



**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК
РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И ГРИБОВ,
ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ЛЕСА
АО «ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ»
В ГРАНИЦАХ ФИРОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТВЕРСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Ответственный исполнитель:
кандидат биологических наук.
доцент

 А.Г. Медведев

ВВЕДЕНИЕ

При подготовке настоящего документа использовались:

- данные Красной книги Тверской области (2002, 2013, 2016, 2024);
- рабочие материалы Комиссии по ведению Красной книги при правительстве Тверской области;
- данные Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области;
- научные данные из открытых источников;
- личные данные автора.

В прилагаемый список были отобраны виды, внесенные в Красную книгу Тверской области, с высокой вероятностью встречающиеся в границах аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз», для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие.

На первом этапе анализировался перечень видов, включенных в Красную книгу Тверской области. Виды, отмеченные в границах аренды, а также виды, в отношении которых содержится информация о их широком распространении в регионе, заносились в предварительный рабочий список. Материалы оформлялись в виде таблицы, которая содержит следующую информацию:

- Название крупной таксономической группы (типа, отдела, класса, отряда и т.д.). При этом для каждой группы видов выбирался тот уровень, который наиболее удобен для дальнейшего анализа списка.

- Название вида (дополнительно указывается латинское название).

- Типичные местообитания.

На втором этапе составлялся список видов, испытывающих негативное влияние от лесозаготовительной деятельности, и формулировались рекомендуемые меры охраны. Не все виды, занесенные в Красную книгу, подвергаются угрозе со стороны лесопользования. Для исключения таких видов из списка анализировалась информация из видовых очерков в Красной книге. Из предварительного рабочего списка исключались:

- обитатели водоемов (лесопользование не оказывает прямого влияние на водные объекты при условии соблюдения Водного кодекса РФ; исключения составляют виды водоплавающих птиц, гнездящихся на лесных территориях);

- виды, обитающие в антропоценозах;

- виды, населяющие нарушенные биотопы;

- виды, населяющие ранние сукцессионные стадии формирования древостоя (молодняки и средневозрастные насаждения);

- другие виды, существование которых не связано с древостоем.

В списке остались:

- виды, обитающие в приспевающих и более старших насаждениях, вырубка леса для которых является основным лимитирующим фактором;

- виды, жизненный цикл которых связан с лесными опушками и полянами, которые могут использоваться как погрузочные площадки при лесозаготовках;

- виды, для которых лесные территории важны в определенный период жизненного цикла;

- виды, для которых лесозаготовки являются фактором беспокойства в период размножения.

Полученный список видов оформлен в итоговую таблицу, в которую добавлена информация о факторах негативного воздействия на вид, связанных с лесохозяйственной деятельностью и рекомендуемых мерах охраны.

Настоящий документ доводится ответственным за сертификацию до всех сотрудников Предприятия и подрядных организаций, работающих в лесу в границах сертифицированного лесного участка.

Название и изображение вида	Типичные местообитания	Факторы негативного воздействия на вид, связанные с лесохозяйственной деятельностью	Рекомендуемые меры охраны	Распространение в границах аренды и на сопредельных территориях
МОХООБРАЗНЫЕ				
Баццания трехлопастная – <i>Bazzania trilobata</i> 	Заболоченные еловые леса, участки эвтрофно–мезотрофных болот с елью, березой и осиной. На почве, валежнике или в основании стволов берез.	Вырубка приручевых ельников; изменение гидрологического режима.	Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа; сохранение остолопов и крупномерного валежа разных стадий разложения.	Отмечался в 2022 году между поселком Зелёный и поселком Кунинский, на сильно разложившемся пне.
Гаматокаулис глянцеватый – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> 	Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).	Отмечался в окр. дд. Ножкино, Ильинское, Волошно, Мальцево.
Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i> 	Растёт по заболоченным участкам с дополнительным минеральным питанием, в т.ч. по краю сфагновых болот, ключевым болотцам, лиственным лесам вдоль ручьёв.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).	Отмечался в окр. д. Ножкино и д. Дивинец.

Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i> 	Растёт на краевых участках сфагновых болот, в топких мелколиственных и смешанных лесах, черноольшанниках, в т.ч. приручьевых.	Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок.	Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе. В 2022 г. был отмечен в заболоченном березняке вблизи д. Волошно, 300 м к юго-востоку от озера Волошно.
Дрепанокладус трёхрядный – <i>Drepanocladus trifarius</i> (Псевдокаллиергон трёхрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i>) 	Берега озёр, топяные участки болот, березово-кустарниково-осоково-тростниково-моховые и осоково-гипновые сообщества.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).	Отмечался в окр. д. Волошно на болоте между озерами Волошно и Глубокое и на болоте вблизи д. Прохово в 2002-2003 гг.
Крессокаликс Геллера – <i>Crossocalyx hellerianus</i> 	Произрастает в ельниках приручьевых, черноольшанниках, смешанных лесах с примесью широколиственных пород, на обнажившихся из земли корнях, окорённой гнилой древесине.	Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок, уничтожение крупномерного валежа.	Сохранение старовозрасных лесов приручьевых типов; участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа. Сохранение на делянках крупномерного валежа.	В 2022 г. зафиксирован между п. Зелёный и Кунинский, в ельнике рядом с просекой на обнажившихся корнях в виде дерновинки с площадью покрытия 0,5 кв. м.

Леукодон беличий – <i>Leucodon sciurioides</i> 	Старовозрастные широколиственные и елово–широколиственные леса, натурализовавшиеся парки, старовозрастные осинники, часто в поймах рек и ручьев.	Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами, сведение перестойных елово–широколиственных лесов.	Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород, сохранение на делянках старовозрастных осин.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i> 	Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. д. Дивинец.
Мёркия Флотова – <i>Moerckia flotoviana</i> 	Растёт на ключевых болотах, в заболоченных березняках на стеблях других мхов. Определить вид возможно только в лабораторных условиях узкими специалистами.	Изменение гидрологического режима.	Полное ограничение хозяйственное деятельности в выявленном местообитании. Превентивные меры охраны: сохранение участков леса по краю болот, сохранение на делянках заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа.	В 2022 г. был отмечен в заболоченном березняке вблизи д. Волошно, 300 м к юго-востоку от озера Волошно на площади 1,5 га в центре болота. Единственное известное местообитание в Тверской области.

Новеллия криволистная – <i>Nowellia curvifolia</i> 	Произрастает в сырых старовозрастных лесах на валеже, старых пнях, подстилке из опада.	Вырубка приручьевых лесов. Изменение микроклимата, гидрологического режима. Уборка валежа.	Сохранение сырых старовозрастных лесов. Сохранение крупномерно валежа разных стадий разложения на делянках.	Отмечался в 2024 году в лесу на северо-восточном берегу озера Шепелькино:. www.inaturalist.org/observations/231427881
Палуделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i> 	Растёт на низинных и переходных болотах, в осоково–гипновых топях грунтового и смешанного питания. Встречается по выходам ключей и вдоль берегов ручейков.	Изменение гидрологического режима.	Сохранение участков леса по краю болот, водоохраннх зон; сохранение на делянках ключевых биотопов – заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа.	В Вышневолоцком округе известна популяции в окр. дер. Ножкино и п. Войбутская гора.
Скорпидиум Коссона – <i>Scorpidium cossonii</i> 	Осоковые болота в поймах рек, заболоченные пойменные леса.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.	Окр дд. Волошно, Дятлово, Прохово, Дивинец, Ножкино, Ильинское и п. Войбутская гора. Вблизи д. Ножкино отмечен в лесном массиве, прилегающем к ручью Валай. В 2022 г. изучена локальная популяция на болоте площадью 1,5 га рядом с оз. Волошно. На 0,1 м² насчитывается до 30 растений.

