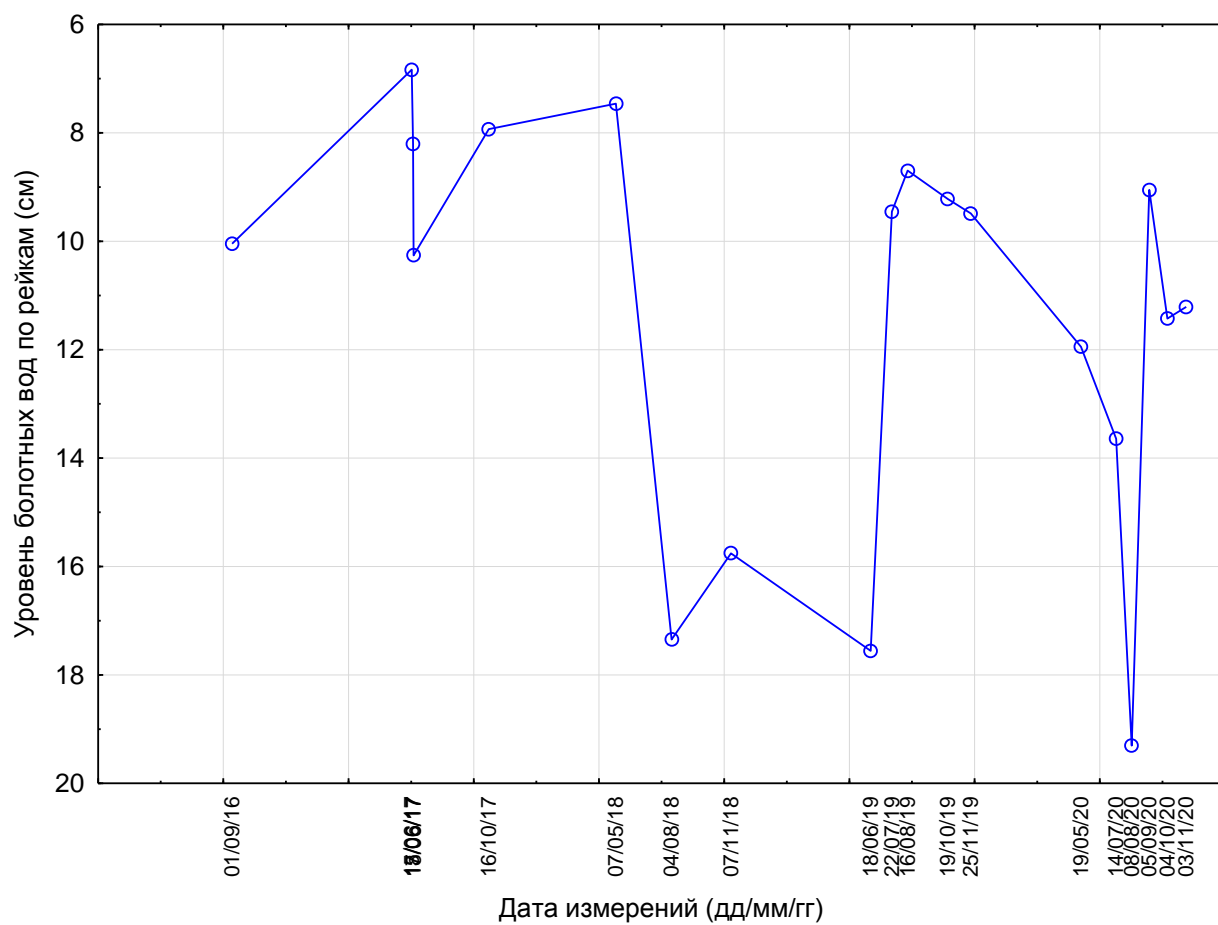


Рис. 2. Средний уровень болотных вод по рейкам трансекта.

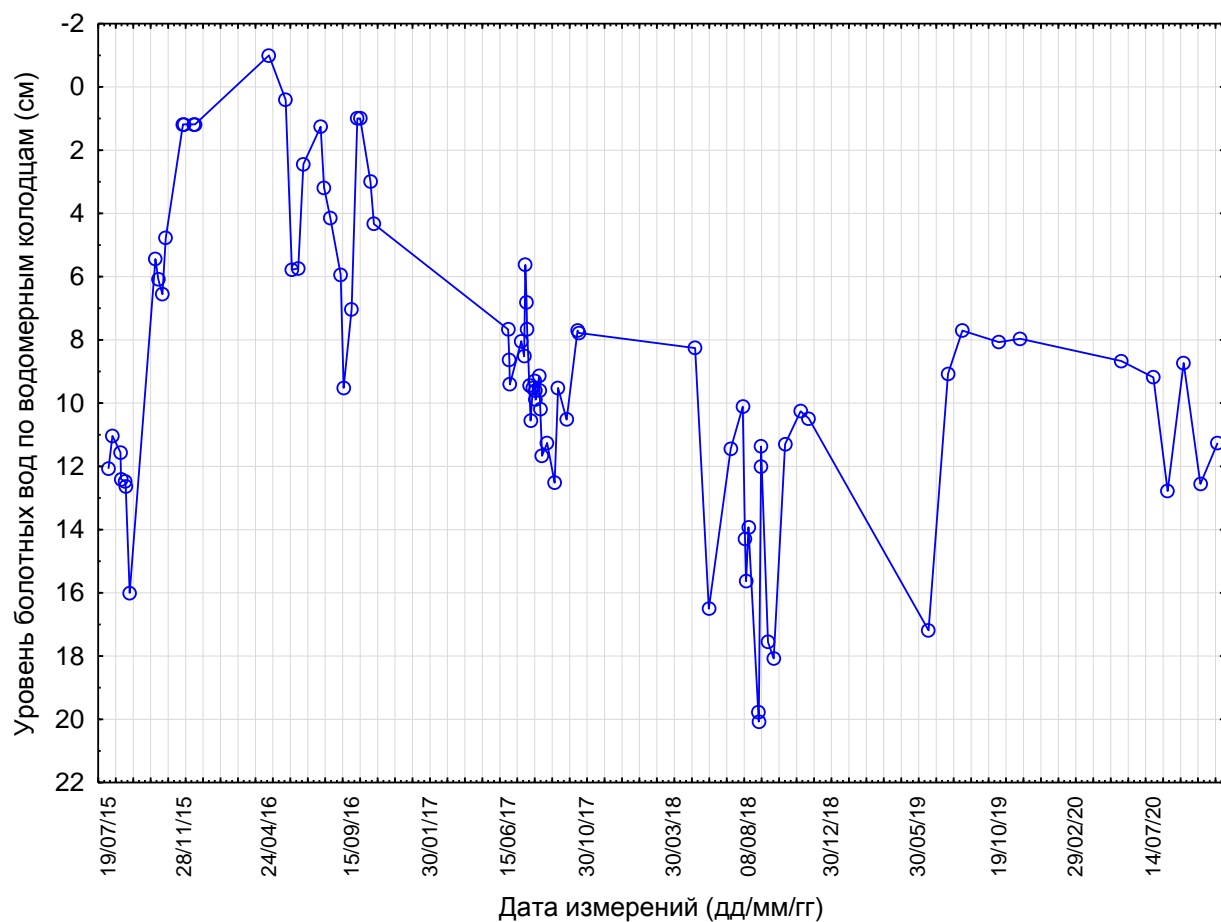


Рис. 3. Средний уровень болотных вод по водомерным колодцам.

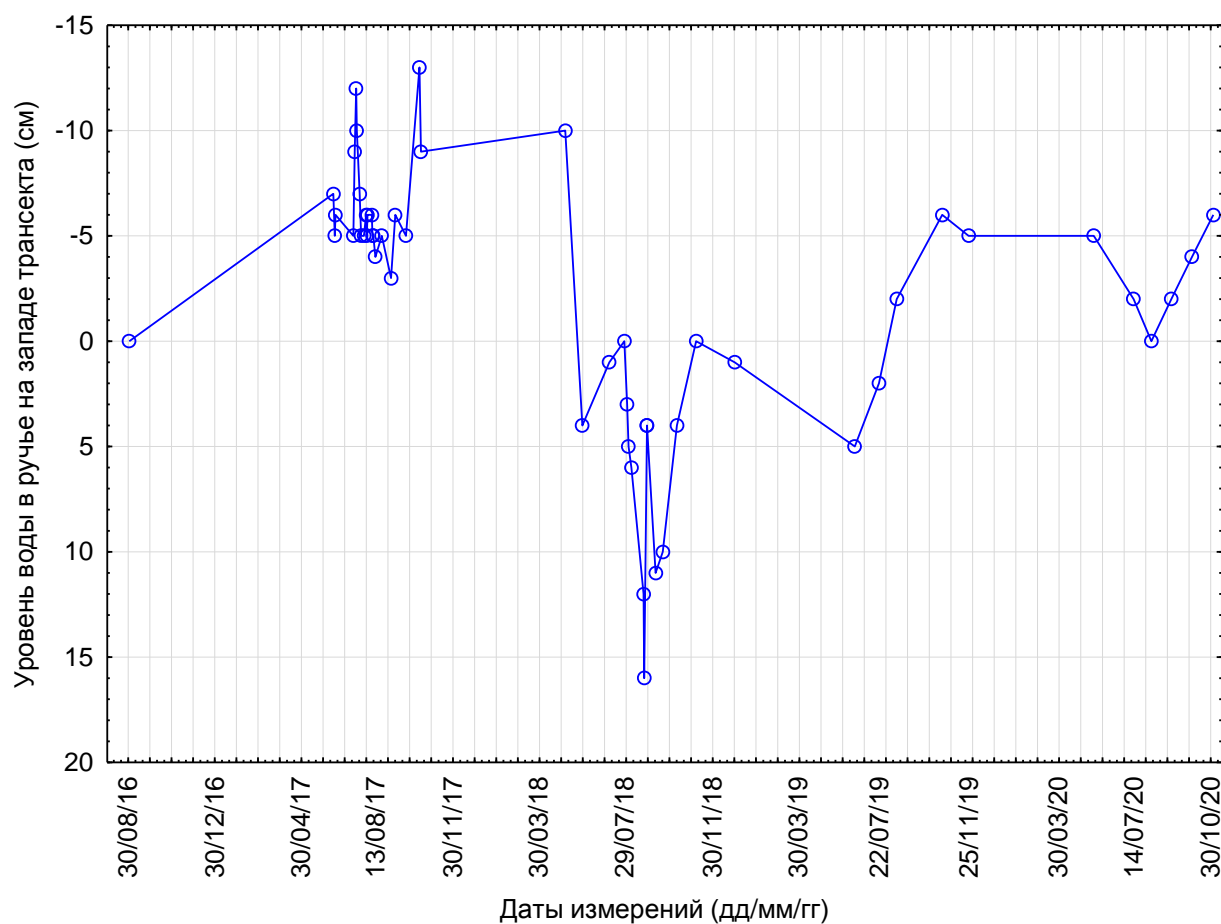


Рис. 4. Уровень грунтовых вод в ручье на западной границе болота.

в). Краткая характеристика климата

Отдельные характеристики

Среднемесячная температура воздуха января, °С	-8,1
Среднемесячная температура воздуха июля, °С	+16,9
Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами 10°С и выше)	2115
Годовая сумма осадков, мм	764,2
Продолжительность вегетационного периода (со средними суточными температурами 10°С и выше, дней)	124
Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом (дней)	123
Глубина снежного покрова (см)	23

Повторяемость ветров (в процентах) по основным и промежуточным направлениям

Направление	Повторяемость ветров (в %)
Север	6
Северо-запад	11
Запад	10
Юго-запад	16
Юг	28
Юго-восток	17
Восток	9
Северо-восток	3

Перечень опасных климатических явлений (с указанием названия, краткой характеристики (в случае необходимости), периодичности проявлений)

Тип опасных климатических явлений	Периодичность
Ураганные ветра	10, 50 лет

Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО) определила 30-летний отрезок времени оптимальным для расчёта климатической нормы. В 2020 г. закончился текущий климатический 30-летний период времени (1991–2020 гг.), который можно сравнить с базовым периодом 1961–1990 гг.

По данным Института глобального климата средняя скорость роста среднегодовой температуры воздуха на территории России в 1976–2019 гг. составила 0.47°С/10 лет. Эти результаты сопоставимы с полученными данными в Центрально-Лесном заповеднике за период 1991–2020 гг. (+0.35°С/10лет) и практически совпадают со скоростью потепления Северного полушария с 1970-х гг. (+0.34°С/10 лет). При сравнении изменений климатических характеристик Центрально-Лесного заповедника по сезонам года за период 1991–2020 гг. с общей климатической тенденцией на территории России в 1976–2019 гг. имеются сходства: слабое потепление зимой с недостоверными трендами изменчивости температуры; среднегодовые, весенние и осенние температуры растут в заповеднике и на всей территории России.

Особенности климата заповедника дополнительно обусловлены его положением на юго-западном наветренном склоне Валдайской

возвышенности. Высокая повторяемость вторжений атлантических воздушных масс определяет умеренно холодные зимы (за период 1963–2020 гг. средняя продолжительность безморозного периода составила 189 дней, среднесуточная температура января -8.1°C) и умеренно теплое лето (среднесуточная температура июля $+16.9^{\circ}\text{C}$), значительное количество осадков (764,2 мм) с максимумом в июле-августе.

В заповеднике информация о погоде ежегодно собирается с 1963 г. на метеостанции Тверского центра гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды «Лесной заповедник», расположенной на центральной усадьбе ООПТ.

За 30-летний период наблюдений среднегодовая температура воздуха в заповеднике составила $5.0 \pm 0.80^{\circ}\text{C}$, что на 1.1°C выше по сравнению с предыдущим периодом (1963–1990 гг.). Анализ тренда многолетних изменений (рисунок) показывает достоверное ее увеличение со средней скоростью $0.02^{\circ}\text{C}/\text{год}$ ($r = 0.49$, $p = 0.01$). Средняя сумма осадков – 771.5 мм/год ($r = 0.07$, $p = 0.71$) (таблица).

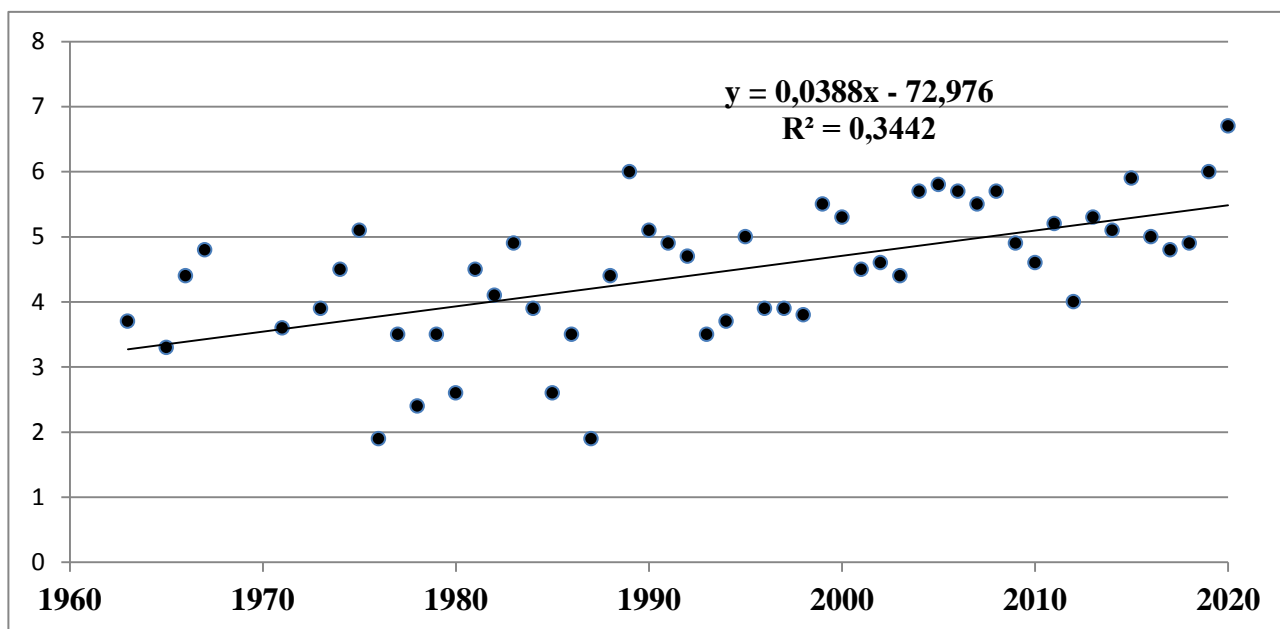


Рисунок. Линейный тренд изменчивости среднегодовой температуры воздуха в заповеднике за период 1963–2020 гг.

Регрессионный анализ для ряда метеорологических рядов заповедника за период 1991–2020 гг. выявил достоверные многолетние изменения: отмечена положительная динамика роста среднемесячной температуры воздуха в мае и августе (таблица). В таблице приведены годы с минимальным и максимальным значением в указанный период. Наиболее холодными были 1993, 1994 и 1998 годы. Аномально тёплыми стали 2019 и 2020 гг. за счёт тёплых зим и ранней весны, когда многие фенологические явления у растений начинались достоверно раньше многолетних сроков, как например, начало цветения многих эфемероидов и первоцветов.

Однако результаты по анализу обилия осадков в заповеднике не всегда соответствуют данным Росгидромета и РАН. В России количество осадков

увеличивается за счёт весеннего сезона и зимы, тогда как достоверное их повышение в заповеднике наблюдается только в декабре. Летом и осенью тренд осадков в целом по России незначим, что отчасти соответствует результатам исследований в заповеднике – для сентября и октября отмечено небольшое понижение суммы осадков, но оно не достоверно. Самым сухим был 2002 год, а мокрым – 2012 год. Значимых изменений в высоте снежного покрова за 30-летний период не выявлено. Средняя высота снежного покрова составляет 23 см. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 123 дня.

Наибольший вклад в тепловую динамику вносит период январь-апрель. Именно этот сезон определяет рост зимних температур, начиная с 1991 г. (таблица). Наблюдаемое потепление дало к концу периода в 2020 г. (это аномально тёплый год в заповеднике) приращение температуры в январе на 2.9°C. В феврале-марте к концу 2020 г. температура увеличилась на 1.8°C и 1.2°C по сравнению с 1990 г. В апреле температура выросла на 1.1°C. Подобная динамика выявляется в декабре, и максимальное потепление в заповеднике, определяемое этими колебаниями, происходит в текущее время на 1.5°C (таблица). Показательны аномально жаркие месяцы июль-август в 1939, 1972 и в 2010 гг. Такие экстремальные отклонения представляют интерес, т.к. их масштабы для некоторых компонентов экосистем могут создавать эффект локальной катастрофы, например, как торфяные пожары в центральной России летом 2010 г.

Таблица. Климатические характеристики заповедника и линейные тренды их изменчивости за 30-летний период (1991–2020 гг.).

Характеристики	Среднее (1963-1990 гг.)	Среднее (1991-2020 гг.)	r^* (1991-2020 гг.)	p^* (1991-2020 гг.)	Минимум за период 1991-2020 (год)	Максимум за период 1991-2020 (год)
Среднесуточная температура воздуха, °C						
Январь	-9.7	-6.8±0.50	-0.32	0.46	-15.3 (2010)	-0.2 (2020)
Февраль	-8.4	-6.6±0.71	-0.02	0.37	-13.3 (2006)	-0.9 (2020)
Март	-3.1	-1.9±0.46	0.002	0.45	-7.4 (2013)	3.3 (2007)
Апрель	4.1	5.2±0.30	-0.001	0.68	2.5 (2003)	8.8 (2001)
Май	11.7	11.6±0.39	0.44*	0.01	7.2 (1999)	16.1 (2013)
Июнь	14.7	15.2±0.35	0.12	0.50	11.5 (2003)	19.5 (1999)
Июль	16.3	17.5±0.36	0.17	0.89	14.1 (2019)	22.4 (2010)
Август	14.6	15.6±0.28	0.39*	0.03	13.3 (1993)	19.2 (2010)
Сентябрь	9.6	10.3±0.31	0.33	0.06	5.4 (1993)	13.4 (2006)
Октябрь	4.2	4.2±0.30	0.13	0.21	0.4 (1992)	8.7 (2020)
Ноябрь	-1.8	-1.1±0.55	0.34	0.06	-9.5 (1993)	3.4 (1996)
Декабрь	-6.4	-4.9±0.75	0.07	0.10	-13.6 (2002)	1.4 (2006)
Среднегодовая	3.9	5.0±0.80	0.49*	0.01	3.5 (1993)	6.7 (2020)
Сумма осадков, мм						
Январь	43.9	57.9±3.89	0.12	0.51	15.0 (2010)	91.3 (2019)
Февраль	33.5	45.4±3.59	-0.23	0.23	12.4 (1994)	84.1 (1995)
Март	39.8	45.0±3.26	0.07	0.71	16.8 (2014)	83.4 (2015)
Апрель	39.4	37.1±3.59	0.17	0.37	1.8 (2019)	75.3 (2016)

Характеристики	Среднее (1963- 1990 гг.)	Среднее (1991- 2020 гг.)	r^* (1991- 2020 гг.)	p^* (1991- 2020 гг.)	Минимум за период 1991- 2020 (год)	Максимум за период 1991-2020 (год)
Май	57.3	72.4±5.63	0.12	0.51	17.4 (1993)	137.0 (2010)
Июнь	80.1	79.0±6.33	0.22	0.25	12.6 (2015)	142.5 (2012)
Июль	98.7	89.4±9.79	-0.04	0.83	12.6 (2010)	234.7 (1998)
Август	84.4	82.0±7.64	-0.002	0.99	3.9 (2002)	194.0 (2003)
Сентябрь	75.4	69.1±8.65	-0.33	0.08	20.3 (2002)	150.2 (1993)
Октябрь	62.6	78.2±6.89	-0.10	0.59	12.4 (2015)	186.6 (1997)
Ноябрь	64.7	62.9±5.29	0.22	0.23	1.0 (1993)	139.9 (2013)
Декабрь	64.8	61.0±4.79	0.41*	0.02	28.9 (2007)	160.0 (2014)
Среднегодовая	681.2	771.5	0.07	0.71	509.3 (2002)	1050.0 (2012)

***Примечание:** r – коэффициент корреляции, показывающий зависимость величины признака от года исследования, p – уровень значимости, полужирное начертание – для достоверных трендов изменчивости (<0.05).

В глобальной динамике атмосферных осадков существует подобная тенденция увеличения. Территория заповедника относится к районам с умеренным их варьированием, что мы и наблюдаем в последние пять лет. Кластерный анализ выделил три независимые группировки: зимне-весенняя, летняя и осенняя, однако процесс выпадения осадков существенно случаен (2012). Общее увеличение осадков в текущее время определяется в основном 100 и 50-летними периодами колебаний с января по июнь. При этом можно ожидать тенденцию снижения осадков в эти месяцы в ближайшие 10 лет. Также можно предполагать уменьшение осадков в июне, сентябре и октябре, а затем вновь начнется рост. И напротив, устойчивый рост ожидается в октябре-декабре (2012).

Можно полагать, что за 100-летний период климат заповедника при существенном потеплении и увеличении осадков, приближается по своим параметрам к атлантическому. Последствия этого зимне-весеннего потепления очевидным образом привели к увеличению в возобновлении на моренных грядках широколиственных видов деревьев и в первую очередь вяза, клёна и липы, распространению лещины, ясеня. Экстремально тёплая весна в сочетании со снижением осадков (2002 г.) может приводить к локальному усыханию елей. В 2019-2020 гг. наблюдается частое усыхание этой породы на значительных площадях в заповеднике, что способствует увеличению роли широколиственных видов деревьев в будущей экосистеме. С потеплением весны также можно связать экспансию мха сфагнома Гиргинзона в заповеднике, в первую очередь на просеках и в меньшей степени под пологом леса на плоских и вогнутых формах рельефа. Сфагновые мхи фотосинтезируют по типу C3 и поэтому быстро реагируют на переход температуры через 0-5°C, создавая весной в условиях отсутствия затенения высшими растениями и повышенного увлажнения высокую продукцию, вытесняя эти растения, такие как таволга (лабазник), папоротники и зелёные мхи. В последние 5 лет сотрудники заповедника отмечают, что окраины ельников охраняемой территории активно

заболачиваются, также и верховые болота разрастаются, при том, что уровень грунтовых вод падает. В водоёмах на центральной усадьбе массово разрослась элодея канадская (инвазионный вид), что, по-видимому, связано с ростом температур в зимний период.

Таким образом, изменения в климатической системе заповедника происходят в зимне-весенние месяцы и проявляются в стабильном увеличении температуры воздуха и нарушении типичного соотношения осадков в зимний период. В остальные месяцы изменения определяются периодическими 50-летними колебаниями с относительно небольшой амплитудой. Для анализируемого периода свойственно периодическое чередование циклов, имеющих преимущественно 2-летний характер.

Краткая характеристика погоды по годам за анализируемый период 2017-2020 гг.

2017 год. В отличие от тёплого и равномерно влажного 2016 года, 2017 год характеризуется как холодный, избыточно влажный, с природными аномалиями (град, ветровал, бурелом, ураган). Среднегодовая температура воздуха календарного 2017 г. составила 4.8°C. Этот показатель выше многолетнего (4.3°C) за период с 1965 по 2016 гг. Максимальная температура воздуха в 2017 г. равна 29,4°C и зафиксирована 13 августа, как и в 2015 г. (отмечена в августе (33.1°C)). Минимальная температура воздуха в 2017 г. составила -36.0°C 8 января. По обилию осадков год сходен с 2012 г. (1050 мм). Общая сумма осадков 2017 г. равна 954.6 мм (среднемноголетний годовой показатель 759.2 мм за период с 1965 по 2016 гг.). Достоверно осадков было выше в апреле, июне, октябре и декабре.

Сумма среднесуточных температур за 2017 г. составила 1744.8, что ниже, чем в прошлом году (1820.8). Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами 10°C и выше) в 2017 г. была низкой (1763,7).

Период вегетации (выше +5°C) в 2017 г. был продолжительным: начался 2 апреля и длился 200 дней по 18 октября за счёт теплого осеннего периода (в среднем 178 дней за период с 1984 по 2016 гг.). Последний весенний заморозок в воздухе (-1.4°C) и на почве (-1.0°C) отмечен 22 мая, летний – 4 июня (-1.9°C температура воздуха), первый осенний – 27 сентября (температура воздуха -1.9°C).

Летом напочвенные заморозки не зарегистрированы. Общая продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составила 191 день. В течение 2017 года отмечены 170 дней с морозом (или заморозками) и 106 дней с устойчивым снежным покровом. Количество дней без оттепели – 62 дня. Бесснежный период длился 223 дня. С дождём зарегистрировано 129 дней, со снегом – 105 дней. Из природных аномалий отмечено выпадение мокрого снега в мае во время активной вегетации растений (например, массовое цветение ветреницы дубравной): 9 мая выпал снег, а 10 мая его высота составляла 19 см. Также 2 июня был сильный ливневый дождь с крупным градом. В летний период 2 августа прошел

низовой ураган, и как следствие – ветровалы и буреломы на массивных площадях в заповеднике и охранной зоне. Также 13 августа был ураганный ветер с ветровалами.

2018 год. Равномерно тёплый и сухой год без природных аномалий. Среднегодовая температура воздуха календарного 2018 г. составила 4.9°C. Этот показатель выше на 0.1 (4.8°C), чем в прошлом году и выше многолетнего на 0.5 (4.4°C) за период с 1965 по 2017 гг. Максимальная температура воздуха в 2018 г. равна 28.8°C отмечена 28 июля. Минимальная температура воздуха в 2018 г. составила -25.3°C зимой (23 февраля) и весной (17 марта). Общая сумма осадков в 2018 г. равна 603.8 мм (среднемноголетний показатель 763.2 мм за период с 1965 по 2017 гг.). По обилию осадков год сходен с 1996 (603.7 мм). Достоверно осадков было ниже в феврале, мае, июле, октябре и ноябре, выше – в январе (при $p < 0.05$).

Сумма среднесуточных температур за 2018 г. составила 1791.3, что выше, чем в 2017 г. (1744.8), но ниже, чем в 2016 г. (1820.8). Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами 10°C и выше) составила 2204.2, что выше, чем в 2017 г.

Снежный покров был довольно высоким (средняя высота 30 см), лежал до 7 апреля. Период вегетации (выше +5°C) в 2018 г. был продолжительным: начался 5 апреля и длился 198 дней по 19 октября за счёт теплого осеннего периода (в среднем 178 дней за период с 1984 по 2017 гг.).

Последний весенний заморозок в воздухе (-0.4°C) 21 мая, а на почве (-1.0°C) отмечен 24 апреля, летний – 9 июня (-0.8°C температура воздуха), первый осенний – 17 сентября (температура воздуха -0.6°C). Летом напочвенные заморозки не зарегистрированы. Общая продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составила 154 дней, что достоверно ниже на 37 дней, чем в прошлом году (191 день). В течение 2018 года отмечены 180 дней с морозом (на 4 дня выше среднемноголетнего показателя) и 136 дней с устойчивым снежным покровом. Количество дней без оттепели – 107 дней (на 33 дня выше среднемноголетнего показателя). Бесснежный период длился 217 дней. С осадками зафиксировано 246 дней (на 53 дня выше среднемноголетнего показателя): с дождём – 134 дня и со снегом – 134 дней.

2019 год. Очень тёплый и сырой год с погодными аномалиями (штормовые ветры и ливни в июле и августе; ледяной дождь в декабре) и продолжительной осенью.

Среднегодовая температура воздуха календарного 2019 г. составила 6.0°C. Этот показатель выше на 1.1 градус, чем в 2018 г. (4.9°C в 2018 г.), и выше многолетнего на 1.6 градус (4.4°C) за период с 1965 по 2018 гг. Такой же высокий среднегодовой температурный показатель воздуха был ровно 30 лет тому назад в 1989 г. за счёт продолжительной тёплой осени практически без заморозков и высоких температур в декабре (27 дней с морозами и 12 дней с оттепелями).

В 2019 г. максимальная температура воздуха 28.7°C отмечена 1 июля, а минимальная температура воздуха составила -25.6°C 23 января. Достоверно температура воздуха была выше в феврале, октябре, ноябре и декабре (при

$p < 0.05$). Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами 10°C и выше) составила 2077.

Общая сумма осадков в 2019 г. равна 847.5 мм, что выше на 88 мм среднемноголетнего показателя (760.0 мм за период с 1965 по 2018 гг.). По обилию осадков год периодически повторяется и сходен с годами последнего десятилетия: 2008 г. (842.4 мм), 2010 г. (860.9 мм), 2016 г. (864.4 мм). Достоверно осадков было ниже в апреле и сентябре, выше – в январе, марте, августе и октябре (при $p < 0.05$).

Апрель – очень сухой и тёплый месяц. Всего за апрель выпало 1.8 мм осадков при норме 38.6 мм за месяц. Температура воздуха выше нормы на 0.6°C . Практически у всех растений начало цветения отмечено на неделю раньше обычных сроков. Такого засушливого месяца не было за последние 60 лет. При дефиците осадков обстановка в природе становится близкой к катастрофической. Во-первых, неосторожное обращение с огнем может обернуться трагедией. А во-вторых, засушливый период во время вегетации растений ослабляет растения ко времени перезимовки. Так, например, засушливое лето 1939 г. и холодная зима 1940 г. привели к гибели всех плодовых деревьев и многих широколиственных пород древесных на территории заповедника.

Снежный покров был довольно высоким (средняя высота 35 см), лежал до 30 марта. Период вегетации (выше $+5^{\circ}\text{C}$) в 2019 г. был продолжительным: начался 16 апреля и длился 195 дней по 27 октября за счёт тёплого осеннего периода (в среднем 178 дней за период с 1984 по 2018 гг.).

Последний весенний заморозок в воздухе (-0.8°C) 17 мая, а на почве (-1.0°C) отмечен 4 мая, летом заморозков в воздухе и на почве не было, первый осенний – 21 сентября (температура воздуха -4.5°C). Общая продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составила 263 дня (в ноябре и декабре почва талая), что почти в два раза больше, чем в прошлом году (154 дня). В течение 2019 года отмечены 158 дней с морозом, что на 18 дней меньше среднемноголетнего показателя, и 107 дней с устойчивым снежным покровом, что на 36 дней меньше среднемноголетних показателей (тёплые ноябрь и декабрь).

Количество дней без оттепели – 48 (на 31 день меньше среднемноголетнего показателя, за счёт тёплых ноября и декабря). Бесснежный период длился 264 дня (бесснежные ноябрь и декабрь 2019 г.). С осадками зафиксировано 249 дней (на 49 дней выше среднемноголетнего показателя): с дождём – 170 дней и со снегом – 112 дней. 2019 год был с погодными аномалиями (штормовые ливни в июле, шторм 9 августа, ледяной дождь 29 ноября).

2020 год. Аномально тёплый и сырой год с аномальными явлениями (штормовые ветры и ливни в июле и августе) с аномально тёплой зимой без устойчивого снежного покрова, промерзания почвы и тёплой осенью.

Среднегодовая температура воздуха календарного 2020 г. составила 6.7°C . Этот показатель выше на 0.7 градусов, чем в 2019 г. (6.0°C в 2019 г.), и выше многолетнего на 2.3 градуса (4.4°C за период с 1965 по 2019 гг.). В 2020 г. достоверно температура воздуха была выше в январе, феврале, марте,

сентябре, октябре, ноябре (при $p < 0.05$). В 2020 г. максимальная температура воздуха 30.9°C отмечена 10 июня (не как обычно в июле), а минимальная температура воздуха составила -17.4°C 8 февраля.

Общая сумма осадков в 2020 г. равна 992.2 мм, что выше на 232.2 мм среднемноголетнего показателя (760.0 мм за период с 1965 по 2019 гг.). По обилию осадков год сходен с годами последнего десятилетия: 2012 (1050 мм), 2009 (929 мм). Достоверно осадков было ниже в декабре, выше – в летние месяцы с июня по август (при $p < 0.05$).

Устойчивого снежного покрова фенологической зимой 2020 г. не было! Снег был неравномерным, часто таял из-за оттепелей. Средняя высота снега всего 5 см, максимальная – 15 см 10 и 11 января.

Период вегетации (выше + 5°C) в 2020 г. был продолжительным: начался 10 марта и длился 229 дней по 16 октября за счёт тёплого осеннего периода (в среднем 178 дней за период с 1984 по 2019 гг.).

Последний весенний заморозок в воздухе (-1.4°C) 24 мая, а на почве (-1.0°C) отмечен 1 мая, летом заморозков в воздухе и на почве не было, первый осенний – только 16 октября (температура воздуха -0.3°C), а на почве только 14 ноября. Почва не промерзала в зимний сезон 2020 г. Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами 10°C и выше) составила 2172 градуса.

В течение 2020 года отмечены 149 дней с морозом, что на 27 дней меньше среднемноголетнего показателя, и 119 дней со снежным покровом, что на 24 дня меньше среднемноголетних показателей (тёплые и бесснежные январь и февраль). Количество дней без оттепели – 37 (на 42 дня меньше среднемноголетнего показателя, за счёт тёплых января и февраля). С осадками зафиксировано 109 дней (на 91 день ниже среднемноголетнего показателя): с дождём – 214 и со снегом – 112 дней. Из погодных аномалий отмечены штормовые ливни в июле и августе: 31 августа выпало 1.5 литра осадков, что составляет более половины месячной нормы).

г). Краткая характеристика почвенного покрова

Преобладающие виды почв

Вид	% от общей площади ООПТ
Дерново-подзолистые	32,1
Подзолистые	28,5
Торфянисто-подзолистые	22,2
Болотные торфяные	13,1
Буроземы, дерново-глеевые, аллювиальные	3,2

Почвообразующие и коренные породы

Породы	Глубина залегания (от ... до ... м)
Легкий суглинок	0,5-1,2
Супесь на средних и тяжелых суглинках	0,3-2,0
Легкий, средний, тяжелый суглинок	0,3-1,5
Торф	0,7-7,0
Песок или супесь на среднем суглинке	1,5-4,0

Почва есть результат физико-химических взаимодействий растительности, микрофлоры, почвенных животных с исходной почвообразующей породой в условиях конкретного гидротермического режима, определяемого климатом и положением в рельефе. Из него следует, что свойства почвы изменяются сопряженно с растительностью и в соответствии с положением в рельефе. Избыточное количество осадков в регионе и значительное варьирование увлажнения от года к году определяют очень высокую чувствительность почвы к изменению режима увлажнения, зависящего от перераспределения влаги макро-, мезо-, микро- и даже нанорельефом. Это формирует высокую пространственную мозаичность почвенного покрова.

В заповеднике сохранилось естественное разнообразие почв южной тайги. Это следствие как общих закономерностей формирования экосистем лесных территорий (гумидность климата, равнинность, промывной водный режим), так и местных особенностей (пестрота почвообразующих пород, различная степень поверхностного и внутрипочвенного дренажа).

Наилучшие условия минерализации опада естественны для выпуклых водораздельных поверхностей и склонов моренных гряд. Здесь обычны дерново-палевая, средне-слабоподзолистая почва. Относительно высокая интенсивность минерализации определяет небольшую мощность (до 15 см) гумусового горизонта с хорошо минерализованным органическим веществом (средний гумус – модер). Элювиальный горизонт обычно хорошо выражен, и его мощность связана с мощностью покровного суглинка. Граница пылеватого покровного суглинка и среднего суглинка морены является естественной областью нарушения химических равновесий. Элювиальный горизонт имеет обычно палевый цвет, что объясняется относительно большим содержанием окисного железа из-за периодически низкого содержания влаги. Чем устойчивее увлажнение, тем меньше интенсивность палевого цвета и контрастнее границы элювиального горизонта.

На южных выпуклых склонах, обычно более богатой кальцием московской морены, изредка встречаются и бурые лесные почвы, типичные для западных регионов с более теплым климатом и менее высоким гидротермическим коэффициентом. В таких условиях в среднем выше продуктивность и интенсивность минерализации органического опада и, соединения железа, окрашивающие почву в бурый цвет, менее подвижны.

На вогнутых склонах под папоротниковыми ельниками увлажнение периодически избыточное, что приводит к снижению интенсивности разложения органических остатков и периодическому развитию в элювиальном горизонте глеевых процессов с распространением дерново-слабо-, среднеподзолистых (глееватых) почв.

Высокая чувствительность к увлажнению определяет широкую гамму почв с различными мощностями гумусовых горизонтов, выраженностью элювиального горизонта, характера и степени оглеения. Относительно высокая минерализация грунтовых вод определяет формирование гумусового горизонта с хорошо разложившимся мягким гумусом. В микропонижениях

здесь встречаются почвы, в которых непосредственно под гумусовым горизонтом лежит почти белый, четко выраженный элювиальный горизонт.

Сельским хозяйством осваивались в основном дерново-палево-подзолистые и наиболее дренируемые варианты дерново-слабо-среднеподзолистых глееватых типов почв. В этих почвах всегда четко выражен пахотный горизонт с резкой границей на глубине 20–30 см, которая сохраняется, по крайней мере, первую сотню лет.

На плоских и слабонаклонных поверхностях моренных гряд вне зависимости от их высотного положения, в условиях обычно избыточного увлажнения под зеленомошными, кисличными, чернично-кисличными и черничными ельниками развиваются подзолистые, подзолисто-глееватые и реже подзолисто-глеевые почвы. Почти автономное питание атмосферными осадками без подтока относительно минерализованных поверхностных грунтовых вод ограничивает развитие неморального разнотравья и определяет хорошее развитие зеленых мхов и черники. Разложение мертвых частей мхов, так же как и сфагнома, затруднено. В результате здесь накапливается грубый гумус, а почвенные растворы обогащены сильными органическими кислотами.

Если переувлажнение относительно невелико, то в этих позициях формируются типичные подзолистые почвы с четко выраженным белесым элювиальным горизонтом и сильно уплотненным иллювиальным. Но обычно весной и осенью и в дождливые годы иллювиальный горизонт и нижняя часть элювиального заполнены водой, что и определяет периодическую интенсификацию глеевого процесса, следы которого сохраняются и в сухие сезоны и годы.

На слабо вогнутых уступах моренных гряд переувлажнение более постоянно и здесь под сфагнумом формируются торфяно-подзолисто-глеевые почвы. Мощность торфянистого горизонта растет по мере движения к центру котловины, глубина которой обычно не превышает 1,5 м, а подзолистый горизонт постепенно полностью заменяется глеевым. Эти почвы тесно связаны с подзолистыми и между ними существует вся гамма переходов.

Общее представление о механизмах почвообразования однозначно определяет накопление большой мощности мягкого гумуса в долинах временных и постоянных водотоков и в вытянутых долинообразных понижениях. Накопление большой массы гумуса определяется высокой продуктивностью, замедленным разложением в условиях переувлажнения и высокой минерализации грунтовых вод. Постоянное переувлажнение определяет постоянный анаэробный восстановительный режим с образованием глеевого горизонта.

Устойчивое увлажнение флювиогляциальных озерных котловин, доминирование сфагнумов определяет формирование здесь различных вариантов торфяно-подзолистых глеевых и глееватых почв с большими запасами органического вещества. На границе верховых болот, соответственно, распространены торфяно-глеевые почвы, постепенно переходящие в торфяную залежь.

Для долин основных рек в соответствии с условиями увлажнения и характером растительности свойственны перегнойно-гумусовые и перегнойно-гумусово-глеевые почвы. В прирусловых частях долин ручьев и речек с хорошо выраженными водотоками и дренированными склонами долин формируются дерново-глеевые, а в ложбинах стока со слабо выраженными водотоками - перегнойно-подзолисто-глеевые и перегнойно-глеевые почвы.

В охранной зоне заповедника на участках с различным возрастом антропогенных нарушений изучаются скорость эволюции и преобразование почв вырубок и пашен при зарастании их лесом. Полученные данные свидетельствуют о том, что при зарастании пахотной почвы лесом в профиле идут процессы дифференциации массы, приводящие к 170–200-м годам к формированию морфологически выраженного подзолистого горизонта. Вместе с тем профиль длительное время сохраняет следы своего антропогенного прошлого.

В результате исследования почвенного покрова вырубок был сделан вывод о том, что при ведении лесохозяйственных работ по прогрессивной технологии с минимальными нарушениями и последующим лесовосстановлением, почвенный профиль эволюционирует по пути приближения к фоновым свойствам целинных лесных почв. Однако сильные нарушения и сведение леса на больших площадях с последующей распашкой территории приводят к необратимым изменениям почвенного покрова.

Конечно, это лишь генеральная схема генетической связи почв с условиями среды и факторами формирования их разнообразия. Но даже в такой схеме генетический ряд почв выглядит весьма представительно. Весь этот генетический ряд и высокая изменчивость почв на уровне карликовых форм рельефа создают уникальные возможности для исследования тонких деталей почвообразования. Заповедник, безусловно, кладовая для почвоведов.

Проведение углубленные почвенных исследований и картирование территории является важным компонентом проводимых комплексных исследований биогеоценозов заповедника. Основным направлением работ в течение последних 5 лет являются сбор, обработка и интерпретация лизиметрических и тонзиометрических наблюдений на пробной площади, на которой установлено соответствующее оборудование. Продолжены наблюдения за отдельными параметрами почвенных режимов на пробных площадях и катенах.

д). Краткое описание гидрологической сети

Естественные водотоки (реки и ручьи)

Общее число (рек и ручьев)	Суммарная протяженность (км)	Суммарная площадь (га)
13	195,95	41

Каналы и иные искусственные водотоки

Нет

Пруды, водохранилища и иные искусственные водоемы

Нет

Болота

Общее число	Суммарная площадь (га)	Площадь заболоченных земель (га)
5	1628	Не определена

Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры)

Нет

Морская акватория

Нет

Ледники и снежники

Нет

Общая площадь водно-болотных угодий, включающих в соответствии с Рамсарской конвенцией (га)

1628 га

Основные гидрологические объекты

Название	Протяженность (км) в пределах ООПТ	Площадь (га) в пределах ООПТ
р. Межа (с притоками)	44,44	
р.Тюдьма (с притоками)	104,9	
р. Жукопа (с притоками)	40,31	
притоки р. Тудовка	2,3	
Общая площадь		41

Центрально-Лесной заповедник является водоразделом двух крупных рек Русской равнины – Волги и Западной Двины. Здесь берут начало многочисленные реки и ручьи, впадающие в Волгу (реки: Тудовка, Жукопа, Тюдьма) и р.Межа, относящаяся к бассейну Западной Двины. По минимальному подсчету на один квадратный километр площади приходится 0,75 км лесных речек и ручьев. Речная сеть заповедника имеет слабо врезанные русла, ограниченный водосбор и плохо дренирует территорию. Вдоль речных долин кое-где встречаются пологие песчаные гряды – древние озы (лучше всего выражены вдоль реки Жукопа, начиная с истоков).

Почвенно-грунтовые воды на территории заповедника подходят близко к поверхности и даже в сухие годы не опускаются глубже 3.0–3.5 м. Однако уровень их сильно колеблется в зависимости от метеорологических условий и характера рельефа. Вследствие многослойности четвертичного покрова возможны два и более изолированных горизонта грунтовых вод. Ъ

Весной, а также в период летних и осенних дождей, в торфянистом горизонте и покровном суглинке присутствует верховодка, а собственно почвенно-грунтовые воды наблюдаются на разных глубинах морены. Как отмечает И.Н.Скрынникова (1950), почвенно-грунтовые воды, находясь долгое время в непосредственном соприкосновении с почвенным профилем, по существу, являются почвенным раствором, поскольку они получают из почвы воднорастворимые соединения, вымываемые просачивающимися водами.

Химический состав почвенно-грунтовых вод значительно колеблется в зависимости от хода разложения и минерализации органического вещества,

характера водного питания. Для южной части заповедника в верхних горизонтах вод отмечается присутствие в водах большого количества растворенного кальция – от 20 до 100 мг/л.

На гидрологический режим территории заповедника существенно влияют верховые болота, особенно наиболее крупные – «Катин мох» (3970 га) и «Старосельский мох» (617 га). На юго-западе - болота «Верховский мох» (около 800 га) и «Демиховский мох» (936 га).

Исследование процесса заболачивания лесов под влиянием разрастания современных торфяников показывают, что этот процесс не прекращается. Однако скорость наступления торфяных болот невелика. С другой стороны, по более дренированным и повышенным участкам местами наблюдается наступление леса на болота.

е). Краткая характеристика флоры и растительности

Царство Грибы (925 видов)

Микобиота Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника к 2020 г. изучена достаточно полно. На его территории выявлено 925 видов грибов из 366 родов, 133 семейств и 45 порядков, представляющие 4 отдела Царства *Fungi* — Грибы: Отдел *Chytridiomycota* — Хитридиевые грибы (1 вид), Отдел *Zygomycota* — Зигомицеты (24 вида), Отдел *Ascomycota* — Сумчатые грибы (267 видов) и Отдел *Basidiomycota* — Базидиальные грибы (633 вида) (таблица).

В 2017 году В.М. Коткова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. Лаборатория систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН опубликовала статью «Изучение микобиоты Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (Тверская область)».

По числу видов доминируют порядки *Agaricales* (179 видов), *Polyporales* (162 видов), *Hymenochaetales* (63 видов), *Russulales* (57 видов), на долю которых приходится почти половина выявленного видового состава. Лидирующие позиции по числу видов занимают семейства *Trichocomaceae* (80 видов), *Polyporaceae* (43 вида), *Fomitopsidaceae* (40 видов), *Meruliaceae* (39 видов), *Cortinariaceae* (34 видов), *Hymenochaetaceae* (33 видов) и *Russulaceae* (28 видов). К наиболее крупным родам относятся *Penicillium* (51 видов), *Cortinarius* (34), *Mycena* (20), *Phellinus s.l.* (16), *Hyphodontia s.l.* (16), *Lactarius* (15), *Oligoporus* (14), *Aspergillus* (12), *Russula* (12), *Trichoderma* (12), *Mortierella* (10) и *Hyphoderma s.l.* (10). Более половины родов (215 из 365) представлены одним видом, несмотря на то, что монотипных родов на территории заповедника немного, что говорит о необходимости продолжения исследований микобиоты заповедника. Следует отметить, что наиболее изучены микроскопические почвенные грибы и афиллофороидные дереворазрушающие макромицеты, исследованию которых были посвящены специальные работы целой группы специалистов. Агарикоидные (шляпочные) грибы, гастеромицеты, дискомицеты и анаморфные грибы в настоящее время выявлены здесь только частично. Из шляпочных грибов исключение представляет род *Cortinarius*, изучению которого в заповеднике были также посвящены специальные исследования.

На территории заповедника отмечены местонахождения 11 видов макромицетов, занесенных в Красную книгу Тверской области (2016): *Antrodiella foliaceodentata* (T.L. Nikol.) Gilb. et Ryvarde, *Ganoderma lucidum* (M.A. Curtis : Fr.) P. Karst., *Geastrum coronatum* (Schaeff.) J. Schröt., *G. pectinatum* Pers., *Hericium coralloides* (Scop. : Fr.) Pers., *Lactarius lignyotus* Fr., *Onnia tomentosa* (Fr. : Fr.) P. Karst., *Phaeolepiota aurea* (Matt. : Fr.) Maire, *Polyporus badius* (Pers.) Schwein., *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop. : Fr.) P. Karst., *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk, включая один вид (*Ganoderma lucidum*) из Красной книги Российской Федерации (2008). Также регулярно встречаются макромицеты, рекомендуемые к охране на территории Европы (Dahlberg, Croneborg, 2003): *Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer и *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar.