Скорпидиум скорпионовидный – <i>Scorpidium scorpioides</i> 	Встречается в мочажинах и озерах минеротрофных болот.	Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.	Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.	Окр. дд. Дивинец, Волошно, Прохово, Мальцево. В 2024 г. отмечался у юго-западного берега оз. Островно рядом с границами аренды: https://www.inaturalist.org/observations/231392041
Цинклидиум стигийский – <i>Cinclidium stygium</i> 	Обитает в переходной зоне сфагновых болот.	Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок.	Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.	В 2002 г. отмечался в переходной зоне сфагнового болота в окр. д. Дивинец и на мезотрофном участке в окр. д. Волошно.
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ				
Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> 	Сырые хвойные и смешанные леса, на полянах, вырубках, окраинах болот. Встречается на известняках.	Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Сохраняется местообитание вида; на делянках сохраняются в качестве ключевых биотопов участки хвойного леса в понижении рельефа.	Отмечен в Вышневолоцком округе (сырой берег оз. Бельское).

Гроздовник ромашколистный <i>Botrychium matricariifolium</i> 	Встречается в сырых хвойных и смешанных лесах, на опушках, полянах и сырых лугах, обычно с песчаными и супесчаными почвами.	Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Сохраняется местообитание вида; на делянках сохраняются в качестве ключевых биотопов участки хвойного леса в понижении рельефа.	Отмечен в Вышневолоцком округе. Может встречаться в границах аренды.
--	--	---	--	---

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> 	Сырые хвойные леса.	Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова, изменение гидрологического режима.	В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Устанавливается буферная зона вокруг места обитания вида шириной не менее 30 метров.	Отмечен в Вышневолоцком округе.
Диффизаструм трехколосковый – <i>Diphasiastrum tristachyum</i> 	Растет в сухих лишайниковых и мохово-лишайниковых борах, встречается на опушках и в редколесьях, на гарях и вырубках.	Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова, сжигание порубочных остатков.	В случае обнаружения на лесосеке подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечен в Вышневолоцком округе.

ХВОЩЕВИДНЫЕ				
Хвощ камышовый – <i>Equisetum scirpoides</i> 	Елово–широколиственные леса по берегам рек и ручьев.	Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова, изменение гидрологического режима.	Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.	На территории Тверской обл. был обнаружен в 1936 г. в приручьевом ельнике на правом берегу р. Белой, близ её устья. Новые сведения о произрастании вида на территории региона отсутствуют более 80 лет. Теоретически, вид мог сохраниться на территории аренды.
ЦВЕТКОВЫЕ				
Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> 	Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах, облесенные склоны с близким выходом карбонатных пород.	Нарушение почвенного покрова в процессе лесозаготовок, уничтожение особей.	Организация ЛВПЦ в местах массового произрастания. На делянках при обнаружении вида устанавливается буферная зона вокруг места произрастания шириной не менее 30 метров.	В Вышневолоцком округе встречается рассеянно по всей территории. Наиболее крупная популяция расположена в окр. д.д. Гирино и Ильинское.
Береза карликовая – <i>Betula nana</i> 	Верховые болота.	Изменение гидрологического режима местообитаний. Резко сокращает численность и исчезает при осушении болот.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	На территории Вышневолоцкого округа распространена на территории многих крупных лесоболотных комплексов. В оптимальных условиях образует заросли.

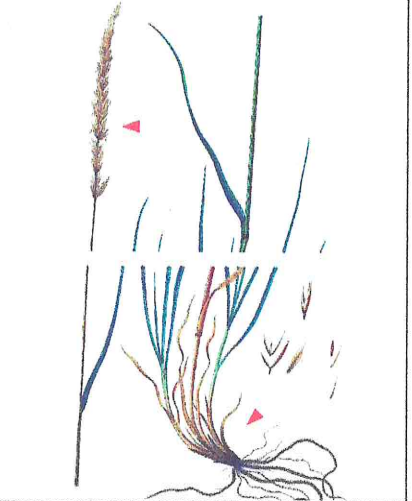
Береза приземистая – <i>Betula humilis</i> 	Низинные и переходные болота, берега рек и озер, ольшанники.	Нарушение почвенного покрова в процессе лесозаготовок, изменение гидрологического режима.	Сохранение лесов по краю верховых болот, участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов.	Отмечался в 2024 году на северо-западном берегу озера Шепелькино:. www.inaturalist.org/observations/231424910
Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> 	В разреженных сосново-березовых лесах, на опушках, сыроватых лесных полянах, в местах выхода известняков.	Изменение гидрологического режима, механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.	Выделение ключевых биотопов на делянках в бессточных понижениях рельефа. Сохранение местообитаний при обнаружении растений. Выделение буферных зон не предусматривается.	Наиболее крупная популяция расположена в окр. д.д. Гирино и Ильинское.
Вероника седая – <i>Veronica incana</i> 	Песчаные боры, опушки леса.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Сохранение беломошных сосняков. Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечался в Вышневолоцком округе у д. Борки, Жилотково и Колотово.