Таблица. Таксономическая структура микобиоты Центрально-Лесного заповедника

Порядки (число видов)	Семейства (число видов)	Роды (число видов)
ОТДЕЛ CHYTRIDIOMYCOTA — ХИТРИДИЕВЫЕ ГРИБЫ		
КЛАСС CHYTRIDIOMYCETES		
<i>Chytridiales</i> (1)	<i>Synchytriaceae</i> (1)	<i>Synchytrium</i> (1)
ОТДЕЛ ZYGOMYCOTA — ЗИГОМИЦЕТЫ		
<i>Mortierellales</i> (10)	<i>Mortierellaceae</i> (10)	<i>Mortierella</i> (10)
<i>Mucorales</i> (11)	<i>Cunninghamellaceae</i> (1)	<i>Absidia</i> (1)
	<i>Lichtheimiaceae</i> (1)	<i>Rhizomucor</i> (1)
	<i>Mucoraceae</i> (9)	<i>Actinomucor</i> (1), <i>Mucor</i> (8)
<i>Umbelopsidales</i> (3)	<i>Umbelopsidaceae</i> (3)	<i>Umbelopsis</i> (3)
ОТДЕЛ ASCOMYCOTA — СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ		
КЛАСС DOTHIDEOMYCETES		
<i>Capnodiales</i> (18)	<i>Cladosporiaceae</i> (5)	<i>Cladosporium</i> (5)
	<i>Davidiellaceae</i> (1)	<i>Davidiella</i> (1)
	<i>Mycosphaerellaceae</i> (11)	<i>Mycosphaerella</i> (2), <i>Passalora</i> (1), <i>Ramichloridium</i> (1), <i>Ramularia</i> (6), <i>Rhinocladiella</i> (1)
	<i>Piedraiaceae</i> (1)	<i>Trichosporum</i> (1)
<i>Dothideales</i> (1)	<i>Sacrotheciaceae</i> (1)	<i>Aureobasidium</i> (1)
<i>Pleosporales</i> (8)	<i>Didymellaceae</i> (7)	<i>Boeremia</i> (1), <i>Calophoma</i> (1), <i>Didymella</i> (3), <i>Phoma</i> (2)
	<i>Pleosporaceae</i> (1)	<i>Alternaria</i> (1)
<i>Tubeufiales</i> (1)	<i>Tubeufiaceae</i> (1)	<i>Helicoma</i> (1)
<i>DOTHIDEOMYCETES incertae sedis</i> * (2)		<i>Pyrenochaeta</i> (1), <i>Septonema</i> (1)
КЛАСС EUROTOMYCETES		
<i>Chaetothyriales</i> (6)	<i>Herpotrichiellaceae</i> (6)	<i>Cladophialophora</i> (1), <i>Exophiala</i> (2), <i>Phialophora</i> (3)
<i>Eurotiales</i> (80)	<i>Trichocomaceae</i> (80)	<i>Aspergillus</i> (12), <i>Paecilomyces</i> (2), <i>Penicillium</i> (51), <i>Sagenomella</i> (1), <i>Talaromyces</i> (14)
<i>Onygenales</i> (1)	<i>Onygenaceae</i> (1)	<i>Chrysosporium</i> (1)
КЛАСС LEOTIOMYCETES		
<i>Erysiphales</i> (3)	<i>Erysiphaceae</i> (3)	<i>Erysiphe</i> (1), <i>Podosphaera</i> (2)
<i>Helotiales</i> (22)	<i>Chlorociboriaceae</i> (2)	<i>Chlorociboria</i> (2)
	<i>Dermateaceae</i> (1)	<i>Pezicula</i> (1)
	<i>Helotiaceae</i> (4)	<i>Ascocoryne</i> (2), <i>Bisporella</i> (1), <i>Ombrophila</i> (1)
	<i>Hemiphacidiaceae</i> (1)	<i>Chlorenchocelia</i> (1)
	<i>Hyaloscyphaceae</i> (3)	<i>Dematioscypha</i> (1), <i>Haplographium</i> (2)
	<i>Lachnaceae</i> (1)	<i>Neobulgaria</i> (1)
	<i>Leotiaceae</i> (1)	<i>Leotia</i> (1)
	<i>Sclerotiniaceae</i> (3)	<i>Botrytis</i> (1), <i>Monilia</i> (1), <i>Sclerotinia</i> (1)
	<i>Helotiales incertae sedis</i> (6)	<i>Cadophora</i> (4), <i>Trichosporiella</i> (1), <i>Trichothecium</i> (1)
<i>Rhytismatales</i> (2)	<i>Cudoniaceae</i> (1)	<i>Spathularia</i> (1)
	<i>Rhytismataceae</i> (1)	<i>Rhytisma</i> (1)
<i>LEOTIOMYCETES incertae sedis</i> (6)	<i>Myxotrichaceae</i> (6)	<i>Oidiodendron</i> (4), <i>Pseudogymnoascus</i> (2)
КЛАСС PEZIZOMYCETES		
<i>Pezizales</i> (10)	<i>Discinaceae</i> (2)	<i>Gyromitra</i> (2)
	<i>Helvellaceae</i> (1)	<i>Helvella</i> (1)
	<i>Morchellaceae</i> (1)	<i>Verpa</i> (1)
	<i>Pezizaceae</i> (1)	<i>Peziza</i> (1)
	<i>Pyronemataceae</i> (5)	<i>Humaria</i> (1), <i>Otidea</i> (3), <i>Scutellinia</i> (1)
<i>PEZIZIOMYCOTINA incertae sedis</i> (3)		<i>Dicoccum</i> (1), <i>Gilmaniella</i> (1), <i>Rhinocladium</i> (1)
КЛАСС SACCHAROMYCETES		
<i>Saccharomycetales</i> (3)	<i>Dipodascaceae</i> (1)	<i>Dipodascus</i> (1)
	<i>Saccharomycetales incertae sedis</i> (2)	<i>Candida</i> (1), <i>Hyphopichia</i> (1)
КЛАСС SORDARIOMYCETES		

<i>Amphisphaeriales</i> (1)	<i>Phlogicylindriaceae</i> (1)	<i>Microdochium</i> (1)
<i>Calosphaeriales</i> (1)	<i>Pleurostomataceae</i> (1)	<i>Pleurostoma</i> (1)
<i>Chaetosphaeriales</i> (2)	<i>Chaetosphaeriaceae</i> (2)	<i>Chaetosphaeria</i> (2)
<i>Hypocreales</i> (72)	<i>Bionectriaceae</i> (3)	<i>Bionectria</i> (1), <i>Clonostachys</i> (1), <i>Dendrodochium</i> (1)
	<i>Clavicipitaceae</i> (2)	<i>Metacordyceps</i> (1), <i>Metarhizium</i> (1)
	<i>Cordycipitaceae</i> (7)	<i>Beauveria</i> (3), <i>Cordyceps</i> (1), <i>Isaria</i> (1), <i>Lecanicillium</i> (2)
	<i>Hypocreaceae</i> (17)	<i>Acrostalagmus</i> (1), <i>Cladobotryum</i> (1), <i>Gliocladium</i> (1), <i>Sepedonium</i> (1), <i>Sphaerostilbella</i> (1), <i>Trichoderma</i> (12)
	<i>Nectriaceae</i> (19)	<i>Aphanocladium</i> (1), <i>Cosmospora</i> (2), <i>Cylindrocarpon</i> (1), <i>Fusarium</i> (6), <i>Gibberella</i> (5), <i>Nalanthamala</i> (1), <i>Nectria</i> (1), <i>Neonectria</i> (1), <i>Volutella</i> (1)
	<i>Niessliaceae</i> (1)	<i>Monocillium</i> (1)
	<i>Ophiocordycipitaceae</i> (2)	<i>Purpureocillium</i> (1), <i>Tolypocladium</i> (1)
	<i>Stachybotriaceae</i> (2)	<i>Albifimbria</i> (1), <i>Stachybotrys</i> (1)
	<i>Tilachlidiaceae</i> (1)	<i>Tilachlidium</i> (1)
	<i>Hypocreales incertae sedis</i> (18)	<i>Acremonium</i> (9), <i>Geosmithia</i> (1), <i>Gliomastix</i> (3), <i>Ilyonectria</i> (1), <i>Memnoniella</i> (1), <i>Sarocladium</i> (3)
	<i>Microascales</i> (6)	<i>Cephalotrichum</i> (1), <i>Graphium</i> (1), <i>Microascus</i> (1), <i>Scopulariopsis</i> (2)
	<i>Microascales incertae sedis</i> (1)	<i>Chalara</i> (1)
<i>Ophiostomatales</i> (1)	<i>Ophiostomataceae</i> (1)	<i>Sporothrix</i> (1)
<i>Sordariales</i> (6)	<i>Chaetomiaceae</i> (6)	<i>Chaetomium</i> (4), <i>Humicola</i> (2)
<i>Xylariales</i> (4)	<i>Amphisphaeriaceae</i> (1)	<i>Pestalotia</i> (1)
	<i>Apiosporaceae</i> (2)	<i>Arthrimum</i> (1), <i>Rhinocephalum</i> (1)
	<i>Xylariaceae</i> (1)	<i>Nodulisporium</i> (1)
<i>SORDARIOMYCETES incertae sedis</i> (6)		<i>Cordana</i> (1), <i>Myrmecridium</i> (1), <i>Nigrospora</i> (1), <i>Papulaspora</i> (1), <i>Phialemonium</i> (1), <i>Stilbella</i> (1)
<i>ASCOMYCOTA insertae sedis</i> (4)		<i>Fusariella</i> (1), <i>Monodictys</i> (1), <i>Radulidium</i> (1), <i>Scolecobasidium</i> (1)
ОТДЕЛ BASIDIOMYCOTA — БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ ПОДОТДЕЛ AGARICOMYCOTINA (HYMENOMYCETES) КЛАСС AGARICOMYCETES		
<i>Agaricales</i> (179)	<i>Agaricaceae</i> (12)	<i>Agaricus</i> (2), <i>Coprinus</i> (1), <i>Cystoderma</i> (2), <i>Cystodermella</i> (1), <i>Echinoderma</i> (1), <i>Lepiota</i> (1), <i>Lycoperdon</i> (3), <i>Phaeolepiota</i> (1)
	<i>Amanitaceae</i> (8)	<i>Amanita</i> (8)
	<i>Clavariaceae</i> (8)	<i>Clavaria</i> (1), <i>Clavulinopsis</i> (2), <i>Mucronella</i> (2), <i>Ramariopsis</i> (3)
	<i>Cortinariaceae</i> (34)	<i>Cortinarius</i> (34)
	<i>Cyphellaceae</i> (1)	<i>Chondrostereum</i> (1)
	<i>Entolomataceae</i> (4)	<i>Clitopilus</i> (1), <i>Entoloma</i> (3)
	<i>Hydnangiaceae</i> (2)	<i>Laccaria</i> (2)
	<i>Hygrophoraceae</i> (4)	<i>Ampulloclitocybe</i> (1), <i>Hygrocybe</i> (1), <i>Hygrophorus</i> (1), <i>Lichenomphalia</i> (1)
	<i>Hymenogastraceae</i> (7)	<i>Galerina</i> (4), <i>Gymnopilus</i> (1), <i>Hebeloma</i> (1), <i>Psilocybe</i> (1)
	<i>Inocybaceae</i> (6)	<i>Crepidotus</i> (3), <i>Inocybe</i> (3)
	<i>Lyophyllaceae</i> (2)	<i>Lyophyllum</i> (2)
	<i>Marasmiaceae</i> (6)	<i>Gerronema</i> (1), <i>Macrocystidia</i> (1), <i>Marasmius</i> (2), <i>Megacollybia</i> (1), <i>Rectipilus</i> (1)
	<i>Mycenaceae</i> (26)	<i>Hemimycena</i> (1), <i>Mycena</i> (20), <i>Panellus</i> (1), <i>Roridomyces</i> (1), <i>Sarcomyxa</i> (1), <i>Xeromphalina</i> (2)
	<i>Omphalotaceae</i>	<i>Gymnopus</i> (4), <i>Marasmiellus</i> (1), <i>Rhodocollybia</i> (2)
	<i>Physalacriaceae</i> (5)	<i>Armillaria</i> (3), <i>Cylindrobasidium</i> (1), <i>Flammulina</i> (1)
	<i>Pleurotaceae</i> (1)	<i>Pleurotus</i> (1)
	<i>Pluteaceae</i> (6)	<i>Pluteus</i> (5), <i>Volvopluteus</i> (1)
	<i>Porotheleaceae</i> (1)	<i>Porotheleum</i> (1)
	<i>Psathyrellaceae</i> (7)	<i>Coprinopsis</i> (2), <i>Parasola</i> (3), <i>Psathyrella</i> (2)
	<i>Pterulaceae</i> (1)	<i>Aphanobasidium</i> (1)
	<i>Schizophyllaceae</i> (1)	<i>Schizophyllum</i> (1)
	<i>Strophariaceae</i> (10)	<i>Hypholoma</i> (3), <i>Kuehneromyces</i> (1), <i>Pholiota</i> (3),

		<i>Stropharia</i> (3)
	<i>Tricholomataceae</i> (12)	<i>Arrhenia</i> (1), <i>Clitocybe</i> (5), <i>Delicatula</i> (1), <i>Lepista</i> (1), <i>Tricholoma</i> (3), <i>Tricholomopsis</i> (1)
	<i>Typhulaceae</i> (6)	<i>Macrotyphula</i> (1), <i>Typhula</i> (5)
	<i>Agaricales incertae sedis</i> (2)	<i>Panaeolina</i> (1), <i>Plicatura</i> (1)
<i>Amylocorticiales</i> (11)	<i>Amylocorticiaceae</i> (11)	<i>Amylocorticiellum</i> (1), <i>Amylocorticium</i> (4), <i>Ceraceomyces</i> (6)
<i>Atheliales</i> (13)	<i>Atheliaceae</i> (13)	<i>Amphinema</i> (1), <i>Athelia</i> (4), <i>Athelopsis</i> (2), <i>Fibulomyces</i> (1), <i>Leptosporomyces</i> (1), <i>Piloderma</i> (2), <i>Tylospora</i> (2)
<i>Auriculariales</i> (14)	<i>Auriculariaceae</i> (5)	<i>Auricularia</i> (1), <i>Exidia</i> (3), <i>Exidiopsis</i> (1)
	<i>Oliveoniaceae</i> (1)	<i>Oliveonia</i> (1)
	<i>Auriculariales incertae sedis</i> (8)	<i>Aporpium</i> (2), <i>Basidioidendron</i> (4), <i>Protodontia</i> (1), <i>Pseudohydnum</i> (1)
<i>Boletales</i> (28)	<i>Boletaceae</i> (10)	<i>Boletus</i> (3), <i>Chalciporus</i> (1), <i>Leccinum</i> (5), <i>Tylopilus</i> (1)
	<i>Coniophoraceae</i> (3)	<i>Coniophora</i> (3)
	<i>Hygrophoropsidaceae</i> (6)	<i>Hygrophoropsis</i> (1), <i>Leucogyrophana</i> (5)
	<i>Paxillaceae</i> (1)	<i>Paxillus</i> (1)
	<i>Rhizopogonaceae</i> (1)	<i>Rhizopogon</i> (1)
	<i>Serpulaceae</i> (1)	<i>Serpula</i> (1)
	<i>Suillaceae</i> (3)	<i>Suillus</i> (3)
	<i>Tapinellaceae</i> (3)	<i>Pseudomerulius</i> (2), <i>Tapinella</i> (1)
<i>Cantharellales</i> (32)	<i>Botryobasidiaceae</i> (10)	<i>Botryobasidium</i> (9), <i>Botryohypochnus</i> (1)
	<i>Cantharellaceae</i> (4)	<i>Cantharellus</i> (1), <i>Craterellus</i> (2), <i>Pseudocraterellus</i> (1)
	<i>Ceratobasidiaceae</i> (2)	<i>Thanatephorus</i> (2)
	<i>Clavulinaceae</i> (5)	<i>Clavulina</i> (4), <i>Multiclavula</i> (1)
	<i>Hydnaceae</i> (10)	<i>Hydnum</i> (4), <i>Paulliticorticium</i> (1), <i>Sistotrema</i> (5)
	<i>Tulasnellaceae</i> (1)	<i>Tulasnella</i> (1)
<i>Corticiales</i> (7)	<i>Corticaceae</i>	<i>Corticium</i> (2), <i>Cytidia</i> (1), <i>Dendrothele</i> (2), <i>Punctularia</i> (1), <i>Vuilleminia</i> (1)
<i>Hymenochaetales</i> (63)	<i>Hymenochaetaceae</i> (33)	<i>Asterodon</i> (1), <i>Coltricia</i> (1), <i>Hymenochaete</i> s.l. (2), <i>Inonotus</i> (3), <i>Onnia</i> (3), <i>Phellinus</i> s.l. (16), <i>Tubulicrinis</i> (7)
	<i>Repetobasidiaceae</i> (7)	<i>Repetobasidium</i> (2), <i>Resinicium</i> (2), <i>Rickenella</i> (1), <i>Sidera</i> (2)
	<i>Schizoporaceae</i> (18)	<i>Basidioradulum</i> (1), <i>Hyphodontia</i> s.l. (16), <i>Schizopora</i> (1)
	<i>Hymenochaetales incertae sedis</i> (5)	<i>Fibricium</i> (1), <i>Trichaptum</i> (4)
<i>Geastrales</i> (2)	<i>Geastraceae</i> (2)	<i>Geastrum</i> (2)
<i>Gloeophyllales</i> (4)	<i>Gloeophyllaceae</i> (4)	<i>Gloeophyllum</i> (3), <i>Veluticeps</i> (1)
<i>Gomphales</i> (8)	<i>Clavariadelphaceae</i> (1)	<i>Clavariadelphus</i> (1)
	<i>Gomphaceae</i> (4)	<i>Ramaria</i> (4)
	<i>Lentariaceae</i> (3)	<i>Lentaria</i> (3)
<i>Phallales</i> (1)	<i>Phallaceae</i> (1)	<i>Mutinus</i> (1)
<i>Polyporales</i> (162)	<i>Cystostereaceae</i> (1)	<i>Crustomyces</i> (1)
	<i>Fomitopsidaceae</i> (40)	<i>Amylocystis</i> (1), <i>Anomoporia</i> (1), <i>Antrodia</i> (7), <i>Climacocystis</i> (1), <i>Dacryobolus</i> (1), <i>Fomitopsis</i> (2), <i>Ischnoderma</i> (1), <i>Laetiporus</i> (1), <i>Oligoporus</i> (14), <i>Phaeolus</i> (1), <i>Piptoporus</i> (1), <i>Postia</i> (3), <i>Pycnoporellus</i> (2), <i>Sarcoporia</i> (1), <i>Sporotrichum</i> (3)
	<i>Ganodermataceae</i> (2)	<i>Ganoderma</i> (2)
	<i>Meripilaceae</i> (6)	<i>Oxyporus</i> (3), <i>Physisporinus</i> (2), <i>Rigidoporus</i> (1)
	<i>Meruliaceae</i> (39)	<i>Bjerkandera</i> (2), <i>Crustoderma</i> (1), <i>Gloeoporus</i> (2), <i>Hyphoderma</i> s.l. (10), <i>Hypochnicium</i> (6), <i>Irpex</i> (1), <i>Merulius</i> (1), <i>Metulodontia</i> (1), <i>Mycoacia</i> (2), <i>Phlebia</i> (11), <i>Radulodon</i> (1), <i>Scopuloides</i> (1)
	<i>Phanerochaetaceae</i> (12)	<i>Byssomerulius</i> (1), <i>Ceriporia</i> (3), <i>Ceriporiopsis</i> (2), <i>Climacodon</i> (1), <i>Phanerochaete</i> (4), <i>Phlebiopsis</i> (1)
	<i>Polyporaceae</i> (43)	<i>Aurantiporus</i> (1), <i>Cerrena</i> (1), <i>Cinereomyces</i> (1), <i>Daedaleopsis</i> (3), <i>Datronia</i> (1), <i>Erastia</i> (1), <i>Fomes</i> (1),

		<i>Hapalopilus</i> (1), <i>Lenzites</i> (1), <i>Leptoporus</i> (1), <i>Perenniporia</i> (3), <i>Polyporus</i> (6), <i>Pycnoporus</i> (1), <i>Rhodonias</i> (1), <i>Skeletocutis</i> (8), <i>Trametes</i> (9), <i>Tyromyces</i> (3)
	<i>Steccherinaceae</i> (16)	<i>Antrodiella</i> (6), <i>Junghuhnia</i> (6), <i>Steccherinum</i> (4)
	<i>Xenasmataceae</i> (3)	<i>Xenasmatella</i> (3)
<i>Russulales</i> (57)	<i>Amylostereaceae</i> (1)	<i>Amylostereum</i> (1)
	<i>Auriscalpiaceae</i> (1)	<i>Artomyces</i> (1)
	<i>Bondarzewiaceae</i> (3)	<i>Gloiodon</i> (1), <i>Heterobasidion</i> (2)
	<i>Hericiaceae</i> (4)	<i>Dentipellis</i> (1), <i>Hericium</i> (2), <i>Laxitextum</i> (1)
	<i>Lachnocladiaceae</i> (5)	<i>Dichostereum</i> (1), <i>Scytinostroma</i> (2), <i>Vararia</i> (2)
	<i>Peniophoraceae</i> (5)	<i>Gloiothele</i> (1), <i>Peniophora</i> (4)
	<i>Russulaceae</i> (28)	<i>Boidinia</i> (1), <i>Lactarius</i> (15), <i>Russula</i> (12)
	<i>Stephanosporaceae</i> (1)	<i>Cristinia</i> (1)
	<i>Stereaceae</i> (9)	<i>Conferticium</i> (2), <i>Gloeocystidiellum</i> (2), <i>Stereum</i> (5)
	<i>Sebacinales</i> (2)	<i>Sebacina</i> (2)
<i>Thelephorales</i> (18)	<i>Thelephoraceae</i> (18)	<i>Pseudotomentella</i> (2), <i>Thelephora</i> (3), <i>Tomentella</i> (12), <i>Tomentellopsis</i> (1)
<i>Trechisporales</i> (10)	<i>Hydnodontaceae</i> (10)	<i>Sistotremastrum</i> (1), <i>Trechispora</i> (9)
КЛАСС DACRYMYCETES		
<i>Dacrymycetales</i> (3)	<i>Dacrymycetaceae</i> (3)	<i>Calocera</i> (2), <i>Dacrymyces</i> (1)
КЛАСС TREMELLOMYCETES		
<i>Tremellales</i> (2)	<i>Tremellaceae</i> (2)	<i>Tremella</i> (2)
AGARICOMYCOTINA <i>insertae sedis</i> (2)		<i>Tubulicrinopsis</i> (1), <i>Zygodesmus</i> (1)
ПОДОТДЕЛ PUCCINIOMYCOTINA		
КЛАСС PUCCINIOMYCETES		
<i>Pucciniales</i> (16)	<i>Melampsoraceae</i> (1)	<i>Melampsora</i> (1)
	<i>Pucciniaceae</i> (11)	<i>Puccinia</i> (9), <i>Uromyces</i> (2)
	<i>Pucciniastraceae</i> (2)	<i>Hyalopsora</i> (1), <i>Pucciniastrum</i> (1)
	<i>Uropyxidaceae</i> (2)	<i>Ochropsora</i> (1), <i>Tranzschelia</i> (1)
ПОДОТДЕЛ USTILAGINOMYCOTINA		
КЛАСС EXOBASIDIOMYCETES		
<i>Exobasidiales</i> (1)	<i>Exobasidiaceae</i> (1)	<i>Exobasidium</i> (1)
Всего: 45 порядков	133 семейств	366 родов (925 видов)

Примечание: таксономическая структура дана согласно международной базе данных «Index Fungorum» (2017); *incertae sedis* — неясного таксономического положения.

ЛИШАЙНИКИ И СИТЕМАТИЧЕСКИ БЛИЗКИЕ НЕЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ (LICHENS AND ALLIED NON-LICHENIZED FUNGI) – 401 вид

1. *Abrothallus cetrariae* Kotte [*Vouauxiomyces santessonii* D. Hawksw. anamorph]
2. *Absconditella lignicola* Vězda & Pišut
3. *Absconditella sphagnum* Vězda & Poelt
4. *Acarospora fuscata* (Schr.) Th. Fr.
5. *Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen [*Aspicilia moenium* (Vain.) G. Thor & Timdal]
6. *Acarospora veronensis* A. Massal.
7. *Acrocordia cavata* (Ach.) R.C. Harris
8. *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.
9. *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz & Tehler [*Opegrapha varia* Pers.]
10. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid.
11. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.
12. *Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M.E. Barr
13. *Arthonia apatetica* (A. Massal.) Th. Fr.
14. *Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid. [*Opegrapha atra* Pers.]
15. *Arthonia cinereopruinosa* Schaer.

16. *Arthonia didyma* Körb.
17. *Arthonia dispersa* (Schröd.) Nyl.
18. *Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl.
19. *Arthonia incarnata* Th. Fr. ex Almq.
20. *Arthonia mediella* Nyl.
21. *Arthonia patellulata* Nyl.
22. *Arthonia punctiformis* Ach.
23. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
24. *Arthonia ruana* A. Massal.
25. *Arthonia spadicea* Leight.
26. *Arthonia vinosa* Leight.
27. *Arthothelium scandinavicum* Th. Fr.
28. *Arthrosporum populorum* A. Massal.
29. *Aspicilia cinerea* (L.) Körb.
30. *Asterophoma mazaediicola* D. Hawksw.*
31. *Athallia holocarpa* (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting [*Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade]
32. *Athallia pyracea* (Ach.) Arup, Frödén & Søchting [*Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.]
33. *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich
34. *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold
35. *Bacidia fraxinea* Lönnr.
36. *Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr.
37. *Bacidia rosella* (Pers.) De Not.
38. *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal.
39. *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold [*Toniniopsis subincompta* (Nyl.) Kistenich et al.]
40. *Bacidina arnoldiana* V. Wirth & Vězda
41. *Bacidina inundata* (Fr.) Vězda
42. *Bacidina phacodes* (Körb.) Vězda
43. *Biatora chrysanthia* (Zahlbr.) Printzen
44. *Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen
45. *Biatora flavopunctata* (Tønsberg) Hinteregger & Printzen
46. *Biatora globulosa* (Flörke) Fr.
47. *Biatora helvola* Körb. ex Hellb.
48. *Biatora ocelliformis* (Nyl.) Arnold
49. *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb.
50. *Biatoropsis usnearum* Räsänen
51. *Bilimbia microcarpa* (Th. Fr.) Th. Fr.
52. *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold
53. *Brianaria tuberculata* (Sommerf.) S. Ekman & M. Svensson [*Micarea tuberculata* (Sommerf.) R.A. Anderson]
54. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw.
55. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw.
56. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. [incl. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.)
57. *Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.
58. *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
59. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd
60. *Buellia erubescens* Arnold

61. *Buellia griseovirens* (Turner & Sm.) Almb.
62. *Buellia schaeferi* De Not.
63. *Calicium adpersum* Pers.
64. *Calicium denigratum* (Vain.) Tibell
65. *Calicium glaucellum* Ach.
66. *Calicium pinastri* Tibell
67. *Calicium salicinum* Pers.
68. *Calicium trabinellum* (Ach.) Ach.
69. *Calicium viride* Pers.
70. *Calogaya decipiens* (Arnold) Arup, Frödén & Søchting [*Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell]
71. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.
72. *Caloplaca obscurella* (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.
73. *Candelaria pacifica* M. Westb & Arup
74. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.
75. *Candelariella efflorescens* R. C. Harris & W.R. Buck
76. *Candelariella lutella* (Vain.) Räsänen
77. *Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau
78. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.
79. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau
80. *Carbonicola anthracophila* (Nyl.) Bendiksby & Timdal [*Hypocenomyce anthracophila* (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.]
81. *Carbonicola myrmecina* (Ach.) Bendiksby et Timdal [*Hypocenomyce castaneocinerea* (Räsänen) Timdal]
82. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler
83. *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Th. Fr.
84. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.
85. *Cetrelia cetrarioides* (Del. ex Duby) W. L. Culb. et C.F.Culb.
86. *Cetrelia monachorum* (Zahlbr.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
87. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
88. *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell
89. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg.
90. *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.
91. *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr.
92. *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig.
93. *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell
94. *Chaenotheca gracilentia* (Ach.) Mattsson & Middelb.
95. *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell
96. *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.
97. *Chaenotheca laevigata* Nádv.
98. *Chaenotheca sphaerocephala* Nádv.
99. *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg.
100. *Chaenotheca subroscida* (Eitner) Zahlbr.
101. *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr.
102. *Chaenotheca xyloxena* Nádv.
103. *Chaenothecopsis consociata* (Nádv.) A. F. W. Schmidt
104. *Chaenothecopsis debilis* (Sm.) Tibell

105. *Chaenothecopsis epithallina* Tibell
106. *Chaenothecopsis mediarossica* Titov & Gudovicheva
107. *Chaenothecopsis nigra* Tibell
108. *Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmidt
109. *Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain.
110. *Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell
111. *Chaenothecopsis viridialba* (Kremp.) Alb. Schmidt
112. *Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A. F. W. Schmidt
113. *Cheiromycina flabelliformis* B. Sutton
114. *Circinaria caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) A. Nordin, S. Savić & Tibell [*Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold]
115. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot.
116. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glück
117. *Cladonia botrytes* (K.G. Hagen) Willd.
118. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke
119. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng.
120. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer.
121. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
122. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.
123. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm.
124. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot.
125. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm.
126. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm.
127. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
128. *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke
129. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.
130. *Cladonia gracilis* (L.) Willd.
131. *Cladonia grayi* G. Merr. ex Sandst.
132. *Cladonia macilenta* Hoffm.
133. *Cladonia mitis* Sandst. [*C. arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss.]
134. *Cladonia norvegica* Tønsberg & Holien
135. *Cladonia ochrochlora* Flörke
136. *Cladonia phyllophora* Hoffm.
137. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.
138. *Cladonia rangiferina* (L.) F. H. Wigg.
139. *Cladonia rei* Schaer.
140. *Cladonia squamosa* Hoffm.
141. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vězda
142. *Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr.
143. *Cladonia verticillata* Hoffm.
144. *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Hoilien & Tønsberg
145. *Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw. *
146. *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb et Lücking [*Dimerella lutea* (Dicks.) Trevis.]
147. *Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking & Lumbsch [*Dimerella pineti* (Schrad. ex Ach.) Vězda]
148. *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.
149. *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz
150. *Collema nigrescens* (Huds.) DC.

151. *Collema subnigrescens* Degel.
152. *Cresponea chloroconia* (Tuck.) Egea
153. *Dactylospora deminuta* (Th. Fr.) Tribel
154. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman
155. *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R.C. Harris
156. *Evernia divaricata* (L.) Ach.
157. *Evernia mesomorpha* Nyl.
158. *Evernia prunastri* (L.) Ach.
159. *Felipes leucopellaeus* (Ach.) Frisch et G. Thor [*Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.]
160. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
161. *Flavoplaca citrina* (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting [*Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr.]
162. *Frutidella caesioatra* (Schaer.) Kalb
163. *Fuscidea pusilla* Tønsberg
164. *Graphis scripta* (L.) Ach.
165. *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier
166. *Gyalecta flotowii* Körb.
167. *Gyalecta truncigena* (Ach.) Hepp.
168. *Hertelidea botryosa* (Fr.) Kantvilas & Printzen [*Lecidea botryosa* (Fr.) Th. Fr.]
169. *Heterodermia japonica* (M. Satô) Swinscow.
170. *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.
171. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy
172. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.
173. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.
174. *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique
175. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.
176. *Illosporopsis christiansenii* (B. L. Brady & D. Hawksw.) D. Hawksw.
177. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer
178. *Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray [*Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.]
179. *Intralichen lichenicola* (M.S. Christ. & D. Hawksw.) D. Hawksw. & M.S. Cole
180. *Japewia tornoënsis* (Nyl.) Tønsberg
181. *Lecanactis abietina* (Ach.) Körb.
182. *Lecania caeruleorubella* (Mudd) M. Mayrhofer
183. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.
184. *Lecania cyrtellina* (Nyl.) Sandst.
185. *Lecania dubitans* (Nyl.) A. L. Sm.
186. *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & Van den Boom
187. *Lecanora albella* (Pers.) Ach.
188. *Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr.
189. *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr.
190. *Lecanora allophana* Nyl.
191. *Lecanora argentata* (Ach.) Malme
192. *Lecanora carpinea* (L.) Vain.
193. *Lecanora cenisia* Ach.
194. *Lecanora chlorotera* Nyl.
195. *Lecanora crenulata* Hook.
196. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.
197. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.

198. *Lecanora hypopta* (Ach.) Vain.
199. *Lecanora hypoptella* (Nyl.) Grummann
200. *Lecanora intricata* (Ach.) Ach.
201. *Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh.
202. *Lecanora populicola* (DC.) Duby
203. *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.
204. *Lecanora rugosella* Zahlbr.
205. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.
206. *Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr.
207. *Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl.
208. *Lecanora semipallida* H. Magn
209. *Lecanora subintricata* (Nyl.) Th. Fr.
210. *Lecanora subrugosa* Nyl.
211. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach.
212. *Lecanora thysanophora* R.C. Harris
213. *Lecanora umbrina* (Ach.) A. Massal.
214. *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.
215. *Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf.
216. *Lecidea leprarioides* Tønsberg
217. *Lecidea nylanderi* (Anzi) Th. Fr.
218. *Lecidea turgidula* Fr.
219. *Lecidella carpathica* Körb.
220. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy
221. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel
222. *Lecidella flavosorediata* (Vězda) Hertel & Leuckert
223. *Lecidella stigmathea* (Ach.) Hertel & Leuckert
224. *Lepraria elobata* Tønsberg
225. *Lepraria incana* (L.) Ach.
226. *Lepraria lobificans* Nyl.
227. *Lepraria neglecta* (Nyl.) Lettau
228. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.
229. *Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szatala
230. *Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr.
231. *Lichenomphalia umbellifera* (L.: Fr.) Redhead & al.
232. *Lichenopeltella ramalinae* Etayo & Diederich
233. *Lichenostigma maureri* Hafellner *
234. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.
235. *Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh.
236. *Loxospora elatina* (Ach.) A. Massal.
237. *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup [*Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco & al. subsp. *glabratula* (Lamy) J. R. Laundon]
238. *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco & al.
239. *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco & al.
240. *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco & al.
241. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco & al.
242. *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco & al.
243. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.

244. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl.
245. *Micarea hedlundii* Coppins
246. *Micarea melaena* (Nyl.) Hedl.
247. *Micarea misella* (Nyl.) Hedl.
248. *Micarea nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.) Harm.
249. *Micarea prasina* Fr.
250. *Micarea turfosa* (A. Massal.) Du Rietz
251. *Microcalicium ahlneri* Tibell
252. *Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell
253. *Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain. *
254. *Montanelia soorediata* (Ach.) Divakar et al. [*Melanelia soorediata* (Ach.) Goward & Ahti]
255. *Multiclavula mucida* (Pers.) R.H. Petersen
256. *Mycobilimbia carneoalbida* (Mül. Arg.) Printzen
257. *Mycobilimbia epixanthorioides* (Nyl.) Vitik. & al.
258. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman
259. *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala
260. *Naetrocymbe punctiformis* (Pers.) R.C. Harris
261. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck.
262. *Nephroma laevigatum* Ach.
263. *Nephroma parile* (Ach.) Ach.
264. *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.
265. *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. lat.
266. *Ochrolechia arborea* (Kreyer) Almb.
267. *Ochrolechia microstictoides* Räsänen
268. *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.
269. *Opegrapha vulgata* (Ach.) Ach.
270. *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh [*Gyalecta fagicola* (Hepp ex Arnold) Kremp.]
271. *Parmelia sulcata* Taylor
272. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl.
273. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold
274. *Peltigera canina* (L.) Willd.
275. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon
276. *Peltigera extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka
277. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.
278. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln.
279. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck
280. *Peltigera neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln.
281. *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.
282. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf
283. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.
284. *Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw.
285. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner
286. *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles
287. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.
288. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.
289. *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr.
290. *Pertusaria flavida* (DC.) J.R. Laundon

291. *Pertusaria leioplaca* DC.
292. *Pertusaria multipuncta* (Turner) Nyl.
293. *Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.
294. *Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck.
295. *Phaeocalicium polyporaeum* (Nyl.) Tibell
296. *Phaeocalicium populneum* (Brond. ex Duby) A. F. W. Schmidt
297. *Phaeocalicium praecedens* (Nyl.) A.F.W. Schmidt
298. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg
299. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg
300. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg
301. *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg
302. *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot.
303. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.
304. *Physcia adscendens* H. Oliver
305. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.
306. *Physcia alnophila* (Vain.) Loht., Moberg, Myllys & Tehler
307. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr.
308. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau
309. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.
310. *Physcia tenella* (Scop.) DC.
311. *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl.
312. *Physconia detera* (Nyl.) Poelt
313. *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon
314. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt
315. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg
316. *Placynthiella dasaea* (Stirt.) Tønsberg
317. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James
318. *Placynthiella oligotropha* (J.R. Laudon) Coppins & P. James
319. *Placynthiella uliginosa* (Schrab.) Coppins & P. James
320. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray
321. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.
322. *Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw.
323. *Polycauliona candelaria* (L.) Frödén, Arup et Söchting [*Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr.]
324. *Polycauliona polycarpa* (Hoffm.) Frödén, Arup et Söchting [*Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber]
325. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph
326. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & A.J. Schwab
327. *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy [*Lecanora saxicola* (Pollich) Ach., *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.]
328. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf
329. *Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner et Kalb [*Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.]
330. *Pseudosagedia borrieri* (Trevis.) Hafellner & Kalb [*Porina borrieri* (Trevis.) D. Hawksw. & P. James.]
331. *Pseudoschismatomma rufescens* (Pers.) Ertz et Tehler [*Opegrapha rufescens* Pers.]
332. *Psilolechia clavulifera* (Nyl.) Coppins
333. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy
334. *Psoroglaena dictyospora* (Orange) H. Harada [*Leucocarpia dictyospora* (Orange) R. Sant.]

335. *Pycnora praestabilis* (Nyl.) Hafellner
336. *Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner
337. *Pyrenula laevigata* (Pers.) Arnold
338. *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.
339. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.
340. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.
341. *Ramalina sinensis* Jatta
342. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.
343. *Ramboldia elabens* (Fr.) Kantvilas & Elix [*Pyrrhospora elabens* (Fr.) Hafellner]
344. *Rhizocarpon badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Th. Fr.
345. *Rhizocarpon eupetraeum* (Nyl.) Arnold
346. *Rhizocarpon grande* (Flörke) Arnold
347. *Rhizocarpon jemtlandicum* Malme
348. *Rhizocarpon polycarpum* (Hepp.) Th. Fr.
349. *Rhizocarpon reductum* Th. Fr.
350. *Rinodina degeliana* Coppins
351. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray
352. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold
353. *Rinodina septentrionalis* Malme
354. *Rinodina turfacea* (Wahlenb.) Körb.
355. *Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg
356. *Rufoplaca arenaria* (Pers.) Arup, Søchting et Frödén [*Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg.]
357. *Sarea difformis* (Fr.) Fr.
358. *Sarea resinae* (Fr.) Kuntze
359. *Schismatomma pericleum* (Ach.) Branth & Roster
360. *Sclerophora coniophaea* (Norman) Mattsson & Middelb.
361. *Sclerophora pallida* (Pers.) Y.J. Jao & Spooner
362. *Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda
363. *Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda
364. *Scutula miliaris* (Wallr.) Trevis.
365. *Scytinium teretiusculum* (Wallr.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [*Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold]
366. *Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein
367. *Stereocaulon saxatile* H. Magn.
368. *Stereocaulon tomentosum* Fr.
369. *Stictis brunnescens* Gilenstam, Döring & Wedin
370. *Strangospora deplanata* (Almq.) Clauz. & Cl. Roux
371. *Strangospora microhaema* (Norman) R.A. Anderson
372. *Strangospora moriformis* (Ach.) Stein
373. *Strigula stigmatella* (Ach.) R.C.Harris
374. *Taeniolella delicata* M.S. Christ. & D. Hawksw.
375. *Thelomma ocellatum* (Körb.) Tibell
376. *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.
377. *Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy
378. *Trapelia glebulosa* (Sm.) J.R. Laundon
379. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James
380. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch

381. *Tremella lichenicola* Diederich & M.S. Christ.
382. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale
383. *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl.
384. *Usnea diplotypus* Vain.
385. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. ex Räsänen
386. *Usnea hirta* (L.) F.H. Wigg.
387. *Usnea subfloridana* Stirt.
388. *Usnea substerilis* Motyka
389. *Verrucaria aethiobola* Wahlenb.
390. *Verrucaria muralis* Ach.
391. *Verrucaria nigrescens* Pers.
392. *Violella fucata* (Stirt.) T. Sprib. [*Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr]
393. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai
394. *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale
395. *Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco et al.
396. *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw.
397. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.
398. *Xylographa parallela* (Ach.: Fr.) Fr.
399. *Xylographa trunciseda* (Th.Fr.) Minks ex Redinger
400. *Xylopsora caradocensis* (Nyl.) Bendiksby & Timdal [*Hypocenomyce caradocensis* (Leight. & Nyl.)]
401. *Xylopsora friesii* (Ach.) Bendiksby & Timdal [*Hypocenomyce friesii* (Ach.) P. James & Gotth. Schneid.]

В кадастре за 2013–2016 гг. было указано 378 видов лишайников и лихенофильных грибов.

Список видов, впервые указанный в кадастре за период 2017–2020 гг.

***Lichenopeltella ramalinae* Etayo & Diederich.**

Новый вид для Европейской России. Нелидовский городской округ (далее – Нелидовский г.о.), точка 698, кв. 66 Южного лесничества, 56°31'17.3"N, 32°57'31.8"E, 255 м а. с. л., приручьевое сообщество с вязом, липой, серой ольхой и елью в верховьях р. Тюзьма, на талломе *Ramalina farinacea* (L.) Ach., растущем на коре липы, 4 X 2020, А.А. Нотов (далее А.Н.), опр. И.С. Степанчикова, LE L-15425.

Лихенофильный гриб, паразитирующий на талломах видов рода *Ramalina*. В России этот вид отмечался только в Приморском края (Zhurbenko, 2007, цит. по: Notov et al., 2021).

***Taeniolella delicata* M.S. Christ. & D. Hawksw.**

Новый вид для Центральной части Европейской России. Нелидовский г.о., точка 692, кв. 66 Южного лесничества, 56°31'16.1"N, 32°57'25.4"E, 252 м а. с. л., старовозрастный приручьевой сероольшаник с елью, кленом и вязом в верховьях р. Тюзьма, на талломе *Graphis scripta* (L.) Ach., растущем на коре старой серой ольхи вместе с *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb. s. lat., 4 X 2020, А.Н., опр. И.С. Степанчикова, LE L-15432.

Лихенофильный гриб, паразитирующий на разных видах лишайников. Ближайшее местонахождение в Европейской части России обнаружено в Ленинградской области (Stepanchikova et al., 2020, цит. по: Notov et al., 2021).

***Biatora chrysantha* (Zahlbr.) Printzen**

Новый вид для Тверской области. Нелидовский г.о., точка 766, кв. 56/57 Южного лесничества, 56°29'38.9"N, 32°50'14.6"E, 245 m a. s. l., ельник-черничник с осиной, на коре осины, вместе с *Phaeocalicium populneum* (Brond. ex Duby) A.F.W. Schmidt, 14 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова, LE L-15421.

Ближайшие населенные пункты для Центральной части Европейской России известны в Новгородской области (Tagirdzhanova et al., 2014) и Республике Татарстан (Евстигнеева, 2007) (цит. по: Notov et al., 2021).

***Chaenotheca gracilenta* (Ach.) Mattsson & Middelb.**

Новый вид для Тверской области. Нелидовский г.о., окрестности болотного массива Катин Мох, точка 957, кв. 62 Южного лесничества, 56°31'02.1"N, 32°54'23.4"E, 240 m a. s. l., старовозрастный страусниковый вязовник с елью и серой ольхой на правом берегу ручья, впадающего в р. Тюзьма, на коре сильно затененного основания ствола очень старого вяза, 16 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, LE L-15422.

Специализированный вид биологически ценных лесов Северо-Западной Европейской части России (Выявление..., 2009). Ближайшее местонахождение в Европейской части России отмечено в Калининградской области (Дедков и др., 2007, цит. по: Notov et al., 2021).

***Lepra multipuncta* (Turner) Hafellner**

Новый вид для Тверской области. Нелидовский г.о., точка 125, кв. 91/92 Южного лесничества, 56°27'54.1"N, 32°55'27.4"E, 276 m a. s. l., ельник черничный с осиной, на коре березы, вместе с *Lepra amara* (Ach.) Hafellner, 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, LE L-15424.

Ближайшие местонахождения в Центральной части Европейской России расположены в Костромской (Урбанавичене, Урбанавичус, 2019а), Новгородской (Катаева, 2002), Псковской (Истомина, Лихачева, 2010) и Ярославской (Мучник и др., 2007) областях (цит. по: Notov et al., 2021).

***Phaeocalicium praecedens* (Nyl.) A.F.W. Schmidt**

Новый вид для Тверской области. Нелидовский г.о., точка 340, кв. 64/78 Южного лесничества, 56°30'10.3"N, 32°56'19.7"E, 265 m a. s. l., старовозрастный неморальный ельник с осиной, в трещинах и повреждениях на опавших ветвях осины, 12 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова, LE L-15429.

Сапротрофный гриб. Ближайшие местонахождения в Центральной части Европейской России известны в Костромской (Урбанавичене, Урбанавичус, 2020), Новгородской (Stepanchikova et al., 2013) и Псковской (Истомина, Лихачева, 2010) областях (цит. по: Notov et al., 2021).

***Phaeopyxis punctum* (A. Massal.) Rambold, Triebel & Coppins**

Новый вид для Тверской области. Нелидовский г.о.: точка 69, кв. 104/105 Южного лесничества, 56°27'01.5"N, 32°53'54.1"E, 269 m a. s. l., старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник с елью, на таллеме *Cladonia digitata* (L.) Hoffm., растущем на коре черной ольхи вместе с *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr., *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr., *Felipes leucopellaeus* (Ach.) Frisch et G. Thor, *Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain., *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. lat., 12 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, LE L-15430;

2) там же, точка 70, кв. 104/105 Южного лесничества, 56°27'01.6"N, 32°53'55.4"E, 271 m a. s. l., старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник с елью, на таллеме *Cladonia digitata* (L.) Hoffm., растущем на коре черной ольхи вместе с *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. lat., 12 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант, LE L-15431.

Лихенофильный гриб. Ближайшее местонахождение в Центральной части Европейской России отмечено в Калининградской области (Дедков и др., 2007, цит. по: Notov et al., 2021).

***Licea parasitica* (Zukal) G.W. Martin**

Нелидовский г.о., точка 958, кв. 62 Южного лесничества, 56°31'01.6"N, 32°54'24.6"E, 239 m a. s. l., старовозрастный страусниковый вязовник с елью, серой ольхой и осиной на левом берегу ручья, впадающего в р. Тюзьма, на коре рябины, вместе с *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold, *Biatora ocelliformis*, *Lecania cyrtella*, *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles, *Pertusaria amara*, *Phlyctis argena*, 16 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Lichenostigma maureri* Hafellner** Нелидовский г.о., точка 123, кв. 91/92 Южного лесничества, 56°27'44.8"N, 32°55'42.0"E, 277 m a. s. l., сфагновый сосняк с березой и елью, на талломе *Bryoria capillaris*, растущем на коре березы, вместе с *Platismatia glauca*, на талломе которой паразитирует *Abrothallus cetrariae* Kotte [*Vouauxiomyces santessonii* D. Hawksw. anamorph], 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Pertusaria leioplaca* DC.** Нелидовский г.о., точка 32, кв. 76/77/92 Южного лесничества, 56°28'44.7"N, 32°55'18.4"E, 261 m a. s. l., неморальный ельник с липой, кленом, орешником и рябиной, на коре рябины, вместе с *Arthonia radiata*, *Arthonia ruana*, *Graphis scripta*, *Lecania cyrtella*, *Lecania naegelii*, 11 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант;

2) там же, точка 964, кв. 62 Южного лесничества, 56°30'58.0"N, 32°54'21.7"E, 247 m a. s. l., старовозрастное страусниковое сообщество с елью, вязом, кленом и осиной на левом берегу ручья, впадающего в р. Тюзьма, на коре клена, вместе с *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold, *Biatora ocelliformis*, *Lecanora chlorotera*, *Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf. *Lecidella elaeochroma*, 16 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант;

3) там же, окрестности болотного массива Катин Мох, точка 982, кв. 60 Южного лесничества, 56°31'00.9"N, 32°52'17.6"E, 241 m a. s. l., старовозрастный смешанный лес с вязом, кленом, липой, осиной, елью и серой ольхой на правом берегу реки Мартиновка, на коре черемухи, вместе с *Graphis scripta*, *Pertusaria albescens*, на осине *Scytinium teretiusculum* (Wallr.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [*Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold], 17 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

Новые местонахождения крайне редких и редких видов лишаников для Центрально-Лесного заповедника

***Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain.**

Нелидовский г.о., точка 142, кв. 92, старовозрастный приручьевой черноольшаник с елью, на коре черной ольхи, вместе с *Arthonia cinereopruinosa* Schaer., *Chaenothecopsis savonica*, *Felipes leucopellaeus*, *Inoderma byssaceum*, 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант; 2) там же, точка 405, кв. 64, старовозрастный черноольшаник с елью, на коре черной ольхи, вместе с *Chaenotheca chrysocephala*, *Chaenotheca stemonea*, *Felipes leucopellaeus*, на древесине ели, 13 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A.F.W. Schmidt**

Нелидовский г.о., точка 715, кв. 66, верховья р. Тюзьмы, старовозрастный ельник с кленом и серой ольхой на левом берегу реки, на гниющей древесине елового пня, вместе с *Chaenotheca* sp., 4 X 2020, А.Н., опр. И.С. Степанчикова.

***Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh.**

Нелидовский г.о., точка 124, кв. 91/92, ельник черничный с черной ольхой рядом со сфагновым сосняком с березой, на коре черной ольхи вместе с *Buellia griseovirens*, *Felipes leucopellaeus*, *Hypogymnia physodes*, 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Nephroma laevigatum* Ach.**

Нелидовский г.о., точка 350, кв. 63/77, старовозрастный ельник долгомошник с осиной на границе с осоково-сфагновым березняком с елью, на коре осины, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 12 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант; 2) там же, точка 351, кв. 63/77,

старовозрастный ельник черничник с осиной рядом с осоково-сфагновым березняком с елью, на коре осины, вместе с *Bacidia subincompta*, *Phlyctis argena*, 12 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант; 3) там же, точка 352, кв. 63/76/77, старовозрастный ельник черничник с осиной рядом с сероватоевничково-сфагновым ельником с березой, на коре осины, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 12 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.**

Нелидовский г.о., точка 607, кв. 64, старовозрастный гигрофитно-разнотравный ельник с серой ольхой на левом берегу ручья, впадающего в р. Тюзьма, на коре серой ольхи, на ветвях ели *Evernia divaricata* (L.) Ach., рядом местообитание *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort. и *Cystopteris sudetica* A.Br. et Milde, 3 X 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot.**

Нелидовский г.о., точка 68, кв. 104/105, неморальный ельник с кленом, липой, орешником и рябиной, на коре молодого клена, вместе с *Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr, *Biatora helvola*, *Biatora ocelliformis*, *Buellia disciformis*, *Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf., *Lecidella elaeochroma*, *Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg, 12 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант; 2) ЦЛГПБЗ, Нелидовский г.о., точка 83, кв. 105, неморальный ельник с осиной, кленом и вязом, на коре клена, вместе с *Alyxoria varia*, *Pertusaria albescens*, *Pseudoschismatomma rufescens* (Pers.) Ertz et Tehler, *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm., 12 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw.**

Нелидовский г.о., точка 164, кв. 92, старовозрастный неморальный ельник с кленом и липой, на талломе *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., растущей на коре старого клена вместе с *Nephroma resupinatum* (L.) Ach., 14 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Ramalina sinensis* Jatta**

Нелидовский г.о., пос. Заповедный, точка 413, посадки деревьев около дома В.П. Волкова, на ветвях тополя, 13 VIII 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Sclerophora coniophaea* (Norman) Mattsson & Middelb.**

Нелидовский г.о., точка 134, кв. 92, старовозрастный черноольшаник с елью, липой и кленом, на коре черной ольхи, вместе с *Anisomeridium polypori*, *Arthonia cinereopruinosa* Schaer., *Cetrelia olivetorum* s. lat., *Chaenotheca chrysocephala*, *Chaenotheca hispidula*, *Felipes leucopellaeus*, *Inoderma byssaceum*, *Lecanactis abietina*, *Parmeliopsis ambigua*, *Ochrolechia androgyna* s. lat., около пункта отбора проб для спектрального анализа, 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант; 2) ЦЛГПБЗ, Нелидовский г.о., точка 149, кв. 92, старовозрастный приручевой черноольшаник с елью, липой и кленом, на коре черной ольхи, вместе с *Arthonia cinereopruinosa* Schaer., *Chaenotheca chrysocephala*, *Chaenotheca hispidula*, *Chaenothecopsis pusilla*, *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Hoilien & Tønsberg, *Felipes leucopellaeus*, *Lecanactis abietina*, *Microcalicium disseminatum*, 13 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант.

***Scytinium teretiusculum* (Wallr.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin**

Нелидовский г.о., точка 48, кв. 92, ельник с осиной, кленом и липой с фрагментами чернично-сфагнового ельника и участками с напочвенным покровом из *Plagiochila major*, на коре сломанного ствола старой осины, вместе с *Nephroma bellum*, *Pertusaria albescens*, 11 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант

***Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.**

Нелидовский г.о., точка 18, кв. 78/93, неморальный ельник с липой, кленом, орешником и рябиной, на коре рябины, вместе с *Pertusaria albescens*, *Frullania oakesiana* Austin, 11 XI 2020, А.Н., опр. Д.Е. Гимельбрант

С учетом сделанных дополнений в заповеднике зарегистрирован 401 вид лишайников (63,3% от флоры Тверской области). В заповеднике выявлено 73 индикаторных вида лишайников биологически ценных лесов, что составляет 83,0% от всех индикаторных видов лишайников Тверской области.

Список литературы

Нотов А.А., Нотов А.А. Роль Центрально-Лесного заповедника и национального парка «Завидово» в изучении разнообразия лишайников лесных и болотных экосистем южной тайги // Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Вып. 7. М.: КМК, 2020. С. 141–158.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. О находках новых и редких для Тверской области видах лишайников // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2013**. Вып. 30, № 7. С. 85–91.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Новые дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2015**. № 1. С. 151–155.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С. Новые материалы о лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2014**. № 2. С. 136–144.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С. Новые материалы к лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2016а**. № 2. С. 85–91.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С. Новые дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2016б**. № 3. С. 119–126.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Волков В.П. Лишайники Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Тверь: Твер. гос. ун-т, **2016в**. 332 с.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2011а. 124 с.

Нотов А.А., Степанчикова И.Н., Гимельбрант Д.Е. Дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2013б**. Вып. 31, № 23. С. 163–169.

Czernyadjeva I.V. (ed.), Kotkova V.M., Zemlyanskaya I.V., Novozhilov Yu.K., Vlasenko A.V., Vlasenko V.A., Blagoveshchenskaya E.Yu., Georgieva M.L., Notov A.A., Himelbrant D.E., Muchnik E.E., Urbanavichene I.N., Aristarkhova E.A., Bochamnikov M.V., Ismailov A.B. New cryptogamic records. 2 // Новости систематики низших растений. **2018**. Т. 52 (1). С. 209–223. [Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Новые находки лишайников в Тверской области = Notov A.A., Himelbrant D.E. New lichen records from the Tver Region.].

Czernyadjeva I.V. (ed.), Afonina O.M., Ageev D.V., Baisheva E.Z., Bulyonkova T.M., Cherenkova N.N., Doroshina G.Ya., Drovkina S.I., Dugarova O.D., Dulepova N.A., Dyachenko A.P., Filippova N.V., Ginzburg E.G., Gogorev R.M., Himelbrant D.E., Ignatov M.S., Kataeva O.A., Kotkova V.M., Kuragina N.S., Kurbatova L.E., Kushnevskaya E. V., Kuzmina E. Yu., Melekhin A. V., Notov A.A., Novozhilov Yu. K., Popov S. Yu., Popova N. N., Potemkin A.D., Stepanchikova I.S., Stepanova V.A., Tubanova D.Ya., Vlasenko A.V., Vlasenko V.A., Voronova O.G., Zhalov Kh.Kh. New cryptogamic records. 4 // Новости систематики низших растений. **2019**. Т. 53 (2). Р. 431–479. [Notov A.A., Stepanchikova I.S., Himelbrant D.E. New records lichens and allied fungi from the Tver Region. Р. 458–459].

Czernyadjeva I.V. (ed.) Afonina O.M., Davydov E.A., Doroshina G.Ya., Dugarova O.D., Etylina A.S., Filippov I.V., Freydin G.L., Galanina O.V., Himelbrant D.E., Ignatov M.S., Ignatova E.A., Kotkova V.M., Kukurichkin G.M., Kuragina N.S., Kuzmina E.Yu., Lapshina E.D., Lavrentiev M.V., Makuha Ju.A., Moroz E.L., Notov A.A., Novozhilov Yu.K., Popov S.Yu., Popova N.N., Potemkin A.D., Stepanchikova I.S., Storozhenko Yu.V., Tubanova D.Ya., Vlasenko V.A., Yakovchenko L.S., Zyatnina M.V. New cryptogamic records. 5 // Новости систематики низших растений. **2020**. Т. 54 (1). Р. 261–286. [Notov A.A., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S. New records of lichens and allied fungi from the Tver Region – Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С. Новые находки лишайников и близких к ним грибов в Тверской области]. Р. 268–269].

Czernyadjeva I.V. (ed.) Davydov E.A., Efimova A.A., Gogorev R.M., Himelbrant D.E., Kotkova V.M., Kuzmina E.Yu., Leostin A.V., Moroz E.L., Neshataeva V.Yu., Notov A.A., Novozhilov Y.K.,

Paukov A.G., Popova N.N., Potemkin A.D., Stepanchikova I.S., Storozhenko Yu.V., Yakovchenko L.S., Yurchak M.I., Volosnova L.F., Zhurbenko M.P., Zyatnina M.V. **New cryptogamic records. 7** // Новости систематики низших растений. 2021. Т. 55 (1). Р. 249–277. [Notov A.A., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S. New records of lichens and allied fungi from the Tver Region – Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С. Новые находки лишайников и близких к ним грибов в Тверской области. Р. 253–256].

Mark K., Randlane T., Thor G., Hur J.S., Obermayer W., Saag A. Lichen chemistry is concordant with multilocus gene genealogy in the genus *Cetrelia* (Parmeliaceae, Ascomycota) // Fungal Biology. 2019. Vol. 123(2). P. 125–139.

Notov A.A., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Tver Region. // Новости систематики низших растений. 2019. Т. 53 (1). Р. 157–166.

Zhurbenko M.P., Notov A.A. Lichenicolous lichen *Placocarpus americanus* and some noteworthy lichenicolous fungi from Russia // Folia Cryptogamica Estonica. **2015**. Vol. 52. P. 95–99.

Мохообразные (259 видов)

В кадастре 2013–2016 гг. список видов мохообразных включал 248 видов. За период 2017–2020 гг. в результате ежегодных научных экспедиций профессора кафедры ботаники Тверского государственного университета А.А. Нотова были найдены 11 представителей. В настоящей книге список видов мохообразных Центрально-Лесного заповедника составлен профессором, д.б.н. А.А. Нотовым.

АНТОЦЕРОТОВЫЕ И ПЕЧЕНОЧНИКИ (по: Потемкин, Нотов, 2012)

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Некоторые итоги изучения печеночников и антоцеротовых Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника // Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника. Великие Луки, 2012. С. 319–327. (Тр. Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника; Вып. 6).

Отдел Anthocerotophyta – Антоцеротовые (2 вида)

1. *Anthoceros agrestis* Paton [*A. punctatus* auct. non L.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Спорадически.
2. *Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk. – Потемкин, Нотов, 2011. – Спорадически.

Отдел Marchantiophyta – печеночники (80 видов)

3. *Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.
4. *Aneura pinguis* (L.) Dumort. [*Riccardia pinguis* L.] – Жукова, 1978. – Очень редко.
5. *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske – Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998.
6. *Bazzania tricenata* (Wahlenb.) Lindb. – Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998.
7. *Bazzania trilobata* (L.) Gray – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998.
8. *Blasia pusilla* L. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
9. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
10. *Calypogeia integristipula* Steph. [*C. neesiana* auct. non (C. Massal. et Carestia) Müll. Frib.] – Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Редко.
11. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) Müll. Frib. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. Вид в ходе проведенного исследования

не выявлен. Литературные указания могут быть основаны в основном на образцах *C. suecica* без масляных тел. Нахождение вида в заповеднике возможно.

12. *Calypogeia neesiana* (C. Massal. et Carestia) Müll. Frib. – Ахминова, Жукова, 1976.

13. *Calypogeia sphagnicola* (Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske – Редко.

14. *Calypogeia suecica* (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib. [*C. trichomanis* auct. non (L.) Corda p. p.] – Жукова, 1978, Ignatov et al., 1998. – Часто.

15. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. – Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.

16. *Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Редко.

Cephalozia loitlesbergeri Schiffn. – Жукова, 1978. – Указание сомнительно, так как вид приводится как напочвенный. Нахождение на верховых болотах заповедника вполне возможно.

17. *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort. [*C. affinis* Lindb. ex Steph. p. p., *C. media* Lindb.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.

18. *Cephalozia pleniceps* (Austin) Lindb. – [*C. affinis* auct. non Lindb. ex Steph. p. p., *C. connivens* auct. non (Dicks.) Lindb. p. p.] – Жукова, 1978, Ignatov et al., 1998. – Очень редко.

19. *Cephaloziella elachista* (J.B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schiffn. – Очень редко.

20. *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – Жукова, 1978. – Очень редко.

21. *Cephaloziella spinigera* (Lindb.) Warnst. – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.

22. *Chiloscyphus coadunatus* (Sw.) J.J. Engel et R.M. Schust. [*Lophocolea cuspidata* (Nees) Limpr.] – Жукова, 1978. За этот вид могли быть приняты эпиксильные формы *Chiloscyphus profundus*.

23. *Chiloscyphus fragilis* (Roth) Schiffn. – [*Ch. polyanthus* var. *fragilis* (Roth) Müll. Frib.] – Ахминова, Жукова, 1976.

24. *Chiloscyphus latifolius* (Nees) J.J. Engel et R.M. Schust. [*Lophocolea bidentata* (L.) Dumort.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. За этот вид могли быть приняты эпиксильные формы *Chiloscyphus profundus*.

25. *Chiloscyphus minor* (Nees) J.J. Engel et R.M. Schust. – Жукова, 1978. – Редко.

26. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Редко.

27. *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Спорадически.

28. *Chiloscyphus profundus* (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust. [*Lophocolea bidentata* auct. non (L.) Dumort. ? p. p., *L. heterophylla* (Schrader.) Dumort.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Часто.

29. *Cladopodiella fluitans* (Nees) H. Buch [*Cephalozia fluitans* (Nees) Spruce] – Романенко-Медведская: Трофимов, 1948; Ignatov et al., 1998. – Редко.

Conosephalum conicum (L.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Вид до настоящего времени в заповеднике не выявлен. Не исключено, что все или большинство указаний относятся к *C. salebrosum*.

30. *Chiloscyphus salebrosum* Szweyk., Buczk. et Odrzyk. – Спорадически.

31. *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. [*Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.] – Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Редко. Вид может быть недовывявлен, поскольку в большинстве случаев отмечен отдельными трудноразличимыми прямостоячими побегими среди *Jamesoniella autumnalis*.

32. *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort. – Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998.
33. *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Очень редко.
34. *Frullania bolanderi* Austin – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.
- Frullania dilatata* (L.) Dumort. – Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. См. примечание к *F. oakesiana*.
35. *Frullania oakesiana* Austin [*Frullania* sp., *F. dilatata* auct. non (L.) Dumort. ? p. max. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998; Кушневская, Рязанова, 2010; Потемкин, Нотов, 2011. – Часто. Вид впервые приведен для области с территории ЦЛГПБЗ (Кушневская, Рязанова, 2010). В заповеднике этот редкий в мире и малоизвестный в России вид является достаточно характерным компонентом приречных и пойменных сероштанников с вязом, встречается в сырых смешанных приречных сообществах с участием широколиственных пород на коре серой ольхи, клена, ясеня, вяза, осины. К *F. oakesiana* относятся почти все сборы, сделанные в верховьях реки Межи, на ручьях в Андреапольском и Торопецком районах. В отличие от *F. oakesiana*, находки приводившейся ранее из заповедника *F. dilatata* приурочены в Тверской области к менее сырым экотопам, усадебным паркам, рощам с широколиственными породами, старовозрастным осинникам. По имеющимся у нас материалам к настоящему времени *F. dilatata* достоверно отмечена только в Западнодвинском, Конаковском, Торопецком районах области. Характер распространения этих видов рода *Frullania* на территории Тверской обл. и в других регионах Центральной России нуждается в дальнейшем изучении.
36. *Geocalyx graveolens* (Schrad.) Nees – редко.
37. *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. – Минаева и др., 2007.
38. *Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch – Ignatov et al., 1998.
39. *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
40. *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle [*Lepidozia setacea* auct. non (Weber) Mitt.] – Романенко-Медведская: Трофимов, 1948, Ignatov et al., 1998. – Редко.
41. *Lepidozia reptans* (L.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
42. *Liochlaena lanceolata* Nees [*Jungermannia lanceolata* Dumort.] – Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Редко.
43. *Lophozia ascendens* (Warnst.) R. M. Schust. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Редко.
44. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort. – Очень редко.
45. *Lophozia guttulata* (Lindb. et Arnell) A. Evans – редко.
46. *Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Спорадически.
47. *Lophozia silvicola* H. Buch [*L. ventricosa* auct. non (Dicks.) Dumort. p. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998; Потемкин, Нотов, 2011. – Спорадически.
48. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Редко. Большинство указаний этого вида основано, по-видимому, на материалах значительно более широко распространенной в заповеднике *L. silvicola*.

49. *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph. – Романенко-Медведская: Трофимов, 1948.
50. *Marchantia latifolia* Gray [*M. polymorpha* auct. non L., *M. polymorpha* L. s. l., p. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Спорадически.
51. *Marchantia polymorpha* L. s. str. [*M. aquatica* (Nees) Burgeff, *M. polymorpha* L. s. l., p. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Часто.
52. *Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Ignatov et al., 1998. – Очень редко.
53. *Mylia anomala* (Hook.) Gray – Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Редко.
54. *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
55. *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) A. Evans – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Очень редко.
56. *Orthocaulis kunzeanus* Huebener) H. Buch – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.
57. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Ignatov et al., 1998.
58. *Pellia epiphylla* (L.) Corda – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978.
59. *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
60. *Plagiochila asplenioides* (L. emend. Taylor) Dumort. s. str. [*P. major* (Nees) S.W. Arnell, nom. illeg., *P. asplenioides* (L. emend. Taylor) Dumort. s. l., p. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
61. *Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. [*P. asplenioides* auct. non (L. emend. Taylor) Dumort., *P. asplenioides* (L. emend. Taylor) Dumort. s. l., p. p.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Спорадически.
62. *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
63. *Radula complanata* (L.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Часто.
64. *Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb. [*R. multifida* auct. non (L.) Gray, *R. sinuata* auct. non (Hook.) Trevis.] – Романенко-Медведская: Трофимов, 1948; Ахминова, Жукова, 1976; Ignatov et al., 1998. – Часто.
65. *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. – Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998.
66. *Riccia fluitans* L. – Ignatov et al., 1998. – Редко.
67. *Riccia glauca* L. – Ignatov et al., 1998. – Редко.
68. *Riccia sorocarpa* Bisch. – Жукова, 1978. – Спорадически.
69. *Scapania apiculata* Spruce – Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Редко.
70. *Scapania curta* (Mart.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998.
71. *Scapania irrigua* (Nees) Nees – Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998. – Очень редко.
72. *Scapania mucronata* H. Buch – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.
73. *Scapania paludicola* Loeske et Müll. Frib. – Потемкин, Нотов, 2011. – Очень редко.
74. *Scapania uliginosa* (Sw. ex Lindenb.) Dumort. – Жукова, 1978.

75. *Scapania undulata* (L.) Dumort. – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская + Ignatov et al., 1998. – Спорадически.
76. *Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant. [*Lophozia incisa* (Schrad.) Dumort.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998. – Очень редко.
77. *Solenostoma caespiticium* (Lindenb.) Steph. [*Plectocolea obovata* auct. non (Nees) Mitt.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978; Ignatov et al., 1998.
- Solenostoma obovatum* (Nees) R.M. Schust. [*Plectocolea obovata* auct. non (Nees) Mitt.] – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. Вид характерен для горных местообитаний вблизи водотоков (Шляков, 1981) и его нахождение на открытых сухих местах и по обочине дороги маловероятно (Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978). Мог быть спутан с *Solenostoma caespiticium*, собранной в заповеднике в подобных местах (Ignatov et al., 1998).
78. *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr. [*Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Schust.] – Романенко-Медведская: Ignatov et al., 1998.
79. *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort. – Ignatov et al., 1998. – Редко.
80. *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske – Ахминова, Жукова, 1976; Жукова, 1978. – Очень редко.

МХИ (Отдел Bryophyta) – 179 видов

1. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al.
2. *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.
3. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl.
4. *Atrichum flavisetum* Mitt.
5. *Atrichum tenellum* (Rohl.) Bruch et al.
6. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.
7. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.
8. *Barbula convoluta* Hedw.
9. *Barbula unguiculata* Hedw.
10. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
11. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al.
12. *Brachythecium capillaceum* (F.Weber et D.Mohr) Giacom.
13. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Mild
14. *Brachythecium rivulare* Schimp.
15. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Bruch et al.
16. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Bruch et al.
17. *Bryum argenteum* Hedw.
18. *Bryum bimum* (Brid.) Turn.
19. *Bryum caespiticium* Hedw.
20. *Bryum moravicum* Podp. (*B. laevifilum* Syed)
21. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al.
22. *Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch et al.
23. *Bryum weigeliai* Spreng. in Biehler
24. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum
25. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.
26. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.
27. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske

28. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenaes
29. *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) Kanda
30. *Campylidium sommerfeltii* (Myr.) Ochyra
31. *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.
32. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
33. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout
34. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr
35. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce
36. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myr.
37. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.
38. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.
39. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
40. *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp.
41. *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Hilp. ex Crum et Anderson
42. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.
43. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
44. *Dicranum bonjeanii* De Not.
45. *Dicranum flagellare* Hedw.
46. *Dicranum fragilifolium* Lindb.
47. *Dicranum fuscescens* Turn.
48. *Dicranum montanum* Hedw.
49. *Dicranum polysetum* Sw.
50. *Dicranum scoparium* Hedw.
51. *Dicranum viride* (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. *
52. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Gout
53. *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe
54. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
55. *Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe
56. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
57. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.Kop.
58. *Fissidens adianthoides* Hedw.
59. *Fissidens bryoides* Hedw.
60. *Fontinalis antipyretica* Hedw.
61. *Funaria hygrometrica* Hedw.
62. *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.
63. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes
64. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Beauv.
65. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr.) Warnst.
66. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats.
67. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al.
68. *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske
69. *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
70. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) Fleisch.in Broth.
71. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al.
72. *Hypnum cupressiforme* Hedw.
73. *Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov.
74. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils.

75. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
76. *Leskea polycarpa* Hedw.
77. *Leucodon sciuiroides* (Hedw.) Schwaegr.
78. *Mnium marginatum* (Dicks.) Beauv.
79. *Mnium stellare* Hedw.
80. *Neckera pennata* Hedw.
81. *Oncophorus wahlenbergii* Brid.
82. *Orthotrichum obtusifolium* Brid.
83. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm
84. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
85. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske
86. *Philonotis caespitosa* Jur.
87. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
88. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe
89. *Plagiomnium affine* (Bland.) T. Kop.
90. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Kop.
91. *Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.Kop
92. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.Kop.
93. *Plagiomnium medium* (Bruch et al.) T.Kop.
94. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.Kop.
95. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.Kop.
96. *Plagiothecium cavifolium* (Drid.) Iwats.
97. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et al.
98. *Plagiothecium laetum* Bruch et al.
99. *Plagiothecium latebricola* Bruch et al.
100. *Platygyrium repens* (Brid.) Bruch et al.
101. *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.
102. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.
103. *Pohlia andalusica* (Hoehnei) Broth. *
104. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.
105. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.
106. *Pohlia camptotrachela* (Ren. et Card.) Broth.
107. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
108. *Pohlia lescuriana* (Sull.) Grout
109. *Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw
110. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
111. *Pohlia proligera* (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arnell *
112. *Pohlia wahlenbergii* (Web. et Mohr.) Andrews
113. *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L. Smith
114. *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Smith
115. *Polytrichum commune* Hedw.
116. *Polytrichum juniperinum* Hedw.
117. *Polytrichum piliferum* Hedw.
118. *Polytrichum strictum* Brid.
119. *Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T.Kop.
120. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh.
121. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

122. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.
123. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.
124. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.
125. *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid. [*Bucklandiella microcarpa* (Hedw.) Bedn.-Ochyra & Ochyra]
126. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.Kop.
127. *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T.Kop.
128. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.Kop.
129. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.
130. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
131. *Rhytidiastrium squarrosum* Hedw.
132. *Rhytidiastrium subpinnatum* Lindb.
133. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
134. *Schistidium apocarpum* (Hedw.). Bruch et al.
135. *Schistostega pennata* Hedw.
136. *Sciurohypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen
137. *Sciurohypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
138. *Sciurohypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen
139. *Sciurohypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen
140. *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
141. *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Warnst.
142. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C.Jens.
143. *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ. ex C.Jens.
144. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
145. *Sphagnum centrale* C.Jens. ex H.Arnell et C.Jens.
146. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.
147. *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr.
148. *Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk.
149. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.
150. *Sphagnum girgensohnii* Russ.
151. *Sphagnum jensenii* H.Lindb.
152. *Sphagnum lindbergii* Schimp. ex Lindb.
153. *Sphagnum magellanicum* Brid.
154. *Sphagnum majus* (Russ.) C.Jens.
155. *Sphagnum obtusum* Warnst.
156. *Sphagnum palustre* L.
157. *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
158. *Sphagnum riparium* Aongst.
159. *Sphagnum rubellum* Wils.
160. *Sphagnum russowii* Warnst.
161. *Sphagnum squarrosum* Crome
162. *Sphagnum teres* (Schimp.) Aongstr. ex Hartm.
163. *Sphagnum warnstorffii* Russ.
164. *Sphagnum wulfianum* Girg.
165. *Splachnum ampullaceum* Hedw.
166. *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt.
167. *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.

168. *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenaes
169. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al.
170. *Tetraphis pellucida* Hedw.
171. *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch et al.
172. *Thuidium philibertii* Limpr.
173. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.
174. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske
175. *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
176. *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch.
177. *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.
178. *Warnstorfia exannulata* (Guemb.) Loeske
179. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske

В кадастре 2013–2016 гг. отдел Bryophyta включал 164 вида

Список литературы

Ignatov M.S., Ignatova E.A., Kurayeva E.N., Minayeva T.Yu., Potemkin A.D. Bryophyte flora of Zentral'no-Lesnoj Biosphere Nature Reserve (European Russia, Tver Province) // *Arctoa*. 1998. Т. 7. Р. 45–58.

Ахминова М.П., Жукова А.Л. К флоре печеночных мхов Центрально-лесного государственного заповедника (Калининская обл.) // *Новости сист. низш. раст.* 1976. Т. 13. С. 214–219.

Жукова А.Л. Печеночные мхи в растительных сообществах Центрально-лесного государственного заповедника // *Новости сист. низш. раст.* 1978. Т. 15. С. 221–231.

Кушневская Е.В., Рязанова Д.Т. Новые находки печеночников Тверской области. 2. // *Arctoa*. 2010. Т. 19. С. 267.

Нотов А.А. Новые находки мхов в Тверской области. 2 // *Arctoa*. 2012. Т. 21. С. 282.

Нотов А.А. Новые находки мохообразных в Тверской области. 5 // *Arctoa*. 2016. Т. 25, № 2. С. 430.

Нотов А.А., Потемкин А.Д. Новые находки мохообразных в Тверской области 2 // *Arctoa*. 2009. Т. 18. С. 253–254.

Нотов А.А., Потемкин А.Д. Новые находки мохообразных в Тверской области. 4 // *Arctoa*. 2013. Т. 22. С. 234–235.

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Новые находки мохообразных в Московской области. 2 // *Arctoa*. 2009. Т. 18. С. 254–255.

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Новые находки печеночников в Тверской области. 1 // *Arctoa*. 2010. Т. 19. С. 265–267.

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Новые находки мохообразных в Тверской области. 3 // *Arctoa*. 2011. Т. 20. С. 249–251.

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Некоторые итоги изучения печеночников и антоцеротовых Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника // *Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника. Великие Луки, 2012. С. 319–327.* (Тр. Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника; Вып. 6).

Потемкин А.Д., Нотов А.А. Печеночники и их роль в лесных и болотных сообществах Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника // *Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (20–24 авг. 2012 г., пос. Заповедный, Тверская обл.). Великие Луки, 2012. С. 127–131.*

Водоросли Центрально-Лесного заповедника

Список водорослей в кадастре за период 2013–2016 гг. отсутствует. Приводится впервые в данной книге за отчетный период 2017–2020 гг.

Во время прохождения полевой практики студентами кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова под руководством Чудаева Д.А. в период с 27 июля по 10 августа 2018 года на территории Центрально-Лесного заповедника было выявлено 115 видов водорослей.

Список авторов сборов и определений водорослей Центрально-Лесного заповедника: Александрова А.В., Алкин Н.А., Арзамасцева В.О., Гмошинский В.И., Коваленко М.И., Сайнчук А.Д., Серова Е.С., Фролова М.А., Царелунга А.А., Цеплик Н.Д., Чудаев Д.А., Широкова Ю.С., кафедра микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Аннотированный список водорослей (115 видов)

Царство Eubacteria

Отдел Cyanophyta

Класс Cyanophyceae

Порядок Chroococcales

Семейство Chroococcaceae

1. *Chroococcus turgidus* (Kützinger) Nägeli – в пробе 3.

Порядок Nostocales

Семейство Gloeotrichiaceae

2. *Gloeotrichia* sp. – в пробе 12.

Семейство Nabalosiphonaceae

3. *Nabalosiphon* sp. – в пробе 2.

Семейство Nostocaceae

4. *Anabaena* sp. – в пробах 5, 12, 14.

Семейство Rivulariaceae

5. *Microchaete tenera* Thuret ex Bornet & Flahault – в пробах 2, 6.

Порядок Oscillatoriales

Семейство Oscillatoriaceae

6. *Oscillatoria tenuis* C.Agardh ex Gomont – в пробе 5.

Порядок Spirulinales

Семейство Spirulinaceae

7. *Spirulina* sp. – в пробе 7.

Порядок Synechococcales

Семейство Coelosphaeriaceae

8. *Coelosphaerium kuetzingianum* Nägeli – в пробе 9.

Семейство Merismopediaceae

9. *Merismopedia elegans* A.Braun ex Kützinger – в пробе 12.

10. *Merismopedia glauca* (Ehrenberg) Kützinger – в пробе 3.

Царство Archaeplastida

Отдел Glaucophyta

Класс Glaucophyceae

Порядок Glaucocystales

Семейство Glaucocystaceae

11. *Glaucocystis nostochinearum* Itzigsohn in Rabenhorst – в пробе 9.

Отдел Charophyta

Класс Conjugatophyceae

Порядок Desmidiaceae

Семейство Closteriaceae

- 12. *Closterium ehrenbergii* Meneghini ex Ralfs – в пробе 11.
- 13. *Closterium lineatum* Ehrenberg ex Ralfs – в пробе 4, 5, 12.
- 14. *Closterium moniliferum* Ehrenberg ex Ralfs – в пробе 8.
- 15. *Closterium parvulum* Nägeli – в пробе 12.
- 16. *Closterium rostratum* Ehrenberg ex Ralfs – в пробе 1, 5.
- 17. *Closterium venus* Kützing ex Ralfs – в пробе 12.
- 18. *Closterium* spp. – в пробе 8, 10, 13.

Семейство Desmidiaceae

- 19. *Actinotaenium* cf. *cucurbita* (Brébisson ex Ralfs) Teiling – в пробе 3, 6.
- 20. *Bambusina borreri* (Ralfs) Cleve – в пробе 3, 6.
- 21. *Cosmarium blyttii* Wille – в пробе 8.
- 22. *Cosmarium phaseolus* Brébisson ex Ralfs – в пробе 8.
- 23. *Cosmarium* sp. – в пробах 7, 8, 9.
- 24. *Cosmoastrum muricatum* (Brébisson ex Ralfs) Palamar-Mordvintseva – в пробе 1.
- 25. *Euastrum binale* Ehrenberg ex Ralfs – в пробе 4.
- 26. *Haplotaenium minutum* (Ralfs) Bando – в пробах 3, 6.
- 27. *Hyalotheca dissiliens* Brébisson ex Ralfs – в пробе 5.
- 28. *Micrasterias crux-melitensis* Ralfs – в пробе 8, 9.
- 29. *Raphidiastrum* sp. – в пробе 2.
- 30. *Stauroastrum orbiculare* Meneghini ex Ralfs – в пробе 5.
- 31. *Stauroastrum tetracerum* Ralfs ex Ralfs – в пробе 9.
- 32. *Stauroastrum* sp. – в пробе 9.
- 33. *Staurodesmus cuspidatus* (Brébisson) Teiling – в пробе 9.
- 34. *Staurodesmus dejectus* (Brébisson) Teiling – в пробе 8.
- 35. *Teilingia granulata* (J.Roy & Bisset) Bourrelly – в пробе 9.
- 36. *Tetmemorus* sp. – в пробе 12.
- 37. *Xanthidium antilopaeum* Kützing – в пробе 8.

Порядок Zygnematales

Семейство Mesotaeniaceae

38. *Netrium oblongum* (De Bary) Lütkenmüller – в пробах 2, 6.

Семейство Zygnemataceae

- 39. *Mougeotia* sp. – в пробе 5.
- 40. *Spirogyra* sp. – в пробе 5, 9.

Отдел Chlorophyta

Класс Chlorophyceae

Порядок Chlamydomonadales

Семейство Volvocaceae

41. *Pandorina morum* (O.F.Müller) Bory in J.V.Lamouroux, Bory & Deslongschamps – в пробе 9.

Порядок Oedogoniales

Семейство Oedogoniaceae

42. *Bulbochaete* sp. – в пробе 9.

43. *Oedogonium* sp. – в пробах 6, 9.

Порядок Sphaeropleales

Семейство Hydrodictyaceae

44. *Parapediastrum biradiatum* (Meyen) E.Hegewald in Buchheim – в пробе 9.

45. *Pediastrum boryanum* (Turpin) Meneghini – в пробах 3, 7, 9.

46. *Sorastrum spinulosum* Nägeli – в пробе 9.

47. *Stauridium tetras* (Ehrenberg) E.Hegewald in Buchheim et al. – в пробе 9.

48. *Tetraëdron minimum* (A.Braun) Hansgirg – в пробе 9.

Семейство Microsporaceae

49. *Microspora* sp. – в пробе 4.

Семейство Scenedesmaceae

50. *Coelastrum astroideum* De Notaris – в пробе 9.

51. *Dimorphococcus lunatus* A.Braun – в пробе 9.

Семейство Selenastraceae

52. *Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs – в пробе 9.

Класс Trebouxiophyceae

Порядок Chlorellales

Семейство Chlorellaceae

53. *Dictyosphaerium pulchellum* H.C.Wood – в пробе 9.

Класс Ulvophyceae

Порядок Trentepohliales

Семейство Trentepohliaceae

54. *Trentepohlia* sp. – повсеместно на коре деревьев.

Царство Chromista

Отдел Bacillariophyta

Класс Bacillariophyceae

Порядок Bacillariales

Семейство Bacillariaceae

55. *Nitzschia* spp. – в пробах 7, 8, 9.

Порядок Cocconeidales

Семейство Achnanthidiaceae

56. *Achnanthidium* sp. – в пробах 7, 8.

57. *Kolbesia suchlandtii* (Hustedt) J.C.Kingston – в пробах 7, 8.

58. *Lemnicola hungarica* (Grunow) Round & Basson – в пробах 8, 9.

59. *Rossithidium pusillum* (Grunow) Round & Bukhtiyarova – в пробе 7.

Семейство Cocconeidaceae

60. *Cocconeis placentula* Ehrenberg s.l. – в пробах 7, 8, 12.

Порядок Cymbellales

Семейство Cymbellaceae

61. *Cymbella proxima* Reimer in Patrick & Reimer – в пробах 7, 9.

Семейство Gomphonemataceae

62. *Encyonema minutum* (Hilse) D.G.Mann in Round, R.M.Crawford & D.G.Mann – в пробах 8, 9, 12.

63. *Gomphonema acuminatum* Ehrenberg – в пробе 9.
64. *Gomphonema* cf. *brebissonii* Kützing – в пробах 8.
65. *Gomphonema graciledictum* E.Reichardt – в пробе 9.
66. *Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing – в пробах 7, 12.
67. *Gomphonema truncatum* Ehrenberg s. l. – в пробах 7, 9.
68. *Placoneis symmetrica* (Hustedt) Lange-Bertalot in Metzeltin, Lange-Bertalot & F.García-Rodríguez – в пробе 13.

Порядок Eunotiales

Семейство Eunotiaceae

69. *Eunotia bilunaris* (Ehrenberg) Schaarschmidt in Kanitz – в пробах 1, 4, 9.
70. *Eunotia* cf. *bidens* Ehrenberg – в пробе 9.
71. *Eunotia formicina* Lange-Bertalot in Lange-Bertalot, Bak & Witkowski – в пробе 11.
72. *Eunotia glacialifalsa* Lange-Bertalot – в пробе 9.
73. *Eunotia incisa* W.Smith ex W.Gregory – в пробе 8.
74. *Eunotia minor* (Kützing) Grunow in Van Heurck – в пробе 10.
75. *Eunotia ursamajoris* Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp in Lange-Bertalot & Genkal – в пробах. 1, 4.

Порядок Fragilariales

Семейство Staurosiraceae

76. *Staurosira venter* (Ehrenberg) Cleve & J.D.Möller – в пробе 13.

Порядок Mastogloiales

Семейство Achnanthaceae

77. *Platessa lutheri* (Hustedt) Potapova – в пробе 7.

Порядок Naviculales

Семейство Amphipleuraceae

78. *Amphipleura pellucida* (Kützing) Kützing – в пробе 11.

Семейство Cavinulaceae

79. *Cavinula pseudoscutiformis* (Hustedt) D.G.Mann & A.J.Stickle in Round, R.M.Crawford & D.G.Mann – в пробе 12, 13.

Семейство Naviculaceae

80. *Gyrosigma kuetzingii* (Grunow) Cleve – в пробе 9.
81. *Navicula cryptocephala* Kützing – в пробе 9.
82. *Navicula radiosa* Kützing – в пробе 9, 11.
83. *Navicula rhynchocephala* Kützing – в пробе 11.
84. *Navicula viridula* (Kützing) Ehrenberg – в пробе 11.

Семейство Naviculales incertae sedis

85. *Chamaepinnularia* sp. – в пробе 9.
86. *Kobayasiella* sp. – в пробе 2, 3, 6.

Семейство Pinnulariaceae

87. *Pinnularia brauniana* (Grunow) Studnicka – в пробе 12.
88. *Pinnularia nobilis* var. *regularis* Krammer – в пробе 9.
89. *Pinnularia nodosa* (Ehrenberg) W.Smith s. l. – в пробе 7, 9, 12, 13.
90. *Pinnularia subcapitata* W.Gregory – в пробе 1.

Семейство Stauroneidaceae

91. *Stauroneis* cf. *amphicephala* Kützing – в пробе 7.

92. *Stauroneis gracilior* E.Reichardt – в пробе 9.
93. *Stauroneis kriegei* R.M.Patrick – в пробе 12.

Порядок Rhopalodiales

Семейство Rhopalodiaceae

94. *Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson – в пробе 7, 9.

Порядок Surirellales

Семейство Surirellaceae

95. *Surirella angusta* Kützing s.l. – в пробе 12.

Порядок Tabellariales

Семейство Tabellariaceae

96. *Meridion constrictum* Ralfs – в пробе 9.
97. *Tabellaria flocculosa* (Roth) Kützing – в пробе 4, 7, 9.

Отдел Dinophyta

Класс Dinophyceae

Порядок Dinophyceae ordo incertae sedis

Семейство Phytodiniaceae

98. *Cystodinium cornifax* (A.J.Schilling) Klebs – в пробе 8.
99. *Stylodinium* cf. *globosum* Klebs – в пробе 9.

Порядок Gonyaulacales

Семейство Ceratiaceae

100. *Ceratium cornutum* (Ehrenberg) Claparède & Lachmann – в пробе 9.
101. *Ceratium hirundinella* (O.F.Müller) Dujardin – в пробах 8, 12, 14.

Отдел Eugenophyta

Класс Euglenophyceae

Порядок Euglenales

Семейство Euglenaceae

102. *Euglena* spp. – в пробах 1, 7, 8, 9.
103. *Monomorphina pyrum* (Ehrenberg) Mereschkowsky – в пробе 9.
104. *Trachelomonas armata* (Ehrenberg) F.Stein – в пробе 8.
105. *Trachelomonas bituricensis* Wurtz – в пробе 7.
106. *Trachelomonas hispida* (Perty) F.Stein – в пробе 9.
107. *Trachelomonas mirabilis* Swirenko – в пробе 7.
108. *Trachelomonas* spp. – в пробах 7, 8, 9.

Семейство Phacaceae

109. *Phacus caudatus* Hübner – в пробе 9.
110. *Phacus orbicularis* K.Hübner – в пробах 8, 11.
111. *Phacus* spp. – в пробах 7, 8, 9.

Отдел Ochrophyta

Класс Chrysophyceae

Порядок Chromulinales

Семейство Dinobryaceae

112. *Dinobryon* sp. – в пробе 9.

Класс Raphidophyceae

Порядок Chattonellales

Семейство Vacuolariaceae

113. *Gonyostomum semen* (Ehrenberg) Diesing – в пробе 13.

Класс Xanthophyceae

Порядок Mischococcales

Семейство Ophiocytaceae

114. *Ophiocytium arbusculum* (A.Braun ex Kützing) Sande Lacoste & Suringar – в пробе 9.

Порядок Tribonematales

Семейство Tribonemataceae

115. *Tribonema* sp. – в пробе 1, 9

Во время работы были отобраны и обработаны 14 альгологических проб (таблица).

Таблица. И использованные в работе альгологические пробы

Номер	Название	Дата сбора	Широта (N)	Долгота (E)
1	Отжим мха в еловом лесу	01/08/18	56°28.063'	033°02.966'
2	Отжим мха на болоте "Старосельский мох" (сфагново-пушицевое)	01/08/18	56°28.433'	033°02.282'
3	Детрит из мочежины между досками ("Старосельский мох")	01/08/18	56°28.357'	033°02.576'
4	Отжим мха с болота "Старосельский мох", болотце на дороге	01/08/18	56°28.840'	033°00.756'
5	Приток Межи у моста (дорога на Красное)	01/08/18	56°28.478'	032°58.677'
6	Отжим мха с пушице-сфагнового болота "Старосельский мох"	01/08/18	56°28.456'	033°02.231'
7	Пожарный пруд. Поверхностно-донный осадок	03/08/18	56°27.386'	032°58.194'
8	Пожарный пруд. Смыв с хвощей	03/08/18	56°27.386'	032°58.194'
9	Пожарный пруд. Отжим водной растительности	03/08/18	56°27.386'	032°58.194'
10	Река Межа в районе экотропы. Отжим водной растительности	03/08/18	56°27.315'	032°57.788'
11	Река Межа, ниже деревни по течению. Смешанная проба	03/08/18	56°26.934'	032°57.708'
12	Водохранилище на ручье Жорновский. Смыв с растительности	03/08/18	56°27.030'	032°59.321'
13	Водохранилище на ручье Жорновский. Наилот со дна	03/08/18	56°27.030'	032°59.321'
14	Водохранилище на ручье Жорновский. Планктон	03/08/18	56°27.030'	032°59.321'

Сосудистые растения (593 вида)

В список видов сосудистых растений добавлен один новый вид хохлатка полая *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte из семейства Дымянковые, обнаруженный в заповеднике в 2020 г.

1. Центрально-Лесной заповедник, южное участковое лесничество, на просеке 104-105 кв., ельник широколиственно-высокоствольный, на склоне, N 56°44'62", E 32°89'77". Дата: 08.05.2020, С.Н. Степанов (ЛЕ, Гербарий Центрально-Лесного заповедника, № 498).

2. Центрально-Лесной заповедник, южное участковое лесничество, на просеке 104-105 кв., елово-липняк аконитово-медуницевый, на склоне, N 56°44'58", E 32°89'76". Дата: 08.05.2020, С.Н. Степанов (ЛЕ, Гербарий Центрально-Лесного заповедника, № 499).

Хохлатка полая *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte не была включена в аннотированный список заповедника (Конечная, 2012). Это новый вид не только для заповедника, но и для флоры Тверской области (Маевский, 2014).

Отдел Polypodiophyta - Папоротники Семейство Athyaceae Alst. – Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – кочедыжник женский. Влажные и сырые еловые и широколиственно-еловые леса, черноольхово-еловые топи, мелколиственные леса и сероольшаники по берегам рек и ручьев. Очень часто, по всему заповеднику.
2. *Rhizomatospteris sudetica* (A. Br. & Milde) Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde) – корневищник судетский. Влажные травяные еловые леса, а также мелколиственные леса на месте вырубленных ельников, по берегам ручьев. Редко, в кв. 80, 93 (Нотов А.А., личн. сообщ.), 95, указан для кв. 96, (Трофимов, 1950).
3. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – голокучник Линнея. Влажные зеленомошные, реже травяные еловые и широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые

4. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – щитовник игольчатый. Влажные и сырые, преимущественно травяные еловые и мелколиственные леса, сероольшаники. Очень часто, по всему заповеднику.
5. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – щитовник гребенчатый. Сырые березовые, черноольхово-еловые леса, окраины болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
6. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy – щитовник распростертый. Влажные травяные еловые, реже зеленомошные еловые и широколиственно-еловые леса. Очень часто по всему заповеднику.
7. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – щитовник мужской. Сухие леса, на хорошо дренированных участках, преимущественно ельники кисличники, иногда осиновые леса и сероольшаники. Довольно редко, по всему заповеднику.
8. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee – многорядник Брауна. Еловые и сероольховые леса по берегам ручьев, в зарослях страусника. Редко, кв. 16/17, 28/29, 94, указан для кв. 93, 94/95, (Флеров, 1935; Трофимов, 1950).

Семейство Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Гиполепидовые

9. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – орляк обыкновенный. Сухие лесные опушки, хорошо дренированные и освещенные участки елово-липовых лесов. Довольно редко по всему заповеднику.

Семейство Onocleaceae Pichi Sermolli – Оноклеевые

10. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – страусник обыкновенный. Сероольшаники, исключительно вдоль ручьев. Часто по всему заповеднику.

Семейство Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Телиптерисовые

11. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (*Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.) – буковник обыкновенный. Влажные травяные еловые и широколиственно-еловые леса. Часто по всему заповеднику.
12. *Thelypteris palustris* Schott – телиптерис болотный. Заболоченные еловые леса, осоково-сфагновые болота. Редко, в кв. 36, 43/44, а также указан для кв. 55/56 (Трофимов, 1940).

Семейство Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые

13. *Ophioglossum vulgatum* L. – ужовник обыкновенный. Сырые луга. Редко, в кв. 6, 7, 35/36, 36, 67 и в охранной зоне заповедника в окр. д. Федоровское, а также в охранной зоне в окр. д. Староселье.
14. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – гроздовник полулунный. Сухие луга, мелколиственные леса. Очень редко, в кв. 95, указан в охранной зоне в уроч. Староселье (Трофимов, 1940).
15. *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch – гроздовник ромашколистный. Влажные, более или менее открытые места в широколиственно-еловых лесах. Единственное местонахождение в кв. 97.
16. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – гроздовник многораздельный. Сухие опушки еловых и вторичных осиновых лесов. Довольно редко, по всему заповеднику.
17. *Botrychium virginianum* (L.) Sw. – гроздовник виргинский. Влажный мелколиственный лес. Единственное местонахождение в кв. 95.

Отдел Equisetophyta – Хвощовые

Семейство Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощовые

18. *Equisetum arvense* L. – хвощ полевой. Лесные опушки, водораздельные луга, сорное в посевах и у дорог. Довольно редко, по всему заповеднику.
19. *Equisetum fluviatile* L. – хвощ речной. Берега рек и стоячих водоемов, канавы. Довольно часто, по всему заповеднику.
20. *Equisetum hyemale* L. – хвощ зимующий. Сухие облесенные склоны. Редко, в кв. 1, указан для кв. 94 (Трофимов, 1940).
21. *Equisetum palustre* L. – хвощ болотный. Сырые и заболоченные луга, окраины верховых болот. Довольно часто, по всему заповеднику.
22. *Equisetum pratense* Ehrh. – хвощ луговой. Разреженные травяные еловые и широколиственно-еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
23. *Equisetum sylvaticum* L. – хвощ лесной. Сырые и заболоченные еловые и мелколиственные леса. Очень часто, по всему заповеднику.

Отдел Lycopodiophyta - Плауновые

Семейство Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые

24. *Hypersia selago* (L.) Bernh ex Schrank et Mart. – баранец обыкновенный. Влажные еловые и широколиственно-еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
25. *Lycopodium annotinum* L. – плаун годичный. Влажные и сырые еловые и мелколиственные леса. Часто по всему заповеднику.
26. *Lycopodium clavatum* L. – плаун булавовидный. Сухие лесные опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.

Отдел Pinophyta – Голосеменные

Семейство Pinaceae Lindl. – Сосновые

27. *Picea abies* (L.) Karst. – ель европейская. Основная лесообразующая порода, встречается в виде чистых, реже смешанных насаждений. По всему заповеднику.
28. *Picea x fennica* (Regel) Kom. – ель финская. Изредка встречается в насаждениях предыдущего вида, предпочитает более сырые местообитания.
29. *Pinus sylvestris* L. – сосна обыкновенная. Образует чистые насаждения по верховым болотам и их окраинам, встречается в заболоченных еловых лесах. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Cupressaceae Rich. ex Bartl. – Кипарисовые

30. *Juniperus communis* L. – можжевельник обыкновенный. Сухие еловые леса, лесные поляны и опушки. Довольно редко по всему заповеднику.

Отдел Magnoliophyta – Покрытосеменные

Семейство Typhaceae Juss. – Рогозовые

31. *Typha latifolia* L. – рогоз широколистный. Заболоченные берега рек, каналы. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые

32. *Sparganium erectum* L. – ежеголовник прямой. Мелководные участки прибрежной зоны рек. Редко, в кв. 1 – в реке Тюдьма, кв. 94 – в р. Межа.
33. *Sparganium glomeratum* (Laest.) L. Neum. – ежеголовник скученный. Прибрежная зона рек, каналы, ямы с водой, осоковые топи. Довольно часто, в кв. 60/61 – в р. Мартыновка, 63 – в реке Тюдьма и в охранной зоне заповедника в реках Межа, Жукопа, Квашенка, в уроч. Староселье.
34. *Sparganium natans* L. – ежеголовник плавающий, е. малый. Прибрежная зона рек. Редко, в кв. 14 – в реке Тюдьма, кв. 20/38 – в р. Квашенка.
35. *Sparganium emersum* Rehm. – ежеголовник всплывающий. Берега и прибрежная зона рек, небольшие стоячие водоемы. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые

36. *Potamogeton alpinus* Balb. – рдест альпийский. Прибрежная зона рек, ручьи. Довольно часто, по всему заповеднику.
37. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. – рдест Берхтольда. Стоячие водоемы, лужи, медленно текущие реки и ручьи. Часто, по всему заповеднику.
38. *Potamogeton natans* L. – рдест плавающий. Речные заводи, старицы, пруды. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Juncaginaceae Rich. – Ситниковидные

39. *Triglochin palustris* L. – триостренник болотный. Сырые и заболоченные луга, берега рек и ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Scheuchzeriaceae Rudolphi – Шейхцериевые

40. *Scheuchzeria palustris* L. – шейхцерия болотная. Мочажины на верховых болотах. Довольно редко, на болотах Катин Мох, Старосельский Мох, Мухояровский Мох.

Семейство Alismataceae Vent. – Частуховые

41. *Alisma plantago-aquatica* L. – частуха подорожниковая. Сырые берега рек и ручьев, канавы, лужи на лесных дорогах. Довольно часто, по всему заповеднику.
42. *Sagittaria sagittifolia* L. – стрелолист обыкновенный. Медленно текущие реки. Редко, в кв. 1 – в реке Тюдьма и в охранной зоне у д. Жирдовка, у кордона Красный Стан – в р. Тудовка.

Семейство Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые

43. *Elodea canadensis* Michx. – элодея канадская. Медленно текущие реки, ручьи, пруды, ямы. Довольно редко, пруд в пос. Заповедный, в р. Межа и ямах с водой у д. Федоровское, в ручье Подорский.
44. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – водокрас лягушачий. Стоячие водоемы, старицы. Редко, в кв. 1 и 2 у кордона Круглая Лука.

Семейство Poaceae Barnhart – Мятликовые

45. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. – петушье просо. Сорное в посевах и на огородах, у дорог. Редко, д. Федоровское, указано для кв. 95 (Трофимов, 1940).
46. *Setaria viridis* (L.) Beauv. – щетинник зеленый. Сорное на огородах, у дорог. Редко, в пос. Заповедный, указано для кв. 95 (Трофимов, 1940).
47. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – двукисточник тростниковый. Берега рек и ручьев, сырые луга. Довольно часто по всему заповеднику.
48. *Anthoxanthum odoratum* L. – душистый колосок. Луга, лесные опушки, мелколесья. Очень часто, по всему заповеднику.
49. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. s.l. – зубровка душистая. Сырые луга и лесные опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
50. *Milium effusum* L. – бор развесистый. Травяные еловые, реже широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
51. *Phleum pratense* L. – тимopheевка луговая. Луга, лесные поляны и опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
52. *Alopecurus aequalis* Sobol. – лисохвост короткоостый. Сырые берега рек и ручьев, сырые лесные дороги и просеки. Часто, по всему заповеднику.
53. *Alopecurus geniculatus* L. – лисохвост коленчатый. Сырые луга, обочины дорог. Редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское и уроч. Верховье.
54. *Alopecurus pratensis* L. – лисохвост луговой. Луга. Редко, в кв. 18 (Осиновка) и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
55. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – цинна широколистная. Сырые высокотравные еловые и смешанные леса, сероольшаники по берегам ручьев. Часто по всему заповеднику.
56. *Agrostis canina* L. – полевица собачья. Сырые и заболоченные луга, окраины сфагновых и сфагново-осоковых болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
57. *Agrostis capillaris* L. (*A. tenuis* Sibth.) – полевица обыкновенная. Сухие луга, лесные дороги и просеки, опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
58. *Agrostis clavata* Trin. – полевица булабовидная. Сырые еловые леса, на просеках и по берегам рек. Редко, в кв. 13/27, 63, 81, 93.
59. *Agrostis gigantea* Roth – полевица гигантская. Влажные луга, лесные дороги и просеки, сорное в посевах многолетних трав. Часто, по всему заповеднику.
60. *Agrostis stolonifera* L. – полевица побегоносная. Сырые луга, окраины болот, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.
61. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – вейник тростниковый. Еловые, смешанные и мелколиственные леса, вырубки. Очень часто, по всему заповеднику.
62. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – вейник сероватый. Сырые луга, заросли кустарников по берегам рек и ручьев, окраины болот. Очень часто, по всему заповеднику.

63. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – вейник наземный. Сухие лесные опушки, заросли кустарников, луга. Довольно часто, по всему заповеднику.
64. *Calamagrostis langsdorfii* (Link) Trin. – вейник Лангсдорфа. Лесные опушки, просеки. Указано единственное местонахождение в кв. 93 (Флеров, 1935; 1950).
65. *Calamagrostis phragmitoides* C. Hartm. – вейник тростниковидный, в. высокий. Сырые луга, окраины верховых болот, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
66. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – метлица обыкновенная. Сорное в посевах, на мусорных местах и у дорог. Редко, указана для кв. 81 и в охранной зоне в д. Федоровское (Трофимов, 1940).
67. *Holcus mollis* L. – бухарник мягкий. Луга, опушки, залежи. Довольно редко, в уроч. Красное (81 кв.), в охранной зоне в уроч. Васьково, д. Квашня, между д. Федоровское и уроч. Верховье, окр. д. Мухоярово.
68. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. – щучка дернистая. Сырые и влажные луга, мелколиственные леса, опушки и просеки. Очень часто, по всему заповеднику.
69. *Trisetum sibiricum* Rupr. – трищитинник сибирский. У выхода ключей по берегу реки Жукопа. Единственное местонахождение в кв. 36.
70. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – тростник обыкновенный. Заболоченные еловые леса, берега рек, окраины верховых болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
71. *Melica nutans* L. – перловник поникший. Влажные, реже сухие еловые и широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
72. *Brisa media* L. – трясунка средняя. Луга, опушки. Часто, по всему заповеднику.
73. *Dactylis glomerata* L. – ежа сборная. Луга, мелколиственные леса, лесные дороги, опушки. Часто, по всему заповеднику.
74. *Cynosurus cristatus* L. – гребенник обыкновенный. Луга. Часто по всему заповеднику.
75. *Poa angustifolia* L. – мятлик узколистный. Сухие луга, опушки. Редко, по всему заповеднику.
76. *Poa annua* L. – мятлик однолетний. Сырые лесные дороги и просеки, близ жилья. Часто, по всему заповеднику.
77. *Poa compressa* L. – мятлик сплюснутый. Песчанная обочина дороги. Единственное местонахождение в охранной зоне заповедника восточнее д. Федоровское.
78. *Poa nemoralis* L. – мятлик дубравный. Опушки широколиственно-еловых лесов. Редко, кв. 95, указан для кв. 60 (Трофимов, 1940), в охранной зоне в уроч. Барсучиха.
79. *Poa palustris* L. – мятлик болотный. Сырые луга, мелколиственные леса, опушки, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.
80. *Poa pratensis* L. – мятлик луговой. Луга, опушки, обочины дорог. Очень часто, по всему заповеднику.
81. *Poa remota* Forsell. – мятлик расставленный. Сырые высокотравные еловые, реже широколиственно-еловые леса и сероольшаники. Довольно редко, по всему заповеднику.
82. *Poa supina* Schrab. – мятлик лежащий. Сырая лесная тропа. Единственное местонахождение в кв. 94.
83. *Poa trivialis* L. – мятлик обыкновенный. Сырые луга, берега ручьев, опушки, обочины дорог. Часто, по всему заповеднику.
84. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – манник плавающий. Берега рек и ручьев, сырые дороги, канавы. Довольно часто, по всему заповеднику.
85. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – манник литовский. Сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники, преимущественно вдоль дорог и на просеках, черноольхово-еловые топи. Довольно часто, по всему заповеднику.
86. *Glyceria notata* Chevall. (*G. plicata* (Fries) Fries) – манник складчатый. Берега рек и ручьев, сырые дороги. Довольно редко, по всему заповеднику.

87. *Puccinellia distans*(Jacq.) Parl. – бескильница расставленная. Обочины дорог. Единственное местонахождение в охранной зоне в д. Колесня.
88. *Festuca arundinacea* Schreb. – овсяница тростниковая. Залежи, обочины дорог. Редко, в охранной зоне в дд. Жукопа, Мухоярово, Федоровское.
89. *Festuca altissima* All. – овсяница высокая. Широколиственно-еловые леса. Редко в северной части – кв. 18, довольно часто, в южной и юго-восточной частях заповедника.
90. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – овсяница гигантская. Травяные еловые и широколиственно-еловые леса и их опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
91. *Festuca pratensis* Huds. – овсяница луговая. Луга, лесные дороги и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
92. *Festuca rubra* L. – овсяница красная. Луга, опушки, обочины дорог. Довольно редко, по всему заповеднику.
93. *Lolium perenne* L. – плевел многолетний. Сорное в посевах и на обочинах дорог. Редко, кв. 94 и в охранной зоне заповедника в окр. дд. Федоровское, Колесня.
94. *Lolium remotum* Schrank – плевел льняной. Сорное в посевах льна. Единственное местонахождение в охранной зоне заповедника в окр. д. Федоровское.
95. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – кострец безостый. Окраины полей, обочины дорог. Редко, в кв. 95, уроч. Верховье, д. Жукопа.
96. *Bromus arvensis* L. – костер полевой. Вдоль дорог, у жилья. Редко, в охранной зоне заповедника в окр. д. Федоровское.
97. *Bromus secalinus* L. – костер ржаной. Сорное в посевах ржи. Довольно редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское, уроч. Сибирь, а также в окр. д. Мошары.
98. *Nardus stricta* L. – белоус торчащий. Луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
99. *Elymus caninus* (L.) L. (*Roegneria canina* (L.) Nevski) – пырейник собачий. Травяные еловые и широколиственно-еловые леса и их опушки, просеки, берега ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
100. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – пырей ползучий. Сорное на огородах, у дорог, на мусорных местах. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Cyperaceae Juss. – Осоковые

101. *Eriophorum gracile* Roth – пушица стройная. Переходное вейниково-сфагновое болото. Единственное местонахождение в кв. 36.
102. *Eriophorum latifolium* Норре – пушица широколистная. Сырые и заболоченные луга, реже переходные вейниково-сфагновые болота. Редко, в кв. 36, 55/56 и 81.
103. *Eriophorum angustifolium* Honck (*E. polystachion* L.) – пушица узколистная. Окраины верховых болот, реже сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
104. *Eriophorum vaginatum* L. – пушица влагалищная. Верховые болота, заболоченные еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
105. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. – пухонос альпийский. Верховые болота. Редко, в кв. 83 на болоте Старосельский Мох.
106. *Scirpus lacustris* L. – камыш озерный. Прибрежные зоны рек, реже стоячие водоемы. Довольно редко, в охранной зоне заповедника в запруженном ручье у д. Федоровское, в окр. д. Жирдовка, в р. Ночна, а также в окр. уроч. Верховье в р. Жукопа.
107. *Scirpus sylvaticus* L. – камыш лесной. Сырые луга, берега рек и ручьев, канавы, сырые просеки. Часто, по всему заповеднику.
108. *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link – поточник сплюснутый. Сырой луг на берегу ручья. Единственное местонахождение в д. Мошары.
109. *Eleocharis mamillata* Lindb. f. – болотница сосочковая. Сырая лесная дорога. Единственное местонахождение в кв. 1.

110. *Eleocharis palustris* (L.) R. Br. – болотница болотная. Берега рек, пруды, канавы. Довольно часто, по всему заповеднику.
111. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. – болотница яйцевидная. Сырые дороги. Довольно редко, в охранной зоне в окр. уроч. Верховье и Староселье и восточнее кв. 83, а также в окр. д. Мошары.
112. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl – очеретник белый. Верховые болота, мочажины. Часто на болотах Катин Мох, Старосельский Мох и Мухояровский Мох.
113. *Carex acuta* L. – осока острая. Берега водоемов, сырые луга. Довольно часто, по всему заповеднику.
114. *Carex appropinquata* Schumacher. – осока своеобразная. Переходные болота, заболоченные леса. Редко, в кв. 36, в охранной зоне по бер. р. Межа в д. Федоровское, по бер. р. Жукопа в уроч. Барсуки, указана для окр. уроч. Староселье (Трофимов, 1940).
115. *Carex atherodes* Spreng. (*C. aristata* R. Br.) – осока прямоколосая. Берега рек и ручьев. Редко, в кв. 1/14, 2/8, 56, 94/95, в охранной зоне близ уроч. Барсучиха.
116. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. – осока буроватая. Заболоченные еловые леса, сырые просеки. Часто, по всему заповеднику.
117. *Carex caespitosa* L. – осока дернистая. Сырые луга, берега рек и ручьев, сырые просеки. Очень часто, по всему заповеднику.
118. *Carex canescens* L. – осока сероватая. Переходные болота, окраины верховых болот. Редко, по всему заповеднику.
119. *Carex chordorrhiza* Ehrh. – осока струннокорневая. Переходные болота, окраины верховых болот. Редко, в кв. 36, указана для кв. 55/56 (Трофимов, 1940).
120. *Carex contigua* Норре – осока соседняя. Луга, опушки, обочины дорог. Редко, в южной части заповедника и в его охранной зоне в окр. д. Федоровское, в д. Мошары.
121. *Carex diandra* Schrank – осока двутычинковая. Сырые луга. Редко, в кв. 1, а также в окр. уроч. Верховье.
122. *Carex digitata* L. – осока пальчатая. Широколиственно-еловые и неморально-травяные еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
123. *Carex dioica* L. – осока двудомная. Переходное вейниково-сфагновое болото. Единственное местонахождение в кв. 36.
124. *Carex disperma* Dew. – осока двусемянная. Сырые еловые леса, черноольхово-еловые топи, окраины верховых болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
125. *Carex echinata* Murr. – осока ежисто-колючая. Заболоченные еловые леса, окраины верховых болот, сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
126. *Carex elata* All. – осока высокая. По берегам рек. Редко, в охранной зоне южнее кв. 94 у р. Межа.
127. *Carex elongata* L. – осока удлиненная. Черноольхово-еловые топи, сырые еловые леса и сероольшаники, сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
128. *Carex flava* L. – осока желтая. Влажные и сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
129. *Carex globularis* L. – осока шаровидная. Заболоченные еловые леса, окраины верховых болот. Часто, по всему заповеднику.
130. *Carex hirta* L. – осока коротковолосистая. Луга, обочины дорог. Редко, в охранной зоне южнее кв. 95, а также в окр. уроч. Верховье и д. Ковалево.
131. *Carex juncella* (Fries) Th. Fries – осока ситничек. Берега рек и ручьев. Редко, в кв. 1, в охранной зоне южнее кв. 94 и в уроч. Верховье.
132. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – осока волосистоплодная. Переходные осоково-сфагновые болота, окраины верховых болот. Довольно часто, по всему заповеднику.
133. *Carex leporina* L. – осока заячья. Луга, грунтовые дороги. Часто, по всему заповеднику.
134. *Carex limosa* L. – осока топяная. Верховые болота, в мочажинах. Довольно часто, по всему заповеднику.

135. *Carex loliacea* L. – осока плевельная. Сырые еловые леса, часто на просеках. Довольно редко, по всему заповеднику.
136. *Carex nigra* (L.) Reichard – осока черная. Сырые луга, просеки, окраины верховых болот. Очень часто, по всему заповеднику.
137. *Carex pallescens* L. – осока бледноватая. Луга, опушки, мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
138. *Carex panicea* L. – осока просяная. Луга. Единственное местонахождение в охранной зоне близ д. Федоровское.
139. *Carex rauciflora* Lightf. – осока малоцветковая. Верховые болота. Довольно часто, на болотах Катин Мох и Старосельский Мох.
140. *Carex paupercula* Michx. (*C. magellanica* Lam.) – осока заливная, о. обедненная. Окраины верховых болот. Редко, в кв. 63, в охранной зоне западнее кв. 36 и по окраине болота Старосельский Мох.
141. *Carex pseudocyperus* L. – осока ложносытевая. Берега водоемов. Редко, в кв. 2, в уроч. Гусевка восточнее кв. 3, по ручью Старосельский южнее кв. 96, указана для кв. 38 (Трофимов, 1940).
142. *Carex rhynchophylla* C. A. Mey. – осока вздутоносная. Берега рек и ручьев, сырые разреженные ветровалом еловые леса, лесные дороги и просеки. Довольно редко, в южной части заповедника.
143. *Carex rostrata* Stokes – осока вздутая. Берега водоемов, окраины верховых болот. Очень часто, по всему заповеднику.
144. *Carex sylvatica* Huds. – осока лесная. Влажные разреженные широколиственно-еловые леса, сероольшаники, чаще на просеках. Редко, в северной части заповедника, довольно часто – в южной.
145. *Carex vesicaria* L. – осока пузырчатая. Берега рек и ручьев, канавы, сырые сероольшаники. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Araceae Juss. – Ароидные

146. *Calla palustris* L. – белокрыльник болотный. Черноольхово-еловые топи, окраины верховых болот. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Lemnaceae S.F. Gray – Рясковые

147. *Lemna minor* L. – ряска малая. Медленно текущие реки, старицы, пруды. Довольно часто, по всему заповеднику.
148. *Lemna trisulca* L. – ряска трехдольная. Стоячие и медленно текущие водоемы. Редко, в кв. 2, в охранной зоне заповедника в р. Тудовка у кордона Красный Стан и в р. Ночна у кордона Мал. Коты.

Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые

149. *Juncus alpinoarticulatus* Chaix (*J. fusco-ater* Schreb.) – ситник альпийский. Сырые луга, обочины дорог и просеки. Часто, по всему заповеднику.
150. *Juncus articulatus* L. – ситник членистый. Сырые берега рек и ручьев, сырые дороги. Часто, по всему заповеднику.
151. *Juncus bufonius* L. – ситник жабий. Временно пересыхающие ручьи, берега рек, сырые дороги. Часто, по всему заповеднику.
152. *Juncus compressus* Jacq. – ситник сплюснутый. Грунтовые дороги. Довольно редко, по всему заповеднику.
153. *Juncus conglomeratus* L. – ситник скученный. Влажные луга. В кв. 19/37 и в охранной зоне в окр. д. Федоровское и д. Квашня.
154. *Juncus effusus* L. – ситник развесистый. Сырые и влажные луга, вырубki, берега рек, сырые лесные опушки и места вывалов. Часто, по всему заповеднику.

155. *Juncus filiformis* L. – ситник нитевидный. Луга, окраины болот, заболоченные леса. Часто, по всему заповеднику.
156. *Juncus juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch. – ситник Юзепчука. Временно пересыхающие ручьи, сырые лесные дороги. Распространение не выяснено, в д. Мошары.
157. *Juncus nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – ситник скученноцветковый. Берега рек, временно пересыхающие ручьи, сырые дороги. Распространение не выяснено, в охранной зоне, в окр. д. Федоровское.
158. *Juncus ranarius* Nees ex Song. et Perr. (*J. ambiguus* Guss.) – ситник лягушачий. Берега ручьев, сырые лесные дороги. Редко, в кв. 1, 96.
159. *Juncus tenuis* Willd. (*J. macer* S.F. Gray) – ситник мягкий. Грунтовые дороги, просеки. Довольно часто, в южной половине заповедника.
160. *Lusula multiflora* (Retz.) Lej. – ожика многоцветковая. Луга, лесные опушки и вырубки, мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
161. *Lusula pallescens* Sw. – ожика бледная. Лесные луга, опушки и просеки. Редко, в кв. 66 и 93.
162. *Lusula pilosa* (L.) Willd. – ожика волосистая. Сухие и влажные еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Liliaceae Juss. – Лилейные

163. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – гусиный лук желтый. Опушки широколиственно-еловых лесов. Редко, в кв. 2, 96 и 98.
164. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. – гусиный лук малый. Опушки, залежи, паровые поля. Редко, уроч. Гусевка, берег р. Тюдьмы близ северной границы заповедника, указан для кв. 81 (Трофимов, 1940).

Семейство Convallariaceae Horan. – Ландышевые

165. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – майник двулистный. Еловые и широколиственно-еловые леса. Очень часто, по всему заповеднику.
166. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – купена многоцветковая. Широколиственно-еловые и еловые леса. Довольно редко, по всему заповеднику.
167. *Convallaria majalis* L. – ландыш майский. Лесные опушки, вырубки. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Trilliaceae Lindl. – Триллиевые

168. *Paris quadrifolia* L. – вороний глаз четырехлистный. Травяные еловые и широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Iridaceae Juss. – Ирисовые

169. *Iris pseudacorus* L. – ирис желтый, касатик желтый. Черноольхово-еловые топи. Единственное местонахождение в кв. 36.
170. *Iris sibirica* L. – ирис сибирский, касатик сибирский. Сырые луга по берегам рек. Редко, указан по рекам Жукопа и Квашенка (Пукинская, 2009).

Семейство Orchidaceae Juss. – Орхидные

171. *Cypripedium calceolus* L. – башмачок настоящий. Широколиственно-еловые и заболоченные еловые леса, лесные опушки, сероольшаники. Редко, в кв. 20, 36, указан для 21/39, 55/56, 56, 94 (Трофимов, 1950).

172. *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze – гаммарбия болотная. Окраины верховых болот. Редко, в кв. 63, в охранной зоне заповедника на болотах Старосельский Мох и Мухояровский Мох, указана западнее кв. 53 (Трофимов, 1950).
173. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – мякотница однолистная. Еловые леса. Редко, в кв. 27, 36 и в охранной зоне в окр. д. Жирдовка и уроч. Староселье.
174. *Corallorhiza trifida* Chatel. – ладьян трехнадрезный. Сырые еловые и мелколиственные леса, окраины верховых болот. Редко, в кв. 36, 94, 98, указан для кв. 94/95 (Трофимов, 1940).
175. *Listera cordata* (L.) R. Br. – тайник сердцевидный. Заболоченные еловые леса, окраины верховых болот. Редко, по всему заповеднику.
176. *Listera ovata* (L.) R. Br. – тайник овальный. Сырые лесные луга, мелколиственные леса, опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
177. *Neottia nidus-avis* (L.) L. C. Rich. – гнездовка обыкновенная. Еловые и широколиственно-еловые леса. Редко, кв. 3, 10.
178. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – дремлик широколистный. Широколиственно-еловые леса, окраины болот. Редко, в кв. 36, 94, в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
179. *Epipactis palustris* (L.) Crantz – дремлик болотный. Окраины болот, заболоченные леса. Редко, кв. 38/39, в охранной зоне близ д. Федоровское по бер. р. Межа.
180. *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. – надбородник безлистный. Широколиственно-еловые леса. Редко, в кв. 14, 36, а также указан для кв. 94 (Трофимов, 1940).
181. *Goodyera repens* (L.) R.Br. – гудайера ползучая. Зеленомошные и сфагновые еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
182. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. – пололепестник зеленый. Луга. Редко, в кв. 1 и в охранной зоне заповедника.
183. *Platanthera bifolia* (L.) L.C. Rich. – любка двулистная. Влажные луга, опушки, окраины болот. Довольно часто, по всему заповеднику.
184. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – любка зеленоцветковая. Влажные луга, лесные опушки. Редко, кв. 36, 55/56, в охранной зоне южнее кв. 93 и в уроч. Барсучиха.
185. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – кокушник длиннорогий. Влажные и сухие луга. Редко, кв. 1, 94.
186. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova – пальцекорник балтийский. Сырые луга. Редко, в охранной зоне близ пос. Заповедный и д. Федоровское.
187. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo – пальцекорник Фукса. Сырые и заболоченные еловые и широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
188. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo – пальцекорник мясокрасный. Сырые луга, берега ручьев. Редко, в кв. 1, довольно часто в охранной зоне (у д. Федоровское, уроч. Барсуки и др.).
189. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo – пальцекорник пятнистый. Окраины болот, лесные опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Salicaceae Mirb. – Ивовые

190. *Salix acutifolia* Willd. – ива остролистная, верба. Культивируется и остается на местах бывшего жилья. Редко, в кв. 1 и в охранной зоне южнее кв. 93.
191. *Salix aurita* L. – ива ушастая. Опушки, вырубki, окраины болот. Очень часто, по всему заповеднику.
192. *Salix caprea* L. – ива козья. Еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса, опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
193. *Salix cinerea* L. – ива пепельная. Опушки, окраины болот, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.

194. *Salix dasyclados* Wimm. – ива шерстистопобеговая. Берега рек и ручьев. Редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское и уроч. Верховье близ истока р. Жукопы, у д. Мошары.
195. *Salix lapponum* L. – ива лапландская. Переходные болота, сырые луга. Редко, западнее кв. 10, а также указана для охранной зоны в окр. д. Федоровское (Трофимов, 1940).
196. *Salix myrsinifolia* Salisb. – ива мирзинолистная. Лесные опушки, просеки, мелколиственные леса, берега рек и ручьев, обочины дорог. Очень часто, по всему заповеднику.
197. *Salix myrtilloides* L. – ива черничная. Переходные болота, окраины верховых болот. Довольно часто, по всему заповеднику.
198. *Salix pentandra* L. – ива пятитычинковая. Берега рек и ручьев, лесные опушки, вырубки. Часто, по всему заповеднику.
199. *Salix phylicifolia* L. – ива филиколистная. Луга, опушки. Редко, в кв. 81 (уроч. Красное), в охранной зоне между д. Федоровское и д. Колесня (единичные кусты).
200. *Salix rosmarinifolia* L. – ива розмаринолистная. Сырые луга, переходные болота. Редко, в кв. 36, а также в охранной зоне.
201. *Salix starkeana* Willd. – ива сизоватая, и. Старке. Лесные луга и опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
202. *Salix triandra* L. – ива трехтычинковая. Берега рек и ручьев, заросшие кустарником сырые луга. Довольно часто, по всему заповеднику.
203. *Salix viminalis* L. – ива корзиночная. Берега рек, у канав. Довольно редко, только в охранной зоне (д. Колесня, д. Федоровское, уроч. Падоры и др.).
204. *Populus tremula* L. – осина. В качестве примеси в древостое еловых, широколиственно-еловых и мелколиственных лесов. Очень часто, по всему заповеднику.

Семейство Betulaceae S.F. Gray – Березовые

205. *Betula humilis* Schrank – береза низкая. Низинные болота. Редко, в кв. 36 по берегу р. Жукопа, а также в болоте Стаховский Мох.
206. *Betula nana* L. – береза карликовая. Верховые болота, заболоченные еловые леса. Редко, кв. 55, 55/56, в охранной зоне заповедника на болотах Старосельский Мох, Жирдовский Мох и Змеевский Мох.
207. *Betula pendula* Roth – береза бородавчатая. Лесные опушки, вырубки, мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
208. *Betula pubescens* Ehrh. – береза пушистая. Еловые и мелколиственные леса, окраины верховых болот. Очень часто, по всему заповеднику.
209. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – ольха черная. Черноольхово-еловые топи, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.
210. *Alnus incana* (L.) Moench – ольха серая. Образует леса по берегам рек и ручьев и заросли на вырубках, залежах и опушках. Очень часто, по всему заповеднику.
211. *Corylus avellana* L. – лещина обыкновенная. Относительно сухие широколиственно-еловые леса, опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Fagaceae Dumort. – Буковые

212. *Quercus robur* L. – дуб черешчатый. Относительно сухие широколиственно-еловые леса, культивируется в населенных пунктах. Довольно редко, в кв. 1 в устье ручья Ванюк и в южной части заповедника.

Семейство Ulmaceae Mirb. – Вязовые

213. *Ulmus glabra* Huds. – вяз шершавый. Широколиственно-еловые леса, берега рек и ручьев. Довольно часто, преимущественно в южной части заповедника.
214. *Ulmus laevis* Pall. – вяз гладкий. Берега рек и ручьев. Довольно редко, в северной части заповедника, в южной – по р. Межа в 94 кв. и в охранной зоне.

Семейство Cannabaceae Endl. – Коноплевые

215. *Humulus lupulus* L. – хмель обыкновенный. Сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники по берегам рек. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Urticaceae Juss. – Крапивные

216. *Urtica dioica* L. – крапива двудомная. Берега рек и ручьев, сероольшаники, мусорные места, огороды. Часто, по всему заповеднику.
217. *Urtica urens* L. – крапива жгучая. Огороды, мусорные места. Довольно редко, в окрестностях заповедника в д. Мошары и в д. Квашня.

Семейство Aristolochiaceae Juss. – Кирказоновые

218. *Asarum europaeum* L. – копытень европейский. Относительно сухие широколиственно-еловые леса. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Polygonaceae Juss. – Гречишные

219. *Rumex acetosa* L. – щавель кислый. Влажные и сырые луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
220. *Rumex acetosella* L. – щавель малый. Сухие луга, сорное в посевах. Часто, по всему заповеднику.
221. *Rumex aquaticus* L. – щавель водный. Сырые луга. Редко, в кв.1 и в охранной зоне в окр. д. Жирдовка.
222. *Rumex confertus* Willd. – щавель конский. Сухие луга. Редко, в охранной зоне близ уроч. Васьково.
223. *Rumex crispus* L. – щавель курчавый. Сухие луга, мусорные места, обочины дорог. Довольно редко, по всему заповеднику.
224. *Rumex longifolius* DC. – щавель длиннолистный. Мусорные места близ жилья, обочины дорог. Редко, в кв. 7 и 95, в охранной зоне в д. Федоровское.
225. *Rumex obtusifolius* L. – щавель туполистный. Сырые мелколиственные леса, берега рек и ручьев, мусорные места, обочины дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
226. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – щавель пирамидальный. Сухие луга, на песчаной почве. Редко в охранной зоне у д. Жирдовка, уроч. Васьково и д. Мошары.
227. *Bistorta major* S.F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – змеевик большой, горец змеиный. Влажные луга. Довольно часто, по всему заповеднику.
228. *Falloria convolvulus* (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) – гречишка выюнковая, горец выюнковый. Сорное на огородах и в посевах, на обочинах дорог. Довольно часто, в южной части заповедника и в охранной зоне.
229. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – горец земноводный. Черноольхово-еловые топи, заводи рек, пруды. Редко, в кв. 38/39, в охранной зоне в окр. д. Федоровское в запруженном ручье.
230. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – горец водноперечный. Влажные места близ жилья, обочины дорог, сырые просеки. Редко, по всему заповеднику, в охранной зоне часто.

231. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.) – горец развесистый. Сырые дороги, мусорные места. Редко, по всему заповеднику, в охранной зоне часто.
232. *Persicaria maculosa* S.F. Gray (*Polygonum persicaria* L.) – горец почечуйный. Сырые лесные дороги, сорное в посевах, на залежах. Редко, в охранной зоне в пос. Заповедный, д. Федоровское, уроч. Ключевая.
233. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) – горец малый. Сырые дороги, сорное в посевах, на залежах. Довольно часто, по всему заповеднику.
234. *Persicaria tomentosa* (Schrank) Bicknell – горец войлочнолистный, г. узловатый. Лесные дороги, сорное в посевах, на залежах. Редко, по всему заповеднику, в охранной зоне часто.
235. *Polygonum aviculare* L. – спорыш птичий, горец птичий. Дороги, вытоптанные места у жилья. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Chenopodiaceae Vent. – Маревые

236. *Chenopodium album* L. – марь белая. Мусорные место около жилья, сорное в посевах. Довольно редко, по всему заповеднику.
237. *Chenopodium glaucum* L. – марь сизая. Мусорные места, обочины дорог. Редко, в кв. 95, в охранной зоне в д. Федоровское.
238. *Chenopodium rubrum* L. – марь красная. Мусорные места, обочины дорог. Редко, в кв. 95 и в охранной зоне в д. Федоровское и д. Хмелевка.

Семейство Portulacaceae Juss. – Портулаковые

239. *Montia fontana* L. – монция ключевая. Осоковые болота, сырые лесные дороги. Указана для кв. 94/95 (Трофимов, 1940), в охранной зоне заповедника в уроч. Верховье.

Семейство Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

240. *Stellaria alsine* Grimm. – звездчатка топяная. Сырые лесные дороги, просеки, берега рек у ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
241. *Stellaria graminea* L. – звездчатка злаковая. Луга, лесные опушки и обочины дорог. Часто, по всему заповеднику.
242. *Stellaria holostea* L. – звездчатка ланцетная. Еловые и широколиственно-еловые леса и их опушки. Часто, по всему заповеднику.
243. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd (*S. diffusa* Willd.) – звездчатка длиннолистная. Сырые еловые леса. Редко, в кв. 27 и 95.
244. *Stellaria media* (L.) Vill. – звездчатка средняя, мокрица. Обочины дорог, мусорные места, сорное в огородах. Часто, по всему заповеднику.
245. *Stellaria nemorum* L. – звездчатка дубравная. Сырые и влажные широколиственно-еловые и еловые леса, сероольшаники, сырые просеки. Часто, по всему заповеднику.
246. *Stellaria palustris* Retz. – звездчатка болотная. Берега рек и ручьев, канавы. Редко, в южной части заповедника и его охранной зоне.
247. *Cerastium holosteoides* Fries – ясколка дернистая. Луга, огороды, обочины дорог. Часто, по всему заповеднику.
248. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl – мшанка узловатая. Сырые луга. Редко, в уроч. Стуловский остров и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
249. *Sagina procumbens* L. – мшанка простертая. Сырые луга и дороги, канавы. Довольно часто, по всему заповеднику.
250. *Arenaria serpillifolia* L. – песчанка тимьянолистная. Обочины дорог, сухие песчаные склоны. Редко, в кв. 95, в охранной зоне в д. Колесня и в окр. д. Федоровское.

251. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – мерингия трехжилковая. Сырые сероольшаники и лесные опушки. Редко, по всему заповеднику.
252. *Scleranthus annuus* L. – дивала однолетняя. Сухие обочины дорог, сорное в посевах. Редко, в охранной зоне в окр. дд. Федоровское, Хмелевка, в уроч. Ключевая.
253. *Spergula arvensis* L. (*S. sativa* Boenn.) – торница полевая. Сорное в посевах и на обочинах дорог. Редко, в кв. 1 и 95, в охранной зоне часто.
254. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – торичник красный. Сорное в посевах и на обочинах дорог. Редко, в кв. 95 и в охранной зоне в дд. Хмелевка, Мухоярово и Федоровское, а также д. Мошары.
255. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garske) – хлопущка обыкновенная (смолевка хлопущка). Сухие луга и лесные опушки. Редко, по всему заповеднику.
256. *Cossyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.) – кукушкин цвет. Сырые луга, берега рек и ручьев, канавы, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
257. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – дрема белая. У дорог, на полях. Редко, в охранной зоне в уроч. Ключевая, д. Мошары.
258. *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ. – дрема красная. Широколиственно-еловые леса и их опушки. Часто в северной части заповедника, редко в южной.
259. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) – гипсолюбка постенная (песколюбочка стенная). Сорное в посевах и на обочинах дорог. Редко, в охранной зоне в окр. дд. Хмелевка и Федоровское, в уроч. Ключевая.
260. *Dianthus barbatus* L. – гвоздика турецкая. Одичавшее на местах жилья. Редко, уроч. Стуловский остров.
261. *Dianthus deltoides* L. – гвоздика травянка. Сухие луга, опушки. Редко, в кв. 1 и в охранной зоне в окр. д. Жирдовка.

Семейство Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые

262. *Nuphar luteum* (L.) Smith – кубышка желтая. Речные заводи, старицы, пруды. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Ranunculaceae Juss. – Лютиковые

263. *Caltha palustris* L. – калужница болотная. Берега рек, ручьев, прудов, канавы, сырые низины в лесах. Довольно часто, по всему заповеднику.
264. *Caltha radicans* T.F. Forst. – калужница укореняющаяся. Черноольшаники по берегам рек и ручьев. Редко, в кв. 94, 104/105.
265. *Trollius europaeus* L. – купальница европейская. Широколиственно-еловые и неморально-травяные еловые леса, опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
266. *Actea spicata* L. – воронец колосистый. Высокотравные еловые леса и сероольшаники, реже лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
267. *Delphinium elatum* L. – живокость высокая. Ольшаник по склону оврага. Единственное местонахождение, берег р. Тюдьмы у д. Мошары.
268. *Aconitum lycoctonum* L. (*A. septentrionale* Koelle) – борец северный. Широколиственно-еловые, травяные еловые и мелколиственные леса. Очень часто, по всему заповеднику.
269. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub (*Anemone nemorosa* L.) – ветреница дубравная. Влажные широколиственно-еловые и неморально-травяные еловые леса, сероольшаники по берегам рек. Довольно часто, по всему заповеднику.
270. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) – ветреница лютиковая. Широколиственно-еловые леса, сероольшаники по берегам рек и ручьев. Довольно часто, по всему заповеднику.

271. *Hepatica nobilis* Mill. – печеночница благородная. Широколиственно-еловые, травяные еловые и мелколиственные леса по берегам ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
272. *Myosurus minimus* L. – мышехвостник малый. Сорное на полях. Редко, указан в охранной зоне (Пукинская, 2009).
273. *Ficaria verna* Huds. – чистяк весенний. Сырые широколиственно-еловые, травяные еловые и мелколиственные леса по берегам ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
274. *Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. – шелковник Кауфмана. В реках и ручьях. Довольно редко, в реках Межа и Тюдьма и в охранной зоне в ручье Белейка.
275. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch – шелковник волосовидный. Ручьи. Единственное местонахождение в кв. 27 в ручье Горбуновка.
276. *Ranunculus acris* L. – лютик едкий. Луга, лесные опушки, просеки, обочины дорог, мелколиственные леса. Очень часто, по всему заповеднику.
277. *Ranunculus auricomus* L. – лютик золотистый. Сырые луга. Часто по всему заповеднику.
278. *Ranunculus cassubicus* L. – лютик кашубский. Влажные широколиственно-еловые и высокотравно-еловые леса, сероольшаники, лесные опушки и просеки. Довольно часто по всему заповеднику.
279. *Ranunculus flammula* L. – лютик жгучий. Сырые луга, берега рек и ручьев, канавы. Довольно редко по всему заповеднику.
280. *Ranunculus lingua* L. – лютик длиннолистный. Черноольхово-еловые топи, прибрежная зона рек и ручьев. Редко, в кварталах 20/38, 36, 38/39 и в охранной зоне в окр. д. Жирдовка.
281. *Ranunculus repens* L. – лютик ползучий. Сырые луга, лесные дороги, просеки, сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники. Часто по всему заповеднику.
282. *Ranunculus sceleratus* L. – лютик ядовитый. Берега водоемов, заболоченные луга. Единственное местонахождение д. Мошары.
283. *Thalictrum aquilegifolium* L. – василисник водосборолистный. Широколиственно-еловые леса, лесные поляны и опушки, луга. Часто по всему заповеднику.
284. *Thalictrum flavum* L. – василисник желтый. Луга и заросли кустарников по берегам рек. Довольно редко, но местами образуют заросли, по берегам рек Межа, Жукопа и Тюдьма.
285. *Thalictrum lucidum* L. – василисник узколистный. Лесные опушки. Довольно редко, в южной части заповедника.

Семейство Papaveraceae Juss. – Маковые

286. *Chelidonium majus* L. – чистотел большой. Мусорные места близ жилья, иногда культивируется и дичает. Редко, в д. Мошары, в культуре в д. Федоровское.

Семейство Fumariaceae DC. – Дымянковые

287. *Corydalis solida* (L.) Clairv. – хохлатка плотная. Широколиственно-еловые и мелколиственные леса, опушки. Довольно редко по всему заповеднику.
288. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte – хохлатка полая. Широколиственно-еловые леса. Редко.
289. *Fumaria officinalis* L. – дымянка лекарственная. Сорное в посевах, на огородах и обочинах дорог. Редко, в кв. 95, в охранной зоне часто.

Семейство Brassicaceae Burnett – Капустные, Крестоцветные

290. *Thlaspi arvense* L. – ярутка полевая. Сорное в посевах на огородах и обочинах дорог. Редко, в кв. 95, в охранной зоне часто.

291. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. – хрен обыкновенный. Встречается как одичавший на лугах в местах бывшего жилья. Редко, в кв. 1 и 36.
292. *Sysimbrium officinale* (L.) Scop. – гулявник лекарственный. Мусорные места. Редко, в кв. 1, а также в д. Мошары.
293. *Raphanus raphanistrum* L. – редька дикая. Поля, огороды, мусорные места. Часто, но только в охранной зоне.
294. *Barbarea stricta* Andrz. – сурепка прямая. Берега рек и ручьев, на вывалах под вывернутыми корнями. Редко, в кв. 1, 3/8, в охранной зоне в окр. д. Федоровское, уроч. Туровка.
295. *Barbarea vulgaris* R. Br. – сурепка Обыкновенная. Поля, луга, обочины дорог. Довольно часто по всему заповеднику.
296. *Rorippa palustris* (L.) Bess. (*R. islandica* (Oeder) Borb.) – жерушник болотный. Берега водоемов, канавы, сырые гунтовые дороги, окраины полей. Довольно редко по всему заповеднику.
297. *Cardamine amara* L. – сердечник горький. Берега рек, ручьев, прудов, сырые лесные дороги и просеки, сероольшаники. Часто, по всему заповеднику.
298. *Cardamine dentata* Schult. – сердечник зубчатый. Берега водоемов, сырые луга. Довольно редко, по всему заповеднику.
299. *Cardamine flexuosa* With. – сердечник извилистый. Сырые лесные дороги. Редко, кв. 18 и в южной части заповедника.
300. *Cardamine impatiens* L. – сердечник недотрога. Смешанные леса по берегам рек. Единственное местонахождение у р. Тюдьма севернее границы заповедника.
301. *Cardamine pratensis* L. – сердечник луговой. Берега водоемов, сырые луга. Довольно часто, по всему заповеднику.
302. *Draba nemorosa* L. – крупка дубравная. Сухие луга на песчаной почве. Единственное местонахождение у д. Мошары.
303. *Lunaria rediviva* L. – лунник оживающий. Широколиственно-еловые леса и сероольшаники, только по берегам рек и крупных ручьев. Довольно часто, в северной части заповедника и по берегу рек Межа и Ночна в охранной зоне.
304. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. – пастушья сумка обыкновенная. Сорное в посевах, на огородах, мусорных местах и обочинах дорог. В заповеднике редко, в охранной зоне часто.
305. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – дескурайния Софии. Мусорные места близ жилья. Редко, в д. Мошары.
306. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – резуховидка Таля. Открытые песчаные места, обочины дорог. Редко, в южной части заповедника и в охранной зоне, а также у д. Мошары.
307. *Erisimum cheiranthoides* L. – желтушник левкойный. Поля, огороды, мусорные места. Редко, в кв. 1, а также в окр. уроч. Верховье и д. Мошары.
308. *Berteroa incana* (L.) DC. – икотник серый. Обочины дорог, на песчаной почве. Единственное местонахождение в охранной зоне близ уроч. Падоры.
309. *Bunias orientalis* L. – свербига восточная. Паровые поля. Единственное местонахождение в охранной зоне заповедника, западнее кв. 69.

Семейство Droseraceae Salisb. – Росянковые

310. *Drosera anglica* Huds. – росянка длиннолистная. Верховые болота, в мочажинах. Довольно часто на болотах Старосельский Мох и Катин Мох.
311. *Drosera rotundifolia* L. – росянка круглолистная. Верховые и переходные болота, реже заболоченные сосновые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Crassulaceae DC. – Толстянковые

312. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub (*Sedum purpureum* (L.) Schult.) – очитник пурпурный, о. трехлистный. Сухие луга, окраины полей. Редко, кв. 81, в охранной зоне заповедника в окр. уроч. Падоры и в д. Мошары.

Семейство Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые

313. *Chrysosplenium alternifolium* L. – селезеночник очереднолистный. Сырые травяные еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Parnassiaceae S.F. Gray – Белозоровые

314. *Parnassia palustris* L. – белозор болотный. Сырые луга, берега рек, окраины болот. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые

315. *Ribes nigrum* L. – смородина черная. Сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники, по берегам рек и ручьев, черноольхово-еловые топи. Довольно часто, по всему заповеднику.
316. *Ribes spicatum* Robson – смородина колосистая. Сырые травяные еловые леса, лесные опушки. Довольно редко, в южной части заповедника.

Семейство Rosaceae Juss. – Розовые

317. *Spiraea salicifolia* L. – спирея иволистная. Остается от старой культуры на местах бывшего жилья, у дорог. Довольно часто в охранной зоне заповедника.
318. *Malus domestica* Borkh. – яблоня домашняя. Широколиственно-еловые леса, лесные опушки. Редко, в кв. 27 и в охранной зоне заповедника юго-восточнее кв. 96 и на местах бывшего жилья.
319. *Sorbus aucuparia* L. – рябина обыкновенная. Еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса и их опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
320. *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – ирга колосистая. Опушки. Редко, в охранной зоне в уроч. Васьково.
321. *Rubus arcticus* L. – княженика. Заболоченные лесные опушки и вырубки. Очень редко, в охранной зоне заповедника в окр. д. Жирдовка, а также указана для кв. 95 (Трофимов, 1950).
322. *Rubus chamaemorus* L. – морошка. Верховые болота, заболоченные сосновые леса. Довольно часто, на болотах Старосельский Мох и Катин Мох, и в охранной зоне Верховский Мох и Мухояровский Мох.
323. *Rubus idaeus* L. – малина обыкновенная. Еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса, особенно их опушки и просеки, вывалы. Очень часто, по всему заповеднику.
324. *Rubus saxatilis* L. – костяника каменистая. Еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса и их опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
325. *Fragaria moschata* (Duch.) Weston – земляника мускусная. Опушки лиственных лесов. Единственное местонахождение в окр. д. Мошары.
326. *Fragaria vesca* L. – земляника лесная. Светлые травяные еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса, поляны, опушки, вырубки. Часто, по всему заповеднику.
327. *Comarum palustre* L. – сабельник болотный. Сырые луга, берега рек и ручьев, топи по окраинам болот, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
328. *Potentilla anserina* L. – лапчатка гусиная. Водораздельные луга, обочины дорог, у жилья. Довольно часто, по всему заповеднику.

329. *Potentilla argentea* L. – лапчатка серебристая. Открытые песчаные склоны, обочины дорог. Редко, в охранной зоне.
330. *Potentilla canescens* Bess. – лапчатка седоватая. Обочины дорог. Редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
331. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – лапчатка прямостоящая. Луга, лесные опушки, вырубки, мелколиственные леса. Очень часто, по всему заповеднику.
332. *Potentilla goldbachii* Rupr. – лапчатка Гольдбаха. Лесные луга и опушки. Редко, в кв. 1, 66, 81.
333. *Potentilla norvegica* L. – лапчатка норвежская. Поля, обочины дорог. Редко, в охранной зоне южнее кв. 92, в уроч. Ключевая.
334. *Geum aleppicum* Jacq. – гравилат алеппский. Луга. Редко, в кв. 1 и в окр. д. Федоровское.
335. *Geum rivale* L. – гравилат речной. Сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники, просеки, берега рек и ручьев, сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
336. *Geum urbanum* L. – гравилат городской. Опушки широколиственно-еловых лесов, светлые сероольшаники, близ жилья. Редко, в кв. 1 и 96, в охранной зоне в д. Федоровское, уроч. Староселье, а также в д. Мошары.
337. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch – лабазник обнаженный. Сырые высокотравные еловые леса, сероольшаники по берегам рек и ручьев, черноольхово-еловые топи, сырые луга. Очень часто, по всему заповеднику.
338. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – лабазник вязолистный. Сырые луга. Редко, в кв. 1 и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
339. *Alchemilla glabricaulis* Lindb. f. – манжетка голостебельная. Паровое поле. Указано единственное местонахождение в окр. д. Федоровское (Трофимов, 1940).
340. *Alchemilla micans* Bus. (*A. gracilis* auct. non Opiz) – манжетка изящная, м. сверкающая. Луга, опушки. Часто, по всему заповеднику.
341. *Alchemilla monticola* Opiz – манжетка горная. Луга, преимущественно пастбища. Часто, по всему заповеднику.
342. *Alchemilla semilunaris* Alech. – манжетка полулунная. Луг. Единственное местонахождение в кв. 66.
343. *Alchemilla vulgaris* L. (*A. acutiloba* Opiz) – манжетка обыкновенная, м. остроугольная. Луга, заросли кустарников. Часто, по всему заповеднику.
344. *Agrimonia eupatoria* L. – репейничек аптечный. Луга, лесные опушки. Редко, севернее кв. 2 и в уроч. Староселье.
345. *Rosa majalis* J. Herzm. – шиповник майский. Светлые травяные еловые и широколиственно-еловые леса, лесные поляны и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
346. *Padus avium* Mill. – черемуха обыкновенная. Широколиственно-еловые и мелколиственные леса и их опушки, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Fabaceae Lindl. – Бобовые

347. *Medicago falcata* L. – люцерна серповидная. Обочины дорог. Единственное местонахождение в охранной зоне в д. Колесня.
348. *Medicago lupulina* L. – люцерна хмелевидная. Поля, обочины дорог. В охранной зоне у д. Мухоярово и в д. Федоровское.
349. *Melilotus albus* Medic. – донник белый. Обочина дороги. Редко, в охранной зоне заповедника в окр. дд. Мухоярово, Федоровское и Хмелевка.
350. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll.) – златошитник золотистый, клевер золотистый. Лесные опушки и поляны. Редко, в кв. 1, в охранной зоне заповедника у входа на Старосельский Мох по тропе, на Стуловском острове и в д. Федоровское.

351. *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene (*Trifolium spadiceum* L.) – златошитник каштановый, клевер каштановый. Низкотравные луга. Редко, в кв. 1, на Стуловском острове и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
352. *Trifolium hybridum* L. – клевер розовый, к. гибридный. Влажные луга. Довольно часто по всему заповеднику.
353. *Trifolium medium* L. – клевер средний. Лесные поляны и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
354. *Trifolium pratense* L. – клевер луговой. Луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
355. *Trifolium repens* L. – клевер ползучий. Луга, особенно пастбища, обочины дорог. Очень часто, по всему заповеднику.
356. *Lotus corniculatus* L. – лядвенец рогатый. Луга. Редко, в охранной зоне по берегу р. Жукопа в уроч. Верховье, между уроч. Пологи и Ключевая.
357. *Vicia angustifolia* L. – горошек узколиственный. Обочины дорог, поля, пастбища. Редко, в охранной зоне южнее кв. 96, в уроч. Ключевая и в уроч. Верховье.
358. *Vicia cracca* L. – горошек мышиный. Сухие луга, лесные опушки, заросли кустарника. Часто, по всему заповеднику.
359. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray – горошек волосистый. Сорное в посевах зерновых культур, на окраинах полей и обочинах дорог. Редко, в кв. 1, 81, уроч. Васьково и д. Мошары.
360. *Vicia sepium* L. – горошек заборный. Луга, лесные опушки, разреженные мелколиственные леса, заросли кустарников. Часто, по всему заповеднику.
361. *Vicia sylvatica* L. – горошек лесной. Травяные еловые и широколиственно-еловые леса, лесные опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
362. *Lathyrus pratensis* L. – чина луговая. Луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
363. *Lathyrus sylvestris* L. – чина лесная. Лесные луга, опушки, вырубki. Редко, в кв. 1, в охранной зоне в уроч. Ключевая, уроч. Барсуки, близ д. Федоровское.
364. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – чина весенняя. Влажные и сырые широколиственно-еловые и травяные еловые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Geraniaceae Juss. – Гераниевые

365. *Geranium palustre* L. – герань болотная. Сырые лесные луга и опушки, заросли кустарников. Довольно часто, по всему заповеднику.
366. *Geranium pratense* L. – герань луговая. Сухие луга. Редко, в охранной зоне близ уроч. Васьково.
367. *Geranium robertianum* L. – герань Роберта. Сырые широколиственно-еловые леса. Редко, в кв. 36, 95/96, 96/97.
368. *Geranium sylvaticum* L. – герань лесная. Травяные еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса, лесные луга и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
369. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – аистник цикутный. Сорное в посевах, на огородах и обочинах дорог. Редко, в кв. 81 и д. Мошары.

Семейство Oxalidaceae R. Br. – Кисличные

370. *Oxalis acetosella* L. – кислица обыкновенная. Еловые и широколиственно-еловые леса. Очень часто, по всему заповеднику.

Семейство Linaceae Dc. ex S.F. Gray – Льновые

371. *Linum catharticum* L. – лен слабительный. Низкотравные луга, обочины дорог. Редко, по всему заповеднику.

Семейство Polygalaceae R. Br. – Истодовые

372. *Polygala amarella* Crantz – истод горький. Низкотравные луга. Редко, у ручья севернее кв. 1.
373. *Polygala comosa* Schkuhr – истод хохлатый. Сухие луга. Редко, кв. 81, в охранной зоне южнее кв. 96.
374. *Polygala vulgaris* L. – истод обыкновенный. Луга, лесные поляны и опушки. Редко, по всему заповеднику.

Семейство Euphorbiaceae Juss. – Молочайные

375. *Mercurialis perennis* L. – пролесник многолетний. Влажные широколиственно-еловые и высокотравные еловые леса по берегам рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.
376. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – молочай прутovidный. Паровые поля, обочины дорог. Редко, в кв. 81 (уроч. Красное), в охранной зоне восточнее д. Федоровское и западнее кв. 69.

Семейство Callitrichaceae Link – Болотниковые

377. *Callitriche sophocarpa* Sendtn. – болотник короткоплодный. Ручьи, прибрежная зона рек, лужи на лесных дорогах. Довольно часто, по всему заповеднику.
378. *Callitriche palustris* L. – болотник болотный. Ручьи, канавы. Редко, в кв. 95, 96, в охранной зоне в окр. д. Федоровское, д. Квашня.

Семейство Empetraceae S.F. Gray – Водяниковые

379. *Empetrum nigrum* L. – водяника черная. Верховые облесенные сосной болота. Довольно часто, на болотах Катин Мох, Старосельский Мох, Мухояровский Мох.

Семейство Aceraceae Juss. – Кленовые

380. *Acer platanoides* L. – клен платановидный. Широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые

381. *Impatiens noli-tangere* L. – недотрога обыкновенная. Сырые травяные еловые леса и сороошники, сырые лесные дороги и просеки. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

382. *Frangula alnus* Mill. – крушина ломкая. Еловые и широколиственно-еловые леса и опушки. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Tiliaceae Juss. – Липовые

383. *Tilia cordata* Mill. – липа сердцелистная. Образует второй ярус широколиственно-еловых лесов. Очень часто, по всему заповеднику.

Семейство Malvaceae Juss. – Мальвовые

384. *Malva pusilla* Smith (*M. Rotundifolia* auct.) – мальва низкая. Мусорные места у жилья. Редко в охранной зоне в д. Хмелевка и в д. Мошары.

Семейство Hypericaceae Juss. – Зверобойные

385. *Hypericum maculatum* Crantz – зверобой пятнистый. Влажные луга, лесные опушки, заросли кустарника. Часто, по всему заповеднику.
386. *Hypericum perforatum* L. – зверобой продырявленный. Сухие луга. Единственное указание для кв. 81 (Трофимов, 1940).

Семейство Violaceae Batsch – Фиалковые

387. *Viola arvensis* Murr. – фиалка полевая. Сорное в посевах и на обочинах дорог. В заповеднике редко, в кв. 95, в охранной зоне часто.
388. *Viola canina* L. – фиалка собачья. Лесные луга и опушки, вырубki, заросли кустарника. Часто, по всему заповеднику.
389. *Viola epipsila* Ledeb. – фиалка сверхуголая. Берега рек и ручьев, сырые леса и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
390. *Viola mirabilis* L. – фиалка удивительная. Широколиственно-еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
391. *Viola palustris* L. – фиалка болотная. Сырые луга, заболоченные леса, берега рек и ручьев. Довольно часто, по всему заповеднику.
392. *Viola riviniana* Reichenb. – фиалка Ривиниуса. Сырые еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса и их опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
393. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – фиалка Селькирка. Сырые еловые, широколиственно-еловые леса по берегам ручьев. Довольно редко, кв. 8, 80, 94, в охранной зоне по р. Межа южнее 94 кв., по ручью Черный у д. Хмелевка.
394. *Viola tricolor* L. – фиалка трехцветная. Лесные луга. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Thymelaeaceae Juss. – Волчниковые

395. *Daphne mesereum* L. – волчье лыко, волчеягодник обыкновенный. Широколиственно-еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Lythraceae J. St.-Hil. – Дербенниковые

396. *Replis portula* L. – бутерлак портулаковидный. Сырые лесные дороги, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
397. *Lythrum salicaria* L. – дербенник иволистный. Сырые луга по берегам рек и ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Onagraceae Juss. – Кипрейные

398. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – кипрей железистостебельный. Берега рек, ручьев, прудов, канавы, обочины дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
399. *Epilobium hirsutum* L. – кипрей волосистый. Берега рек и ручьев, сырые луга, канавы. Редко, в кв. 38/39, 95, в охранной зоне южнее кв. 96 и в д. Федоровское.
400. *Epilobium montanum* L. – кипрей горный. Сырые высокотравные еловые леса, сырые лесные дороги и просеки. Довольно часто, по всему заповеднику.
401. *Epilobium palustre* L. – кипрей болотный. Окраины болот, берега рек и ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.

402. *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts. – кипрей краснеющий. Вырубки. Редко, кв. 95/96.
403. *Epilobium roseum* Schreb. – кипрей розовый. Сырые берега рек и ручьев, места ветровалов. Редко, в южной части заповедника.
404. *Chamaenerion angustifolium* L. – иван-чай узколистный. Вырубки, заросли кустарников, лесные опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
405. *Circea alpina* L. – двулепестник альпийский. Травяные еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Haloragaceae R. Br. – Сланягодниковые

406. *Myriophyllum verticillatum* L. – уруть мутовчатая. Редко, в охранной зоне в реке Тудовка близ корд. Красный Стан и корд. Коты, канава между дд. Хмелевка и Жирдовка.

Семейство Apiaceae Lindl. – Сельдерейные, Зонтичные

407. *Chaerophyllum aromaticum* L. – бутень ароматный. Лесные опушки, заросли кустарников, у жилья. Редко, в кв. 2/8, в охранной зоне довольно часто.
408. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной. Лесные луга и опушки, у жилья. Довольно редко, по всему заповеднику.
409. *Cicuta virosa* L. – вех ядовитый. Берега рек, ручьев, прудов, канавы и старицы. Редко, в кв. 1, 1/14, 20/38.
410. *Sium carvi* L. – тмин обыкновенный. Луга, лесные опушки, обочины дорог. Часто, по всему заповеднику.
411. *Pimpinella saxifraga* L. – бедренец камнеломковый. Сухие луга. Часто, по всему заповеднику.
412. *Aegopodium podagraria* L. – сныть обыкновенная. Влажные высокотравные еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
413. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – омежник водный. Прибрежная зона рек. Довольно часто в реках Жукопа, Тюдьма и Тудовка.
414. *Selinum carvifolia* (L.) L. – гирча тминолистная. Луга. Редко, в кв. 1 близ кордона Круглая Лука.
415. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – гирчовник татарский. В лесах по берегам рек. Единственное местонахождение в охранной зоне близ кордона Красный Стан.
416. *Angelica sylvestris* L. – дудник лесной. Лесные луга, опушки, просеки, мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
417. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. (*Peucedanum palustre* (L.) Moench) – горичник болотный. Осоково-сфагновые болота, заболоченные хвощево-сфагновые леса. Довольно редко, по всему заповеднику.
418. *Pastinaca sativa* L. – пастернак посевной. Вдоль дорог, на мусорных местах. Редко, в д. Квашня.
419. *Heracleum sibiricum* L. – борщевик сибирский. Луга, лесные опушки, окраины полей. Редко, в южной части заповедника и в охранной зоне.
420. *Heracleum sosnowskyi* Manden. – борщевик Сосновского. Вдоль дорог. Довольно редко, в охранной зоне (д. Жукопа и др.).

Семейство Pyrolaceae Dumort. – Грушанковые

421. *Pyrola chlorantha* Swartz – грушанка зеленоцветковая. Сухие еловые и елово-сосновые леса. Редко, в охранной зоне в окр. д. Ботвинники (Селижаровский р-н).
422. *Pyrola minor* L. – грушанка малая. Еловые и широколиственно-еловые и мелколиственные леса. Довольно часто, по всему заповеднику.

423. *Pyrola rotundifolia* L. – грушанка круглолистная. Еловые леса, лесные опушки, заросли кустарников. Довольно редко, по всему заповеднику.
424. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – одноцветка одноцветковая. Сырые и заболоченные еловые леса, кочки на переходных болотах. Редко, в кв. 36, 43/44, 79, 98 и указана для кв. 95 (Трофимов, 1940).
425. *Orthilia secunda* (L.) House – ортилия однобокая. Еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.
426. *Chimaphila umbellata* (L.) Barton – зимолюбка зонтичная. Сухие еловые и елово-сосновые леса. Редко, в охранной зоне близ кордона Красный Стан и в окр. д. Ботвинники (Селижаровский р-н).

Семейство Monotropaceae Nutt. – Вертляницевые

427. *Nyropitys monotropa* Crantz – поддьельник обыкновенный. Сухие широколиственно-еловые и мелколиственные леса. Редко, западнее кв. 10 и указан для кв. 71 (Трофимов, 1940).

Семейство Ericaceae Juss. – Вересковые

428. *Ledum palustre* L. – багульник болотный. Верховые болота и заболоченные сосновые леса. Часто, по всему заповеднику.
429. *Andromeda polifolia* L. – подбел многолистный. Верховые болота и заболоченные сосновые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
430. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – хамедафна обыкновенная, кассандра. Верховые болота и заболоченные сосновые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
431. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – вереск обыкновенный. Верховые болота и заболоченные сосновые леса. Довольно редко, на болотах Катин Мох и Старосельский Мох.
432. *Vaccinium myrtillus* L. – черника. Зеленомошные и сфагновые еловые и мелколиственные леса. Очень часто, по всему заповеднику.
433. *Vaccinium uliginosum* L. – голубика. Верховые болота и заболоченные сосновые леса. Часто, по всему заповеднику.
434. *Vaccinium vitis-idaea* L. – брусника. Зеленомошные, реже сфагновые еловые леса, кочки в заболоченных сосновых лесах и на окраинах верховых болот, сухие лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
435. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – клюква мелкоплодная. Верховые болота. Довольно часто на болотах Катин Мох и Старосельский Мох.
436. *Oxycoccus palustris* Pers. – клюква болотная. Верховые и переходные осоково-сфагновые болота, заболоченные сосновые леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Primulaceae Vent. – Первоцветные

437. *Androsace filiformis* Retz. – проломник нитевидный. Сырые грунтовые дороги, временно пересыхающие ручьи. Довольно редко, по всему заповеднику.
438. *Lysimachia nummularia* L. – вербейник монетовидный, луговой чай. Луга, канавы. Редко в пос. Заповедный.
439. *Lysimachia vulgaris* L. – вербейник обыкновенный. Берега рек и ручьев, заросли кустарников, окраины болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
440. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – кизляк кистецветный. Прибрежная зона рек и ручьев, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
441. *Trientalis europaea* L. – седмичник европейский. Влажные и сухие еловые и мелколиственные леса. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Oleaceae Hoffm. & Link – Маслинные

442. *Fraxinus exelsior* L. – ясень обыкновенный. Влажные широколиственно-еловые леса, реже сероольшаники с примесью черной ольхи. Редко, в южной части заповедника.

Семейство *Gentianaceae* Juss. – Горечавковые

443. *Gentiana pneumonanthe* L. – горечавка легочная. Луга, заросли кустарников. Редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское, уроч. Староселье, уроч. Васьково и близ д. Мошары.
444. *Gentianella lingulata* (Agardh) Pritch. – горечавочка язычковая. Низкотравные луга. Редко, в окрестностях заповедника севернее кв. 2 и указана в уроч. Староселье (Трофимов, 1940).

Семейство *Menyanthaceae* Dumort. – Вахтовые

445. *Menyanthes trifoliata* L. – вахта трехлистная. Осково-сфагновые болота, заболоченные еловые леса. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство *Convolvulaceae* Juss. – Вьюнковые

446. *Convolvulus arvensis* L. – вьюнок полевой. Паровые поля, сухие обочины дорог. Очень редко, в окрестностях заповедника, западнее кв. 69, уроч. Барсуки и д. Мошары.
447. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – повой заборный. Одичавшее в населенных пунктах. Довольно редко, в охранной зоне в окр. д. М. Ясновицы, д. Федоровское.

Семейство *Cuscutaceae* Dumort. – Повиликовые

448. *Cuscuta europaea* L. – повилика европейская. Берег ручья. Единственное местонахождение в д. Мошары.

Семейство *Polemoniaceae* Juss. – Синюховые

449. *Polemonium coeruleum* L. – синюха голубая. Лесные луга, опушки, заросли кустарников. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство *Boraginaceae* Juss. – Бурачниковые

450. *Symphytum officinale* L. – окопник лекарственный. Окраина поля. Единственное местонахождение в окр. д. Квашня.
451. *Borago officinalis* L. – бурачник лекарственный. Сорное в огородах. Редко, в кв. 81, 95.
452. *Pulmonaria obscura* Dum. – медуница лекарственная. Широколиственно-еловые леса. Очень часто, по всему заповеднику.
453. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – незабудка полевая. Сорное в посевах и у дорог. Довольно редко, в кв. 1, 66, 95.
454. *Myosotis caespitosa* K. F. Schultz – незабудка дернистая. Сырые луга, обочины дорог. Редко, в кв. 95, 96 и в охранной зоне.
455. *Myosotis nemorosa* Bess. – н. дубравная. Сырые луга. Редко, кв. 81, в охранной зоне южнее кв. 105, в окр. д. Федоровское и уроч. Староселье.
456. *Myosotis palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L.) – незабудка болотная. Сырые луга, берега рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Lamiaceae Lindl. – Яснотковые

- 457. *Ajuga reptans* L. – живучка ползучая. Еловые леса с подлеском из лещины, лесные луга и опушки. Довольно часто в южной части заповедника.
- 458. *Scutellaria galericulata* L. – шлемник обыкновенный. Берега рек и ручьев, прудов и стариц. Довольно редко, по всему заповеднику.
- 459. *Glechoma hederacea* L. – будра плющевидная. Сырые еловые леса и сероольшаники по берегам рек и ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
- 460. *Prunella vulgaris* L. – черноголовка обыкновенная. Луга, лесные опушки, обочины дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
- 461. *Galeopsis bifida* Boenn. – пикульник двунадрезный. Обочины дорог, залежи. Довольно редко, в кв. 95 и в охранной зоне.
- 462. *Galeopsis ladanum* L. – пикульник ладанниковый. Сорное в посевах, на мусорных местах у жилья, в охранной зоне в д. Федоровское, окр. д. Мошары.
- 463. *Galeopsis speciosa* Mill. – пикульник красивый. Сорное в посевах, на огородах и у дорог. Довольно редко, в кв. 1 и 95, в охранной зоне часто.
- 464. *Galeopsis tetrahit* L. – пикульник обыкновенный. Сорное в посевах, на огородах и у дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
- 465. *Lamium album* L. – яснотка белая, глухая крапива. Близ жилья и у дорог. Единственное местонахождение в кв. 3.
- 466. *Lamium maculatum* L. – яснотка пятнистая. Берега рек и ручьев, сырые лесные опушки и просеки. Довольно редко, в кв. 1, 2, 3, 8, 94 и в охранной зоне по р. Межа между д. Федоровское и д. Колесня.
- 467. *Lamium purpureum* L. – яснотка пурпурная. Сорное в огородах и у дорог. Редко, в кв. 95, в охранной зоне часто.
- 468. *Galeobdolon luteum* Huds. (*Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Palatsch) – зеленчук желтый. Травяные еловые и широколиственно-еловые леса. Очень часто, по всему заповеднику.
- 469. *Leonurus villosus* Desf. ex D'Urv. (*L. quinquelobatus* Gilib.) – пустырник пятилопастный. Мусорные места близ жилья. Единственное местонахождение в д. Мошары.
- 470. *Stachys palustris* L. – чистец болотный. Сырые луга, заросли кустарников, обочины дорог, сорное в посевах. Довольно редко, по всему заповеднику.
- 471. *Stachys sylvatica* L. – чистец лесной. Влажные широколиственно-еловые и мелколиственные леса, сероольшаники. Довольно часто, по всему заповеднику.
- 472. *Clinopodium vulgare* L. – пахучка обыкновенная. Сухая лесная опушка. Единственное местонахождение в кв. 2.
- 473. *Lyсorus europaeus* L. – зюзник европейский. Берега рек и ручьев, черноольхово-еловые топи. Редко, в кв. 38/39, 95, в охранной зоне в д. Ковалево, а также в д. Мошары.
- 474. *Mentha arvensis* L. – мята полевая. Берега рек и ручьев, сырые лесные дороги и просеки, сорное в посевах и на огородах. Часто, по всему заповеднику.
- 475. *Mentha longifolia* (L.) L. – мята длиннолистная. Мусорные места близ жилья, дичает из культуры. Редко, в кв. 95, в охранной зоне в окр. д. Федоровское и в д. Мошары.

Примечание.

В «Атласе...» (Пукинская, 2009) приведены еще 2 вида из этого семейства без указания мест нахождения: *Origanum vulgare* L. – душица обыкновенная и *Stachys officinalis* (L.) Trevis. – буквица лекарственная. Эти виды могли бы произрастать севернее или северо-западнее заповедника.

Семейство Solanaceae Juss. – Пасленовые

- 476. *Solanum dulcamara* L. – паслен сладко-горький. Берега рек и ручьев, сырые сероольшаники. Довольно редко, по всему заповеднику.

477. *Hyoscyamus niger* L. – белена черная. Мусорные места близ жилья. Редко, в охранной зоне в окр. д. Федоровское и д. Мошары.

Семейство Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые

478. *Verbascum nigrum* L. – коровяк черный. Сухие луга, обочины дорог. Редко, в кв. 1, в охранной зоне в окр. уроч. Ключевая и д. Мошары.
479. *Verbascum thapsus* L. – коровяк обыкновенный. Песчаные обочины дорог. Редко, в охранной зоне в уроч. Васьково.
480. *Linaria vulgaris* Mill. – льнянка обыкновенная. Сухие луга, обочины дорог. Редко, в кв. 66, в охранной зоне в уроч. Барсуки и окр. д. Падоры.
481. *Scrophularia nodosa* L. – норичник узловатый. Берега рек, лесные поляны и опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
482. *Limosella aquatica* L. – лужница водная. Берега водоемов, дорожные лужи, сырые понижения на лугах. Редко, в охранной зоне заповедника в д. Федоровское, уроч. Васьково, д. Квашня.
483. *Veronica arvensis* L. – вероника полевая. Сорное в посевах и на обочинах дорог. Редко, в кв. 95, в охранной зоне в окр. д. Федоровское и д. Мошары.
484. *Veronica beccabunga* L. – вероника поручейная. Берега рек и ручьев, сырые просеки. Довольно редко, по всему заповеднику.
485. *Veronica chamaedrys* L. – вероника дубравная. Луга и опушки, заросли кустарников, мелколиственные леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
486. *Veronica longifolia* L. – вероника длиннолистная. Сырые луга, берега рек и ручьев. Довольно редко, по всему заповеднику.
487. *Veronica officinalis* L. – вероника лекарственная. Сухие лесные поляны и опушки, вырубки, реже сухие просеки. Довольно часто, по всему заповеднику.
488. *Veronica opaca* Fries – вероника тусклая. Сорное на огородах и в посевах. Редко, в кв. 1 и 81.
489. *Veronica scutellata* L. – вероника щитковидная. Сырые луга, берега рек и ручьев, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
490. *Veronica serpyllifolia* L. – вероника тимьянолистная. Луга, залежи, обочины дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
491. *Veronica verna* L. – вероника весенняя. Сухие песчаные холмы, обочины дорог. Редко, западнее кв. 69, в охранной зоне близ уроч. Падоры, между дд. Федоровское и Столовая, у д. Мошары.
492. *Melampyrum nemorosum* L. – марьянник дубравный (иван-да-марья). Лесные луга и опушки, заросли кустарников. Довольно часто, по всему заповеднику.
493. *Melampyrum pratense* L. – марьянник луговой. Верховые болота, облесенные сосной, реже заболоченные сосновые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
494. *Euphrasia brevipila* Burn. et Greml. – очанка коротковолосистая. Сухие лесные луга и опушки. Часто, по всему заповеднику.
495. *Euphrasia glabrescens* (Wettst.) Wiinst. – очанка головатая. Влажные луга, лесные опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
496. *Euphrasia officinalis* L. (*E. fennica* Kihlm.) – очанка лекарственная. Влажные лесные луга и опушки. Редко, в кв. 66 и 81.
497. *Euphrasia onegensis* Cajand. – очанка онежская. Сырой лесной луг. Единственное местонахождение в окр. д. Квашня.
498. *Euphrasia vernalis* List (*E. tenuis* (Brenn.) Wettst.) – очанка весенняя. Сырой лесной луг. Единственное местонахождение в окр. д. Квашня.
499. *Odontites vulgaris* Moench (*O. rubra* (Baumg.) Opiz) – зубчатка обыкновенная. Окраины полей, обочины дорог. Довольно часто, в охранной зоне в окр. дд. Федоровское, Жирдовка, Мухоярово и д. Мошары.
500. *Rhinanthus apterus* (Fries) Ostenf. – погребок бескрылый. Посевы, обочины дорог. Редко, в кв. 96 и д. Мошары.

501. *Rhinanthus minor* L. – погребок малый. Луга, опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
502. *Rhinanthus serotinus* (Schonheit) Oborny – погребок осенний. Луга, опушки. Довольно редко, в охранной зоне заповедника.
503. *Rhinanthus vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. – погребок весенний. Луга, опушки. Редко, в кв. 7 и в охранной зоне близ д. Федоровское.
504. *Pedicularis palustris* L. – мытник болотный. Сырые луга, берега рек и ручьев, окраины верховых болот. Довольно редко, по всему заповеднику.
505. *Lathraea squamaria* L. – петров крест чешуйчатый. Широколиственно-еловые леса и сероольшаники, паразитирует на лещине и серой ольхе. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые

506. *Utricularia vulgaris* L. – пузырчатка обыкновенная. В медленно текущей или стоячей воде. Редко, пруд в пос. Заповедный, в охранной зоне в р. Ночна близ д. Жирдовка.

Семейство Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые

507. *Plantago lanceolata* L. – подорожник ланцетный. Луга, лесные опушки. Очень часто, по всему заповеднику.
508. *Plantago major* L. – подорожник большой. Мусорные места близ жилья, обочины дорог, пастбища. Часто, по всему заповеднику.
509. *Plantago media* L. – подорожник средний. Сухие и влажные луга. Редко, в кв. 1 и 38 и в охранной зоне южнее кв. 96.
510. *Plantago urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kuprian.) – подорожник степной. Обочина дороги. Единственное местонахождение в охранной зоне восточнее д. Федоровское.

Семейство Rubiaceae Juss. – Мареновые

511. *Galium album* Mill. (*G. mollugo* L.) – подмаренник белый. Лесные опушки, луга, заросли кустарников. Довольно часто, по всему заповеднику.
512. *Galium boreale* L. – подмаренник северный. Лесные опушки. Единственное местонахождение в охранной зоне близ кордона Красный Стан.
513. *Galium odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – подмаренник душистый. Широколиственно-еловые леса. Часто, по всему заповеднику.
514. *Galium palustre* L. – подмаренник болотный. Сырые луга, берега рек и ручьев, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
515. *Galium triflorum* Michaux – подмаренник трехцветковый. Травяные еловые леса. Довольно редко, по всему заповеднику.
516. *Galium uliginosum* L. – подмаренник топяной. Сырые луга и лесные опушки. Редко, в кв. 66, 81, 95, в охранной зоне в уроч. Верховье и в окр. д. Жирдовка.
517. *Galium vailantii* DC. – подмаренник Вайана. Сорное на огородах, реже в посевах, на залежах. Редко, в кв. 1, 81 и 95, в охранной зоне часто.

Семейство Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные

518. *Sambucus racemosa* L. – бузина красная. Близ жилья на опушке леса. Единственное местонахождение в кв. 95.
519. *Viburnum opulus* L. – калина обыкновенная. Влажные травяные еловые и широколиственно-еловые леса, сероольшаники, берега рек и ручьев. Довольно часто, по всему заповеднику.
520. *Linnaea borealis* L. – линнея северная. Черничные, реже кисличные еловые леса, вырубки. Часто, по всему заповеднику.

521. *Lonicera xylosteum* L. – жимолость лесная. Еловые и широколиственно-еловые леса. Довольно часто, по всему заповеднику.

Семейство Adoxaceae Trautv. – Адоксовые

522. *Adoxa moschatellina* L. – адокса мускусная. Сырые и влажные еловые и широколиственно-еловые леса, сероольшаники, берега ручьев. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Valerianaceae Batsch – Валериановые

523. *Valeriana exaltata* Mikan. f. – валериана высокая. Сырые луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
524. *Valeriana wolgensis* Kazak. (*V. nitida* Kreyer) – валериана волжская. Сырая опушка широколиственного леса. Единственное местонахождение в кв. 97.
525. *Valeriana officinalis* L. – валериана лекарственная. Луга, берега рек и ручьев, просеки. Редко, по всему заповеднику.

Семейство Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые

526. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – короставник полевой. Сухие луга, лесные поляны и опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
527. *Succisa pratensis* Moench – сивец луговой. Луга, лесные опушки, мелколиственные леса, заросли кустарников. Часто, по всему заповеднику.

Семейство Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые

528. *Campanula cervicaria* L. – колокольчик жестковолосистый. Сухие лесные поляны и опушки. Редко, в кв. 18, 96, в охранной зоне в уроч. Барсучиха и в окр. д. Жирдовка.
529. *Campanula glomerata* L. – колокольчик скученный. Сухие луга, лесные опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
530. *Campanula latifolia* L. – колокольчик широколистный. Широколиственно-еловые леса и сероольшаники по берегам рек и ручьев. Часто, по всему заповеднику.
531. *Campanula patula* L. – колокольчик раскидистый. Луга, лесные опушки, вырубki, залежи. Часто, по всему заповеднику.
532. *Campanula rapunculoides* L. – колокольчик рапунцелевидный. Лесные опушки, заросли кустарника. Довольно редко, по всему заповеднику.

Семейство Asteraceae Dumort. – Астровые, Сложноцветные

533. *Solidago virgaurea* L. – золотарник обыкновенный. Сухие еловые леса, лесные луга и опушки, реже луга. Часто, по всему заповеднику.
534. *Aster novi-belgii* L. – астра новобельгийская. Луга, обочины дорог, канавы, культивируется и дичает в населенных пунктах. Редко, в кв. 95, в пос. Заповедный, д. Федоровское.
535. *Erigeron acris* L. – мелколепестник едкий. Сухие луга, песчаные обочины дорог. Редко, по всему заповеднику.
536. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – мелколепестничек канадский. Обочины дорог. Довольно часто, в охранной зоне и в д. Мошары.
537. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – кошачья лапка. Сухие луга и лесные опушки. Редко, в кв. 1, 97 и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.

538. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F.W. Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) – сухоцветка лесная. Сухие лесные луга и опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
539. *Gnaphalium uliginosum* L. – сушеница топяная. Сырые луга, берега рек и ручьев, обочины дорог, реже сорное в огородах. Часто, по всему заповеднику.
540. *Inula helenium* L. – девясил высокий. У дорог близ жилья, культивируется и остается на месте поселений. Редко, в охранной зоне заповедника в окр. д. Столовая и уроч. Верховье.
541. *Bidens cernua* L. – череда поникшая. Берега водоемов. Редко, в кв. 95, в охранной зоне в уроч. Барсуки и Верховье, д. Федоровское и в окр. д. Мошары.
542. *Bidens tripartita* L. – череда трехраздельная. Берега рек, прудов, сырые луга, канавы. Довольно редко, по всему заповеднику.
543. *Galinsoga parviflora* Cav. – галинсога мелкоцветковая. Сорное на огородах. Довольно редко, пос. Заповедный и др. населенные пункты в охранной зоне.
544. *Anthemis arvensis* L. – пупавка полевая. Сорное в посевах и у дорог. Редко, в кв. 1 и 95, в охранной зоне в окр. д. Федоровское, в уроч. Ключевая и д. Мошары.
545. *Anthemis tinctoria* L. – пупавка красильная. Песчаная обочина дороги. Редко, в кв. 28/29, в охранной зоне восточнее д. Федоровское.
546. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный. Сухие луга, лесные опушки, обочины дорог, залежи, реже сорное в посевах. Часто, по всему заповеднику.
547. *Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC. (*Achillea ptarmica* L.) – птармика обыкновенная, тысячелистник птармика. Сорное в посевах многолетних трав. Единственное местонахождение в окр. д. Мошары.
548. *Leucanthemum vulgare* Lam. – нивяник обыкновенный. Луга, лесные опушки, залежи. Часто, по всему заповеднику.
549. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.) лепидотека пахучая, ромашка пахучая. Мусорные места, дороги. Довольно часто, по всему заповеднику.
550. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – трехреберник непахучий. Мусорные места, обочины дорог, сорное в посевах. Довольно часто, по всему заповеднику.
551. *Tanacetum vulgare* L. – пижма обыкновенная. Луга, залежи на песчаной почве, обочины дорог. Редко, в охранной зоне западнее кв. 69, в уроч. Васьково, д. Федоровское, д. Мухоярово.
552. *Artemisia campestris* L. – полынь полевая. Вдоль дорог на сухих местах. Редко, в охранной зоне между уроч. Васьково и д. Жукопа.
553. *Artemisia vulgaris* L. – полынь обыкновенная. Мусорные места близ жилья, обочины дорог, огороды. Довольно редко, по всему заповеднику.
554. *Petasites hybridus* (L.) Gaertn. Mey. et Scherb. – белокопытник гибридный. На местах бывшего жилья, остается от прежней культуры. Редко, в кв. 81 (уроч. Красное), в охранной зоне в уроч. Ключевая.
555. *Tussilago farfara* L. – мать-и-мачеха обыкновенная. Опушки, обочины дорог, залежи. Довольно часто, по всему заповеднику.
556. *Senecio fluviatilis* Wallr. – крестовник приречный. Берега рек и крупных ручьев. Довольно редко, в северной части заповедника и в охранной зоне по берегу р. Межа у д. Колесня.
557. *Senecio jacobaea* L. – крестовник Якова. Вырубка. Указан для кв. 95 (Трофимов, 1940).
558. *Senecio vulgaris* L. – крестовник обыкновенный. Сорное на огородах и у дорог. Довольно редко, по всему заповеднику.
559. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. – бузульник сибирский. Заболоченный еловый лес с черной ольхой. Единственное местонахождение на окраине верхового болота Старосельский мох близ истока Старосельского ручья.

560. *Arctium tomentosum* L. – лопух войлочный. Мусорные места, обочины дорог. Довольно часто, по всему заповеднику.
561. *Carduus crispus* L. – чертополох курчавый. Берега рек и ручьев, обочины дорог. Довольно редко, в северной части заповедника и в охранной зоне.
562. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – бодяк полевой. Сорное на огородах, залежах, у дорог, на мусорных местах. Довольно редко, по всему заповеднику.
563. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – бодяк разнолистный. Луга, лесные опушки, мелколиственные леса. Довольно часто, по всему заповеднику.
564. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – бодяк огородный. Сырые высокотравные еловые леса и сероольшаники по берегам рек и ручьев, мелколиственные леса, сырые луга. Часто, по всему заповеднику.
565. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – бодяк болотный. Сырые луга, лесные опушки, заросли кустарников. Часто, по всему заповеднику.
566. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – бодяк обыкновенный. Пастбища, обочины дорог, мусорные места близ жилья. Довольно редко, по всему заповеднику.
567. *Centaurea cyanus* L. – василек синий. Сорное в посевах зерновых культур. Довольно редко, в кв. 1, в охранной зоне часто.
568. *Centaurea jacea* L. – василек луговой. Луга, лесные опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
569. *Centaurea phrygia* L. – василек фригийский. Луга, лесные опушки. Часто, по всему заповеднику.
570. *Centaurea scabiosa* L. – василек шероховатый. Сухие луга. Редко, в охранной зоне в уроч. Васьково, д. Мошары.
571. *Cichorium intybus* L. – цикорий обыкновенный. Сухие луга, обочины дорог. Редко, в охранной зоне заповедника в окр. д. Высокое, культивируется в д. Федоровское.
572. *Lapsana communis* L. – бородавник обыкновенный. На опушках, залежах, сорное в посевах. Редко, в кв. 81 и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
573. *Нypochaeris radicata* L. – пазник укореняющийся. Сухие луга, вырубки. Редко, в кв. 96 и западнее кв. 86, в охранной зоне в окр. д. Жирдовка.
574. *Leontodon autumnalis* L. – кульбаба осенняя. Луга, обочины дорог, окраины полей. Очень часто, по всему заповеднику.
575. *Leontodon hispidus* L. (*Leontodon danubialis* Jacq.) – кульбаба щетинистая. Сухие луга. Часто, по всему заповеднику.
576. *Picris hieracioides* L. – горлюха ястребинковая. Сухие лесные опушки, сухие обочины лесных дорог. Довольно редко, указан для кв. 60 (Трофимов, 1940), в охранной зоне близ д. Жукопа, по дорогам между дд. Хмелевка, Жирдовка, уроч. Ключевая, Падоры.
577. *Taraxacum officinale* Wigg. – одуванчик обыкновенный. Луга, лесные поляны и опушки, залежи, обочины дорог. Очень часто, по всему заповеднику.
578. *Sonchus arvensis* L. – осот полевой. Обочины дорог, сорное в посевах и на огородах. Довольно редко, в кв. 1, 81, 95, в охранной зоне часто.
579. *Sonchus asper* (L.) Hill. – осот шероховатый. Сорное на огородах. Единственное местонахождение в кв. 81.
580. *Sonchus oleraceus* L. – осот огородный. Сорное на огородах и мусорных местах близ жилья. Редко, в кв. 81 и 95.
581. *Mycelis muralis* (L.) Dum. – мицелис стеной. Широколиственно-еловые леса, лесные опушки. Довольно редко, по всему заповеднику.
582. *Crepis biennis* L. – скерда двулетняя. Лесная опушка. Единственное местонахождение в кв. 95.
583. *Crepis paludosa* (L.) Moench – скерда болотная. Сырые высокотравные еловые и широколиственно-еловые леса, сероольшаники, сырые просеки. Очень часто, по всему заповеднику.

584. *Crepis sibirica* L. – скерда сибирская. Сырые высокотравные еловые и широколиственно-еловые леса по берегам рек и ручьев. Редко, только в северной части заповедника.
585. *Crepis tectorum* L. – скерда кровельная. Сорное в посевах и у дорог. Довольно редко, по всему заповеднику.
586. *Hieracium diaphanoides* Lindeb. – ястребинка просвечивающая. Опушки сухих зеленомошных и мелколиственных лесов. Редко, в кв. 1, 3/16.
587. *Hieracium jaccardii* Zahn (*H. lachenalii* C. C. Gmel.) – ястребинка Жаккара. Сухие лесные опушки и поляны в зеленомошных еловых лесах. Редко, по всему заповеднику.
588. *Hieracium murorum* L. – ястребинка лесная. Сухие опушки лещиновых ельников, мелколиственные леса. Очень редко, в кв. 96 и в охранной зоне в окр. д. М. Ясновицы.
589. *Hieracium umbellatum* L. – ястребинка зонтичная. Сухие лесные опушки, вырубки, луга. Часто, по всему заповеднику.
590. *Pilosella caespitosa* (Dum.) P.D. Sell et C. West (*Hieracium pratense* Tausch, *H. caespitosum* Dum.) – ястребиночка дернистая. Луга, сухие опушки. Довольно часто, по всему заповеднику.
591. *Pilosella floribunda* (Wimm. et Grab.) Fr. (*Hieracium floribundum* Wimm. et Grab.) – ястребиночка обильноцветущая. Сухие луга. Редко, в кв. 1 и в охранной зоне в окр. д. Федоровское.
592. *Pilosella officinarum* F.Schultz & Sch.Bip. (*Hieracium pilosella* L.) – ястребиночка обыкновенная, ястребинка волосистая. Сухие луга и лесные опушки. Редко, в кв. 1, 81, 95.
593. *Pilosella onegensis* Norrl. (*Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl.) – ястребиночка онежская. Сухие лесные поляны. Редко, в кв. 1, 27.

Преобладающие типы растительных сообществ

Типы растительных сообществ	Состав	Источник	Автор	Характеристика	Распределение (в % от общей площади ООПТ)
Бореальные ельники	Ель, осина, береза, сосна, рябина, черника, брусника, кислица, майник	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 216 с.	Шапошников Е.С.	Занимают плоские, слабо-вогнутые, умеренно-дренированные участки	32
Неморальные ельники	Ель, осина, береза, липа, ясень, вяз, клен, сныть, ясменник, пролесник	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 144 с.	Шапошников Е.С.	Занимают хорошо дренированные склоны ручьев, речек	1
Переходные типы леса (неморально-кисличные ельники)	Ель, береза, осина, клен, зеленчук, звездчатка узколистная, овсяница лесная	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 216 с.	Шапошников Е.С.	Занимают достаточно дренированные участки	15
Заболоченные леса	Ель, сосна, береза, осоки, сфагновые мхи	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 216 с.	Шапошников Е.С.	Занимают плоские и слабовыраженные понижения	7
Сосновые леса сфагновой классификационной группы	Сосна, осоки, сфагновые мхи	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 144 с.	Шапошников Е.С.	Занимают склоны водоразделов	10
Травяно-болотные сообщества	Ель, береза, ольха серая и черная, таволга, крапива, аконит	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 216 с.	Шапошников Е.С.	Занимают долины ручьев и речек	4
Черноольхово-таволговые ельники	Ель, черная ольха, береза, серая ольха, таволга	Ассоциации еловых лесов Центрально-Лесного государственного заповедника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1988. 216 с.	Шапошников Е.С.	Занимают русла ручьев и мелких речек	1

Растительный покров

Площадь ООПТ, занятой растительным покровом (га)	Площадь ООПТ, лишенная растительности (га)
24411,9	1,1 – грунтовая дорога

ж). Краткие сведения о лесном фонде

Видовой и возрастной состав

Наименование лесничеств, лесопарков, в границах которых расположена ООПТ	Видовой состав	Возрастной состав (средний)
Центрально-Лесной государственный заповедник	Сосна обыкновенная	100
	Ель европейская	78
	Клён платановидный	20
	Берёза бородавчатая	68
	Осина	74
	Ольха серая	29
	Ольха чёрная	62
	Липа сердцелистная	41
	Ива козья	12
	Всего	75

Преобладающие типы леса

Тип	Площадь (га)	% от общей площади
Коренные типы леса:	22227	91
Ельник неморально-кисличный	3875	16
Ельник чернично-кисличный	4224	17
Ельник черничный	3542	15
Сосняк сфагновый, сфагново-черничный	1310	5
Сосняк осоково-сфагновый	552	2
Черноольшатник папоротниково-таволговый	210	1
Прочие типы коренных лесов	8514	35
Производные типы леса:	179	0,77
Березовые, осиновые и сероольховые	179	0,77

Площадь, занимаемая основными лесообразующими породами, по основным возрастным группам

Площадь, га/запас, дес.м³/%

Классы возраста	Сосна обыкновенная	Ель европейская	Клён платановидный	Берёза бородавчатая	Осина	Ольха серая	Ольха чёрная	Липа сердцелистная	Ива козья
I	1.7/5/-	2395.7/8178/23	25.8/46/26	340.7/497/6	207.9/485/6	24.4/32/9	0.6/1/-	5.3/11/3	4.0/10/63
II	61.5/47/3	1984.4/14020/20	54.2/260/54	778.5/3548/13	813.6/6892/23	119.6/503/44	63.1/341/29	34.9/121/18	2.3/5/37
III	295.7/1064/15	608.4/89.39/6	5.6/53/6	420.9/3469/7	63.4/735/2	45.7/291/19	14.6/88/7	22.7/117/12	-
IV	269.7/2326/14	378.2/76.80/4	1.7/14/2	13.6/22.93/3	70.9/1424/2	22.1/310/8	2.3/13/1	8.6/115/5	-
V	458.6/7705/23	886.3/21680/9	8.5/64/8	573.2/10374/9	69.4/1972/2	14.6/200/6	14.0/135/6	55.2/603/29	-
VI	438.0/10539/22	909.5/24743/9	4.5/59/4	371.3/7254/6	60.4/1448/2	17.5/214/7	22.5/312/10	61.3/655/33	-
VII	301.1/7664/16	889.3/23815/9	-	500.5/10161/8	136.6/3473/4	14.4/281/5	15.5/335/7	-	-
VIII	119.3/26.85/6	1148.7/30538/12	-	805.2/18810/12	205.5/5933/6	6.6/50/2	15.9/335/7	-	-
IX	25.9/455/1	655.9/17255/7	-	503.5/12743/9	331.4/9093/9	-	29.3/629/13	-	-
X	8.5/135/-	103.9/3178/1	-	538.4/11740/9	392.6/10508/11	-	4.1/65/2	-	-
XI	8.8/138/-	3.8/113/-	-	719.5/18665/12	551.6/15324/15	-	10.1/257/5	-	-
XII и более	-/-/-	2.7/95/-	-	350.8/7121/6	647.9/16882/18	-	28.1/719/13	-	-
Итого, площадь	1988.8	9966.8	100.3	6113.1	3557.5	264.9	220.1	188.0	6.3
Итого, общий запас древесины	32763	160234	496	106675	74169	1881	3239	1622	15
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средний возраст лет	100	78	20	68	74	29	62	41	12

з). Краткие сведения о животном мире

Простейшие – Protozoa Царство Amoebozoa Миксомицеты – Mucromycetes (176 видов)

Список миксомицетов впервые приведен в данной книге за период 2017–2020 гг. Список видов составили специалисты кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова – Гмошинский В.И., Матвеев А.В.

Миксомицеты – являются одним из важнейших компонентов лесных экосистем по всему миру. Они широко распространены в верхних слоях почвы, подстилке, в гнилой древесине и на коре деревьев. По своему систематическому положению они наиболее близки к почвенным амебам и относятся к группе Amoebozoa, которая чрезвычайно далека от грибов по своему филогенетическому положению. Их трофические стадии представлены либо амебами, либо плазмодиями. Однако, благодаря наличию характерных расселительных стадий, представленных спороношениями различного строения, их часто обнаруживают при исследованиях микобиоты.

В Центрально-Лесном заповеднике изучение видового разнообразия миксомицетов впервые было проведено в 1978–1979 годах Ю.К. Новожиловым (1980). С 2014 г. исследования были продолжены специалистами кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

На протяжении шести полевых сезонов на территории Южного лесничества Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника производился сбор спороношений миксомицетов. Было выбрано 10 пробных площадей (таблица, рисунок), которые были выбраны таким образом, чтобы представить наибольшее разнообразие фитоценозов, обращая особое внимание на биотопы с большим количеством валежа. Кроме того, важным критерием отбора была отдалённость участков друг от друга для охвата наибольшей площади территории заповедника. Еще одним немаловажным фактором для выбора пробных площадей являлась возможность их регулярного посещения как в летом, так и весной и осенью. При этом площади были заложены с таким расчетом, чтобы на их посещение требовалось не более трех рабочих дней. Кроме того, в августе 2019 года были заложены две дополнительные пробные площади вне границ заповедника. Одна – в окрестностях дер. Мошары (05.08.19, N 56.683610, E 32.654690), а вторая – у границы болота Спиридоньевский мох (04.08.19, N 56.655911, E 32.918403). В аннотированном списке приводятся эти сокращения.

В настоящем отчете представлены результаты, полученные в ходе двух экспедиций: с 26 июля по 6 августа и с 27 по 29 октября.

Таблица. Перечень пробных площадей, на которых производили сбор спораношений миксомицетов в 2014–2020 годах

Номер пробной площади	Квартал	Географические координаты	Краткая характеристика биотопа
1	Юг 96 квартала	N 56.45405° E 32.98975°	Ветровал ели и осины, плотный подрост ели и осины. Сомкнутость крон 80%.
2	Северо-восток 96 квартала	N 56.4723° E 32.992467°	Ветровал ели и осины. Ель доминирует, осина сильно разложившаяся. Место слегка заболоченное, стволы деревьев покрыты куртинами <i>Sphagnum</i> sp. Сомкнутость крон 25%.
3	Северо-восток 95 квартала	N 56.47735° E 32.979367°	Сухой ельник-березняк с ветровалом. Сомкнутость крон 60%.
4	Запад 94 квартала	N 56.46725° E 32.963217°	Мертвопокровный ельник-черничник с отдельными березами, практически без подроста. Сомкнутость крон 70%.
5	Север 78 квартала	N 56.502833° E 32.9389°	Ветровал ели с подростом из осины. Почва заболоченная. Сомкнутость крон 30%.
6	Север 80 квартала	N 56.503467° E 32.965717°	Ельник с примесью отдельных берез и осин. Стволы деревьев обильно покрыты мхами. Сомкнутость крон 90%.
7	Юг 94 квартала	N 56.456333° E 32.960283°	Ельник с подростом из лещины. Ветровал старый, стволы деревьев обильно покрыты мхами. Сомкнутость крон 65%.
8	Северо-восток 106 квартала	N 56.459433° E 32.932067°	Смешанный лес. Ель, лещина, осина. Вырубка старая. Место сухое. Сомкнутость крон 50%.
9	Запад 91 квартала	N 56.45505° E 32.892533°	Ельник-березняк с подростом из молодой ели и осины. Сомкнутость крон 60%.
10	Просека 92 и 93 кварталов	N 56.471083° E 32.914683°	Ель, осина, орешник. Валеж преимущественно осиновый. Почва влажная, слегка заболоченная. Сомкнутость крон 40%.
S	Болото Спиридоньевский мох	N 56.655911, E 32.918403	Край окна верхового болота. Береза, сосна. Осока, сфагнум. Сомкнутость крон 30%.
M	Окрестности д. Мошары	N 56.683610, E 32.654690	Смешанный лес: береза, ель, осина. Сомкнутость крон 60%.

Определение собранного материала производили с использованием ряда отечественных и зарубежных литературных источников (Martin, Alexopoulos, 1969; Nannenga-Bremekamp, 1991; Новожилов, 1993; Ing, 1999; Poulain et al., 2011a и др.). Кроме того, в ходе определения использовали иллюстративный материал, собранный в базу данных из различных работ, в том числе: Poulain et al., 2011b; Yamamoto, 1998; 2006; Neubert et al., 1993; 1996; 2000 и многие другие.

Макроскопические признаки спорофоров (наличие ножки и колонки, тип растрескивания спорофора, характер поверхности перидия, цвет спор в массе и др.), устанавливали при помощи бинокулярных луп МБС-10 и Микромед ST-E-C1. Для выявления микроскопических признаков (размер, форма и орнаментация спор, наличие и характер капиллиция) использовали микроскоп Микrome 3 Var. 3LED и Leica DM 500. Также для определения и получения изображения внешнего вида спораношений применяли бинокулярный микроскоп Leica M 80 с фото-насадкой Leica IC 80 HD. Для объединения серии послойных снимков использовали программу Helicon Focus Pro v 6.0.18.

Для выявления типа орнаментации спор применяли стократный иммерсионный объектив, предварительно нанося каплю масла на поверхность покровного стекла препарата. Для измерения диаметра спор и нитей капиллиция, а также размера ячеек сети капиллиция использовали окуляр-микрометр.

При приготовлении препаратов на предметное стекло наносили каплю 2–3% водного раствора КОН, в которую помещали образец и, после его смачивания, накрывали покровным стеклом. Применение слабого раствора щелочи обусловлено большой гигроскопичностью спор и капиллиция, что способствует образованию большого количества воздушных пузырей при использовании обычной воды (Новожилов, 2005).

Для установления особенностей орнаментации спор использовали сканирующий аналитический электронный микроскоп JSM-6380LA, а также сканирующий электронный микроскоп Camscan-S2 (Cambridge Instruments) с системой оцифровки изображений: плата АЦП LCard под управлением программы MicroCapture (ООО «СМА»). Напыление металлов (Au-Pd) производили в атмосфере аргона или остаточного воздуха, получаемого при помощи ионно-распылительной установки IB-3 Ion Coater (EIKO) (Контроль давления вакуумметром и микроклапаном напуска газа. Ионизирующее напряжение – до 1400 В. Ионный ток – до 10 мА. Скорость осаждения 5 нм/мин при 6 мА).

Все собранные образцы депонированы в коллекцию кафедры микологии и альгологии МГУ (Международный акроним MYX). Как правило, спороношения одного вида, встреченные в одной точке сбора в один и тот же день объединяли в один гербарный образец, которому присваивали уникальный номер. Всю информацию об образцах заносили в базу данных под управлением ОПСУБД PostgreSQL версии 9.4.4 (The PostgreSQL..., 2018), для доступа к которой использовали приложение Postico и программу Microsoft Access с установленным драйвером ODBC.

Аннотированный список видов

Виды перечислены в алфавитном порядке.

Схема построения записей в списке выглядит следующим образом. На первой строке расположено наименование таксона со ссылкой на авторов вида. Названия и объем таксонов приведены в соответствии с работами и on-line базой данных К. Ладо (Lado, 2005–2020). Знаком «#» отмечены виды, которые были впервые обнаружены на территории ЦЛГПБЗ.

На следующей строке приведены данные о числе обнаруженных образцов и относительном обилии данного вида по данным сборов 2020 года. При этом в начале строки содержится информация об отношении данного вида к категории обилия по С. Стефенсону (Stephenson et al., 1993): R – редкий вид (относительное обилие <0,5%); O – изредка встречающийся (0,5%–1,5%); C – обычный (1,5%–3%); A – вид с высокой степенью встречаемости (>3%). Считается, что чем больше видов относится к категории R и O, тем лучше изучено видовое разнообразие миксомицетов данной территории.

На этой же строке содержится информация о типах субстрата. Всё многообразие микроместообитаний, в которых обнаруживали спороношения было разделено на типы и закодировано следующим образом: w – древесина, b – мертвая кора и l – опад. Кроме того, дополнительно выделяют и другие типы субстратов: bl – живая кора, m – мох, f – плодовые тела грибов, p – погадки, g – поверхность травянистых растений, e – живые мелкие веточки, хвоя и листья, s – почва, ptr – поверхность листьев папоротников, dwf – листья и стебли живых кустарничков (в частности черники), lch – лишайники, twg – опад мелких веточек, r – ризоморфы. Также для некоторых типов субстратов указаны тип породы: c – хвойные, d – лиственные, а для опада – дополнительно его структура, в случае, если она представлена не опавшей листвой или хвоей (g – состоящий из трав, t – мелкие веточки). Знак «+» обозначает, что образец был собран сразу с двух типов субстрата.

Далее приводятся данные о времени сбора материала: лето или осень. При этом, в скобках указывается число собранных образцов во время каждой экспедиции.

Затем приведены данные об обнаружении образцов на пробных площадях (см. таблицу). При этом после номера площади в скобках указано число обнаруженных образцов, а в квадратных скобках — присвоенные инвентарные номера в коллекции миксомицетов кафедры микологии и альгологии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (международный акроним МУХ).

***Arcyria affinis* Rostaf.**

С (2.9% / 19 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]; w (17) [c (3), d (14)]. Время года: лето (15), осень (4). Точки сбора: Loc. 2 (1), Loc. 3 (6 [МУХ12055, МУХ12059, МУХ12060, МУХ12065, МУХ13103]), Loc. 4 (3 [МУХ12761, МУХ12766]), Loc. 6 (2 [МУХ13087]), Loc. 7 (1 [МУХ13168]), Loc. 10 (3 [МУХ12912, МУХ12930, МУХ13036]), Loc. М (2), N 56.456410, E 32.989820, 26.07.19 (1 [МУХ12033]).

***Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.**

С (2.3% / 15 обр.). Субстраты: b (1) [c (1)]; l (2) [g (1), o (1)]; w (12) [c (1), c+m (1), d (9), m (1)]. Время года: лето (14), осень (1). Точки сбора: Loc. 1 (2), Loc. 3 (2 [МУХ13100]), Loc. 4 (4 [МУХ12777, МУХ12780]), Loc. 5 (1), Loc. 6 (2 [МУХ12982]), Loc. 7 (1 [МУХ12878]), Loc. 8 (2 [МУХ12038]), Loc. 10 (1 [МУХ12914]).

***Arcyria denudata* (L.) Wettst.**

О (0.8% / 5 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]; w (2) [d (2)]; w+b (1) [d (1)]. Время года: лето (3), осень (2). Точки сбора: Loc. 4 (2 [МУХ13053, МУХ13057]), Loc. 10 (2 [МУХ12913, МУХ12920]), Loc. М (1 [МУХ12810]).

***Arcyria incarnata* (Pers. ex J.F.Gmel.) Pers.**

О (1.1% / 7 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (5) [c (1), d (4)]. Время года: лето (6), осень (1). Точки сбора: Loc. 2 (1 [МУХ12970]), Loc. 4 (1), Loc. 5 (1 [МУХ12845]), Loc. 6 (1 [МУХ13097]), Loc. 7 (1 [МУХ12877]), Loc. М (1 [МУХ12805]), N 56.463130, E 32.969540, 28.07.19 (1 [МУХ12051]).

***Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. М (1 [МУХ12815]).

***Arcyria oerstedii* Rostaf.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Loc. 8 (1 [МУХ13049]).

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.**

О (0.6% / 4 обр.). Субстраты: w (4) [c (3), d (1)]. Время года: лето (4). Точки сбора: Loc. 2 (2 [МУХ12961]), Loc. 4 (1 [МУХ12896]), Loc. 7 (1 [МУХ12876]).

***Badhamia foliicola* Lister.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Loc. 10 (1 [МУХ13033]).

***Badhamia lilacina* (Fr.) Rostaf.**

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: e (2) [g+m (1), m (1)]. Время года: лето (2). Точки сбора: По дороге к биотопу 5, N 56.499630, E 32.932580, 06.08.19 (1 [МУХ12857]), N 56.460830, E 32.937060, 28.07.19 (1 [МУХ12052]).

***Badhamia macrocarpa* (Ces.) Rostaf.**

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Loc. 4 (1 [МУХ13061]), N 56.456390, E 32.965200, 27.10.19 (1 [МУХ13052]).

***Badhamia utricularis* (Bull.) Berk.**

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Loc. 3 (1 [МУХ13107]), Loc. 10 (1 [МУХ13035]).

***Barbeyella minutissima* Meyl.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Loc. 9 (1 [МУХ13013]).

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F.Müll.) T.Macbr.**

О (0.8% / 5 обр.). Субстраты: w (5) [c (1), d (4)]. Время года: лето (5). Точки сбора: Loc. 1 (1 [МУХ12020]), Loc. 3 (2 [МУХ12737]), Loc. 4 (1), Loc. 7 (1).

***Ceratiomyxa fruticulosa* var. *flexuosa* (Lister) G.Lister.**

О (0.8% / 5 обр.). Субстраты: l (1) [g (1)]; w (4) [c (1), d (3)]. Время года: лето (5). Точки сбора: Лос. 1 (2), Лос. 3 (1 [MYX12054]), Лос. 4 (1 [MYX12903]), Лос. 8 (1 [MYX12717]).

***Collaria arcyronema* (Rostaf.) Nann.-Bremek. ex Lado.**

О (1.1% / 7 обр.). Субстраты: l (1) [g (1)]; w (6) [c (1), c+m (1), d (4)]. Время года: лето (5), осень (2). Точки сбора: Лос. 1 (4 [MYX12859]), Лос. 7 (2 [MYX13162, MYX13164]), Лос. 9 (1).

#*Collaria rubens* (Lister) Nann.-Bremek.

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [g (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 9 (1 [MYX12706]).

Наиболее характерными признаками вида является наличие светло-коричневых шаровидных или слегка овальных спорангиев на длинных ножках, обладающих хорошо выраженным воротничком светло-розовато-коричневого цвета, к которому плотно прикрепляются нити капиллиция. К этому виду достаточно близка *Comatricha elegans* (Racib.) G. Lister, у которой более темная споровая масса, отсутствует хорошо выраженный воротничок в основании спорангия, а капиллиций отходит только от окончания колонки, которая разделяется в верхней части на три-пять главных ветвей. Еще один близкий по морфологии вид, обладающий сходным габитусом, *Collaria lurida* (Lister) Nann.-Bremek., характеризуется наличием капиллиция, не связанного с чашечкой в основании спорангия.

Этот вид считается сравнительно редким (Ing, 1999) и приуроченным к южным регионам. В нашей стране он был обнаружен только в Троицком р-не Алтайского края в окрестностях села Боровлянка (N 52°37'09'' E 84°27'27'') на лиственном опаде березы. Образец хранится в гербарии Ботанического Института РАН (LE 266112) (Власенко, 2010; Власенко, Новожилов, 2011).

***Comatricha elegans* (Racib.) G.Lister.**

О (0.8% / 5 обр.). Субстраты: w (4) [c (1), d (3)]. Время года: лето (4), осень (1). Точки сбора: Лос. 1 (1), Лос. 3 (1 [MYX12060]), Лос. 7 (2 [MYX12884, MYX13151]), Начало дороги от Староселья к Красному, N 56.483300, E 33.011160, NA (1 [MYX12986]).

***Comatricha ellae* Härk.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 1 (1 [MYX12796]).

***Comatricha laxa* Rostaf.**

О (0.9% / 6 обр.). Субстраты: l (5) [c (1), d (4)]; w (1) [d (1)]. Время года: лето (5), осень (1). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX12892]), Лос. 7 (1 [MYX12753]), Лос. 8 (1 [MYX12729]), Лос. 9 (1 [MYX13006]), Лос. 10 (2 [MYX12924, MYX12925]).

***Comatricha nigra* (Pers. ex J.F.Gmel.) J.Schröt.**

О (1.2% / 8 обр.). Субстраты: b (1) [c (1)]; w (7) [c+m (1), d (6)]. Время года: лето (4), осень (4). Точки сбора: Лос. 2 (1 [MYX12965]), Лос. 3 (3 [MYX13102, MYX13104, MYX13105]), Лос. 4 (1 [MYX13068]), Лос. 7 (1 [MYX12770]), Лос. 8 (1 [MYX12723]), N 56.459456, E 32.974208, 26.07.19 (1 [MYX12016]).

***Comatricha pulchella* (C.Bab.) Rostaf.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 10 (1 [MYX12927]).

***Craterium aureum* (Schumach.) Rostaf.**

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX12738]).

***Craterium leucocephalum* (Pers. ex J.F.Gmel.) Ditmar.**

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: l (2) [d (2)]. Время года: лето (2). Точки сбора: Лос. М (2 [MYX12791, MYX12807]).

***Craterium minutum* (Leers) Fr.**

С (2.7% / 18 обр.). Субстраты: b (4) [c (1), d (3)]; b+e (1) [d+g (1)]; e (1) [m (1)]; l (7) [d (5), d+o (1), g (1)]; l+e (2) [c+g (1), g (1)]; w (3) [d (3)]. Время года: лето (10), осень (8). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX13101]), Лос. 4 (2 [MYX13059, MYX13070]), Лос. 5 (5

[MYX12831, MYX12835, MYX12837, MYX12849, MYX13082]), Loc. 7 (2 [MYX13167, MYX13169]), Loc. 8 (1 [MYX13043]), Loc. 9 (4 [MYX12941, MYX13008]), Loc. 10 (2 [MYX12929]), Loc. M (1).

Cribraria argillacea (Pers. ex J.F.Gmel.) Pers.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: е (1) [с+m (1)]; w (1) [d (1)]. Время года: лето (2). Точки сбора: Loc. 2 (1 [MYX12959]), Loc. M (1 [MYX12814]).

Cribraria aurantiaca Schrad.

O (0.8% / 5 обр.). Субстраты: е (1) [m (1)]; w (4) [с (3), d (1)]. Время года: лето (5). Точки сбора: Loc. 2 (2 [MYX12949, MYX12956]), Loc. 4 (1 [MYX12905]), Loc. 5 (2 [MYX12842]).

Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek.

C (2.4% / 16 обр.). Субстраты: l (1) [d (1)]; w (14) [с (8), с+m (1), d (5)]. Время года: лето (16). Точки сбора: Loc. 2 (2 [MYX12950]), Loc. 4 (1), Loc. 5 (7 [MYX12841, MYX12844, MYX12850, MYX12852]), Loc. 6 (1 [MYX12823]), Loc. 8 (2 [MYX12044, MYX12045]), Loc. 9 (1), Loc. M (2 [MYX12813, MYX12909]).

Cribraria intricata Schrad.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 4 (1 [MYX12783]).

Cribraria minutissima Schwein.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 1 (1).

Cribraria oregana H.C.Gilbert.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [с (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 2 (1 [MYX12963]).

Cribraria piriformis Schrad.

O (1.2% / 8 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (7) [с (5), d (2)]. Время года: лето (7), осень (1). Точки сбора: Loc. 1 (1 [MYX12801]), Loc. 2 (2 [MYX12952, MYX12964]), Loc. 5 (3 [MYX12846, MYX12851, MYX13075]), Loc. 7 (2 [MYX12879, MYX12888]).

Cribraria purpurea Schrad.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: w (2) [d (2)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Loc. 2 (1 [MYX13130]), Loc. 4 (1 [MYX13067]).

Cribraria rufa (Roth) Rostaf.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: w (2) [с (1), d (1)]. Время года: лето (1), осень (1). Точки сбора: Loc. 2 (1 [MYX12957]), Loc. 4 (1 [MYX13066]).

Cribraria vulgaris Schrad.

O (0.8% / 5 обр.). Субстраты: w (5) [d (5)]. Время года: лето (5). Точки сбора: Loc. 4 (3 [MYX12781, MYX12782, MYX12784]), Loc. 5 (1 [MYX12848]), Loc. 8 (1 [MYX12870]).

Diachea leucopodia (Bull.) Rostaf.

O (0.6% / 4 обр.). Субстраты: е (2) [g (2)]; l (1) [d (1)]; l+e (1) [d (1)]. Время года: осень (4). Точки сбора: Loc. 10 (4 [MYX13022, MYX13023, MYX13025, MYX13026]).

Diderma cinereum Morgan.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 3 (1 [MYX12739]).

Diderma effusum (Schwein.) Morgan.

O (0.9% / 6 обр.). Субстраты: е (2) [g (1), o (1)]; l (3) [с (1), d (2)]; w (1) [d (1)]. Время года: лето (6). Точки сбора: Loc. 3 (2 [MYX12056]), Loc. 8 (3 [MYX12726]), N 56.456410, E 32.989820, 26.07.19 (1 [MYX12031]).

Diderma montanum (Meyl.) Meyl.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [d+g (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 5 (1 [MYX12840]).

Diderma radiatum (L.) Morgan.

O (0.8% / 5 обр.). Субстраты: w (5) [d (5)]. Время года: лето (1), осень (4). Точки сбора: Loc. 1 (1 [MYX13149]), Loc. 3 (2 [MYX12066, MYX13114]), Loc. 4 (1 [MYX13069]), Loc. 8 (1 [MYX13050]).

Diderma sp.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (3) [d (3)]. Время года: осень (3). Точки сбора: Loc. 2 (1 [MYX13123]), Loc. 5 (2 [MYX13076, MYX13077]).

Diderma umbilicatum Pers.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: b (1) [c (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Loc. 9 (1 [MYX13012]).

Didymium clavus (Alb. et Schwein.) Rabenh.

О (0.8% / 5 обр.). Субстраты: l (4) [c (1), d (2), o (1)]; w (1) [d+m (1)]. Время года: лето (5). Точки сбора: Loc. 5 (1), Loc. 8 (2 [MYX12712, MYX12714]), Loc. 10 (1 [MYX12936]), N 56.456410, E 32.959140, 28.07.19 (1 [MYX12047]).

#Didymium columellacavum Hochg., Gottsb. et Nann.-Bremek.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [o (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 7 (1 [MYX12702]).

Didymium melanospermum (Pers.) T.Macbr.

A (5.2% / 34 обр.). Субстраты: b (4) [c (1), d (3)]; e (17) [c (3), d (1), d+m (1), g (1), m (9), o (2)]; l (6) [c (4), g (1), o (1)]; w (6) [c (2), d (4)]; w+e (1) [d+m (1)]. Время года: лето (23), осень (11). Точки сбора: Loc. 1 (4 [MYX12795, MYX12797, MYX13142, MYX13150]), Loc. 2 (3 [MYX12969, MYX12972, MYX13128]), Loc. 4 (1 [MYX13065]), Loc. 5 (1 [MYX12855]), Loc. 6 (6 [MYX12820, MYX12825, MYX13094, MYX13098]), Loc. 7 (8 [MYX12758, MYX12759, MYX12881, MYX13153, MYX13156, MYX13157, MYX13160, MYX13163]), Loc. 8 (2 [MYX12040, MYX12719]), Loc. S (5 [MYX12071]), Дорога на Красное, N 56.464310, E 32.970290, 26.07.19 (1 [MYX12013]), По дороге к биотопу 5, N 56.503180, E 32.936330, 06.08.19 (3 [MYX12856]).

Didymium minus (Lister) Morgan.

A (3% / 20 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]; l (15) [c (2), d (11), g (1), o (1)]; w (3) [d (3)]. Время года: лето (19), осень (1). Точки сбора: Loc. 1 (2 [MYX12025, MYX12030]), Loc. 2 (1 [MYX12954]), Loc. 4 (2 [MYX12891, MYX13056]), Loc. 6 (1 [MYX12975]), Loc. 7 (3 [MYX12874]), Loc. 8 (4 [MYX12041, MYX12715, MYX12731]), Loc. 9 (4 [MYX12939]), Loc. M (3 [MYX12803, MYX12816]).

Didymium nigripes (Link) Fr.

A (6.8% / 45 обр.). Субстраты: b (4) [c (1), d (2), d+c (1)]; b+l (3) [c (1), d (2)]; e (5) [f (1), g (1), m (2), o (1)]; l (18) [c (4), d (9), d+c (4), o (1)]; w (14) [c (2), d (11), d+m (1)]; w+b (1) [c (1)]. Время года: лето (43), осень (2). Точки сбора: Loc. 1 (2 [MYX12860, MYX12864]), Loc. 2 (2 [MYX12962, MYX12966]), Loc. 3 (3 [MYX12740, MYX12748]), Loc. 4 (1), Loc. 5 (4 [MYX12833, MYX12836, MYX12847]), Loc. 6 (8 [MYX12819, MYX12824, MYX12827, MYX12979, MYX12985]), Loc. 7 (6 [MYX12756, MYX12776, MYX12882, MYX12883, MYX12887]), Loc. 8 (7 [MYX12035, MYX12036, MYX12724, MYX12732, MYX12865, MYX12868]), Loc. 9 (5 [MYX12943, MYX12945, MYX12947, MYX13010, MYX13011]), Loc. M (5 [MYX12808, MYX12817, MYX12906]), Дорога на Красное, N 56.463160, E 32.969680, 26.07.19 (2 [MYX12009, MYX12011]).

Didymium squamulosum (Alb. et Schwein.) Fr. et Palmquist.

О (1.4% / 9 обр.). Субстраты: e (1) [g (1)]; l (7) [d (4), d+g (1), g (2)]; w+b (1) [c+o (1)]. Время года: лето (9). Точки сбора: Loc. 2 (1), Loc. 3 (2), Loc. 5 (1), Loc. 7 (1 [MYX12773]), Loc. 8 (3 [MYX12713, MYX12866, MYX12872]), Loc. 9 (1 [MYX12946]).

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: w (2) [c (1), d (1)]. Время года: лето (2). Точки сбора: Loc. 4 (1 [MYX12899]), Loc. 9 (1).

Fuligo leviderma H.Neubert, Nowotny et K.Baumann.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: b (3) [d (3)]. Время года: осень (3). Точки сбора: Loc. 4 (1 [MYX13054]), Loc. 10 (1 [MYX13039]), N 56.456390, E 32.965200, 27.10.19 (1 [MYX13051]).

Fuligo septica (L.) F.H.Wigg.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w+e (1) [d+m (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 6 (1 [MYX12977]).

Fuligo septica var. candida (Pers.) R.E.Fr.

O (0.6% / 4 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (3) [d (3)]. Время года: лето (2), осень (2). Точки сбора: Лос. 1 (2 [MYX12802]), Лос. 4 (1 [MYX13055]), Лос. 8 (1 [MYX13044]).

Fuligo septica var. septica

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: e (1) [g (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX12734]).

Hemitrichia calyculata (Speg.) M.L.Farr.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX13110]).

Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.

O (1.1% / 7 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (5) [d (5)]; w+b (1) [d (1)]. Время года: лето (6), осень (1). Точки сбора: Лос. 6 (1), Лос. 7 (1), Лос. 9 (2 [MYX13017]), Лос. 10 (2 [MYX12922]), Лос. M (1).

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf. ex Lister.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (1) [d (1)]. Время года: лето (1), осень (1). Точки сбора: Лос. 9 (1 [MYX13005]), Лос. 10 (1 [MYX12915]).

Lamproderma columbinum (Pers.) Rostaf.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: w (2) [c+m (2)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Лос. 5 (1 [MYX13080]), Лос. 6 (1 [MYX13089]).

Lamproderma gulielmae Meyl.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; e (1) [g (1)]. Время года: лето (1), осень (1). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX13063]), Лос. 5 (1 [MYX12838]).

Lamproderma sp.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Лос. 9 (1 [MYX13014]).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

A (5% / 33 обр.). Субстраты: b (8) [c (1), d (7)]; b+l (1) [d (1)]; e (6) [d (1), g (3), m (1), o (1)]; l (7) [c (5), d (1), o (1)]; w (11) [c (1), c+m (2), d (8)]. Время года: лето (25), осень (8). Точки сбора: Лос. 1 (3 [MYX13132, MYX13145, MYX13146]), Лос. 2 (2 [MYX12968, MYX13117]), Лос. 3 (3 [MYX12067, MYX12746, MYX12747]), Лос. 4 (1 [MYX13062]), Лос. 5 (2 [MYX12832, MYX12834]), Лос. 6 (4 [MYX12828, MYX12974, MYX12984, MYX13091]), Лос. 7 (3 [MYX12754, MYX13154]), Лос. 8 (7 [MYX12042, MYX12043, MYX12718, MYX12721, MYX12871, MYX13040]), Лос. 9 (3 [MYX12940, MYX12948]), Лос. 10 (1 [MYX12926]), Лос. S (1 [MYX12072]), N 56.456410, E 32.959140, 28.07.19 (1 [MYX12049]), N 56.459456, E 32.974208, 26.07.19 (2 [MYX12016]).

Lepidoderma tigrinum (Schröd.) Rostaf.

O (0.9% / 6 обр.). Субстраты: b (1) [c (1)]; w (5) [c (3), c+m (1), d+m (1)]. Время года: осень (6). Точки сбора: Лос. 2 (1 [MYX13119]), Лос. 6 (1 [MYX13099]), Лос. 7 (4 [MYX13152, MYX13158, MYX13161, MYX13162]).

Licea minima Fr.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Лос. 5 (1 [MYX13083]).

Licea pusilla Schröd.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 1 (1).

Licea pygmaea (Meyl.) Ing.

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: w (2) [c (1), d (1)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Лос. 2 (1 [MYX13119]), Лос. 3 (1 [MYX13105]).

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

C (2.3% / 15 обр.). Субстраты: b (4) [d (4)]; b+o (1) [d (1)]; w (9) [c (3), d (6)]. Время года: лето (9), осень (6). Точки сбора: Лос. 1 (1 [MYX13131]), Лос. 2 (2 [MYX12971]), Лос. 3 (2 [MYX13112, MYX13115]), Лос. 4 (1), Лос. 5 (2 [MYX13081]), Лос. 6 (1 [MYX12822]), Лос. 8 (1 [MYX12727]), Лос. 9 (3 [MYX13000, MYX13009]), Лос. M (2 [MYX12788, MYX12907]).

Lycogala exiguum Morgan.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: l (1) [g (1)]; w (2) [c (1), d (1)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 1 (1), Лос. 7 (1 [MYX12873]), N 56.459456, E 32.974208, 26.07.19 (1 [MYX12017]).

Metatrichia floriformis (Schwein.) Nann.-Bremek.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (3) [d (3)]. Время года: лето (2), осень (1). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX12064]), Лос. 6 (2 [MYX13085]).

Metatrichia vesparia (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W.Martin et Alexop.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (2) [d (2)]; w+b (1) [d (1)]. Время года: лето (1), осень (2). Точки сбора: Лос. 9 (3 [MYX12944, MYX13016, MYX13018]).

Mucilago crustacea F.H.Wigg.

О (1.4% / 9 обр.). Субстраты: e (5) [d (1), d+g (2), d+m (1), g (1)]; l (2) [c (1), d (1)]; l+e (1) [c+g (1)]; w (1) [d (1)]. Время года: лето (8), осень (1). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX12733]), Лос. 5 (4 [MYX12829, MYX12830]), Лос. 9 (1 [MYX13007]), N 56.456410, E 32.959140, 28.07.19 (1 [MYX12048]), N 56.456410, E 32.989820, 26.07.19 (1 [MYX12032]), N 56.459456, E 32.974208, 26.07.19 (1 [MYX12015]).

Perichaena corticalis (Batsch) Rostaf.

О (0.6% / 4 обр.). Субстраты: b (4) [d (4)]. Время года: осень (4). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX13058]), Лос. 7 (1 [MYX13166]), Лос. 8 (1 [MYX13041]), Лос. 10 (1 [MYX13034]).

Physarum album (Bull.) Chevall.

А (5.9% / 39 обр.). Субстраты: b (4) [d (4)]; e (1) [d+m (1)]; w (34) [c (4), c+m (1), d (29)]. Время года: лето (36), осень (3). Точки сбора: Лос. 1 (4 [MYX12794, MYX13140, MYX13144]), Лос. 2 (3 [MYX13124]), Лос. 3 (5 [MYX12060, MYX12069, MYX12745]), Лос. 4 (7 [MYX12762, MYX12768, MYX12785, MYX12786, MYX12893, MYX12902]), Лос. 6 (2), Лос. 7 (1), Лос. 8 (2 [MYX12867, MYX12869]), Лос. 9 (3 [MYX12937]), Лос. 10 (3 [MYX12935]), Лос. М (8 [MYX12790, MYX12804]), N 56.463130, E 32.969540, 28.07.19 (1 [MYX12050]).

Physarum bivalve Pers.

О (0.6% / 4 обр.). Субстраты: e (4) [m (4)]. Время года: лето (4). Точки сбора: Лос. S (4 [MYX12070]).

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

О (1.4% / 9 обр.). Субстраты: e (7) [g (6), o (1)]; l (1) [d (1)]; w (1) [m (1)]. Время года: лето (9). Точки сбора: Лос. 3 (4 [MYX12062, MYX12068, MYX12749, MYX12750]), Лос. 6 (2 [MYX12826, MYX12973]), Лос. 8 (1 [MYX12716]), Лос. М (1 [MYX12809]), N 56.459456, E 32.974208, 26.07.19 (1 [MYX12014]).

Physarum compressum Alb. et Schwein.

О (0.5% / 3 обр.). Субстраты: e (1) [m (1)]; l (2) [o (2)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 5 (2 [MYX12839]), Лос. S (1 [MYX12070]).

Physarum confertum T.Macbr.

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: e (1) [g (1)]; w+e (1) [d+g (1)]. Время года: лето (2). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX12763]), Дорога на Красное, N 56.463160, E 32.969680, 26.07.19 (1 [MYX12010]).

Physarum contextum (Pers.) Pers.

О (1.2% / 8 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; e (1) [o (1)]; l (1) [g (1)]; w (5) [d (4), m (1)]. Время года: лето (6), осень (2). Точки сбора: Лос. 1 (1 [MYX13145]), Лос. 3 (4 [MYX12053, MYX12743, MYX12744, MYX13109]), Лос. 5 (1 [MYX12843]), Лос. 7 (1 [MYX12889]), Лос. 8 (1 [MYX12720]).

Physarum globuliferum (Bull.) Pers.

Р (0.3% / 2 обр.). Субстраты: l (1) [d (1)]; w (1) [m (1)]. Время года: лето (2). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX12779]), Лос. 8 (1 [MYX12730]).

Physarum gyrosum Rostaf.

Р (0.2% / 1 обр.). Субстраты: e (1) [m (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: N 56.458860, E 32.942460, 05.08.19 (1 [MYX12911]).

Physarum leucocephalum

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 8 (1 [MYX12722]).

Physarum luteolum Peck.

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: b (1) [d+c (1)]; w (2) [c (1), d (1)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 1 (1 [MYX12861]), Лос. 4 (2 [MYX12767, MYX12769]).

#Physarum murinum Lister.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 7 (1 [MYX12875]).

Это очень редкий вид. Ранее он отмечен только Рязанской (неопубликованные данные) и Московской областях (Сизова, Титова, 1985; Барсукова, Дунаев, 1997; Новожилов, 2005). Однако находка из Московской области не подтверждена гербарным материалом. Судя по всему, этот вид широко распространен на территории России, но является крайне редким.

Physarum pulcherrimum Berk. et Ravenel.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Лос. 5 (1 [MYX13083]).

Physarum viride (Bull.) Pers.

A (3% / 20 обр.). Субстраты: b (3) [d (3)]; l (1) [d (1)]; w (16) [c (5), d (11)]. Время года: лето (19), осень (1). Точки сбора: Лос. 1 (5 [MYX12798, MYX12799, MYX12862, MYX12863]), Лос. 2 (3 [MYX12958, MYX12967, MYX13125]), Лос. 4 (5 [MYX12901]), Лос. 5 (1), Лос. 8 (1 [MYX12725]), Лос. 9 (4 [MYX12942]), Лос. М (1).

Physarum viride var. aurantium (Bull.) Lister.

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (2) [d (2)]; w+l (1) [d (1)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 3 (2 [MYX12057, MYX12751]), N 56.456410, E 32.959140, 28.07.19 (1 [MYX12046]).

#Siphoptichium reticulatum Leontyev, Schnittler et S.L. Stephenson

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (3) [c (2), d+m (1)]. Время года: осень (3). Точки сбора: Лос. 5 (2 [MYX13073, MYX13078]), Лос. 7 (1 [MYX13073]).

Этот вид был описан только в 2019 году (Leontyev et al., 2019). Ранее, его рассматривали как одну из экоморф Tubifera ferruginosa с более плотным перидием. Этот вид впервые описан на территории Центрально-Лесного заповедника, однако, скорее всего, он распространен достаточно широко. Для решения этого вопроса требуется изучение коллекций, собранных в заповеднике в прошлые годы.

Stemonitis axifera (Bull.) T.Macbr.

C (2.7% / 18 обр.). Субстраты: w (18) [c (5), c+m (1), d (12)]. Время года: лето (18). Точки сбора: Лос. 3 (1 [MYX12741]), Лос. 4 (4 [MYX12764, MYX12787, MYX12890, MYX12894]), Лос. 6 (4 [MYX12821, MYX12978, MYX12981, MYX12983]), Лос. 10 (5 [MYX12916, MYX12917, MYX12928, MYX12932]), Лос. М (4 [MYX12806, MYX12818, MYX12910]).

Stemonitis fusca Roth.

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: w (3) [c (2), d (1)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX12897]), Лос. 8 (1 [MYX12039]), Лос. М (1 [MYX12812]).

Stemonitis lignicola Nann.-Bremek.

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: l (1) [d+m (1)]; w (2) [c (1), d (1)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Лос. 4 (1 [MYX12898]), Лос. 7 (2 [MYX12774, MYX12885]).

Stemonitis pallida var. rubescens Y.Yamam.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: l (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 7 (1 [MYX12880]).

Stemonitis splendens Rostaf.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 7 (1 [MYX12760]).

Stemonitopsis aequalis (Peck) Y.Yamam.

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Лос. 6 (1 [MYX12976]).

***Stemonitopsis hyperopta* (Meyl.) Nann.-Bremek.**

С (1.5% / 10 обр.). Субстраты: w (9) [c (5), d (4)]. Время года: лето (10). Точки сбора: Loc. 1 (1 [MYX12792]), Loc. 2 (2 [MYX12951, MYX12953]), Loc. 6 (1 [MYX12980]), Loc. 7 (2 [MYX12752, MYX12775]), Loc. 8 (2 [MYX12037, MYX12728]), Loc. 10 (1 [MYX12923]), Начало дороги от Староселья к Красному, N 56.483300, E 33.011160, NA (1 [MYX12987]).

***Stemonitopsis* sp.**

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 10 (1 [MYX12919]).

***Stemonitopsis typhina* (F.H.Wigg.) Nann.-Bremek.**

O (0.5% / 3 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (2) [d (2)]. Время года: лето (3). Точки сбора: Loc. M (3 [MYX12811, MYX12908]).

***Trichia alpina* (R.E.Fr.) Meyl.**

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 4 (1 [MYX12701]).

Наиболее характерными признаками этого вида можно считать черный цвет спорангиев с желтой споровой массой. Нити капиллиция очень толстые, с хорошо выраженными заостренными окончаниями. Споры достаточно крупные для данного рода (14–18 мкм), однако у незрелых спороношений они могут иметь и большие размеры. Эту находку можно считать крайне необычной. Дело в том, что *T. alpina* относится к группе нивальных видов, которые формируют спороношения только ранней весной, на границе тающего снега. Однако этот образец был найден в середине лета. Скорее всего, это связано с тем, что данный вид обладает плотным перидием, который предотвратил повреждение спороношений в течение нескольких месяцев.

***#Trichia ambigua* Schirmer, L.G.Krieglst. et Flatau.**

O (0.9% / 6 обр.). Субстраты: b (3) [d (3)]; w (2) [d (2)]. Время года: осень (6). Точки сбора: Loc. 3 (2 [MYX13106, MYX13116]), Loc. 4 (1 [MYX13072]), Loc. 6 (1 [MYX13086]), Loc. 8 (1 [MYX13042]), неизв. (1).

***Trichia botrytis* (J.F.Gmel.) Pers.**

С (1.8% / 12 обр.). Субстраты: b (1) [c (1)]; w (11) [c (3), d (7), d+m (1)]. Время года: лето (6), осень (6). Точки сбора: Loc. 2 (5 [MYX12960, MYX13120, MYX13126]), Loc. 3 (1 [MYX13111]), Loc. 6 (2 [MYX13088, MYX13090]), Loc. 7 (2 [MYX12755, MYX12771]), Loc. 9 (2 [MYX13015]).

***Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf.**

O (0.6% / 4 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]; w (2) [d (2)]. Время года: лето (1), осень (3). Точки сбора: Loc. 7 (2 [MYX12886, MYX13168]), Loc. 8 (1 [MYX13045]), Loc. 10 (1 [MYX13029]).

***Trichia decipiens* (Pers.) T.Macbr.**

A (5% / 33 обр.). Субстраты: b (1) [d (1)]; w (30) [c (4), d (25), d+m (1)]; w+b (1) [d (1)]. Время года: лето (11), осень (22). Точки сбора: Loc. 1 (7 [MYX12023, MYX13133, MYX13136, MYX13137, MYX13147, MYX13148]), Loc. 2 (6 [MYX12955, MYX13118, MYX13122, MYX13127, MYX13129]), Loc. 4 (4 [MYX13060, MYX13064, MYX13065]), Loc. 5 (3 [MYX13084]), Loc. 6 (1 [MYX13093]), Loc. 7 (2 [MYX13151, MYX13164]), Loc. 8 (1 [MYX13046]), Loc. 9 (3 [MYX13004, MYX13013]), Loc. 10 (5 [MYX12933, MYX13027, MYX13032, MYX13038]), Начало дороги от Староселья к Красному, N 56.483300, E 33.011160, нет указаний на место сбора материала (1 [MYX12123x]).

***Trichia favoginea* (Batsch) Pers.**

С (2.1% / 14 обр.). Субстраты: w (14) [c (2), d (11), d+m (1)]. Время года: лето (7), осень (7). Точки сбора: Loc. 1 (3 [MYX12022, MYX12800, MYX13135]), Loc. 3 (1

[MYX12742]), Loc. 4 (2), Loc. 7 (2 [MYX12757, MYX13155]), Loc. 9 (1 [MYX13003]), Loc. 10 (5 [MYX13020, MYX13024, MYX13028, MYX13030]).

***Trichia lutescens* (Lister) Lister.**

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: лето (1). Точки сбора: Loc. 4 (1 [MYX12778]).

***Trichia persimilis* P.Karst.**

C (1.7% / 11 обр.). Субстраты: b (3) [d (3)]; w (7) [c (1), d (6)]. Время года: лето (9), осень (2). Точки сбора: Loc. 1 (2 [MYX12026]), Loc. 3 (2 [MYX12736]), Loc. 4 (2 [MYX12765, MYX12904]), Loc. 6 (1 [MYX13095]), Loc. 8 (1 [MYX13048]), Loc. 9 (1 [MYX12938]), Loc. 10 (1 [MYX12931]), N 56.456410, E 32.989820, 26.07.19 (1 [MYX12034]).

***Trichia scabra* Rostaf.**

O (0.9% / 6 обр.). Субстраты: b (3) [d (3)]; w (3) [d (3)]. Время года: лето (4), осень (2). Точки сбора: Loc. 1 (1 [MYX13138]), Loc. 3 (1 [MYX12063]), Loc. 5 (1 [MYX12854]), Loc. 6 (1 [MYX13092]), Loc. 10 (2 [MYX12918, MYX12921]).

***Trichia subfusca* Rex.**

R (0.3% / 2 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]. Время года: осень (2). Точки сбора: Loc. 3 (1 [MYX13113]), Loc. 4 (1 [MYX13071]).

***Trichia varia* (Pers. ex J.F.Gmel.) Pers.**

C (2.3% / 15 обр.). Субстраты: b (5) [c (1), d (4)]; w (9) [d (9)]; w+b (1) [d (1)]. Время года: лето (9), осень (6). Точки сбора: Loc. 1 (5 [MYX12021, MYX12793, MYX12858, MYX13134]), Loc. 4 (1 [MYX12900]), Loc. 5 (4 [MYX12853, MYX13074, MYX13079]), Loc. 7 (1 [MYX12772]), Loc. 10 (4 [MYX12934, MYX13019, MYX13021, MYX13031]).

***Tubifera ferruginosa* (Batsch) J.F.Gmel.**

O (1.1% / 7 обр.). Субстраты: b (2) [d (2)]; w (5) [c (1), c+m (1), d (1), d+m (2)]. Время года: лето (7). Точки сбора: Loc. 2 (1), Loc. 3 (2 [MYX12735]), Loc. 4 (1 [MYX12895]), Loc. M (2 [MYX12789]), Дорога на Красное, N 56.463800, E 32.970370, 26.07.19 (1 [MYX12012]).

***Willkommlangea reticulata* (Alb. et Schwein.) Kuntze.**

R (0.2% / 1 обр.). Субстраты: w (1) [d (1)]. Время года: осень (1). Точки сбора: Loc. 6 (1 [MYX13096]).

Результаты флористического анализа:

В 2019 году было собрано 666 образцов спороношений. 495 обнаружено в начале августа, а 171 – найдены в конце октября. При этом выявлено 99 видов миксомицетов из 29 родов, 10 семейств и 6 порядков. При этом только 4 были новыми для заповедника (*Didymium columellacavum* *Physarum murinum*, *Siphonotichium reticulatum* и *Trichia ambigua*).

По видовой насыщенности лидируют порядки Physarales (38 видов / 38,4% от общего числа), Trichiales (24 / 24,2%), Stemonitidales (18 / 18,2%), Cribrariales (17 / 17,2%), меньшей видовой насыщенностью обладают порядки Ceratiomyxales и Echinosteliales (по 1 / 1%).

Лидирующим по родовой насыщенности порядком является Physarales (11 родов / 37,9% от общего числа), меньшей родовой насыщенностью обладают порядки Stemonitidales (6 / 20,7%), Cribrariales и Trichiales (по 5 / 17,2%), Ceratiomyxales и Echinosteliales (по 1 / 3,4%).

По видовой насыщенности лидируют семейства Physaraceae (24 вида / 24,2% от общего числа), Stemonitidaceae (18 / 18,2%), Trichiaceae (16 / 16,2%), Didymiaceae (14 /

14,1%), меньшей видовой насыщенностью обладают семейства Cribrariaceae (10 / 10,1%), Arcyriaceae (8 / 8,1%), Reticulariaceae (4 / 4%), Liceaceae (3 / 3%), Ceratiomухaceae и Clastodermataceae (по 1 / 1%).

Лидирующими по родовой насыщенности семействами являются Physaraceae и Stemonitidaceae (по 6 родов / 20,7% от общего числа), Didymiaceae (5 / 17,2%), меньшей родовой насыщенностью обладают семейства Reticulariaceae и Trichiaceae (по 3 / 10,3%), Arcyriaceae (2 / 6,9%), Ceratiomухaceae, Clastodermataceae, Cribrariaceae и Liceaceae (по 1 / 3,4%).

Ведущими являются 9 родов (с видовой насыщенностью выше среднего): *Physarum* (13 видов / 13,1% от общего числа), *Trichia* (11 / 11,1%), *Cribraria* (10 / 10,1%), *Arcyria* (7 / 7,1%), *Didymium* (6 / 6,1%), *Comatricha*, *Diderma* и *Stemonitis* (по 5 / 5,1%), *Badhamia* (4 / 4%). Они включают 67% от всех выявленных видов. К остальным 20 родам относятся 33% видов. Десять наиболее крупных по видовой насыщенности родов включают в себя 69,8% видов.

Ядро биоты (виды, частота встречаемости которых была более или равна 1,5%) составляют 19 видов: *Didymium nigripes* (45 образцов / 6,9% от общего числа), *Physarum album* (39 / 6%), *Didymium melanospermum* (34 / 5,2%), *Leocarpus fragilis*, *Trichia decipiens* (по 33 / 5,1%), *Physarum viride* (23 / 3,5%), *Didymium minus* (20 / 3,1%), *Arcyria affinis* (19 / 2,9%), *Craterium minutum*, *Stemonitis axifera* (по 18 / 2,8%), *Cribraria cancellata* (16 / 2,5%), *Arcyria cinerea*, *Lycogala epidendrum*, *Trichia varia* (по 15 / 2,3%), *Trichia favoginea* (14 / 2,1%), *Trichia botrytis* (12 / 1,8%), *Trichia persimilis* (11 / 1,7%), *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Stemonitopsis hyperopta* (по 10 / 1,5%).

К редким (по шкале Стивенсона – к категории R, rare) относятся 53 вида (53,5% от общего числа); к иногда встречаемым (O, occasional) – 27 (27,3%); к обычным (C, common) – 12 (12,1%); к обильно встречаемым (A, abundant) – 7 (7,1%).

Беспозвоночные животные

ТИП МОЛЛЮСКИ - MOLLUSCA

КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ - GASTROPODA

Сем. Aciculidae

1. *Platyla polita* (Hartmann, 1840). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.

Сем. Carychiidae

2. *Carychium minimum* (Müller, 1774). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.
3. *Carychium tridentatum* (Risso, 1826). Обычный, но немногочисленный вид. Ельники и лиственные леса неморального типа.

Сем. Succineidae

4. *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.

Сем. Cochlicopidae

5. *Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774). Фоновый, местами многочисленный вид. Повсеместно, кроме сфагновых ельников.
6. *Cochlicopa lubricella* (Rossmassler, 1834). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.

Сем. Vallonidae

7. *Acanthinula aculeata* (Müller, 1774). Обычный, но немногочисленный вид. Все типы лесов, кроме сфагновых.
8. *Vallonia costata* (Müller, 1774). Немногочисленный вид с ограниченным распространением (ранние стадии зарастания вырубков).

Сем. Pupillidae

9. *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный вид. Встречается в отдельные годы в разновозрастных лиственных лесах на вырубках.

Сем. Vertiginidae

10. *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833). Обычный, но немногочисленный вид. Еловые и производные леса неморального типа.
11. *Vertigo pusilla* (Müller, 1774). Редко и спорадично, на молодых вырубках.
12. *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801). Немногочисленный вид. Встречается в отдельные годы в лиственных молодняках на вырубках.
13. *Columella edentula* (Draparnaud, 1805). Обычный, но немногочисленный вид. Ельники и производные леса неморального типа.

Сем. Enidae

14. *Ena montana* (Draparnaud, 1801). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.

Сем. Clausilidae

15. *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803). Единично, в ельниках и производных лесах неморального типа.
16. *Ruthenica filograna* (Rossmassler, 1836). Редкий вид. Отмечался на ранних стадиях возобновления вырубок.
17. *Clausilia pumila sejuncta* (Westerlund, 1871). Обычный, но немногочисленный вид. Ельники и производные леса неморального типа.
18. *Clausilia cruciata* (Studer, 1820). Редкий вид. Единично отмечался в лиственных молодняках на вырубке.
19. *Macrogasta plicatula* (Draparnaud, 1801). Единично, в ельниках и лиственных лесах неморального типа.
20. *Bulgarica cana* (Held, 1836). Единично, в ельниках и лиственных лесах неморального типа.

Сем. Discidae

21. *Discus ruderatus* (Hartmann, 1821). Единично, в ельниках и лиственных лесах неморального и зеленомошного типов.

Сем. Punctidae

22. *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801). Немногочисленный вид. Обычен в неморальных ельниках и на разновозрастных вырубках.

Сем. Gastrodontidae

23. *Zonitoides nitidus* (Müller, 1774). Единично, в лиственных молодняках на вырубках.

Сем. Euconulidae

24. *Euconulus fulvus* (Müller, 1774). Фоновый, местами многочисленный вид. Повсеместно в ельниках и производных лесах неморального и зеленомошного типов.

Сем. Vitrinidae

25. *Vitrina pellucida* (Müller, 1774). Распространенный, но немногочисленный вид. Ельники и производные леса неморального и зеленомошного типов.

Сем. Bradybaenidae

26. *Fruticola fruticum* (Müller, 1774). Редкий вид. Отмечен на ранних стадиях зарастания вырубок.

Сем. Hygromiidae

27. *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758). Редкий вид. Отмечен в лиственных лесах на вырубках.
28. *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1791). Сравнительно редок. В ельниках – единственное обнаружение. В нескольких случаях отмечен на возобновляющихся вырубках.
29. *Pseudotrichia rubiginosa* (Rossmassler, 1838). Сравнительно редок. Отмечался в ельнике и березняках неморального типа.

Сем. Oxychilidae

30. *Nesovitrea petronella* (Pfeiffer, 1853). Фоновый, местами многочисленный вид. Повсеместно распространен в подстилке лесов неморального и зеленомошного типов.
31. *Nesovitrea hammonis* (Strom, 1765). Наиболее многочисленный и распространенный вид наземных моллюсков в лесах заповедника.
32. *Aegopinella pura* (Alder, 1830). Редкий вид. Единственный экз, отмечен в листовенных молодняках на вырубке.

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ - ARTHROPODA
КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA
ОТРЯД ПАУКИ – ARANEI (175 ВИДОВ)

Семейство Mimetidae

1. *Ero furcata* (Villers, 1789). Обычный вид, Встречается в ельниках, березняках, на вырубках. В травяно-кустарничковом ярусе.

Семейство Theridiidae

2. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758). Многочислен, повсеместно встречается в кустарниках и травяно-кустарничковом ярусе.
3. *Episinus truncatus* Latreille, 1809. Обычен для неморальных ельников, березняков, выруб, травянистых растений.
4. *Robertus lividus* (Blackwall, 1836). Многочисленный вид. Повсеместно встречается в травяно-кустарничковом и моховом ярусах и в подстилке.
5. *Robertus scoticus* Jackson, 1914. Многочислен. Встречается повсеместно в травяно-кустарничковом и моховом ярусах и в подстилке.
6. *Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Встречается на травянистых растениях в неморальных ельниках, а также и в домах.
7. *Steatoda castanea* (Clerck, 1758). Обычен в домах.
8. *Steatoda grossa* (C.L.Koch, 1838). Обычен в домах.
9. *Theonoe minutissima* (F.O.Pickard-Cambridge, 1879). Редкий вид. Обитает в травяно-кустарничковом и моховом ярусах ельника сфагново-черничного.
10. *Theridion bimaculatum* (Linnaeus, 1767). Обычный вид. Встречается в неморальных ельничках, в березняках, в вырубках. Травяно-кустарничковый ярус.
11. *Theridion impressum* L.Koch, 1881. Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, в березняках и вырубках. Травянистые растения.
12. *Theridion instabile* O.Pickard-Cambridge, 1871. Обычный вид. Отмечен в ельниках и березняках. Травяно-кустарничковый ярус.
13. *Theridion pictum* (Walckenaer, 1802). Обычен. Отмечен в неморальном и зеленомошном ельниках, березняках, на вырубке. На травянистых растениях.
14. *Theridion simile* C.L.Koch, 1836. Редкий вид. Найден в травяно-кустарничковом ярусе зеленомошного ельника.
15. *Theridion varians* (Hahn, 1833). Обычен в ельниках сфагново-черничных, в березняках, на вырубке в травяно-кустарничковом и моховом ярусах.

Семейство Linyphiidae

16. *Agyneta gulosa* (L.Koch, 1869). Обычный вид зеленомошных и сфагново-черничных ельников. Травяно-кустарничковый и моховой ярусы, подстилка.
17. *Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836). Обычный вид зеленомошных и сфагново-черничных ельников. Травяно-кустарничковый моховой ярусы, подстилка.
18. *Allomengea scopigera* (Grube, 1889). Редкий вид. Найден в подстилке зеленомошного ельника.
19. *Allomengea vidua* (L.Koch, 1879). Обычен. Встречается в подстилке березняков и выруб, выруб, выруб,
20. *Asthenargus paganus* (Simon, 1884). Обычный вид. Встречается в зеленомошном и сфагново-черничном ельниках. Мох, подстилка.

21. *Bathyphantes nigrinus* (Westring, 1851). Обычный вид. Населяет травяно-кустарничковый ярус неморальных и зеленомошных ельников, березняки и вырубки.
22. *Bolyphantes alticeps* (Sundevall, 1832). Многочисленный. Встречается повсеместно. Кустарники, травяно-кустарничковый ярус, моховой ярус.
23. *Bolyphantes luteolus* (Blackwall, 1833). Редкий вид неморальных и зеленомошных ельников, березняков, вырубок, кустарников. Травяно-кустарничковый ярус.
24. *Centromerita bicolor* (Blackwall, 1833). Редкий вид. Найден в подстилке на вырубках.
25. *Centromerita concinna* (Thorell, 1875). Редкий вид. В подстилке зеленомошного ельника.
26. *Centromerus arcanus* (O.Pickard-Cambridge, 1873). Многочислен. В моховом ярусе и подстилке ельников и березняков.
27. *Centromerus capucinus* (Simon, 1884). Редкий вид. Найден в подстилке зеленомошного ельника.
28. *Centromerus dilutus* (O.Pickard-Cambridge, 1875). Обычный вид. Населяет неморальные ельники, березняки, вырубки. В подстилке.
29. *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841). Обычный вид. Населяет березняки и вырубки. В подстилке.
30. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834). Редкий вид. Найден в подстилке на вырубке.
31. *Diplocephalus latifrons* (O.Pickard-Cambridge, 1863). Редкий вид. Найден в подстилке неморальных ельников и вырубок.
32. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834). Редкий вид. Найден в подстилке на вырубке.
33. *Drapetisca socialis* (Sundevall, 1832). Обычный вид. Населяет неморальные ельники, сфагновые сосняки, верховые болота, вырубки. На стволах деревьев, в кустарниках и травянистых растениях.
34. *Entelecara acuminata* (Wider, 1834). Редкий вид зеленомошных ельников. Населяет подстилку.
35. *Floronia bucculenta* (Clerck, 1758). Обычный вид неморальных и зеленомошных ельников, березняков. На травянистых растениях.
36. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834). Редкий вид неморальных ельников и вырубок. В подстилке.
37. *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833). Редкий вид. Населяет подстилку на вырубках.
38. *Helophora insignis* (Blackwall, 1841). Многочисленный, повсеместно распространенный вид. Встречается на травянистых растениях и на поверхности почвы.
39. *Hylyphantes nigrinus* (Simon, 1881). Редкий вид. Найден в подстилке неморального ельника.
40. *Hypomma bituberculatum* (Wider, 1834). Обычный вид. Найден в кустарниках и на травянистых растениях в неморальных ельниках, березняках и вырубках.
41. *Lepthyphantes alacris* (Blackwall, 1853). Многочисленный, повсеместно распространенный вид. Населяет травяно-кустарничковый ярус, моховой ярус, подстилку.
42. *Lepthyphantes collinus* (L.Koch, 1872). Редкий вид. Встречается в домах.
43. *Lepthyphantes cristatus* (Menge, 1866). Обычный вид ельников, березняков, кустарников. Населяет травяно-кустарничковый и моховой ярусы.
44. *Lepthyphantes mengei* Kulczynski, 1887. Редкий вид. Встречен в неморальных ельниках. Держится в кустарниках, на травянистых растениях, в подстилке.
45. *Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833). Обычный вид неморальных ельников, березняков, вырубок. Найден на травянистых растениях.
46. *Lepthyphantes obscurus* (Blackwall, 1841). Редкий вид. Найден в березняках – на ветвях деревьев и в кустарниках.
47. *Lepthyphantes pallidus* (O.Pickard-Cambridge, 1871). Редкий вид. Обитает в неморальных ельниках и березняках. Кустарники, травянистые растения.
48. *Lepthyphantes tenebricola* (Wider, 1834). Редкий вид. Отмечен в подстилке березняков и вырубок.

49. *Leptorhoptrum robustum* (Westring, 1851). Редкий вид. Населяет сфагново-черничный и неморальный ельник. Травяно-кустарничковый и моховой ярус.
50. *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830. Многочисленный, повсеместно, распространённый вид. Обитает в кустарниках, травяно-кустарничковом и моховом ярусах.
51. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается в неморальном и зеленомошном ельниках, в березняках, на вырубках. Кустарники, травяно-кустарничковый ярус.
52. *Macrargus rufus* (Wider, 1834). Редкий вид зеленомошного и сфагново-черничного ельников. Населяет травяно-кустарничковый и моховой ярус.
53. *Metopobatrachus prominulus* (F.O.Pickard-Cambridge, 1872). Редкий. Найден в моховом ярусе сфагново-черничного ельника.
54. *Micrargus subaequalis* (Westring, 1851). Обычный вид зеленомошных и сфагново-черничных ельников. Моховой ярус, подстилка.
55. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830). Обычный вид. Неморальный ельник, березняки, вырубки. Травяно-кустарничковый ярус.
56. *Nerienne clathrata* (Sundevall, 1830). Обычный вид. Неморальный и зеленомошный ельники, березняки, вырубки. Кустарники, травяно-кустарничковый ярус.
57. *Nerienne emphana* (Walckenaer, 1841). Многочисленный вид. Распространен повсеместно. Населяет кустарники, травяно-кустарничковый и моховой ярус.
58. *Nerienne montana* (Clerck, 1758). Многочисленный вид. Распространен повсеместно. Населяет кустарники, травяно-кустарничковый и моховой ярус.
59. *Nerienne radiata* (Walckenaer, 1841). Обычный вид. Обитает в зеленомошных и сфагново-черничных ельниках, в березняках, вырубках. Кустарники, травяно-кустарничковый и моховой ярус.
60. *Oedothorax fuscus* (Blackwall, 1834). Редкий вид. Найден в подстилке на вырубках.
61. *Pityohyphantes phrygianus* (C.L.Koch, 1836). Обычный вид. Встречается в ельниках, березняках, вырубках. Населяет кустарники, травяно-кустарничковый и моховой ярус.
62. *Poecilometes variegata* (Blackwall, 1841). Редкий вид. Отмечен в неморальном ельнике. Кустарники.
63. *Tapinocyba pallens* (O.Pickard-Cambridge, 1872). Обычный вид ельников, березняков и вырубок. Моховой ярус, подстилка.
64. *Tiso vagans* (Blackwall, 1834). Обычен в зеленомошном и сфагново-черничном ельниках. Моховой ярус, подстилка.

Семейство Tetragnathidae

65. *Metellina segmentata* (Clerck, 1758). Многочисленный вид. Повсеместно встречается в кустарниках, травяно-кустарничковом и моховом ярусах.
66. *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823. Многочисленный вид. Повсеместно встречается в травяно-кустарничковом и моховом ярусах, а также в домах.
67. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830. Обычен в сфагновых сосняках, верховых болотах и на вырубках. Травянистые растения, моховой ярус.
68. *Pachygnatha listeri* Sundevall, 1830. Обычен в неморальном и зеленомошном ельниках и березняках. Кустарники, травяно-кустарничковый ярус.
69. *Tetragnatha dearmata* Thorell, 1873. Редкий вид. Найден в неморальном ельнике и на вырубках. Травянистые растения.
70. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Встречается в неморальном ельнике, березняках на вырубках. Кустарники, травянистые растения.
71. *Tetragnatha montana* Simon, 1874. Обычен в березняках и вырубках. Кустарники, травянистые растения.
72. *Tetragnatha obtusa* C.L.Koch, 1837. Редкий вид, найден на вырубках. Кустарники, травянистые растения.
73. *Tetragnatha pinicola* L.Koch, 1870. Многочислен. Встречается повсеместно в кустарниках, травяно-кустарничковом и моховом ярусах, а также в домах.
74. *Zygiella atrica* (C.L.Koch, 1845.) Редкий вид. Встречается в домах.

75. *Zygiella stroemi* (Thorell, 1875) Редкий вид. Встречается в домах.

Семейство Araneidae

76. *Araneus alsine* (Walckenaer, 1802). Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, сфагновых сосняках, верховых болотах, березняках, вырубках. Кустарники, травянистые растения.
77. *Araneus angulatus* Clerck, 1758. Редкий вид. Найден в неморальном ельнике на деревьях.
78. *Araneus diadematus* Clerck, 1758. Обычный вид. Встречается в сфагновых сосняках, верховых болотах и березняках на деревьях, а также в домах.
79. *Araneus marmoreus* Clerck, 1758. Обычный вид. Обитает на деревьях и кустарниках в ельниках сфагново-черничных и вырубках. Встречается и в домах.
80. *Araneus quadratus* Clerck, 1758. Обычный вид. Встречается на деревьях и кустарниках в березняках и вырубках.
81. *Araneus saevus* (L.Koch, 1872). Обычный вид. Встречается на деревьях и кустарниках сфагновых сосняков, верховых болот, вырубок.
82. *Araneus sturmi* (Hahn, 1831). Обычный вид. Встречается на деревьях и кустарниках в ельниках – неморальном и зеленомошном, березняках и вырубках.
83. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается на деревьях и кустарниках в зеленомошном ельнике, березняках и вырубках.
84. *Cercidia prominens* (Westring, 1851). Обычный вид. Встречается в неморальном ельнике, березняках и вырубках. Кустарники и травянистые растения.
85. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772). Обычный вид травяно-кустарничкового и мохового ярусов ельников и березняков.
86. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802). Редкий вид. Встречается в ельнике неморальном на травянистых растениях.
87. *Gibbaranea gibbosa* (Walckenaer, 1802). Редкий вид. Встречается в березняках. Населяет кустарники.
88. *Gibbaranea omoeda* (Thorell, 1870). Редкий вид. Встречается в неморальном и зеленомошном ельниках на деревьях.
89. *Hypsosinga albovittata* (Westring, 1851). Редкий вид. Отмечен в сосняках сфагновых и верховых болотах. Населяет кустарники.
90. *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831). Редкий вид. Встречается в кустарниках и травянистых растениях на вырубках.
91. *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831). Редкий вид. Отмечен на вырубках в кустарниках и травянистых растениях.
92. *Hypsosinga sanguinea* (C.L.Koch, 1844). Редкий вид. Найден в кустарниках сфагновых сосняков и верховых болот.
93. *Larinioides ixobolus* (Thorell, 1873). Обычен. Найден в вырубках на деревьях и кустарниках.
94. *Larinioides patagiatus* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается в неморальном ельнике, сосняках сфагновых, верховые болотах, вырубках. Кустарники, травянистые растения.
95. *Singa hamata* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается в березняках, вырубках. Кустарники и травянистые растения.
96. *Singa nitidula* C.L.Koch, 1844. Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, сосняках сфагновых, верховых болотах, вырубках. Держится в кустарниках и травянистых растениях. Встречается и в домах.

Семейство Lycosidae

97. *Acantholycosa lignaria* (Clerck, 1758). Редкий вид. Обитает в домах.
98. *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777). Редкий вид. Найден в неморальном ельнике на травянистых растениях.

99. *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
100. *Pardosa amentata* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, березняках и вырубках на поверхности почвы.
101. *Pardosa atrata* (Thorell, 1873). Редкий вид. Обитает в сосняках сфагновых и верховых болотах на поверхности мха.
102. *Pardosa hyperborea* (Thorell, 1872). Редкий вид. Обитает на поверхности мха в сфагновых сосняках и верховых болотах.
103. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802). Вид, обычный в ельниках, березняках и вырубках. На поверхности почвы.
104. *Pardosa nigriceps* (Thorell, 1856). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
105. *Pardosa paludicola* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается в ельниках, неморальном и зеленомошном, и вырубках на поверхности почвы.
106. *Pardosa plumipes* (Thorell, 1875). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
107. *Pardosa prativaga* (L.Koch, 1870). Обычный вид. Встречается в сфагново-черничных ельниках, сфагновых сосняках и вырубках. Держится в моховом ярусе и на поверхности почвы.
108. *Pardosa proxima* (C.L.Koch, 1847). Редкий вид. Найден на поверхности почвы в вырубках.
109. *Pardosa pullata* (Clerck, 1758). Обычный вид. Населяет ельники неморальные, сосняки сфагновые, березняки, вырубки. На поверхности почвы.
110. *Pirata hygrophilus* Thorell, 1872. Многочислен, повсеместно встречается на поверхности почвы.
111. *Pirata piraticus* (Clerck, 1758). Редкий вид. Найден на поверхности почвы в зеленомошных и сфагново-черничных ельниках.
112. *Tarentula aculeata* (Clerck, 1758). Редкий вид. Найден на поверхности почвы около водоемов.
113. *Tarentula inguilina* (Clerck, 1758). Редкий вид. Встречается на поверхности почвы в неморальных ельниках.
114. *Tarentula pinetorum* Thorell, 1856). Редкий вид. Встречается на поверхности почвы в зеленомошных ельниках и вырубках.
115. *Tarentula pulverulenta* (Clerck, 1758). Редкий вид. Встречается на поверхности почвы в березняках и вырубках.
116. *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778). Обычный вид. Встречается на поверхности почвы в неморальных ельниках, березняках, вырубках, а также в домах.
117. *Trochosa spinipalpis* (F.O.Pickard-Cambridge, 1895). Обычный вид. Встречается на поверхности почвы в неморальных и зеленомошных ельниках.
118. *Trochosa terricola* Thorell, 1856. Обычный вид. Встречается на поверхности почвы в зеленомошных ельниках, сосняках сфагновых, верховых болотах и вырубках, а также в домах.

Семейство Pisauridae

119. *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758). Многочисленный вид. Встречается повсеместно.

Семейство Agelenidae

120. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается и в домах.

Семейство Hahniiidae

121. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841). Редкий вид. Встречается в подстилке березняков.
122. *Cryphoea silvicola* (C.L.Koch, 1834). Редкий вид. Найден в зеленомошном ельнике.
123. *Hahnia pusilla* C.L.Koch, 1841. Обычный вид. Встречается в моховом ярусе и подстилке ельников и березняков.

Семейство Dictynidae

- 124. *Argenna patulla* (Simon, 1874). Обычный вид. Встречается в травяно-кустарничковом ярусе ельников.
- 125. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793). Обычный вид. Населяет неморальные и сфагново-черничные ельники, березняки, вырубки. Держится в моховом ярусе и на поверхности почвы.
- 126. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Встречается в травянистых растениях на вырубках.

Семейство Oxyopidae

- 127. *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804). Обычный вид. Встречается в травянистых растениях на вырубках.
- 128. *Oxyopes ramosus* (Martini et Goeze, 1778) Обычный вид. Встречается в кустарниках и травянистых растениях березняков и вырубков.

Семейство Anyphaenidae

- 129. *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802). Обычный вид. Встречается в ельниках и вырубках. Кустарники, травянистые растения.

Семейство Liocranidae

- 130. *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833). Многочисленный вид. Повсеместно встречается в травяно-кустарничковом и моховом ярусах, на поверхности почвы и в домах.

Семейство Clubionidae

- 131. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802). Редкий вид. Встречается в вырубках на травянистых растениях.
- 132. *Clubiona caerulescens* L.Koch, 1867. Обычный вид. Встречается в неморальных и зеленомошных ельниках и вырубках на травянистых растениях.
- 133. *Clubiona lutescens* Westring, 1851. Обычный вид. Встречается в травяно-кустарничковом ярусе неморальных и зеленомошных ельников, березняков, вырубков, а также в домах.
- 134. *Clubiona reclusa* O.Pickard-Cambridge, 1863. Редкий вид. Встречается в зеленомошных ельниках и вырубках на травянистых растениях.
- 135. *Clubiona subsultans* Thorell, 1875. Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, березняках и вырубках в травяно-кустарничковом ярусе.

Семейство Gnaphosidae

- 136. *Drassodes villosus* (Thorell, 1856). Обычен в травяно-кустарничковом ярусе и на поверхности почвы ельников, иногда встречается в домах.
- 137. *Drassylus lutetianus* (L.Koch, 1866). Обычный вид березняков и вырубков. Встречается на поверхности почвы.
- 138. *Gnaphosa montana* (L.Koch, 1866). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
- 139. *Gnaphosa muscorum* (L.Koch, 1866). Обычный вид. Обитает в вырубках на поверхности почвы и в домах.
- 140. *Gnaphosa nigerrima* (L.Koch, 1878). Редкий вид. Найден в моховом ярусе сфагновых сосняков и верховых болот.
- 141. *Haplodrassus cognatus* (Westring, 1861). Редкий вид. Найден на поверхности почвы в вырубках и на полянах в лесу.
- 142. *Haplodrassus signifer* (C.L.Koch, 1839). Редкий вид. Найден на поверхности почвы в вырубках.
- 143. *Haplodrassus silvestris* (Blackwall, 1833). Редкий вид. Встречается в неморальном ельнике и вырубках на поверхности почвы.
- 144. *Haplodrassus umbratilis* (L.Koch, 1866). Редкий вид, обитающий на поверхности почвы в вырубках и полянах в лесу.

145. *Scotophaeus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758). Редкий вид, обитающий на поверхности почвы в зеленомошных ельниках.
146. *Scotophaeus scutulatus* (L.Koch, 1866). Обычный вид. Встречается в вырубках на поверхности почвы и в домах.

Семейство Zoridae

147. *Zora spinimana* (Sundevall, 1832). Обычный вид. Встречается в неморальных ельниках, березняках и вырубках на травянистых растениях.

Семейство Heteropodidae

148. *Micrommata roseum* (Clerck, 1758). Обычный вид. Встречается повсеместно в кустарниках и травяно-кустарничковом ярусе.

Семейство Philodromidae

149. *Philodromus aureolus* (Clerck, 1758). Редкий вид, обитает в домах.
150. *Philodromus collinus* C.L.Koch, 1835. Редкий вид. Найден на травянистых растениях в вырубках.
151. *Philodromus emarginatus* (Schrank, 1803). Редкий вид. Найден на травянистых растениях вырубок и лугов.
152. *Tibellus lineatus* Utotschkin, 1981. Редкий вид. Найден на травянистых растениях в вырубках.
153. *Tibellus maritimus* (Menge, 1875). Редкий вид. Найден на травянистых растениях в вырубках и на лесных полянах.
154. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802). Обычный вид. Встречается в ельниках сфагново-черничных, сосняках сфагновых, верховых болотах и вырубках. Травяно-кустарничковый и моховой ярусы.

Семейство Thomisidae

155. *Misumena vatia* (Clerck, 1758). Обычный вид. Населяет кустарники и травянистые растения в ельниках, вырубках и на полянах в лесу.
156. *Misumenops tricuspidatus* (Fabricius, 1775). Обычный вид. Населяет кустарники и травянистые растения в ельниках, березняках, вырубках на полянах в лесу.
157. *Ozyptila blackwalli* Simon, 1875. Обычный вид. Населяет неморальные ельники, березняки, вырубки. Обитает в кустарниках, травянистых растениях и на поверхности почвы.
158. *Ozyptila brevipes* (Hahn, 1826). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
159. *Ozyptila praticola* (C.L.Koch, 1837). Редкий вид. Найден в зеленомошном ельнике, березняках, вырубках. Обитает в травянистых растениях и на поверхности почвы.
160. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846). Многочислен, встречается повсеместно в кустарниках, травяно-кустарничковом ярусе и на поверхности почвы.
157. *Ozyptila blackwalli* Simon, 1875. Обычный вид. Населяет неморальные ельники, березняки, вырубки. Обитает в кустарниках, травянистых растениях и на поверхности почвы.
158. *Ozyptila brevipes* (Hahn, 1826). Редкий вид. Найден в вырубках на поверхности почвы.
159. *Ozyptila praticola* (C.L.Koch, 1837). Редкий вид. Найден в зеленомошных ельниках, березняках, вырубках. Обитает в травянистых растениях и на поверхности почвы.
160. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846). Многочислен. Встречается повсеместно в кустарниках, травяно-кустарничковом ярусе и на поверхности почвы.
161. *Xysticus audax* (Schrank, 1803). Многочисленный вид, повсеместно встречается в кустарниках и травяно-кустарничковом ярусе.
162. *Xysticus bifasciatus* C.L.Koch, 1837. Редкий вид. Найден на травянистых растениях в вырубках.
163. *Xysticus cambridgei* (Blackwall, 1858). Редкий вид. Встречается в кустарниках на вырубках.

164. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1758). Редкий вид. Встречается на лесных полянах в кустарниках и травянистых растениях.
165. *Xysticus kempeleni* Thorell, 1872. Редкий вид. Найден на вырубках в травянистых растениях.
166. *Xysticus lineatus* (Westring, 1851). Редкий вид. Найден на травянистых растениях в вырубках.
167. *Xysticus luctuosus* (Blackwall, 1836). Редкий вид. Найден на травянистых растениях в березняках и вырубках.
168. *Xysticus obscurus* Collett, 1877. Редкий вид. Встречается в сосняках сфагновых, верховых болотах и вырубках. Занимает моховой ярус.
169. *Xysticus striatipes* L.Koch, 1870. Редкий вид. Найден на травянистых растениях в березняках.
170. *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831). Многочисленный вид. Повсеместно встречается в кустарниках, травяно-кустарничковом и моховом ярусах.

Семейство Salticidae

171. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1758). Многочислен. Повсеместно встречается в кустарниках и травянистых растениях.
172. *Evarcha falcata* (Clerck, 1758). Обычный вид в неморальном ельнике и вырубках на травянистых растениях.
173. *Evarcha laetabunda* (C.L.Koch, 1846). Обычный вид. Встречается в неморальном ельнике, сосняках, вырубках. Обитает в кустарниках и травянистых растениях.
174. *Salticus scenicus* (Clerck, 1758). Редкий вид, найден в поселке.
175. *Synageles venator* (Lucas, 1836). Редкий вид. Обитает на вырубках в кустарниках.

Примечание: На основании показателей видовой встречаемости (произведение числа собранных особей вида на число пунктов сбора этих особей), выделены 3 группы видов пауков:

Редкий вид – встречается нерегулярно и в единичных экземплярах, показатель от 1 до 9.

Обычный вид – встречается регулярно, но не повсеместно, показатель от 10 до 99.

Многочисленный (массовый) вид – встречается регулярно, повсеместно, показатель от 100 и более.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA (642 вида).

Сем. Anobiidae (Точильщики) 5 видов

1. *Cacotemnus thomsoni* (Kraatz, 1881)
2. *Ernobius explanatus* (Mannerheim, 1843)
3. *Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758)
4. *Microbregma emarginatum* (Duftschmidt, 1825)
5. *Priobium carpini* Herbst, 1793

Сем. Anthribidae (Ложнослоники) 2 вида

6. *Anthribus nebulosus* Forster, 1770
7. *Platystomus albinus* (Linnaeus, 1758)

Сем. Apionidae (Семяеды) 8 видов

8. *Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758)
9. *Betulapion simile* (W.Kirby, 1811)
10. *Cyanapion spencii* (W.Kirby, 1808)
11. *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800)
12. *Hemitrichapion pavidum* (Germar, 1817)
13. *Ischnopterapion virens* (Herbst, 1797)
14. *Melanapion minimum* (Herbst, 1797)

15. *Oxystoma cerdo* (Gerstaecker, 1854)

Сем. Attelabidae (Трубоверты) **4 вида**

16. *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)

17. *Apoderus erythropterus* (Gmelin, 1790)

18. *Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758)

19. *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758)

Сем. Bostrichidae (Капюшонники, лжекороеды) **1 вид**

20. *Stephanopachys linearis* (Kugelann, 1792)

Сем. Buprestidae (Златки) **12 видов**

21. *Agrilus angustulus* (Illiger, 1803)

22. *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

23. *Argilus mendax* Mannerheim, 1837

24. *Argilus viridis* (Linnaeus, 1758)

25. *Buprestis haemorrhoidalis* (Herbst, 1780)

26. *Buprestis rustica* (Linnaeus, 1758)

27. *Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758)

28. *Chrysobothris chrysostigma* (Linnaeus, 1758)

29. *Melanophila acuminata* (De Geer, 1774)

30. *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775)

31. *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799)

32. *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)

Сем. Byturidae (Малинники) **1 вид**

33. *Byturus tomentosus* (De Geer, 1774)

Сем. Carabidae (Жужелицы) **103 вида**

34. *Acupalpus exiguus* Dejean, 1829

35. *Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825)

36. *Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767)

37. *Acupalpus parvulus* (Sturm, 1825)

38. *Agonum duftschmidi* Schmidt, 1994

39. *Agonum ericeti* (Panzer, 1809)

40. *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809)

41. *Agonum gracile* (Sturm, 1824)

42. *Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812)

43. *Agonum micans* (Nicolai, 1822)

44. *Agonum muelleri* (Herbst, 1784)

45. *Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758)

46. *Agonum thoreyi* Dejean, 1828

47. *Agonum viduum* (Panzer, 1797)

48. *Amara aenea* (De Geer, 1774)

49. *Amara communis* (Panzer, 1797)

50. *Amara famelica* Zimmermann, 1831

51. *Amara familiaris* (Duftschmid, 1812)

52. *Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810)

53. *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763)

54. *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787)

55. *Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1761)

56. *Asaphidion pallipes* (Duftschmid, 1812)

57. *Badister bullatus* (Fabricius, 1792)

58. *Badister dilatatus* Chaudoir, 1837

59. *Badister lacertosus* Sturm, 1815
60. *Badister peltatus* (Panzer, 1796)
61. *Badister sodalis* (Duftschmid, 1812)
62. *Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779)
63. *Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835
64. *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787)
65. *Bembidion doris* (Panzer, 1797)
66. *Bembidion gilvipes* Sturm, 1825
67. *Bembidion lampros* (Herbst, 1784)
68. *Bembidion mannerheimii* Sahlberg, 1834
69. *Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761)
70. *Blemus discus* (Fabricius, 1792)
71. *Blethisa multipunctata* Linnaeus, 1758
72. *Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846)
73. *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758)
74. *Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812)
75. *Carabus arvensis* Herbst, 1784
76. *Carabus cancellatus* Illiger, 1798
77. *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758
78. *Carabus glabratus* Paykull, 1790
79. *Carabus granulatus* Linnaeus, 1758
80. *Carabus hortensis* Linnaeus, 1758
81. *Carabus nemoralis* Müller, 1764
82. *Carabus nitens* Linnaeus, 1758
83. *Cicindela campestris* Linnaeus, 1758
84. *Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758
85. *Clivina fossor* Linnaeus, 1758
86. *Cychrus caraboides* Linnaeus, 1758
87. *Dicheirotichus placidus* (Gyllenhal, 1827)
88. *Dromius linearis* (Olivier, 1795)
89. *Dromius quadraticollis* Morawitz, 1862
90. *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812
91. *Epaphius rivularis* (Gyllenhal, 1810)
92. *Epaphius secalis* (Paykull, 1790)
93. *Harpalus quadripunctatus* Dejean, 1829
94. *Harpalus affinis* (Schränk, 1781)
95. *Harpalus latus* (Linnaeus, 1758)
96. *Harpalus luteicornis* (Duftschmid, 1812)
97. *Lebia chlorocephala* (Hoffmannsegg, 1803)
98. *Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758)
99. *Leistus piceus* Frölich, 1799
100. *Leistus terminatus* (Hellwig, 1793)
101. *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775)
102. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777)
103. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758)
104. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779)
105. *Notiophilus germinyi* (Fauvel, 1863)
106. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812)
107. *Odontonyx rotundatus* (Paykull, 1790)
108. *Oodes helopioides* (Fabricius, 1792)
109. *Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798)
110. *Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784)
111. *Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758)
112. *Patrobus assimilis* Chaudoir, 1844

113. *Patrobus atrorufus* (Ström, 1768)
114. *Platynus assimilis* (Paykull, 1790)
115. *Platynus livens* (Gyllenhal, 1810)
116. *Platynus mannerheimi* (Dejean, 1828)
117. *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758)
118. *Poecilus lepidus* (Leske, 1785).
119. *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824)
120. *Pseudoophonus rufipes* (De Geer, 1774)
121. *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1797)
122. *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824)
123. *Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798)
124. *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827)
125. *Pterostichus niger* (Schaller, 1783)
126. *Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790)
127. *Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787)
128. *Pterostichus quadrioveolatus* Letzner, 1852
129. *Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837
130. *Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797)
131. *Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796)
132. *Stenolophus teutonius* (Schränk, 1781)
133. *Stomis pumicatus* (Panzer, 1796)
134. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798)
135. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810)
136. *Trechus rubens* (Fabricius, 1792)

Сем. Cantharidae (Мягкотелки) 10 видов

137. *Cantharis flavilabris* Fallen, 1807
138. *Cantharis nigricans* (Müller, 1776)
139. *Cantharis pallida* Goeze, 1777
140. *Cantharis paludosa* Fallen, 1807
141. *Cantharis pellucida* Fabricius, 1792
142. *Cantharis quadripunctata* (Müller, 1776)
143. *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)
144. *Rhagonycha lignosa* (Müller, 1764)
145. *Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860
146. *Rhagonycha testacea* (Linnaeus, 1758)

Сем. Cerambycidae (Усачи) 46 видов

147. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)
148. *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)
149. *Aedomorphus clavipes* Schrank, 1781
150. *Agapanthia maculicornis* Gyllenhal, 1817
151. *Agapanthia villosiviridescens* (De Geer, 1775)
152. *Alosterna ingrata* (Baeckmann, 1902)
153. *Archopalus fesus* (Mulsant, 1839)
154. *Archopalus rusticus* (Linnaeus, 1758)
155. *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)
156. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)
157. *Callidium aeneum* (De Geer, 1775)
158. *Callidium coriaceum* Paykull, 1800
159. *Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758)
160. *Evodinus borealis* (Gyllenhal, 1827)
161. *Gaurotes virginea* (Linnaeus, 1758)
162. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758)

163. *Leptura annularis* Fabricius, 1801
164. *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758
165. *Lepturalia nigripes* (De Geer, 1775)
166. *Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758)
167. *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)
168. *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758)
169. *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)
170. *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758)
171. *Monochamus urussovi* (Fischer von Waldheim, 1806)
172. *Necydalis major* Linnaeus, 1758
173. *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758)
174. *Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758)
175. *Pogonocherus fasciculatus* (De Geer, 1775)
176. *Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758)
177. *Rhagium mordax* (De Geer, 1775)
178. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)
179. *Saperda perforata* (Pallas, 1773)
180. *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)
181. *Saperda scalaris* (Linnaeus, 1758)
182. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758)
183. *Stenostola ferrea* (Schränk, 1776)
184. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)
185. *Stictoleptura maculicornis* (De Geer, 1775)
186. *Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758)
187. *Stictoleptura variicornis* (Dalman, 1817)
188. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)
189. *Tetropium castaneum* var. *aulicum*
190. *Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787)
191. *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1758)
192. *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758)

Сем. Cerylonidae (Церилониды) 1 вид

193. *Cerylon histeroideus* (Fabricius, 1792)

Сем. Chrysomelidae (Листоеды) 58 видов

194. *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758)
195. *Altica quercetorum saliceti* (Weise, 1888)
196. *Batophila rubi* (Paykull, 1799)
197. *Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758)
198. *Calomicrus pinicola* (Duftschmidt, 1825)
199. *Cassida viridis* (Linnaeus, 1758)
200. *Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763)
201. *Chrysolina geminata* (Paykull, 1799)
202. *Chrysolina hyperici* (Forster, 1771)
203. *Chrysolina staphylaea* (Linnaeus, 1758)
204. *Chrysolina varians* (Schaller, 1783)
205. *Chrysomela aenea* (Linnaeus, 1758)
206. *Chrysomela collaris* Linnaeus, 1758
207. *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758
208. *Chrysomela saliceti* Suffrian, 1851
209. *Chrysomela tremulae* Fabricius, 1787
210. *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763)
211. *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758)
212. *Crepidodera aurea* (Fourcroy, 1785)

213. *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792)
214. *Crepidodera nitidula* (Linnaeus, 1758)
215. *Cryptocephalus biguttatus* (Scopoli, 1763)
216. *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)
217. *Cryptocephalus coryli* (Linnaeus, 1758)
218. *Cryptocephalus decemmaculatus* var. *bothnicus* (Linnaeus, 1758)
219. *Cryptocephalus distinguendus* Schneider, 1792
220. *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781
221. *Cryptocephalus labiatus* (Linnaeus, 1761)
222. *Cryptocephalus octopunctatus* (Scopoli, 1763)
223. *Cryptocephalus parvulus* Muller, 1776
224. *Cryptocephalus pini* (Linnaeus, 1758)
225. *Cryptocephalus sexpunctatus* (Linnaeus, 1758)
226. *Galeruca tanaceti* (Linnaeus, 1758)
227. *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781)
228. *Galerucella tenella* (Linnaeus, 1761)
229. *Gonioctena decemnotata* (Marsham, 1802)
230. *Gonioctena quinquepunctatus* (Fabricius, 1787)
231. *Gonioctena viminalis* (Linnaeus, 1758)
232. *Hydrothassa glabra* (Herbst, 1783)
233. *Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758)
234. *Labidostomis tridentate* (Linnaeus, 1758)
235. *Lilioceris merdigera* (Linnaeus, 1758)
236. *Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758)
237. *Longitarsus melanocephalus* (De Geer, 1775)
238. *Neocrepidodera nigritula* (Gyllenhal, 1813)
239. *Phratora atrovirens* (Cornelius, 1857)
240. *Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758)
241. *Phyllobrotica quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)
242. *Phyllodecta vulgatissima* (Linnaeus, 1758)
243. *Plagiodera versicolora* (Laicharting, 1781)
244. *Plagiosterna aenea* (Linnaeus, 1758)
245. *Pyrhalta viburni* (Paykull, 1799)
246. *Smaragdina flavicollis* (Charpentier, 1825)
247. *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763)
248. *Syneta betulae* (Fabricius, 1792)
249. *Xanthogaleruca luteola* (Muller, 1766)
250. *Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802)
251. *Zeugophora subspinosus* (Fabricius, 1781)

Сем. Cleridae (Пестряки) 1 вид

252. *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758)

Сем. Coccinellidae (Божьи коровки) 7 видов

253. *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)
254. *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)
255. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790)
256. *Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758)
257. *Coccinella hieroglyphica* (Linnaeus, 1758)
258. *Hippodamia notata* (Laicharting, 1781)
259. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Сем. Curculionidae (Долгоносики) 80 видов

260. *Anoplus plantaris* Naezen, 1836

261. *Anthonomus pedicularius* (Linnaeus, 1758)
262. *Anthonomus phyllocola* (Herbst, 1795)
263. *Anthonomus pinivorax* Silfverberg, 1977
264. *Anthonomus rubi* (Herbst, 1795)
265. *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)
266. *Apoderus erythropterus* (Gmelin, 1790)
267. *Archarius salicivorus* (Paykull, 1792)
268. *Brachonyx incanus* (Linnaeus, 1758)
269. *Brachonyx pineti* (Paykull, 1792)
270. *Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758)
271. *Byctiscus populi* (Linnaeus, 1758)
272. *Chlorophanus viridis* (Linnaeus, 1758)
273. *Cimberis attelaboides* (Fabricius, 1787)
274. *Cleonis piger* (Scopoli, 1763)
275. *Coeliodes rubicundus* (Herbst, 1795)
276. *Cryptorrhynchus lopathi* (Linnaeus, 1758)
277. *Curculio globatus* Herbst, 1784
278. *Curculio nucum* Linnaeus, 1758
279. *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758)
280. *Deporaus mannerheimii* (Hummel, 1823)
281. *Dorytomus affinis* (Paykull, 1800)
282. *Dorytomus majalis* (Paykull, 1792)
283. *Dorytomus rufatus* (Bedel, 1888)
284. *Dorytomus tortrix* (Linnaeus, 1761)
285. *Dorytomus tremulae* (Fabricius, 1787)
286. *Ellescus scanicus* (Paykull, 1792)
287. *Ellescus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)
288. *Eremotes ater* Hustache, 1931
289. *Gymnetron melanarium* (Germar, 1821)
290. *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758)
291. *Hylobius albosparsus* Della Torre & Schenkling, 1932
292. *Hylobius excavatus* (Laichartig, 1781)
293. *Hylobius pinastri* (Gyllenhal, 1813)
294. *Involvulus cupreus* (Linnaeus, 1758)
295. *Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894)
296. *Magdalis nitida* (Gyllenhal, 1827)
297. *Magdalis rufa* Germar, 1824
298. *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813)
299. *Nanophyes marmoratus* (Goese, 1777)
300. *Neocoenorrhinus interpunctatus* (Stephens, 1831)
301. *Notaris aethiops* (Fabricius, 1793)
302. *Notaris acridulus* (Linnaeus, 1758)
303. *Orchestes jota* (Fabricius, 1787)
304. *Orchestes rusci* (Herbst, 1795)
305. *Orchestes testaceus* (Muller, 1776)
306. *Otiorhynchus fullo* (Schränk, 1781)
307. *Otiorhynchus nodosus* (Muller, 1764)
308. *Otiorhynchus scaber* (Linnaeus, 1758)
309. *Phyllobius arborator* (Herbst, 1797)
310. *Phyllobius argentatus* (Linnaeus, 1758)
311. *Phyllobius glaucus* (Scopoli, 1763)
312. *Phyllobius maculicornis* Germar, 1824
313. *Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834
314. *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758)

315. *Phyllobius viridiaeris* (Laicharting, 1781)
316. *Pissodes castaneus* (De Geer, 1775)
317. *Pissodes harcyniae* (Herbst, 1795)
318. *Pissodes piniphilus* (Herbst, 1797)
319. *Polydrusus cervinus* (Linnaeus, 1758)
320. *Polydrusus fulvicornis* (Fabricius, 1792)
321. *Polydrusus ruficornis* (Bonsdorff, 1785)
322. *Polydrusus tereticollis* (De Geer, 1775)
323. *Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795)
324. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758)
325. *Rhynchaenus rusci* (Herbst, 1795)
326. *Rhynchaenus stigma* (Germar, 1821)
327. *Rhynchaenus xylostei* Glairville, 1798
328. *Rhyncolus chloropus* (Linnaeus, 1758)
329. *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785)
330. *Scleropterus serratus* (Germar, 1824)
331. *Sitona ambiguus* (Gyllenhal, 1834)
332. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798)
333. *Sitona tibialis* (Herbst, 1795)
334. *Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775)
335. *Tachyerges decoratus* (Germar, 1821)
336. *Tachyerges salicis* (Linnaeus, 1758)
337. *Temnocerus nanus* (Paykull, 1792)
338. *Temnocerus tomentosus* (Gyllenhal, 1839)
339. *Zacladus affinis* (Paykull, 1792)

Сем. Curculionidae, подсемейство Scolytinae (Короеды) 36 видов

340. *Cryphalus asperatus* (Gyllenhal, 1813)
341. *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891
342. *Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794)
343. *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870
344. *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813)
345. *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794)
346. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837)
347. *Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913
348. *Hylastes ater* (Paykull, 1800)
349. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836
350. *Hylastes opacus* Erichson, 1836
351. *Hylurgops glabratus* (Zetterstedt, 1828)
352. *Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813)
353. *Ips acuminatus* Wood, Bright, 1992 (Gyllenhal, 1827)
354. *Ips duplicatus* (Sahlberg, 1836)
355. *Ips sexdentatus* (Boerner, 1767)
356. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758)
357. *Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792)
358. *Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1867)
359. *Orthotomicus starki* Spessivtsev, 1926
360. *Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827)
361. *Phloeotribus spinulosus* (Rey, 1883)
362. *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1784)
363. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760)
364. *Pityogenes quadridens* Hartig, 1834
365. *Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758)
366. *Pityophthorus tragardhi* Spessivtsev, 1921

- 367. *Polygraphus polygraphus* (Linnaeus, 1758)
- 368. *Polygraphus punctifrons* Thomson, 1886
- 369. *Polygraphus subopacus* Thomson, 1871
- 370. *Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856
- 371. *Tomicus minor* (Hartig, 1834)
- 372. *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)
- 373. *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795)
- 374. *Trypodendron signatum* (Fabricius, 1787)
- 375. *Xylechinus pilosus* (Ratzeburg, 1837)

Сем. Elateridae (Щелкуны) 23 вида

- 376. *Actenicerus siaelandicus* (Müller, 1764)
- 377. *Adrastus pallens* (Fabricius, 1792)
- 378. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758)
- 379. *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830)
- 380. *Ampedus pomorum* (Herbst, 1784)
- 381. *Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792)
- 382. *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758)
- 383. *Argypnus murinus* (Linnaeus, 1758)
- 384. *Athous subfuscus* (Müller, 1767)
- 385. *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758)
- 386. *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758)
- 387. *Danosoma fasciatum* (Linnaeus, 1758)
- 388. *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)
- 389. *Diacanthous undulatus* (De Geer, 1774)
- 390. *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758)
- 391. *Hypnoidus riparius* (Fabricius, 1792)
- 392. *Liotrichus affinis* (Paykull, 1800)
- 393. *Melanotus villosus* (Fourcroy, 1785)
- 394. *Nothodes parvulus* (Panzer, 1799)
- 395. *Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792)
- 396. *Paraphotistus nigricornis* (Panzer, 1799)
- 397. *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758)
- 398. *Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758)

Сем. Endomychidae (Плеснееды) 2 вида

- 399. *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758)
- 400. *Mycetina cruciata* (Schaller, 1783)

Сем. Histeridae (Карапузики) 1 вид

- 401. *Plegaderus vulneratus* (Panzer, 1797)

Сем. Lucanidae (Рогачи) 2 вида

- 402. *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwart, 1785)
- 403. *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1785)

Сем. Lymexylonidae (Сверлильщики) 2 вида

- 404. *Elateroides dermestoides* Linnaeus, 1761
- 405. *Elateroides flabellicornis* Schneider, 1791

Сем. Melandryidae (Тенелюбы) 3 вида

- 406. *Dircaea quadriguttata* (Paykull, 1798)
- 407. *Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783)
- 408. *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786)

- Сем. Monotomidae** (Монотомиды) **1 вид**
 409. *Rhizophagus dispar* (Paykull, 1800)
- Сем. Mordellidae** (Шипоноски) **1 вид**
 410. *Mordella aculeata* (Linnaeus, 1785)
- Сем. Nitidulidae** (Блестянки) **6 видов**
 411. *Cychramus luteus* (Fabricius, 1787)
 412. *Cychramus variegatus* (Herbst, 1792)
 413. *Glischrochilus hortensis* (Fourcroy, 1775)
 414. *Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758)
 415. *Ipidia binotata* Reitter, 1875
 416. *Meligethes denticulatus* (Heer, 1841)
- Сем. Oedemeridae** (Узконадкрылки) **4 вида**
 417. *Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758)
 418. *Chrysanthia geniculata* (W. Schmidt, 1846)
 419. *Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)
 420. *Oedemera virescens* (Linnaeus, 1758)
- Сем. Pyrochroidae** (Огнецветки) **1 вид**
 421. *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761)
- Сем. Pythidae** (Трухляки) **1 вид**
 422. *Pytho depressus* Linnaeus, 1767
- Сем. Scarabaeidae** (Пластинчатоусые) **1 вид**
 423. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801
- Сем. Scraptiidae** (Скраптииды) **2 вида**
 424. *Anaspis pontalis* нет данных
 425. *Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1785)
- Сем. Silphidae** (Мертвоеды) **3 вида**
 426. *Oiceoptoma thoracica* (Linnaeus, 1758)
 427. *Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758)
 428. *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1784
- Сем. Staphylinidae** (Стафилиниды) **214 видов**
 429. *Acidota crenata* (Fabricius, 1792)
 430. *Acidota cruentata* Mannerheim, 1830
 431. *Acrotona sylvicola* (Kraatz, 1856)
 432. *Acylophorus wagenschieberi* (Kiesenwetter, 1850)
 433. *Aleochara fumata* Gravenhorst, 1802
 434. *Anotylus rugosus* (Fabricius, 1775)
 435. *Anthobium atrocephalum* (Gyllenhal, 1827)
 436. *Anthophagus angusticollis* (Mannerheim, 1830)
 437. *Anthophagus caraboides* (Linnaeus, 1758)
 438. *Anthophagus omalinus* Zetterstedt, 1828
 439. *Arpedium quadrum* (Gravenhorst, 1806)
 440. *Astenus gracilis* (Paykull, 1789)
 441. *Atheta arctica* (Thomson, 1856)

442. *Atheta castanoptera* (Mannerheim, 1830)
443. *Atheta deformis* (Kraatz, 1856)
444. *Atheta europaea* Likovsky, 1984
445. *Atheta fungi* (Gravenhorst, 1806)
446. *Atheta gagatina* (Baudi, 1848)
447. *Atheta gyllenhalii* (Thomson, 1856)
448. *Atheta hygrobica* (Thomson, 1856)
449. *Atheta myrmecobia* (Kraatz, 1856)
450. *Atheta paracrassicornis* Brundin, 1954
451. *Atheta pilicornis* (Thomson, 1852)
452. *Atheta sodalis* (Erichson, 1839)
453. *Atrecus affinis* (Paykull, 1789)
454. *Atrecus longiceps* (Fauvel, 1872)
455. *Atrecus pilicornis* (Paykull, 1790)
456. *Autalia longicornis* Scheerpeltz, 1947
457. *Bledius tricornis* (Herbst, 1784)
458. *Bolitobius cingulatus* Mannerheim, 1830
459. *Bolitobius formosus* (Gravenhorst, 1806)
460. *Bolitochara mulsanti* Sharp, 1875
461. *Bryoporus cernuus* (Gravenhorst, 1806)
462. *Coprophilus striatus* Fabricius, 1793
463. *Deinopsis erosa* (Stephens, 1832)
464. *Deleaster dichrous* (Gravenhorst, 1802)
465. *Deliphrum tectum* (Paykull, 1789)
466. *Drusilla canaliculata* (Fabricius, 1787)
467. *Erichsonius cinerascens* (Gravenhorst, 1802)
468. *Eucnecosum brachypterum* (Gravenhorst, 1802)
469. *Euryporus picipes* (Paykull, 1800)
470. *Eusphalerum lapponicum* (Mannerheim, 1830)
471. *Eusphalerum minutum* (Fabricius, 1792)
472. *Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910
473. *Gabrius breviventer* (Sperk, 1835)
474. *Gabrius exiguus* (Nordmann, 1837)
475. *Gabrius exspectatus* Smetana, 1952
476. *Gabrius osseticus* (Kolenati, 1846)
477. *Gabrius splendidulus* (Gravenhorst, 1802)
478. *Gabrius trossulus* (Nordmann, 1837)
479. *Geostiba circellaris* (Gravenhorst, 1806)
480. *Gyrohypnus angustatus* Stephens, 1833
481. *Gyrohypnus fracticornis* (Müller, 1776)
482. *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst, 1806)
483. *Ilyobates nigricollis* (Paykull, 1800)
484. *Ischnosoma bergrothi* (Hellen, 1925)
485. *Ischnosoma longicorne* (Maklin, 1847)
486. *Ischnosoma splendidum* (Gravenhorst, 1806)
487. *Lamprinodes saginatus* (Gravenhorst, 1806)
488. *Lathrobium terminatum* Gravenhorst, 1802
489. *Lathrobium brunnipes* (Fabricius, 1792)
490. *Lathrobium dilutum* Erichson, 1839
491. *Lathrobium elongatum* (Linnaeus, 1767)
492. *Lathrobium fovulum* Stephens, 1833
493. *Lathrobium fulvipenne* Gravenhorst, 1806
494. *Lathrobium geminum* Kraatz, 1857
495. *Lathrobium impressum* Heer, 1841

496. *Lathrobium laevipenne* Heer, 1839
497. *Lathrobium longulum* Gravenhorst, 1802
498. *Lathrobium rufipenne* Gyllenhal, 1813
499. *Lathrobium sphagnetorum* (Muona, 1977)
500. *Lathrobium zetterstedti* Rye, 1872
501. *Liogluta granigera* (Kiesenwetter, 1850)
502. *Liogluta micans* (Mulsant, Rey, 1852)
503. *Liogluta microptera* Thomson, 1867
504. *Lordithon pulchellus* (Mannerheim, 1830)
505. *Lordithon bimaculatus* (Schrank, 1789)
506. *Lordithon lunulatus* (Linnaeus, 1767)
507. *Lordithon speciosus* (Erichson, 1840)
508. *Lordithon thoracicus* (Fabricius, 1777)
509. *Lordithon trimaculatus* (Fabricius, 1792)
510. *Megarthus depressus* (Paykull, 1789)
511. *Megarthus hemipterus* (Illiger, 1794)
512. *Mycetoporus baudueri* Mulsant & Rey, 1875
513. *Mycetoporus eppelsheimianus* Fagel, 1965
514. *Mycetoporus lepidus* (Gravenhorst, 1806)
515. *Mycetoporus longulus* Mannerheim, 1830
516. *Mycetoporus monticola* Fowler, 1888
517. *Mycetoporus mulsanti* Gauglbauer, 1895
518. *Mycetoporus niger* Fairmaire et Laboulbene, 1854
519. *Mycetoporus rufescens* (Stephens, 1832)
520. *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806)
521. *Ochtephilum fracticorne* (Paykull, 1800)
522. *Ocypus brunnipes* (Fabricius, 1781)
523. *Ocypus fuscatus* (Gravenhorst, 1802)
524. *Olistaerus substriatus* (Paykull, 1790)
525. *Olophrum assimile* (Paykull, 1800)
526. *Olophrum consimile* (Gyllenhal, 1810)
527. *Olophrum fuscum* (Gravenhorst, 1806)
528. *Omalius caesum* Gravenhorst, 1806
529. *Omalius rivulare* (Paykull, 1789)
530. *Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758)
531. *Ontholestes tessellatus* (Geoffroy, 1785)
532. *Othius angustus* Stephens, 1833.
533. *Othius lapidicola* Märkel et Kiesenwetter, 1847
534. *Othius punctulatus* (Goeze, 1777)
535. *Othius subuliformis* Stephens, 1833
536. *Oxypoda abdominalis* (Mannerheim, 1830)
537. *Oxypoda alternans* (Gravenhorst, 1802)
538. *Oxypoda annularis* (Mannerheim, 1830)
539. *Oxypoda procerula* Mannerheim, 1830
540. *Oxypoda spectabilis* Märkel, 1844
541. *Oxyporus maxillosus* Fabricius, 1792
542. *Oxyporus rufus* (Linnaeus, 1758)
543. *Philonthus addendus* Sharp, 1867
544. *Philonthus albipes* (Gravenhorst, 1802)
545. *Philonthus atratus* (Gravenhorst, 1802)
546. *Philonthus carbonarius* (Gravenhorst, 1802)
547. *Philonthus cognatus* Stephens, 1832
548. *Philonthus cuccicola* Thomson, 1860
549. *Philonthus debilis* (Gravenhorst, 1802)

550. *Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802)
551. *Philonthus fimetarius* (Gravenhorst, 1802)
552. *Philonthus laminatus* (Creutzer, 1799)
553. *Philonthus lepidus* (Gravenhorst, 1802)
554. *Philonthus mannerheimi* Fauvel, 1868
555. *Philonthus marginatus* (Müller, 1764)
556. *Philonthus micans* (Gravenhorst, 1802)
557. *Philonthus nigrita* (Gravenhorst, 1806)
558. *Philonthus politus* (Linnaeus, 1758)
559. *Philonthus puella* Nordmann, 1837
560. *Philonthus quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810)
561. *Philonthus rotundicollis* (Menetries, 1832)
562. *Philonthus splendens* (Fabricius, 1792)
563. *Philonthus tenuicornis* Mulsant et Rey, 1853
564. *Philonthus varians* (Paykull, 1789)
565. *Philonthus ventralis* (Gravenhorst, 1802)
566. *Phloeocharis subtilissima* Mannerheim, 1830
567. *Placusa complanata* Erichson, 1839
568. *Placusa depressa* Maeklin, 1845
569. *Placusa incompleta* Sjöberg, 1934
570. *Platydracus fulvipes* (Scopoli, 1763)
571. *Platydracus latebricola* Gravenhorst, 1806
572. *Platydracus stercorarius* Olivier, 1794
573. *Proteinus laevigatus* Hochhuth, 1872
574. *Proteinus brachypterus* (Fabricius, 1792)
575. *Pseudomedon obsoletus* (Nordmann, 1937)
576. *Quedius boopoides* Münster, 1923
577. *Quedius brevicornis* (Thomson, 1860)
578. *Quedius cruentus* (Olivier, 1795)
579. *Quedius fuliginosus* (Gravenhorst, 1802)
580. *Quedius fulvicollis* (Stephens, 1833)
581. *Quedius limbatus* (Heer, 1834)
582. *Quedius longicornis* Kraatz, 1857
583. *Quedius maurus* (C. Sahlberg, 1830)
584. *Quedius mesomelinus* (Marsham, 1802)
585. *Quedius molochinus* (Gravenhorst, 1806)
586. *Quedius picipes* (Mannerheim, 1830)
587. *Quedius plagiatus* Mannerheim, 1843
588. *Quedius scitus* (Gravenhorst, 1806)
589. *Quedius tenellus* Gravenhorst, 1806
590. *Quedius umbrinus* Erichson, 1839
591. *Quedius xanthopus* Erichson, 1839
592. *Rugilus angustatus* Geoffroy, 1785
593. *Rugilus erichsonii* Fauvel, 1867
594. *Rugilus rufipes* Germar, 1836
595. *Rugilus similis* (Erichson, 1839)
596. *Sepedophilus littoreus* (Linnaeus, 1758)
597. *Sepedophilus marshami* (Stephens, 1832)
598. *Sepedophilus pedicularius* (Gravenhorst, 1802)
599. *Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1792)
600. *Staphylinus caesareus* Cederhejelm, 1798
601. *Staphylinus dimidiaticornis* Gemminger, 1751
602. *Staphylinus erythropterus* Linnaeus, 1758
603. *Stenus bifoveolatus* Gyllenhal, 1827

604. *Stenus bimaculatus* Gyllenhal, 1810
605. *Stenus clavicornis* (Scopoli, 1763)
606. *Stenus flavipalpis* Thomson, 1860
607. *Stenus geniculatus* Gravenhorst, 1806
608. *Stenus humilis* Erichson, 1839
609. *Stenus junco* (Paykull, 1789)
610. *Stenus kolbei* Gerhardt, 1893
611. *Stenus lustrator* Erichson, 1839
612. *Stenus nigritulus* Gyllenhal, 1827
613. *Stenus palustris* Erichson, 1839
614. *Syntomium aeneum* (Müller, 1821)
615. *Tachinus corticinus* Gravenhorst, 1802
616. *Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810
617. *Tachinus fimetarius* Gravenhorst, 1802
618. *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802
619. *Tachinus lignorum* (Linnaeus, 1758)
620. *Tachinus marginellus* (Fabricius, 1781)
621. *Tachinus pallipes* (Gravenhorst, 1806)
622. *Tachinus proximus* Kraatz, 1855
623. *Tachinus rufipennis* Gyllenhal, 1810
624. *Tachinus rufipes* (Linnaeus, 1758)
625. *Tachyporus abdominalis* (Fabricius, 1781)
626. *Tachyporus chrysomelinus* (Linnaeus, 1758)
627. *Tachyporus dispar* (Paykull, 1789)
628. *Tachyporus formosus* Matthews, 1838
629. *Tachyporus nitidulus* (Fabricius, 1781)
630. *Tachyporus obtusus* (Linnaeus, 1767)
631. *Tachyporus quadriscolatus* Pandelle, 1869
632. *Tachyporus scitulus* Erichson, 1839
633. *Tachyporus solutus* Erichson, 1839
634. *Tachyporus transversalis* (Gravenhorst, 1806)
635. *Xantholinus laevigatus* Jacobsen, 1847
636. *Xantholinus linearis* (Olivier, 1794)
637. *Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787)
638. *Xylodromus concinnus* (Marsham, 1802)
639. *Zyras cognatus* (Märkel, 1842)
640. *Zyras collaris* (Paykull, 1800)
641. *Zyras lugens* (Gravenhorst, 1802)

Сем. Tenebrionidae (Чернотелки)

642. *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758)

Отр. LEPIDOPTERA - ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (384 вида)

Сем. Bucculatricidae (Кривоусые крохотки-моли) **4 вида**

1. *Bucculatrix bechsteinella* (Bechstein & Scharfenberg, 1805)
2. *Bucculatrix demaryella* (Duponchel, 1840)
3. *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783)
4. *Bucculatrix thoracella* (Thunberg, 1794)

Сем. Choreutidae (Моли-листовертки) **1 вид**

5. *Chorentis pariana* (Clerck, 1759)

Сем. Coleophoridae (Чехлоноски) **10 видов**

6. *Coleophora ahenella* Heinemann, 1877
7. *Coleophora anatipennella* (Hubner, 1796)
8. *Coleophora coracipennella* (Hubner, 1796)
9. *Coleophora fuscocuprella* Herrich-Schaffer, 1855
10. *Coleophora hemerobiella* (Scopoli, 1763)
11. *Coleophora milvipennis* Zeller, 1839
12. *Coleophora orbitella* Zeller, 1849
13. *Coleophora paripennella* Zeller, 1839
14. *Coleophora serratella* (Linnaeus, 1761)
15. *Coleophora siccifolia* (Stainton, 1856)

Сем. Cossidae (Древоточцы) **1 вид**

16. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

Сем. Drepanidae (Серпокрылки) **7 видов**

17. *Tethea or* (Denis & Shiffermuller, 1775)
18. *Tethea fluctuosa* (Hubner, 1803)
19. *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758)
20. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)
21. *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)
22. *Drepana falcatoria* (Linnaeus, 1758)
23. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)

Сем. Endromidae (Березовые шелкопряды) **1 вид**

24. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)

Сем. Erebidae (Эребиды) **22 вида**

подсем. Arctiinae (Медведицы) **11 видов**

25. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)
26. *Atolmis rubicollis* (Linnaeus, 1758)
27. *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)
28. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)
29. *Eilema depressa* (Esper, 1787)
30. *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)
31. *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)
32. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)
33. *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)
34. *Spilosoma lutea* (Hufnagel, 1766)
35. *Spilosoma urticae* (Esper, 1789)

подсем. Lymantriinae (Волнянки) **7 видов**

36. *Dasychira abietis* (Denis & Shiffermuller, 1775)
37. *Dasychira fascelina* (Linnaeus, 1758)
38. *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)
39. *Euproctis similis* (Fuessly, 1775)
40. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)
41. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)
42. *Orgyia antique* (Linnaeus, 1758)

подсем. Hypeninae **1 вид**

43. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)

подсем. Erebinae **2 вида**

44. *Euclidia mi* (Clerck, 1759)
45. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)

подсем. Herminiinae **1 вид**

46. *Herminia grisealis* (Denis & Shiffermuller, 1775)

Сем. Eriocraniidae (Беззубые моли) **4 вида**

- 47. *Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828)
- 48. *Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1839)
- 49. *Eriocrania sangii* (Wood, 1891)
- 50. *Eriocrania unimaculella* (Zetterstedt, 1839)

Сем. Gelechiidae (Моли выемчатокрылые) **1 вид**

- 51. *Anacampsis populella* (Clerck, 1759)

Сем. Geometridae (Пяденицы) **86 видов**

- 52. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)
- 53. *Aethalura punctulata* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 54. *Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776)
- 55. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)
- 56. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)
- 57. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)
- 58. *Arhiearis parthenias* (Linnaeus, 1761)
- 59. *Arichanna melararia* (Linnaeus, 1758)
- 60. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758)
- 61. *Boarmia angulalia* - нет данных
- 62. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758)
- 63. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)
- 64. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)
- 65. *Calothysanis amata* (Linnaeus, 1758)
- 66. *Cephis advenaria* (Hubner, 1790)
- 67. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)
- 68. *Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)
- 69. *Cidaria dibutata* – нет данных
- 70. *Cleora cinctaria* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 71. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)
- 72. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)
- 73. *Cyclophora pendularia* Clerck, 1759
- 74. *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759)
- 75. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761)
- 76. *Ectropis crepuscularia* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 77. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792)
- 78. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)
- 79. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)
- 80. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)
- 81. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794)
- 82. *Epirrita dilutata* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 83. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787)
- 84. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761)
- 85. *Eupithecia lanceata* (Hubner, 1825)
- 86. *Eupithecia pusillata* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 87. *Eupithecia pygmaeata* (Hübner, 1799)
- 88. *Eupithecia tantillaria* (Boisduval, 1840)
- 89. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)
- 90. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)
- 91. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758)
- 92. *Hydriomena impluviata* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 93. *Hydriomena ruberata* (Freyer, 1831)
- 94. *Hylaena fasciaria* (Linnaeus, 1758)

95. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)
96. ***Hypoxystis pluviana*** (Fabricius, 1787)
97. *Itame brunneata* Thunberg, 1784
98. *Itame wauaria* (Linnaeus, 1758)
99. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)
100. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758)
101. ***Lampropteryx suffumata*** (Denis & Schiffermuller, 1775)
102. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)
103. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)
104. *Lomaspilis opis nigrita* Heydemann, 1936
105. *Lomographa temerata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
106. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)
107. *Lycia pomonaria* (Hubner, 1790)
108. *Macaria alternata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
109. *Macaria carbonaria* (Clerck, 1759)
110. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758)
111. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)
112. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758)
113. *Odesia atrata* (Linnaeus, 1758)
114. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)
115. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)
116. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)
117. *Perizoma albulata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
118. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792)
119. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758)
120. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)
121. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)
122. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)
123. *Scotopteryx bipunctaria* (Denis & Schiffermuller, 1775)
124. ***Scotopteryx chenopodiata*** (Linnaeus, 1758)
125. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)
126. ***Selenia tetralunaria*** (Hufnagel, 1767)
127. *Semiothisa liturata* Clerck, 1759
128. *Spargania luctuata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
129. *Thera juniperata* (Linnaeus, 1758)
130. *Thera variata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
131. *Trichopteryx polycommata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
132. *Venusia cambrica* Curtis, 1839
133. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)
134. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)
135. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)
136. *Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermuller, 1775)
137. *Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Сем. *Gracillariidae* (Моли- пестрянки) 18 видов

138. *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794)
139. *Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928)
140. *Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761)
141. *Caloptilia rufipennella* (Hubner, 1796)
142. *Ornix jinitimella* нет данных
143. *Parornix betulae* (Stainton, 1854)
144. *Parornix eppelsheimii* нет данных
145. *Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790)
146. *Phyllocnistis unipunctella* (Stephens, 1834)

147. *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schaffer, 1855)
148. *Phyllonorycter corylifoliella* (Hubner, 1796)
149. *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851)
150. *Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846)
151. *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758)
152. *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790)
153. *Phyllonorycter sorbi* (Frey, 1855)
154. *Phyllonorycter strigulatella* (Lienig & Zeller, 1846)
155. *Phyllonorycter ulmifoliella* (Hubner, 1817)

Сем. Heliozelidae (Моли-блестянки) **1 вид**

156. *Heliozela resplendella* (Stainton, 1851)

Сем. Hepialidae (Тонкопряды) **2 вида**

157. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758)
158. *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758)

Сем. Hesperiiidae (Толстоголовки) **9 видов**

159. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)
160. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)
161. *Carterocephalus silvicola* (Meigen, 1829)
162. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)
163. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)
164. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)
165. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)
166. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)
167. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

Сем. Incurvariidae (Минно-чехликовые моли) **2 вида**

168. *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828
169. *Lampronia capitella* (Clerck, 1759)

Сем. Lasiocampidae (Коконопряды) **6 видов**

170. *Cosmotriche lobulina* (Denis & Shiffermuller, 1775)
171. *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)
172. *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)
173. *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)
174. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)
175. *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)

Сем. Lycaenidae (Голубянки) **20 видов**

176. *Aricia agestis* (Denis & Shiffermuller, 1775)
177. *Aricia artaxerxes* (Fasbricius, 1793)
178. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)
179. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)
180. *Cupido argiades* (Pallas, 1771)
181. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)
182. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)
183. *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)
184. *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)
185. *Lycaena helle* (Denis & Shiffermuller, 1775)
186. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761)
187. *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)
188. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)

189. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758)
190. *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761)
191. *Plebejus optilete* (Knoch, 1781)
192. *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)
193. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)
194. *Satyrrium pruni* (Linnaeus, 1758)
195. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)

Сем. Lyonetiidae (Узкоккрылые моли-минеры) **3 вида**

196. *Leucoptera malifoliella* (O. Costa, 1836)
197. *Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758)
198. *Lyonetia prunifoliella* (Hubner, 1796)

Сем. Nepticulidae (Моли-малютки) **22 вида**

199. *Ectoedomia argyropeza* (Zeller, 1839)
200. *Nepticula floslastella* нет данных
201. *Stigmella alnetella* (Stainton, 1856)
202. *Stigmella assimilella* (Zeller, 1848)
203. *Stigmella aucupariae* Frey, 1846
204. *Stigmella betulicola* (Stainton, 1856)
205. *Stigmella confusella* (Wood & Walsingham, 1894)
206. *Stigmella continuella* (Stainton, 1856)
207. *Stigmella floslactella* (Haworth, 1828)
208. *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858)
209. *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858)
210. *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862)
211. *Stigmella lemniscella* (Zeller, 1839)
212. *Stigmella lonicerarum* (Frey, 1856)
213. *Stigmella luteella* (Stainton, 1857)
214. *Stigmella malella* (Stainton, 1854)
215. *Stigmella microtheriella* (Stainton, 1854)
216. *Stigmella nylandriella* (Tengstrom, 1848)
217. *Stigmella oxyacanthella* (Stainton, 1854)
218. *Stigmella sorbi* (Stainton, 1861)
219. *Stigmella tiliae* (Frey, 1854)
220. *Stigmella ulmivora* (Fologne, 1860)

сем. Noctuidae (Совки) **59 видов**

221. *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758)
222. *Acronicta alni* (Linnaeus, 1761)
223. *Acronicta cuspis* (Hubner, 1813)
224. *Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758)
225. *Acronicta menyanthidis* (Esper, 1789)
226. *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)
227. *Acronicta rumicus* (Linnaeus, 1758)
228. *Acronicta strigosa* (Denis & Shiffermuller, 1775)
229. *Allophyes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758)
230. *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830)
231. *Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761)
232. *Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787)
233. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758)
234. *Anaplectoides prasina* (Denis & Shiffermuller, 1775)
235. *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766)
236. *Apamea rurea* (Fabricius, 1775)

237. *Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862)
238. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)
239. *Blepharita amica* (Treitschke, 1825)
240. *Bonolocha fontis* нет данных
241. *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776)
242. *Calocasia coryli* (Linnaeus, 1758)
243. *Catocala elocata* (Esper, 1787)
244. *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)
245. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763)
246. *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)
247. *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758)
248. *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758)
249. *Coenophila subrosea* (Stephens, 1829)
250. *Conistra rubiginea* (Denis & Shiffermuller, 1775)
251. *Cosmia julvagi* нет данных
252. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)
253. *Deltote bankiana* (Fabricius, 1775)
254. *Deltote pygarga* (Hufnagel, 1766)
255. *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)
256. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)
257. *Enargia paleacea* (Esper, 1788)
258. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)
259. *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766)
260. *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758)
261. *Gortyna flavago* (Denis & Shiffermuller, 1775)
262. *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)
263. *Hadena porphyrea* нет данных
264. *Hydraecia micacea* Esper, 1789
265. *Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761)
266. *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766)
267. *Lithophane consocia* (Borkhausen, 1792)
268. *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766)
269. *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)
270. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)
271. *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)
272. *Panolis flammea* (Denis & Shiffermuller, 1775)
273. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)
274. *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)
275. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)
276. *Subacronicta megacephala* (Denis & Shiffermuller, 1775)
277. *Xanthia ictertia* (Hufnagel, 1766)
278. *Xanthia togata* (Esper, 1788)
279. *Xestia baja* (Denis & Shiffermuller, 1775)

Сем. Nolidae (Нолиды) 1 вид

280. *Nycteola degenerana* (Hubner, 1799)

Сем. Notodontidae (Хохлатки) 14 видов

281. *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758)
282. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)
283. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)
284. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)
285. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767)
286. *Notodonta tachromedarius* нет данных

- 287. Notodonta torva (Hubner, 1803)
- 288. Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
- 289. Odontosia sieversii (Menetries, 1856)
- 290. Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)
- 291. Pheosia tremula (Clerck, 1759)
- 292. Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)
- 293. Pygaera timon (Hubner, 1803)
- 294. Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)

Сем. *Nymphalidae* (Нимфалиды) 38 видов

- 295. Aglais io (Linnaeus, 1758)
- 296. Aglais urticae (Linnaeus, 1758)
- 297. Apatura ilia (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 298. Apatura iris (Linnaeus, 1758)
- 299. Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)
- 300. Araschnia levana (Linnaeus, 1758)
- 301. Argynnis adippe (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 302. Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)
- 303. Argynnis laodice (Pallas, 1771)
- 304. Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)
- 305. Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)
- 306. Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)
- 307. Boloria dia (Linnaeus, 1767)
- 308. Boloria eunomia (Esper, 1799)
- 309. Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)
- 310. Boloria selene (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 311. Boloria titania (Esper, 1793)
- 312. Brenthis ino (Rottemburg, 1775)
- 313. Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)
- 314. Coenonympha hero (Linnaeus, 1758)
- 315. Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)
- 316. Coenonympha tullia (Muller, 1764)
- 317. Erebia ligea (Linnaeus, 1758)
- 318. Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)
- 319. Hyponephele lycaon (Rottemburg, 1775)
- 320. Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)
- 321. Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)
- 322. Limenitis populi (Linnaeus, 1758)
- 323. Lopinga achine (Scopoli, 1763)
- 324. Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)
- 325. Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)
- 326. Melitaea diamina (Lang, 1789)
- 327. Neptis rivularis (Scopoli, 1763)
- 328. Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)
- 329. Nymphalis xanthomelas (Esper, 1781)
- 330. Oeneis tarpeja (jutta?) (Pallas, 1771)
- 331. Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)
- 332. Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)
- 333. Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

Сем. *Papilionidae* (Парусники) 2 вида

- 334. Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)
- 335. Papilio machaon Linnaeus, 1758

Сем. Pieridae (Белянки) 9 видов

- 336. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)
- 337. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)
- 338. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758)
- 339. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1758)
- 340. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)
- 341. *Leptidea sinapsis* (Linnaeus, 1758)
- 342. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)
- 343. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)
- 344. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

Сем. Plutellidae (Серпокрылые моли) 2 вида

- 345. *Ypsolopha falcella* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 346. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

Сем. Pyralidae (Огневки) 3 вида

- 347. *Dioryctria abietella* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 348. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778)
- 349. *Trachonitis cristella* (Denis & Shiffermuller, 1775)

Сем. Saturniidae (Павлиноглазки) 2 вида

- 350. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)
- 351. *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758)

Сем. Sesiidae (Стеклянницы) 2 вида

- 352. *Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801)
- 353. *Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1789)

Сем. Sphingidae (Бражники) 6 видов

- 354. *Diephila porcellus* (Linnaeus, 1758)
- 355. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)
- 356. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)
- 357. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)
- 358. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)
- 359. *Sphinx pinastri* (Linnaeus, 1758)

Сем. Tischeriidae (Одноцветные моли-минеры) 1 вид

- 360. *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795)

Сем. Tortricidae (Листовертки) 20 видов

- 361. *Acleris schalleriana* (Linnaeus, 1761)
- 362. *Ancylis unculana* (Haworth, 1811)
- 363. *Archips podana* (Scopoli, 1763)
- 364. *Choristoneura diversana* (Hubner, 1814)
- 365. *Cydia strobilella* (Linnaeus, 1758)
- 366. *Epiblema similana* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 367. *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775)
- 368. *Epinotia solandriana* (Linnaeus, 1758)
- 369. *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758)
- 370. *Hedya dimidioalba* (Retzius, 1783)
- 371. *Lozotaenia forsterana* (Fabricius, 1781)
- 372. *Pandemis cerasana* (Hubner, 1786)
- 373. *Pandemis heparana* (Denis & Shiffermuller, 1775)
- 374. *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758)

375. *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758)
376. *Retinia resinella* (Linnaeus, 1758)
377. *Spilonota ocellana* (Denis & Shiffermuller, 1775)
378. *Syricoris lacunana* (Denis & Shiffermuller, 1775)
379. *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758)
380. *Zeiraphera ratzburgiana* (Ratzeburgh, 1840)

Сем. Yponomeutidae (Горностаевые моли) **2 вида**

381. *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758)
382. *Euhyponomeutoides ribesiella* (Joannis, 1900)

Сем. Zygaenidae (Пестрянки) **2 вида**

383. *Zygaena viciae* (Denis & Shiffermuller, 1775)
384. *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)

Отр. DIPTERA – ДВУКРЫЛЫЕ
Сем. Syrphidae – журчалки (87 видов)

1. *Pipizella flavitarsis* = *Trichopsomyia flavitarsis* (Meigen, 1822)
2. *Pipizella virens* (Fabricius, 1805)
3. *Pipizella maculipennis* (Meigen, 1822)
4. *Pipiza noctiluca* (Linnaeus, 1758)
5. *Pipiza quadrimaculata* (Panzer, 1804)
6. *Cnemodon vitripennis* = *Heringia vitripennis* (Meigen, 1822)
7. *Chrysogaster elegans* = *Orhonevra elegans* (Meigen, 1822)
8. *Chrysogaster intermedia* = *Orhonevra intermedia* (Lundbeck, 1916)
9. *Chrysogaster viduata* (Linnaeus, 1758)
10. *Chrysogaster geniculata* = *Orhonevra geniculata* (Meigen, 1830)
11. *Cheilosia albipula* = *Cheilosia albipila* Meigen, 1838
12. *Cheilosia albitarsis* (Meigen, 1822)
13. *Cheilosia chrysocoma* (Meigen, 1822)
14. *Cheilosia honesta* = *Cheilosia barbata* Loew, 1857
15. *Cheilosia mutabilis* (Fallen, 1817)
16. *Cheilosia pagana* (Meigen, 1822)
17. *Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838)
18. *Sphegina clunipes* (Fallen, 1816)
19. *Neoascia floralis* = *Neoascia meticulosa* (Scopoli, 1763)
20. *Neoascia podagrica* (Fabricius, 1775)
21. *Brachyopa conica* = *Brachyopa testacea* (Fallen, 1817)
22. *Rhingia campestris* (Meigen, 1822)
23. *Rhingia rostrata* (Linnaeus, 1758)
24. *Paragus alvifrons* = *Paragus albifrons* (Fallen, 1817)
25. *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781)
26. *Platycheirus angustatus* (Zetterstedt, 1843)
27. *Platycheirus discimanus* Loew, 1871
28. *Platycheirus clypeatus* (Meigen, 1822)
29. *Platycheirus peltatus* (Meigen, 1822)
30. *Platycheirus scambus* (Staeger, 1843)
31. *Platycheirus tarsalis* (Schummel, 1837)
32. *Pyrophaena rosarum* = *Platycheirus rosarum* (Fabricius, 1787)
33. *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758)
34. *Eriozona syrphoides* (Fallen, 1817)
35. *Leucozona lucorum* (Linnaeus, 1758)

36. *Ischysyrphus glaucius* = *Leucozona glaucia* (Linnaeus, 1758)
37. *Syrphus annulipes* = *Melanostoma annulipes* (Macquart, 1842)
38. *Syrphus cinctellus* = *Meliscavea cinctella* (Zetterstedt, 1843)
39. *Syrphus excisus* (Zetterstedt, 1849)
40. *Syrphus lapponicus* = *Eupeodes lapponicus* (Zetterstedt, 1838)
41. *Syrphus lineola* = *Parasyrphus lineolus* (Zetterstedt, 1843)
42. *Syrphus lunulatus* = *Dasysyrphus pinastri* (De Geer, 1776)
43. *Syrphus melanostoma* = *Epistrophe melanostoma* (Zetterstedt, 1843)
44. *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)
45. *Syrphus torvus* Osten-Sacken, 1875
46. *Syrpus venustus* = *Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822)
47. *Sphaerophoria menthastri* = *Sphaerophoria interrupta* (Fabricius, 1805)
48. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758)
49. *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776)
50. *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758)
51. *Baccha elongata* (Fabricius, 1775)
52. *Volucella bombulans* (Linnaeus, 1758)
53. *Volucella pelucens* (Linnaeus, 1758)
54. *Eristalis abusivus* = *Eristalis abusiva* Collin, 1931
55. *Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758)
56. *Eristalis cryptarum* (Fabricius, 1794)
57. *Eristalis horticola* = *Eristalis lineata* (Harris, 1776)
58. *Eristalis nemorum* = *Eristalis interrupta* (Poda, 1761)
59. *Eristalis pratorum* = *Eristalis similis* (Fallen, 1817)
60. *Eristalis rupium* Fabricius, 1805
61. *Myjatropa florea* = *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758)
62. *Tubifera affinis* = *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844
63. *Tubifera lineata* = *Lejops lineatus* (Fabricius, 1787)
64. *Tubifera lunulata* = *Lejops lunulatus* (Meigen, 1822)
65. *Tubifera pendula* = *Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758)
66. *Arctophila mussitans* = *Arctophila superbiens* (Muller, 1776)
67. *Cinxia borealis* = *Sericomyia silentis* (Harris, 1776)
68. *Cinxia lappona* = *Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758)
69. *Penthesilea asilica* = *Criorhina asilica* (Fallen, 1816)
70. *Penthesilea ranunculi* = *Criorhina ranunculi* (Panzer, 1804)
71. *Cyporrhina fallax* = *Blera fallax* (Linnaeus, 1758)
72. *Zelima abiens* = *Xylota abiens* Meigen, 1822
73. *Zelima femorata* = *Chalcosyrphus femoratus* (Linnaeus, 1758)
74. *Zelima florum* = *Xylota florum* (Fabricius, 1805)
75. *Zelima ignava* = *Xylota ignava* (Panzer, 1798)
76. *Zelima nemorum* = *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805)
77. *Zelima segnis* = *Xylota segnis* (Linnaeus, 1758)
78. *Zelima sylvarum* = *Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758)
79. *Zelima tarda* = *Xylota tarda* Meigen, 1822
80. *Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758)
81. *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794)
82. *Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805)
83. *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)
84. *Temnostoma sericomylaeforme* (Portschinsky, 1887)
85. *Microdon devius* (Linnaeus, 1758)
86. *Microdon eggeri* = *Microdon analis* (Macquart, 1842)
87. *Microdon mutabilis* (Linnaeus, 1758)

Позвоночные животные

Класс Круглоротые - Cyclostomata (1 вид)

Отр. Многообразные – Petromyzontiformes

Сем. Миноговые - Petromyzontidae

1. Минога европейская ручьевая - *Lampetra planeri* (Bloch, 1784)

Класс Костные рыбы - Osteichthyes (18 видов)

Сем. Лососевые – Salmonidae

1. Кумжа (форель ручьевая) - *Salmo trutta morpha fario* (L., 1758)

Сем. Хариусовые - Thymalidae

2. Хариус европейский - *Thymallus thymallus* (L., 1758)

Сем. Щуковые – Esocidae

3. Щука обыкновенная - *Esox lucius* (L., 1758)

Сем. Карповые - Cyprinidae

4. Карась золотистый - *Carassius carassius* (L., 1758)
5. Пескарь - *Gobio gobio* (L., 1758)
6. Верховка - *Leucaspius delineatus* (Hesk., 1843)
7. Уклея - *Alburnus alburnus* (L., 1758)
8. Голавль обыкновенный - *Leuciscus cephalus* (L., 1758)
9. Елец обыкновенный - *Leuciscus leuciscus* (L., 1758)
10. Язь обыкновенный - *Leuciscus idus* (L., 1758)
11. Гольян обыкновенный - *Phoxinus phoxinus* (L., 1758)
12. Плотва - *Rutilus rutilus* (L., 1758)

Сем. Вьюновые - Gobitidae

13. Голец обыкновенный - *Nemachilus barbatulus* (L., 1758)

Сем. Тресковые - Gadidae

14. Налим обыкновенный - *Lota lota* (L., 1758)

Сем. Окуневые - Percidae

15. Ёрш - *Acerina cernua* (L., 1758)
16. Окунь - *Perca fluviatilis* (L., 1758)

Сем. Подкаменщиковые - Cottidae

17. Подкаменщик обыкновенный - *Cottus gobio* (L., 1758)
18. Подкаменщик пестроногий - *Cottus poecilopus* (Heckel, 1836)

Класс Земноводные (Амфибии) – Amphibia (6 видов)

Отр. Хвостатые – Caudata

Сем. Саламандровые - Salamandridae

1. Тритон обыкновенный - *Triturus vulgaris* Linnaeus, 1758. Малочислен.

Отр. Бесхвостые – Anura

Сем. Жабы - Bufonidae

2. Обыкновенная или серая жаба - *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). Многочисленна.
3. Зеленая жаба - *Bufo viridis* Laurenti, 1768. Очень редкий.

Сем. Лягушки – Ranidae

4. Прудовая лягушка - *Rana lessonae* Camerano, 1882. Малочисленна.
5. Остромордая лягушка - *Rana arvalis* Nilsson, 1842. Малочисленна.
6. Травяная лягушка - *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. Многочисленна.

Класс пресмыкающиеся (Рептилии) – Reptilia (5 видов)

Отр. Чешуйчатые – Squamata

Сем. Вертенициевые – Anguidae

1. Вертеница ломкая - *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. Очень редкий.

Сем. Настоящие ящерицы - Lacertidae

2. Ящерица живородящая - *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787. Многочисленна.

3. Ящерица прыткая - *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758. Очень редкий.

Сем. Ужовые – Colubridae

4. Уж обыкновенный - *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). Очень редкий.

Сем. Гадюки – Viperidae

5. Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Многочисленна.

Класс Птицы – Aves (214 видов)

		ос	гн	пр	з	зим
	Отряд Гагариобразные (Gaviiformes)					
	Семейство Гагаровые (Gaviidae)					
1.	Чернозобая гагара - <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Отряд Поганкообразные (Podicipediformes)					
	Семейство Поганковые (Podicipedidae)					
2.	Большая поганка - <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
3.	Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
4.	Черношейная поганка - <i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831		+			
	Отряд Аистообразные (Ciconiiformes)					
	Семейство Цаплевые (Ardeidae)					
5.	Большая белая цапля – <i>Ergetta alba</i>				+	
6.	Большая выпь - <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)		+			
7.	Серая цапля - <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758			+		
	Семейство Аистовые (Ciconiidae)					
8.	Белый аист - <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)		+			
9.	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Отряд Гусеобразные (Anseriformes)					
	Семейство Утиные (Anatidae)					
10.	Белолобый гусь - <i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)			+		
11.	Большой крохаль - <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758		+			
12.	Гуменник - <i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)			+		
13.	Красноголовая чернеть - <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)		+			
14.	Кряква - <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758		+			
15.	Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
16.	Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)				+	
17.	Луток - <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758				+	
18.	Обыкновенный гоголь - <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)		+			
19.	Пискулька - <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
20.	Свистуха - <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758				+	
21.	Серый гусь - <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)		+			
22.	Серая утка – <i>Anas strepera</i> L.			+		
23.	Морская чернеть – <i>Aythya marila</i> L.			+		
24.	Морянка – <i>Clangula hyemalis</i> L.			+		
25.	Турпан – <i>Melanitta fusca</i>			+		
26.	Хохлатая чернеть - <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)			+		
27.	Чирок-свистунок - <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758		+			

		ос	гн	пр	з	зим
28.	Чирок-трескунок - <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758		+			
29.	Шилохвость - <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758		+			
30.	Широконоска - <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758			+		
	Отряд Соколообразные (Falconiformes)					
	Семейство Скопиные (Pandionidae)					
31.	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
	Семейство Ястребиные (Accipitridae)					
32.	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)		+			
33.	Болотный лунь - <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
34.	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811			+		
35.	Зимняк - <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)			+		
36.	Луговой лунь - <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
37.	Малый подорлик - <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831			+		
38.	Обыкновенный осоед - <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
39.	Обыкновенный канюк - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)		+			
40.	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)			+		
41.	Перепелятник - <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
42.	Полевой лунь - <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)		+			
43.	Тетеревятник - <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)		+			
44.	Черный коршун - <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)			+		
45.	Змееяд - <i>Circus gallicus</i> Gmelin				+	
46.	Орел-карлик - <i>Hieraaetus pennatus</i> Gmelin				+	
	Семейство Соколиные (Falconidae)					
47.	Дербник - <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758		+			
48.	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 176		+			
49.	Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758			+		
50.	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771			+		
51.	Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758		+			
	Отряд Курообразные (Galliformes)					
	Семейство Тетеревиные (Tetraonidae)					
52.	Белая куропатка - <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	+				
53.	Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	+				
54.	Рябчик - <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	+				
55.	Тетерев - <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)	+				
	Семейство Фазановые (Phasianidae)					
56.	Перепел - <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)		+			
57.	Серая куропатка - <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)					
	Семейство Журавлиные (Gruidae)					
58.	Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Пастушковые (Rallidae)					
59.	Камышница - <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)			+		

		ос	гн	пр	з	зим
60.	Коростель - <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)		+			
61.	Лысуха - <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758				+	
62.	Пастушок - <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758				+	
63.	Погоныш - <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)		+			
	Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)					
	Семейство Ржанковые (Charadriidae)					
64.	Галстучник - <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758				+	
65.	Золотистая ржанка - <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)		+			
66.	Малый зуек - <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786		+			
67.	Чибис - <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Кулики-сороки (Haematopodidae)					
68.	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758			+		
	Семейство Бекасовые (Scolopacidae)					
69.	Бекас - <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)		+			
70.	Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)		+			
71.	Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)		+			
72.	Большой улит - <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)		+			
73.	Вальдшнеп - <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758		+			
74.	Гаршнеп - <i>Lymnocryptes minimus</i> (Brunnich, 1764)			+		
75.	Дупель - <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)		+			
76.	Круглоносый плавунчик - <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
77.	Мородунка - <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)			+		
78.	Перевозчик - <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)		+			
79.	Поручейник - <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)			+		
80.	Средний кроншнеп - <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
81.	Травник – <i>Tringa tetanus</i>		+			
82.	Турухтан - <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)			+		
83.	Фифи - <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758		+			
84.	Черныш - <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758		+			
85.	Щеголь - <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)				+	
	Семейство Чайковые (Laridae)					
86.	Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776				+	
87.	Озерная чайка - <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 176			+		
88.	Речная крачка - <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758			+		
89.	Серебристая чайка - <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763			+		
90.	Сизая чайка - <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758		+			
91.	Черная крачка - <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)				+	
	Отряд Голубеобразные (Columbiformes)					
	Семейство Голубиные (Columbidae)					
92.	Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 175		+			
93.	Клинтух - <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758		+			

		ос	гн	пр	з	зим
94.	Кольчатая горлица - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)				+	
95.	Сизый голубь - <i>Columba livia</i>	+				
96.	Обыкновенная горлица - <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)					
	Семейство Кукушковые (Cuculidae)					
97.	Глухая кукушка - <i>Cuculus saturatus</i> Blyth, 1843				+	
98.	Обыкновенная кукушка - <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758		+			
	Отряд СOVOобразные (Strigiformes)					
	Семейство Совиные (Strigidae)					
99.	Белая сова - <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)					+
100.	Болотная сова - <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)		+			
101.	Бородатая неясыть - <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772		+			
102.	Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)		+			
103.	Длиннохвостая неясыть - <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771		+			
104.	Домовый сыч - <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)				+	
105.	Мохноногий сыч - <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
106.	Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758		+			
107.	Сплюшка - <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)		+			
108.	Ушастая сова - <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
109.	Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+				
110.	Ястребиная сова - <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758)			+		
	Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)					
	Семейство Козодоевые (Caprimulgidae)					
111.	Обыкновенный козодой - <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758		+			
	Отряд Стрижеобразные (Apodiformes)					
	Семейство Стрижиные (Apodidae)					
112.	Черный стриж - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes)					
	Семейство Сизоворонковые (Coraciidae)					
113.	Сизоворонка - <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758				+	
	Семейство Зимородковые (Alcedinidae)					
114.	Обыкновенный зимородок - <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)			+		
	Семейство Удовые (Upupidae)					
115.	Удод - <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758			+		
	Отряд Дятлообразные (Piciformes)					
	Семейство Дятловые (Picidae)					
116.	Белоспинный дятел - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)		+			
117.	Вертишейка - <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758		+			
118.	Желна - <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	+				
119.	Зеленый дятел - <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758					+

		ос	гн	пр	з	зим
120.	Малый дятел - <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	+				
121.	Пестрый дятел - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	+				
122.	Седой дятел - <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788		+			
123.	Средний дятел - <i>Dendrocopos medius</i> L.				+	
124.	Трехпалый дятел - <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)	+				
	Отряд Воробьиные (Passeriformes)					
	Семейство Ласточковые (Hirundinidae)					
125.	Береговая ласточка - <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)		+			
126.	Воронок - <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)		+			
127.	Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758		+			
	Семейство Жаворонковые (Alaudidae)					
128.	Лесной жаворонок - <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)		+			
129.	Полевой жаворонок - <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758		+			
130.	Рогатый жаворонок - <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)			+		
131.	Хохлатый жаворонок - <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Трясогузковые (Motacillidae)					
132.	Белая трясогузка - <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758		+			
133.	Желтая трясогузка - <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758		+			
134.	Лесной конек - <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)		+			
135.	Луговой конек - <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Сорокопутовые (Laniidae)					
136.	Обыкновенный жулан - <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758		+			
137.	Серый сорокопуд - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758		+			
	Семейство Иволговые (Oriolidae)					
138.	Обыкновенная иволга - <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Скворцовые (Sturnidae)					
139.	Обыкновенный скворец - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758		+			
	Семейство Врановые (Corvidae)					
140.	Ворон - <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	+				
141.	Галка - <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758			+		
142.	Грач - <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758			+		
143.	Кедровка - <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)				+	
144.	Кукша - <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
145.	Серая ворона - <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758		+			
146.	Сойка - <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	+				
147.	Сорока - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	+				
	Семейство Свиристелевые (Bombycillidae)					
148.	Свиристель - <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)			+		

		ос	гн	пр	з	зим
	Оляпковые (Cinclidae)					
149.	Оляпка - <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
	Семейство Крапивниковые (Troglodytidae)					
150.	Крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Завирушковые (Prunellidae)					
151.	Лесная завирушка - <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)		+			
	Семейство Славковые (Sylviidae)					
152.	Болотная камышевка - <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)		+			
153.	Зеленая пересмешка - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)		+			
154.	Зеленая пеночка - <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)		+			
155.	Камышевка-барсучок - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
156.	Обыкновенный сверчок - <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)		+			
157.	Пеночка-весничка - <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
158.	Пеночка-таловка - <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858)			+		
159.	Пеночка-теньковка - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)		+			
160.	Пеночка-трещотка - <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)		+			
161.	Речной сверчок - <i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)		+			
162.	Садовая камышевка - <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849		+			
163.	Садовая славка - <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)		+			
164.	Серая славка - <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787		+			
165.	Славка-завирушка - <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)		+			
166.	Черноголовая славка - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)		+			
167.	Ястребиная славка - <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795)		+			
	Семейство Корольковые (Regulidae)					
168.	Желтоголовый корольк - <i>Regulus regulus</i>	+				
	Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)					
169.	Белобровик - <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766		+			
170.	Варакушка - <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)			+		
171.	Горихвостка-чернушка - <i>Phoenicurus ochruros</i>		+			
172.	Деряба - <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758		+			
173.	Зарянка - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)		+			
174.	Луговой чекан - <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)		+			
175.	Малая мухоловка - <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1794)		+			
176.	Мухоловка-пеструшка - <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)		+			
177.	Обыкновенная горихвостка - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
178.	Обыкновенная каменка - <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)		+			
179.	Обыкновенный соловей - <i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)		+			

		ос	гн	пр	з	зим
180.	Певчий дрозд - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831		+			
181.	Рябинник - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758		+			
182.	Серая мухоловка - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		+			
183.	Черный дрозд - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758		+			
	Семейство Длиннохвостые синицы (Aegithalidae)					
184.	Длиннохвостая синица - <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	+				
	Семейство Синицевые (Paridae)					
185.	Большая синица - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	+				
186.	Буроголовая гаичка - <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827	+				
187.	Московка - <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758				+	
188.	Обыкновенная лазоревка - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	+				
189.	Хохлатая синица - <i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	+				
190.	Черноголовая гаичка - <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	+				
	Семейство Поползневые (Sittidae)					
191.	Обыкновенный поползень - <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758		+			
	Семейство Пищуховые (Certhiidae)					
192.	Обыкновенная пищуха - <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	+				
	Семейство Ткачиковые (Ploceidae)					
193.	Домовой воробей - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	+				
194.	Полевой воробей - <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	+				
	Семейство Вьюрковые (Fringillidae)					
195.	Вьюрок - <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758		+			
196.	Зяблик - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758		+			
197.	Клест-сосновик - <i>Loxia pytyopsittacus</i> Borkhausen, 1793				+	
198.	Коноплянка - <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)		+			
199.	Обыкновенная зеленушка - <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)		+			
200.	Обыкновенная чечевица - <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)		+			
201.	Обыкновенная чечетка - <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)					+
202.	Обыкновенный дубонос - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		+			
203.	Белокрылый клест – <i>Loxia leucoptera</i> Gm.				+	
204.	Обыкновенный клест - <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758				+	
205.	Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		+			
206.	Черноголовый щегол - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		+			
207.	Чиж - <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)		+			
208.	Щур - <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758)					+
	Семейство Овсянковые (Emberizidae)					
209.	Обыкновенная овсянка - <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758		+			

		ос	гн	пр	з	зим
210.	Овсянка-ремез - <i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776		+			
211.	Подорожник - <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
212.	Пуночка - <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)					+
213.	Садовая овсянка - <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758		+	*		
214.	Тростниковая овсянка - <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)		+			

Примечание: ос – оседлые; гн – гнездящиеся; пр – пролетные; з – залетные; зим – зимующие; * - В последние годы факт гнездования требует уточнения.

Класс Млекопитающие – Mammalia (58 видов)

Отряд Насекомоядные - Insectivora

Семейство Ежовые - Erinaceidae

1. Обыкновенный еж - (*Erinaceus europaeus* L., 1758), Western hedgehog, **P.**

Семейство кротовые - Talpidae

2. Крот европейский - (*Talpa europaea* L., 1758), Common mole, **M.**

Семейство Землеройковые - Soricidae

3. Обыкновенная бурозубка - (*Sorex araneus* L., 1758), Common shrew, **M.**

4. Малая бурозубка - (*Sorex minutus* L., 1766), Pygmy shrew, **O.**

5. Средняя бурозубка - (*Sorex caecutiens* Laxm., 1788), Masked shrew, **O.**

6. Равнозубая бурозубка - (*Sorex isodon* Turov, 1924), Dusky shrew, **O.**

7. Крошечная бурозубка - (*Sorex minutissimus* Zimm., 1780), Least shrew, **OP.**

8. Обыкновенная кутора - (*Neomys fodiens* Penn., 1771), Water shrew, **O.**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

9. Рыжая вечерница - (*Nyctalus noctula* Schreb., 1774), Noctule, **M.**

10. Нетопырь Натусиуса - (*Pipistrellus nathusii* Keys. et Blas., 1839), Nathusius' pipistrelle, **M.**

11. Северный кожанок - (*Eptesicus nilsoni* Keys. et Blas., 1839), Northern bat, **P.**

12. Двухцветный кожан - (*Vespertilio murinus* L., 1758), Parti-coloured bat, **O.**

13. Бурый ушан - (*Plecotus auritus* L., 1758), Brown long-eared bat, **O.**

14. Ночница Брандта – (*Myotis nattereri* Kuhl, 1818), **O.**

15. Водяная ночница – (*Myotis daubentonii* Kuhl, 1819), **O.**

Отряд Зайцеобразные - Leporidae

16. Заяц-беляк - (*Lepus timidus* L., 1758), Mountain hare, **M.**

17. Заяц-русак - (*Lepus europaeus* Pall., 1778), Brown hare - **OP.**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи - Sciuridae

18. Обыкновенная белка - (*Sciurus vulgaris* L., 1758), Red squirrel, **M.**

19. Летяга - (*Pteromys volans* L., 1758), Flying squirrel, **P.**

Семейство Бобровые - Castoridae

20. Обыкновенный бобр - (*Castor fiber* L., 1758), European beaver, **M.**

Семейство Тушканчиковые - Dipodidae

21. Лесная мышовка - (*Sicista betulina* Pall., 1778), Northern birch mouse, **P.**

Семейство мышинные - Muridae

22. Домовая мышь - (*Mus musculus* L., 1758), House mouse, P(пр...), (-).

23. Малая лесная мышь - (*Apodemus microps* Kratochvil et Rosicky, 1952), Pygmy field mouse, **O.**

24. Желтогорлая мышь - (*Apodemus flavicollis* Meich., 1834), Yellow-necked mouse, **O.**

25. Полевая мышь - (*Apodemus agrarius* Pall., 1771), Striped field mouse, **O.**

26. Мышь-малютка - (*Micromys minutus* Pall., 1771), Harvest mouse, **P.**

27. Черная крыса - (*Rattus rattus* L., 1758), Black rat, **P.**

28. Серая крыса – (*Rattus norvegicus* Berk., 1769), Norway rat, **O.**

Семейство Хомячьи - Cricetidae

29. Европейская рыжая полевка - (*Clethrionomys glareolus* Schreb., 1780), Bank vole, **M.**

30. Сибирская красная полевка - (*Clethrionomys rutilus* Pall., 1779), Ruddy vole, **O.**

31. Темная (пашенная) полевка - (*Microtus agrestis* L., 1761), Field vole, **O.**

32. Полевка-экономка - (*Microtus oeconomus* Pall., 1776), Root vole, **P.**

33. Обыкновенная полевка - (*Microtus arvalis* Pall., 1779), Common vole, **O.**

34. Европейская подземная полевка - (*Pitymys subterraneus* Sel.-Long., 1836), Common pine vole, **O.**

35. Лесной лемминг - (*Myopus schisticolor* Lill., 1884), Wood lemming, **P.**

36. Водяная полевка - (*Arvicola terrestris* L., 1758), Northern water vole, **P.**

37. Ондатра - (*Ondatra zibethica* L., 1766), Muskrat, E(пр...), (-).

Семейство Сони - Gliridae

38. Орешниковая соня - (*Muscardinius avellanarius* L., 1758), Common dormouse, **Е**/(пр...)/**??**

В фаунистический список млекопитающих заповедника, составленный И.А. Юргенсон и П.Б. Юргенсоном, были включены садовая соня - (*Eliomys quercinus* L., 1766), Garden dormouse, **??** и лесная соня - (*Dryomys nitedula* Pall., 1779), Forest dormouse, **??** как потенциально возможные виды, отмеченные в 30-40-е годы для хвойно-широколиственных лесов Валдайской возвышенности, в том числе для районов, прилежащих к территории заповедника.

Отряд хищные - Carnivora

Семейство Псовые - Canidae

39. Волк - (*Canis lupus* L., 1758), Wolf, **О**.

40. Обыкновенная лисица - (*Vulpes vulpes* L., 1758), Red fox, **О**.

41. Енотовидная собака - (*Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834), Raccoon dog, **О**.

Семейство Куньи - Mustelidae

42. Лесная куница - (*Martes martes* L., 1758), Pine marten, **М**.

43. Европейская норка - (*Mustela lutreola* L., 1761), European mink, **Р**.

44. Американская норка - (*Mustela vison* Schreb., 1777), American mink, **О**.

45. Черный хорь - (*Mustela putorius* L., 1758), Western polecat, **О**.

46. Горноста́й - (*Mustela erminea* L., 1758), Stoat, **О**.

47. Ласка - (*Mustela nivalis* L., 1766), Weasel, **О**.

48. Барсук - (*Meles meles* L., 1758.), Eurasian badger, **О**.

49. Речная выдра - (*Lutra lutra* L., 1758), Otter, **О**.

50. Росомаха - (*Gulo gulo* L., 1758), Wolverine, **Е**(пр...), (-).

Семейство Медвежьи - Ursidae

51. Бурый медведь - (*Ursus arctos* L., 1758), Brown bear, **О**.

Семейство Кошачьи - Felidae

52. Рысь - (*Lynx lynx* L., 1758), Lynx, **О**.

Отряд Парнокопытные - Artiodactyla

Семейство Оленьи - Cervidae

53. Лось - (*Alces alces* L., 1758), Elk, **О**.

54. Европейская косуля - (*Capreolus capreolus* L., 1758), Roe deer, **Р**.

55. Северный олень - (*Rangifer tarandus* L., 1758), Reindeer, **Е**(пр...), (-).

56. Благородный олень - (*Cervus elaphus* L., 1758), Red deer, **Е**.

57. Пятнистый олень – (*Cervus nippon* Temminck, 1838), Sika deer, **Е**.

Семейство Свиные - Suidae

58. Кабан - (*Sus scrofa* L., 1758), Wild boar, **О**.

Примечание: Статус пребывания вида:

Е - единичные регистрации или отдельные заходы;

ОР - очень редок;

Р - редок;

О - обычен;

М - многочислен;

(пр...) - вид отмечался в прошлом;

(-) - вид в настоящее время не обнаружен;

?? - данные требуют уточнения.

Численность и плотность млекопитающих и тетеревиных птиц за 2017 – 2020 годы (заповедное ядро и охранный зона)

№	Русское название вида	Латинское название вида	Численность (единица измерения в особях, для гнездящихся птиц – в парах или токующих самцах;) <u>Заповедник и охр. зона (70,6 тыс. га)</u>	Показатели плотности (число особей (для птиц в гнездовой период – гнездящихся пар) на единицу площади (например, на 1 кв. км, на 100 кв. км) <u>Заповедник и охранный зона (70,6 тыс. га)</u> <u>На 1000 га</u>	Доля площади категорий среды обитания от общей площади ООПТ, % (в соответствии с перечнем, приведенным в приложении № 3 к настоящему Порядку)	Тенденция изменения численности по сравнению с предыдущим отчетным периодом (2013-2016 гг.) (снижается, увеличивается, стабильная)
1.	Глухарь	Tetrao urogallus (Linnaeus, 1758)	1924	27,7	88,4	Стабильная
2.	Рябчик	Tetrastes bonasia (Linnaeus, 1758)	11699	157,9	88,4	Стабильная
3.	Тетерев	Lyrurus tetrix (Linnaeus, 1758)	2300	101,6	94,5	Увеличивается
4.	Бурый медведь	Ursus arctos L., 1758	33	0,47	95,4	Стабильная
5.	Обыкновенный бобр	Castor fiber L., 1758	240		1,5	Снижается
6.	Обыкновенная белка	Sciurus vulgaris L., 1758	1424	30,91	82,3	Увеличивается
7.	Волк	Canis lupus L., 1758	7	0,15	94,5	Стабильная
8.	Горноста́й	Mustela erminea L., 1758	41	0,88	89,7	Стабильная
9.	Заяц-беляк	Lepus timidus L., 1758)	1567	34,01	88,9	Стабильная
10.	Кабан	Sus scrofa L., 1758	4	0,095	88,4	Снижается
11.	Лесная куница	Martes martes L., 1758	42	0,91	82,3	Стабильная
12.	Обыкновенная лисица	Vulpes vulpes L., 1758	18	0,38	92,5	Стабильная
13.	Лось	Alces alces L., 1758	369	8,01	82,9	Увеличивается
14.	Рысь	Lynx lynx L., 1758	2	0,05	82,3	Стабильная
15.	Черный хорь	Mustela putorius L., 1758	8	0,18	87,1	Снижается
16.	Ласка	Mustela nivalis L., 1766	251	5,44	89,7	Увеличивается

Показатели обилия мелких млекопитающих в неморальных и бореальных ельниках Центрально-Лесного биосферного заповедника (экз. на 100 лов./суток, данные стационарных учетных ловушко-линий)

Виды мелких млекопитающих		Неморальный ельник				Бореальный ельник			
Русское название вида	Латинское название вида	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Европейская рыжая полевка	<i>Myodes (Clethrionomys) glareolus</i>	44,0	74,7	46,0	54,7	14,0	25,33	12,0	6,67
Сибирская красная полевка	<i>Myodes (Clethrionomys) rutilus</i>	0	0	0	0	2,0	10,0	6,67	10,67
Темная (пашенная) полевка	<i>Microtus agrestis</i>	0	0	0	0	0	0,67	0	0
Полевка-экономка	<i>Microtus oeconomus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Европейская подземная полевка	<i>Pitymys subterraneus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Малая лесная мышь	<i>Apodemus uralensis (microps)</i>	1,0	1,33	0	0,67	0	0,67	0,67	0
Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Желтогорлая мышь	<i>Apodemus flavicollis</i>	0	1,33	4,67	1,33	0	0	0	0
Лесная мышовка	<i>Sicista betulina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарная численность грызунов		45	77,36	50,67	56,7	16	36,67	19,34	17,34
Обыкновенная бурозубка	<i>Sorex araneus</i>	2,0	0,33	0	0	4,0	4,0	0	1,33
Малая бурозубка	<i>Sorex minutus</i>	1,0	0	0	0,67	0	0,67	0	0
Средняя бурозубка	<i>Sorex caecutiens</i>	0	0	0	0	2,0	2,0	1,33	2,0
Равнозубая бурозубка	<i>Sorex isodon</i>	0	0	0	0	0,67	0	0	0
Обыкновенная кутора	<i>Neomys fodiens</i>	0	0	0	0	0	0,67	0	0
Суммарная численность землероек		3,0	0,33	0	0,67	6,67	7,34	1,33	3,33

**Сведения о характеристике среды обитания объектов животного мира,
по которым осуществлялся государственный мониторинг в отчетный
период**

Вид	Биотопы (местообитания) основных охраняемых видов	% площади местообитания видов от общей площади ООПТ
Лось	Вторичные лиственные леса, поймы и долины рек, ельники неморальные, опушки леса и зарастающие поля	60
Кабан	Поймы рек, зарастающие луга и урочища, закрайки сфагновых болот	30
Волк	Все основные биотопы, реже ельники бореальной структуры	95
Лисица	Опушки леса, поляны, вторичные леса, реже ельники	25
Рысь	Все основные типы леса, зарастающие луга и поляны, реже открытые сфагновые болота	95
Куница	Бореальные и неморальные ельники, вторичные леса, реже поляны и открытые сфагновые болота	90
Хорь	Поймы рек, ручьев, опушки леса, лесные поляны	30
Ласка	Все основные типы леса, лесные поляны и опушки леса	95
Горностай	Вторичные слабосомкнутые леса, поймы рек, опушки леса, лесные поляны	25
Белка	Ельники средневозрастные, приспевающие и спелые, реже в лиственных лесах и сосняках по болоту	90
Заяц-беляк	Все основные типы лесов, лесные поляны, опушки леса, реже открытые сфагновые болота	100

и). Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

Грибы

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область, 2016)
1.	<i>Ganoderma lucidum</i> (M.A. Curtis : Fr.) P. Karst	Ганодерма блестящая, лакированный трутовик		3		1
2.	<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	Ежовик коралловидный				3
3.	<i>Onnia tomentosa</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.	Онния войлочная				3
4.	<i>Geastrum coronatum</i> (Schaeff.) J. Schröt. [= <i>Geastrum coronatum</i> Pers. as <i>Geaster</i>]	Звездовик увенчанный				3
5.	<i>Geastrum pectinatum</i> Pers.	Звездовик гребневидный				3
6.	<i>Phaeolepiota aurea</i> (Matt. : Fr.) Maire	Феолепиота золотистая				3
7.	<i>Polyporus badius</i> (Pers.) Schwein. [= <i>Polyporus picipes</i> Fr., <i>Royoporus badius</i> (Pers.) A.B. De]	Полипурус каштановый				3
8.	<i>Antrodiella foliaceo-dentata</i> (T.L. Nikol.) Gilb. et Ryvarden [= <i>Irpex foliaceo-dentatus</i> T.L. Nikol.]	Антродиелла листовато-зубчатая				1
9.	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (Scop. : Fr.) P. Karst	Ложноежовик студенистый				3
10.	<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	Млечник деревянный, или древесинный				3
11.	<i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk	Пикнопореллус сверкающий				3

Мохообразные

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenaes					2
2.	<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske					2
3.	<i>Anomodon longifolius</i> (Brid.) Hartm.					2
4.	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Tayl.					2
5.	<i>Helodium blandowii</i> (Web. et Mohr) Warnst.					2
6.	<i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid.					2
7.	<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.					3
8.	<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.					2
9.	<i>Dicranum fragilifolium</i> Lindb.					3
10.	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.					2
11.	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.					2
12.	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.					3
13.	<i>Ulotia crispa</i> (Hedw.) Brid.					2
14.	<i>Plagiothecium latebricola</i> Schimp. in B.S.G.					3
15.	<i>Sphagnum palustre</i>					3
16.	<i>Sphagnum lindbergii</i>					3
17.	<i>Dichelyma falcatum</i> (Hedw.) Myr.					1
	Marchantiophyta					
18.	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.					3
19.	<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb. [<i>R. multifida</i> auct. non (L.) Gray, <i>R. sinuata</i> auct. non (Hook.) Trevis.]					3
20.	<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray					3
21.	<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle [<i>Lepidozia setacea</i> auct. non (Weber) Mitt.]					3
22.	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort. – Ignatov et al., 1998.					2
23.	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.					2

Лишайники

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.	Менегация продырявленная		3		2
2.	Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	Лобария легочная		26		2
3.	Gyalecta flotowii Körb.					2
4.	Calicium viride Pers.					2
5.	Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz					3
6.	Collema nigrescens (Huds.) DC.					3
7.	Sclerophora pallida (Pers.) Y.J. Jao & Spooner					3
8.	Rhizocarpon grande (Flörke) Arnold					1
9.	Lecanora hypopta (Ach.) Vain.					1
10.	Lecanora cenisia Ach.					1
11.	Brianaria tuberculata (Sommerf.) S. Ekman & M. Svensson [<u>Micarea tuberculata (Sommerf.) R.A. Anderson</u>]					1
12.	Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.					3
13.	Nephroma resupinatum (L.) Ach.					3
14.	Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer					2
15.	Flavoparmelia caperata (L.)					3
16.	Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.					3

Сосудистые растения

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.	Надбородник безлистный.		2		1
2.	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	Пальчатокоренник балтийский.		3		2
3.	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Башмачок настоящий.	LC	3		3
4.	<i>Botrychium matricariifolium</i> A. Br. ex Koch	Гроздовник ромашколистый.				3
5.	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	Гроздовник виргинский				3
6.	<i>Rhizomatopteris sudetica</i> (A. Br. & Milde) Khokhr. (<i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde)	Корневищник (пузырник?) судетский				3
7.	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	Многорядник Брауна				3
8.	<i>Hupersia selago</i> (L.) Bernh ex Schrank et Mart.	Баранец обыкновенный.				3
9.	<i>Sparganium glomeratum</i> (Laest.) L.	Ежеголовник скученный				3
10.	<i>Festuca altissima</i> All.	Овсяница высокая				3
11.	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	Полевица булавовидная.	LC			3
12.	<i>Carex paupercula</i> Michx. (<i>C. magellanica</i> Lam.)	Осока заливная				3
13.	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Очеретник белый.	LC			2
14.	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	Пухонос альпийский. Как <i>Baeothryon alpinum</i>	LC			2
15.	<i>Hammarbia paludosa</i> (L.) O. Kuntze	Гаммарбия болотная.				3
16.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. Rich.	Гнездовка обыкновенная	LC			2
17.	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный	LC			3
18.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Кокушник длиннорогий	DD			2
19.	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	Ладьян трехнадрезный				2
20.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	Любка зеленоцветковая				3
21.	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Мякотница однолистная				2
22.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	Пололепестник зеленый				2
23.	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	Тайник сердцевидный				3
24.	<i>Iris sibirica</i> L.	Ирис сибирский, касатик				3

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
		сибирский.				
25.	<i>Salix phylicifolia</i> L.	Ива филиколистная.				3
26.	<i>Salix myrtilloides</i> L.	Ива черничная				2
27.	<i>Betula nana</i> L.	Береза карликовая	LC			2
28.	<i>Betula humilis</i> Schrank	Береза низкая	LC			2
29.	<i>Montia fontana</i> L.	Монция ключевая	LC			3
30.	<i>Delphinium elatum</i> L.	Живокость высокая.				3
31.	<i>Lunaria rediviva</i> L.	Лунник оживающий				3
32.	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	Сердечник извилистый				3
33.	<i>Drosera anglica</i> Huds.	Росянка длиннолистная				2
34.	<i>Rubus arcticus</i> L.	Княженика	LC			3
35.	<i>Rubus chamaemorus</i> L.	Морошка	LC			2
36.	<i>Empetrum nigrum</i> L.	Водяника черная				2
37.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Одноцветка одноцветковая (крупноцветковая)				2
38.	<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	Клюква мелкоплодная				2
39.	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка легочная.				2
40.	<i>Galium triflorum</i> Michaux	Подмаренник трехцветковый.	LC			2
41.	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Бузульник сибирский.				3
42.	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская				3

Брюхоногие моллюски

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmassler, 1834).	Зернышко малое				3
2.	<i>Acanthinula aculeata</i> (Müller, 1774).	Ёжинка				3
3.	<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758).	Моховой завиток				2
4.	<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801).	Маленький завиток				3
5.	<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801).	Улитка горная				2
6.	<i>Ruthenica filograna</i> (Rossmassler, 1836).	Россиянка				3
7.	<i>Clausilia pumila sejuncta</i> (Westerlund, 1871).	Веретеновидка восточная				3
8.	<i>Clausilia cruciata</i> (Studer, 1820).	Веретеновидка малая				3
9.	<i>Macrogasta plicatula</i> (Draparnaud, 1801).	Веретеновидка лесная				3
10.	<i>Bulgarica cana</i> (Held, 1836).	Веретеновидка седая				3

Насекомые

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
	Жесткокрылые					
1.	<i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	Жужелица блестящая				3
2.	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1785)	Рогач синий				3
3.	<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	Златка большая				3
	Чешуекрылые					
4.	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Мнемозина, черный аполлон				2
5.	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Толстоголовка морфей				3
6.	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Толстоголовка запятая				2

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
7.	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Махаон				3
8.	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1758)	Желтушка торфяниковая				2
9.	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Червонец непарный	NT			3
10.	<i>Lycaena helle</i> (Denis & Shiffermuller, 1775)	Червонец гелла				3
11.	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Червонец бурый				1
12.	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Голубянка малая				2
13.	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Переливница большая				2
14.	<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	Многоцветница черно-желтая				4
15.	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Шашечница авриния				3
16.	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Шашечница диамина				3
17.	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Перламутровка северная				3
18.	<i>Argynnis laodice</i> (Pallas, 1771)	Перламутровка зеленоватая				3
19.	<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1758)	Сенница геро				3
20.	<i>Coenonympha tullia</i> (Muller, 1764)	Сенница болотная				3
21.	<i>Oeneis tarpeja</i> (jutta?) (Pallas, 1771)	Бархатница ютта				2
22.	<i>Macaria carbonaria</i> (Clerck, 1759)	Макария карбонария				3
23.	<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	Берёзовый шелкокрыл				3
24.	<i>Agria tau</i> (Linnaeus, 1758)	Сатурния рыжая				3
25.	<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Шмелевидка жимолостная				2
26.	<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	Вилохвост буковый				3
27.	<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	Орденская лента тополевая				2

Круглоротые и рыбы

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch.)	Минога европейская ручьевая	LC		4	4
2.	<i>Salmo trutta morpha fario</i> (L.)	Кумжа (Ручьевая форель)	LC	4		4
3.	<i>Thymallus thymallus</i> (L.)	Хариус европейский	LC	2		2
4.	<i>Cottus gobio</i> (L.)	Подкаменщик обыкновенный	LC	2		4

Амфибии

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Жаба зеленая	LC			3

Рептилии

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Веретеница ломкая				3
2.	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Ящерица прыткая	LC			3

Птицы

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	LC	3		1
2.	<i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811)	Большой подорлик	VU	2		2
3.	<i>Aquila pomarina</i> (C.L.Brehm, 1831)	Малый подорлик	LC	3		2
4.	<i>Circaetus gallicus</i> (J. F. Gmelin, 1788)	Змееяд	LC	2		4
5.	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	LC	3		2
6.	<i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrowsky	Среднерусская белая куропатка		2		2
7.	<i>Pluvialis apricaria apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Южная золотистая ржанка		3		3
8.	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Большой кроншнеп	NT	2		2
9.	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	LC	2		2
10.	<i>Lanius excubitor excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный серый сорокопут		3		2
11.	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	LC	3		2
12.	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	LC	3		2
13.	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	Гусь-пискулька	VU	2		2
14.	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	Сапсан	LC	2		0
15.	<i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Европейская чернозобая гагара	LC	2		1
16.	<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910	Кулик-сорока (материк. подви́д)	NT	3		2
17.	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Белый аист	LC			5
18.	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Красношейная поганка	VU			4
19.	<i>Podiceps nigricollis</i> CLBrehm, 1831	Черношейная поганка	LC			4
20.	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун	LC			0
21.	<i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789)	Лебедь-шипун	LC			3
22.	<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	Луток	LC			0
23.	<i>Mergus merganser</i> (Linnaeus, 1758)	Большой крохаль	LC			3
24.	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	LC			3
25.	<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	Дербник	LC			2
26.	<i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	Кобчик	NT			4
27.	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	LC			3
28.	<i>Rallus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Пастушок	LC			4
29.	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Турухтан	LC			3
30.	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Средний кроншнеп	LC			3
31.	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Большой веретенник	NT			3
32.	<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	Поручейник	LC			3
33.	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Травник	LC			3

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
34.	Xenus cinereus (Guldenstadt, 1775)	Мородунка	LC			3
35.	Larus argentatus (Pontoppidan, 1763)	Серебристая чайка	LC			3
36.	Larus minutus (Pallas, 1776)	Малая чайка	LC			3
37.	Columba oenas (Linnaeus, 1758)	Клинтух	LC			4
38.	Streptopelia decaocto (Frisvaldszky, 1838)	Кольчатая горлица	LC			3
39.	Cuculus saturatus (Blyth, 1843)	Глухая кукушка	LC			4
40.	Surnia ulula (Linnaeus, 1758)	Ястребиная сова	LC			4
41.	Strix uralensis (Pallas, 1771)	Длиннохвостая неясыть	LC			5
42.	Otus scops (Linnaeus, 1758)	Сплюшка	LC			4
43.	Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)	Воробьиный сыч	LC			3
44.	Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)	Мохногий сыч	LC			4
45.	Strix nebulosa (Forster, 1772)	Бородатая неясыть	LC			2
46.	Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)	Сизоворонка	LC			2
47.	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный зимородок	LC			2
48.	Upupa epops (Linnaeus, 1758)	Удод	LC			3
49.	Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1803)	Белоспинный дятел	LC			3
50.	Picus canus (J. F. Gmelin, 1788)	Седой дятел	LC			3
51.	Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Зелёный дятел	LC			3
52.	Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)	Трехпалый дятел	LC			3
53.	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Лесной жаворонок	LC			2
54.	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	Луговой конек	LC			3
55.	Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)	Кедровка	LC			3
56.	Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)	Кукша	LC			4
57.	Sylvia nisoria (Bechstein, 1795)	Ястребиная славка	LC			3
58.	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный дубонос	LC			3
59.	Emberiza rustica (Pallas, 1776)	Овсянка-ремез	LC			5

Млекопитающие

№№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Тверская область)
1.	<i>Sorex minutissimus</i> Zimm., 1780	Крошечная бурозубка	LC			3
2.	<i>Pteromys volans</i> L., 1758	Летяга	LC			3
3.	<i>Muscardinus avellanarius</i> L., 1758	Орешниковая соня	LC			1
4.	<i>Myopus schisticolor</i> Lill., 1884	Лесной лемминг	LC			3
5.	<i>Microtus subterraneus</i> Sel.-Long., 1836	Европейская подземная полевка	LC			3
6.	<i>Mustela lutreola</i> L., 1761	Европейская норка	CR			3

к). Суммарные сведения о биологическом разнообразии

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	в том числе видов, включенных в Красный список МСОП	в том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	в том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации (Тверская область)
Грибы	925		1	11
Водоросли	115			
Мохообразные	259			23
Лишайники	401		2	16
Сосудистые растения	593	1	3	42
ИТОГО ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	2293	1	6	92
Миксомицеты	176			
Наземные моллюски	32			10
Ракообразные	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Пауки	175			
Насекомые	1113			27
ИТОГО БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (без миксомицетов)	1320			37
Круглоротые	1		1	1
Рыбы	18		3	3
Амфибии	6			1
Рептилии	5			2
Птицы	214	56	16	59
Млекопитающие	58	6		6
ИТОГО ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	302	62	20	72
ИТОГО ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА	1622	62	21	109

л). Краткая характеристика основных экосистем ООПТ

Название	Краткая характеристика
1. Лесные экосистемы:	
Неморальные (с липой, кленом и вязом) и широколиственные (с дубравными видами) ельники.	Богатые по видовому составу, до 100 видов. Из древесных видов ель европейская, липа сердцелистная, клён остролистный, вяз гладкий, вяз шершавый, осина, ольха серая, береза, ясень.
Папоротниковые ельники.	Ель, береза, осина, ольха серая, ольха черная. В травяно-кустарничковом ярусе щитовник распростертый, голокучник трехраздельный, буковник, кочетыжник женский.
Зеленомошные, кисличные (редко), чернично-кисличные и черничные ельники.	Относительно бедные. Ель, береза, осина, сосна, ольха серая
Осоково-сфагновые, хвощово-сфагновые ельники.	Ель, сосна, береза, осина, ольха серая
Черноольховые с примесью ели и лиственных пород влажнотравные леса.	Богатые по видовому составу, до 90-100 видов. Черная ольха, ель, береза, ольха серая
Черничные и сфагново-черничные ельники.	Относительно бедные ельники. Ель, береза, сосна, осина
2. Пойменные луга и луга низкого типа.	74 вида растений произрастает на используемых лугах и 83 вида – на неиспользуемых лугах. Среди сосудистых растений – это 66 видов. Например, тысячелистник обыкновенный, вейник тростниковидный, полевица тонкая, манжетка обыкновенная, нивяник обыкновенный, трясунка средняя, душистый колосок, ежа сборная. Колокольчик луговой, василек луговой, василек фригийский, щучка дернистая, герань болотная, клевер ползучий, клевер средний, разные виды осок, таволга вязолистная, горец змеиный и т.д.
3. Олиготрофные, мезотрофные и низинные болота.	Относительно бедные по видовому составу. Из древесных растений это сосна обыкновенная форма болотная, береза пушистая, береза карликовая, б. приземистая, разные виды ив. Из ТКЯ пушица влагалищная, мирт болотный, кассандра, клюква обыкновенная, к. мелкоплодная, водяника болотная, морошка, росянка круглолистная, р. английская, разные виды мхов сфагнумов (16).

м). Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

Название	Краткая характеристика
Бореальные ельники	Не затронутые человеческой деятельностью, развивающиеся в естественной динамике и представляющие научный и практический интерес. Здесь произрастают башмачок настоящий и надбородник безлистный, занесенные в Красную книгу РФ.
Неморальные ельники	Не затронутые человеческой деятельностью, развивающиеся в естественной динамике, представляющие научный и практический интерес
Верховые сфагновые болота	Не затронутые человеческой деятельностью, развивающиеся в естественной динамике, представляющие научный интерес для изучения истории развития растительности в голоцене (морощка, водяника), редких видов растений (морощка, водяника, клюква мелкоплодная, росянка английская, береза карликовая и др.). Место гнездования беркута, золотистой ржанки, занесенных в Красную книгу РФ.

н) Краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

Нет

о) Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ

Малозначимые

п). Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающей среды

Общая оценка современного состояния экологического баланса окружающих территорий	Отсутствие крупных промышленных центров способствует сохранению положительного экологического баланса окружающих территорий.
Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом	Высокий процент облесенности и отсутствие источников загрязнения обеспечивает положительный баланс кислорода, выделяемого экосистемами заповедника.
Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистыми водными ресурсами, в т.ч. питьевой водой	Водораздельное положение и фоновое состояние заповедника обеспечивает окружающие территории чистой питьевой водой.
Краткая характеристика вклада ООПТ в обогащении флоры и фауны, возобновлении лесов	Высокий репродуктивный потенциал обитающих на территории заповедника видов животных способствует обогащению фауны на окружающих территориях. Разновозрастные еловые леса обладают большим потенциалом семенного запаса для возобновления лесов.
Характеристика эстетических ресурсов ООПТ	Эталонные еловые леса южнотаежной структуры, большое видовое разнообразие разновозрастных ельников и ландшафты верховых болот представляют большую и познавательную и эстетическую ценность.
Общая оценка роли ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий	Заповедник обеспечивает поддержание экологического баланса Верхневолжского региона.

21). Экспликация земель ООПТ

а). Экспликация по составу земель

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Доля площади от общей площади ООПТ, %
1	Земли особо охраняемых территорий и объектов	24413	100
2	Земли лесного фонда	0	0
3	Земли водного фонда	0	0
4	Земли запаса	0	0
5	Земли сельскохозяйственного назначения	0	0
6	Земли населенных пунктов	0	0
7	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики	0	0
8	Земли для обеспечения космической деятельности	0	0
9	Земли обороны, безопасности	0	0
10	Земли иного специального назначения	0	0

б). Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

№ п/п	Тип земель	Площадь, га	Доля площади от общей площади ООПТ, %
1	Тундра	0	0
2	Леса	22609	92,61
3	Луга (в т.ч. пойменные, суходольные)	6	0,02
3.1	Из них: луга пойменные	Нет данных	
3.2	луга суходольные	Нет данных	
4	Кустарники	Отсутствуют	
5	Степи	Отсутствуют	
6	Полупустыни и пустыни (в т.ч. солончаки)	Отсутствуют	
7	Пески	Отсутствуют	
8	Скалы и горные склоны	Отсутствуют	
9	Каменистые россыпи	Отсутствуют	
10	Водотоки (реки, ручьи, каналы)	41	0,17
11	Водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища)	Отсутствуют	
12	Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры)	Отсутствуют	
13	Болота	1628	6,67
14	Морская акватория	Отсутствует	
15	Ледники	Отсутствуют	
16	Снежники	Отсутствуют	
17	Дороги	36	0,15
17.1	Из них: дороги грунтовые общего пользования	3	0,01
17.2	дороги лесные противопожарного назначения	33	0,14
18	Просеки	90	0,37
19	Противопожарные разрывы	Отсутствуют	
20	Земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями (включая историко-культурные объекты)	Отсутствуют	
21	Линейные сооружения (ЛЭП)	3	0,01
22	Прочие земли	Отсутствуют	

в). Экспликация земель лесного фонда

Вся территория заповедника (100%) относится к категории земель – «земли особо охраняемых территорий и объектов».

Таблица не заполняется.

22). Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

а). Факторы негативного воздействия

Факторы природного происхождения

№ п/п	Наименование фактора негативного воздействия на территорию ООПТ	Расположение фактора негативного воздействия по отношению к ООПТ	Объект негативного воздействия (природный комплекс, отдельный компонент природной среды, биологический вид и др.) на ООПТ	Форма проявления негативного воздействия	Значимость (сила) негативного воздействия
1	Ураганные ветра (бури) скоростью выше 25 м/сек	В основном ветра юго-западного направления	Старые и приспевающие лесонасаждения	Вывалы леса на больших территориях	Существенная

Факторы антропогенного происхождения

№ п/п	Наименование фактора негативного воздействия на территорию ООПТ	Расположение фактора негативного воздействия по отношению к ООПТ	Объект негативного воздействия (природный комплекс, отдельный компонент природной среды, биологический вид и др.) на ООПТ	Форма проявления негативного воздействия	Значимость (сила) негативного воздействия
-	-	-	-	-	-

б). Угрозы негативного воздействия

Угрозы природного происхождения

№ п/п	Наименование угрозы негативного воздействия на территорию ООПТ	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого негативного воздействия (природный комплекс, отдельный компонент природной среды, биологический вид и др.) на ООПТ	Форма возможного проявления негативного воздействия	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет), пояснения
-	-	-	-	-	-

Угрозы антропогенного происхождения

№ п/п	Наименование угрозы негативного воздействия на территорию ООПТ	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого негативного воздействия (природный комплекс, отдельный компонент природной среды, биологический вид и др.) на ООПТ	Форма возможного проявления негативного воздействия	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет), пояснения
1	Строительство плотины для АЭ на р. Тудовка (охранная зона).	С востока, в 13 км от границ заповедника.	Пойменные леса, расположенные вблизи границ заповедника и на территории заповедника и верховые сфагновые болота	Подтопление указанных объектов и их исчезновение	Было определено Русгидропланам и развития электроэнергетик и. Отложено до неопределенного времени (неизвестно и не разглашается).
2	Размещение объекта межмуниципального комплекса обращения с отходами (МКОО) на территории Нелидовского городского округа на площади 549,1 га (согласно ПРОЕКТА «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ» раздел Положение о территориальном планировании)	С южной стороны на расстоянии 25 км от южной границы заповедника.	Весь природный комплекс заповедника. В юго-западной части заповедника расположена станция мониторинга трансграничного переноса загрязняющих атмосферу веществ, работающая по Международной совместной программе мониторинга и оценки дальних переносов атмосферных загрязняющих веществ в Европе (ЕМЕП). В заповеднике находится стационар международной совместной Программы комплексного мониторинга воздействий загрязнения воздуха на экосистемы (МСП КМ). Эти две международные программы мониторинга загрязнения атмосферы (ЕМЕП и МСП КМ) выполняются в рамках	Нарушение гидрологического режима Нелидовского городского округа и соответственно территории заповедника. Работы по выявлению угроз не проводились. ТКО МКОО является значимым и постоянным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. Размещение ТКО МКОО в НГО окажет сильное негативное влияние на измерения, проводимые в заповеднике.	Размещение в 2022 году.

			<p>Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Экономической комиссией ООН для Европы (ЕЭК ООН). В соответствии с требованиями Руководств указанных программ (Руководство ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу, Норвегия, 2001 г.), ближайший значимый источник выбросов загрязняющих веществ должен отстоять не менее, чем на 50 км от территории станций.</p>		
--	--	--	---	--	--

23). Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник» (ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»);

почтовый и юридический адрес: 172521 Тверская область, Нелидовский городской округ, пос. Заповедный; д. 32.

телефон/факс: 8 (48266)22-4-33;

адрес электронной почты: c_forest@mail.ru;

адрес сайта в сети Интернет: www.clgz.ru

Государственная регистрация юридического лица

Дата регистрации	Регистрационный номер
08.06.2012	69 № 002084142

Руководитель организации - директор

Фамилия	Имя	Отчество	Служебный телефон	Адрес электронной почты
Потемкин	Николай	Александрович	8(48266)22-4-33	E-mail: c_forest@mail.ru

Заместители руководителя по основным направлениям деятельности

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Служебный телефон
Шуйская	Елена	Александровна	зам. директора по научной работе	8(48266)22-4-29
Степанов	Сергей	Николаевич	зам. директора по охране	8(48266)22-4-20
Власов	Иван	Александрович	зам. начальника отдела экологического просвещения	8(48266)22-4-29
Волков	Петр	Петрович	и.о. зам. директора по общим вопросам	8(48266)22-4-20

24). Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ

Нет

25). Общий режим охраны и использования ООПТ

Последний по времени принятия документ, которым установлен действующий режим особой охраны и использования ООПТ

№ п/п	Название документа	Название органа власти, утвердившего положение/Кем утверждено положение	Дата утверждения положения	Перечень правовых актов о внесении изменения в положение об ООПТ	Площадь ООПТ, определенная положением	Краткое содержание документа
1	Положение о Федеральном государственном учреждении «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник»	Министерство природных ресурсов Российской Федерации/ Руководитель Департамента окружающей среды и экологической безопасности МПР РФ А.М. Амирханов	19.01.2001	Приказ МПР Российской Федерации от 17.03.2005 № 66 Приказ МПРиЭ Российской Федерации от 27.02.2009 № 48 Приказ МПРиЭ Российской Федерации от 26.03.2009 № 71	24415 га	Положением определены цели и задачи, а также режим заповедника. Содержатся следующие разделы: общие положения, задачи, порядок образования, управление, статус, режим, организация охраны, научно-исследовательская деятельность, финансово-хозяйственная деятельность, условия оплаты труда, государственный контроль в области организации и функционирования заповедника. В приложениях приведены описание границ и картографические материалы по заповеднику

Выдержки из данного документа:

VI. Режим заповедника

11. На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пчелиных семей, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий, дорог и путепроводов и прочих коммуникаций, за исключением случаев, необходимых для обеспечения деятельности заповедника;

- промысловая, спортивная и любительская охота, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- сплав леса;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- пролёт самолётов и вертолётов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Минприроды России, а также преодоление самолётами звукового барьера над заповедником;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

26). Зонирование территории ООПТ

Отсутствует.

В соответствии с Положением о Центрально-Лесном заповеднике, на его территории выделены участки абсолютного покоя, участки концентраций научной деятельности и участки ограниченной хозяйственной деятельности:

1. Участки абсолютного покоя: кв.кв. 25, 26, 27, 43, 44, общая площадь – 1074 га.
2. Участки концентраций научных исследований: кв. кв. 1, 8, 14, 31, 48, 73, 89, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, общая площадь – 3643 га.
3. Участки, выделенные под сенокосы в кв. кв. 1, 6, 7, 18, 36, 66, 96, 81, общая площадь – 68 га.
4. Участки, предназначенные для прогона и выпаса скота, принадлежащего работникам заповедника в районе Центральной усадьбы и д. Фёдоровское: (кв. 95, выд. 113, 114), общая площадь – 51,4 га; а также дорога: пос. Заповедный – д. Староселье, проходящая через кв. 96, 97, 98 (только прогон скота).
5. Участки ограниченного сбора клюквы: кв. 10, 24, 84 (выд. 22), 85 (выд. 19, 21, 23, 24), кв. 83. На этих участках разрешается сбор клюквы сотрудникам заповедника, а также гражданам, проживающим на его территории.
6. Любительский лов рыбы в соответствии с действующими в Тверской области Правилами спортивного и любительского рыболовства разрешается: на реках Жукопа, Тюдьма и Межа сотрудникам заповедника для личного потребления при выполнении служебных обязанностей.

27). Режим охранной зоны ООПТ

Реквизиты правового акта, которым создана охранный зона	Размеры охранной зоны		Описание границ охранной зоны
	Минимальная ширина (км)	Максимальная ширина (км)	
Распоряжение исполнительного Комитета Калининского областного Совета народных депутатов трудящихся от 14.11.1967 № 986-р; Решение исполнительного Комитета Калининского областного Совета народных депутатов трудящихся от 08.08.1977 № 139 «О закреплении охотничьих угодий».	0,1	12,5	<p>Северная - от квартального столба 205/212 Андреапольского лесхоза по просекам между кварталами 205/212. 206/213, 207/214, 208/215. 209/216. Далее по северной и северо-восточной просеке кв. 16 Пенковского межхозяйственного лесхоза (по правому берегу р.Тюдма вверх по течению) до квартального столба 1/2 Заповедника. Затем по северной просеке кв. 2 до кв. столба 2/3 Заповедника. Далее от кв. столба 2/3 Заповедника по восточным просекам кварталов 211/54, 211/46, 211/40 и по северной просеке кв. 40 Пенковского лесхоза, затем по северным Просекам кварталов 39, 42, 43, 44, 45, Селижаровского лесхоза и по дороге до бывшего населенного пункта (б.нп.) Гульнево. Далее по северной просеке кв 71 Песочинского лесничества Селижаровского лесхоза, включая квартала 34,35 госземзапаса и далее по землям колхоза «Колос» до б.нп. Могилыцы.</p> <p>Восточная - от б.н.п. Могилыцы по дороге через б.нп. Дубовка, М.Мошки, Б.Мошки до д. Б.Кашино и далее по дороге через населенные пункты Борисовка, Сосновка, Жегорино, Спасская Власовка, Н.Дубовка (Сибирь).</p> <p>Южная - от б.н.п. Н.Дубовка (Сибирь) по границе Селижаровского и Оленинского районов, далее по границе Нелидовского и Оленинского районов по южным просекам кварталов 16,15,19,18,43,42, 41 до кв. 75 Межинского лесничества Нелидовского лесхоза. Далее идет на юг по восточной просеке кв. 75 и поворачивает на запад, затем по южным просекам кварталов 75,74,73 до урочища Острая Елка, отсюда по дороге на юг через б.н.п. М.Устинка, отсюда поворачивает на запад по дороге через б.н.п. Маковье, Мельново, д. Рубцово, Мохоново, б.н.а Азародня, д. Ковалево до д.Пустое Подлесье.</p> <p>Западная - от д. Пустое Подлесье на север до южного квартального столба 38/39 Осиновского лесничества Нелидовского лесхоза, далее по южной и западной просекам кв. 38 до пересечения с бывшей УЖД, затем на запад по южным просекам кварталов 37. 36, 3-5, 34 далее на север по просеке кв. 33/34, 23/33,23/22. 15/22, по южной просеке кв. 14 до дороги от б.н.п. Гора на б.н.п. Заовражье, затем по дороге на север пересекая кв. 8. по просекам кварталов 2/3 и далее по северо-западной, а затем по восточной просеке кв 3 Осиновского лесничества Нелидовского лесхоза до северо-западного квартального столба кв. 276 Жукопского лесничества Андреапольского лесхоза. Далее по северным просекам кв. 276, 277, 278 Жукопского лесничества Андреапольского лесхоза и продолжается по северо-западной просеке кв. 53 и землям Госземзапаса до р. Жукопа. Затем по дороге до д. Квашня и далее дорогой от д. Квашня до д. Молохово, отсюда по западным и северо-западным просекам кварталов 56, 55 с/х кооператива «Пробуждение», кв. 239,240, 241 Андреапольского лесхоза, кв. 46,45 с/х кооператива «Пробуждение», кв. 222, 213, 212 Андреапольского лесхоза до квартального столба</p>

Реквизиты последнего по времени принятия документа, устанавливающего режим охраны и использования этой территории	Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности
Положение о Федеральном государственном учреждении «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник» от 19.01.2001 г. (в ред. Приказа МПР от 17.03.2005 № 66, Приказов Минприроды РФ от 27.02.2009 № 48, от 26.03.2009 № 71).	Запрещено: 1. Применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах. 2. Осушение верховых болот и торфопорубки. 3. Открытое внесение минеральных удобрений и их открытое складирование. 4. Заготовка живицы хвойных пород. 5. Проведение изыскательских работ и разработка карьеров без согласования с администрацией заповедника. 6. Сбор видов растений, отнесенных к категории редких для Тверской области и Российской Федерации. 7. Охота и рыбная ловля без соответствующего разрешения администрации заповедника. 8. Сбор дикоросов гражданам, постоянно не проживающим на территории охранной зоны. 9. Использование механических приспособлений для сбора ягод. 10. Сплошные рубки леса в однокилометровой полосе вокруг границ заповедника.

Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности	
На какой площади разрешена деятельность	Допустимые объемы природопользования
1. Любительская и спортивная охота по разрешениям МПРиЭ Тверской области – 46061 га. 2. Любительская и спортивная рыбная ловля – 140 га. 3. Сбор дикоросов – 46061 га. 4. Рубки леса – 35337 га.	Допустимые объемы изъятия принимаются ежегодно на Ученом и Научно-техническом Советах заповедника и утверждаются директором заповедника. Рубки леса производятся по согласованию с администрацией заповедника.

28) Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

№ п/п	Тип пользователя земельным участком	Наименование пользователя, почтовый адрес	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель, к которой отнесён земельный участок	Площадь земельного участка	Вид права на земельный участок	Цели использования земельного участка	Сроки использования земельного участка	Разрешённые виды использования земельного участка	Существующие обременения земельного участка
1	Собственник	Российская Федерация	69:01:0000020:221	Земли особо охраняемых территорий и объектов	8240,5126 га	Собственность Российской Федерации	Определены в соответствии с положением о заповеднике	Постоянное (бессрочное) пользование	Под Центрально-лесной биосферный государственный заповедник	Не зарегистрированы
	Землепользователь	ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»								
2	Собственник	Российская Федерация	69:22:0000010:83	Земли особо охраняемых территорий и объектов	16171,9971 га	Собственность Российской Федерации	Определены в соответствии с положением о заповеднике	Постоянное (бессрочное) пользование	Для научных исследований	Не зарегистрированы
	Землепользователь	ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»								

29). Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а). Музеи природы, информационные и визит-центры

Нет

б). Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Объект	Протяженность (км)	Время прохода	Периоды функционирования	Режимы функционирования	Установленная нагрузка
Экотропа «Тайны Оковского леса»	0.9	1-1,5 часа	в бесснежный период	с 09 до 18 часов	1 человек в 2 дня
Экотропа «Лесная азбука»	0.9	1-1,5 часа	в бесснежный период	с 09 до 18 часов	1 человек в 2 дня
Маршрут «Верховое болото – Старосельский мох»	17	3-5 часов	круглогодично, но преимущественно в бесснежный период	с 09 до 18 часов	1 человек в 2 дня
Маршрут «Барсучиха»	4.8	3-5 часов	в снежный период	с 09 до 18 часов	1 человек в 2 дня
Маршрут «Стационарные исследования заповедника»	5	3-5 часов	круглогодично, но преимущественно в бесснежный период	с 09 до 18 часов	Не установлена

в). Гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

Нет

г). Лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

Нет