Водяника черная (шикша) — <i>Empetrum nigrum</i> 	Верховые болота.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	На территории Вышневолоцкого района встречается массово на территории естественных лесо-болотных комплексов.
Гаммарбия болотная — <i>Hammarbya paludosa</i> 	Растет на моховых и травяных болотах, сырых берегах водоемов.	Изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Сохранение ключевых биотопов: заболоченные участки леса в понижениях; окраины болот, болота с редким лесом, облесенные острова на водоёмах; участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.	В окр. дер. Дивинец в сфагновом сосняке обнаружена популяция численностью около 40 особей.
Гвоздика песчаная — <i>Dianthus arenarius</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> 	Светлые леса, опушки леса, поляны, луга.	Уничтожение особей при лесозаготовках.	Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Вид отмечался в Вышневолоцком округе.
Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> 	Влажные тенистые хвойно-широколиственные леса с разреженным травяным покровом.	Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.	Выявление и сохранение как ВПЦ старовозрастных осинников и елово-широколиственных лесов, сохранение фрагментов исходного древостоя на делянках.	Вид отмечался в Вышневолоцком округе. В окр. д. Ильинское растёт по дну карстовых воронок под пологом елово-широколиственного леса с густым подлеском из лещины.
Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> 	Лесные поляны и опушки, в местах выхода известняка	Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, распашка почвы, уничтожение особей.	В случае обнаружения на лесосеке подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	В Вышневолоцком округе отмечался в окр. д. Гирино, Ильинское, Олохово, пос. Войбутская гора.

Горечавка легочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i> 	Опушки леса с близким выходом грунтовых вод.	Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, распашка почвы, уничтожение особей.	В случае обнаружения на лесосеке подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Численность везде невелика, встречается единичными особями.
Двулепестник парижский – <i>Circaea lutetiana</i> 	Встречается в широколиственных и смешанных лесах, ольшаниках, по сырым берегам лесных ручьев.	Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.	Сохранение участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов. При обнаружении на делянке сохраняется местообитание виды с буферной зоной по высоте окружающего древостоя.	Отмечался в Вышневолоцком округе (окр. д. Старое; к северу от с. Есеновичи).
Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> 	Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.	Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков леса в понижениях рельефа. При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. В окрестностях д. Гирино и д. Ильинское вид образует большие скопления – более тысячи особей.

Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i> 	Облесенные склоны коренных берегов с близким выходом карбонатных пород, разреженные хвойные и смешанные леса, по опушкам.	Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.	При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида. Буферная зона не выделяется. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.	Самые крупные популяции отмечались в окр. д. Гирино и д. Ильинское.
Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i> 	Приурочен к светлым лиственным лесам, опушкам. В Тверской области произрастает, в основном, на склонах в местах близкого залегания известняка.	Уничтожение экземпляров при заготовке древесины.	Сохранение на делянках при выявлении в природе. Выделение буферных зон не требуется.	Вид отмечался в Вышневолоцком округе.
Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i> 	Притеррасные понижения по берегам рек в местах выхода известняков, облесенные склоны берегов с близким выходом карбонатных пород.	Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Выявление и сохранение облесенных склонов коренных берегов рек с обнажениями карбонатных пород; выявление и сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород.	Отмечен в Вышневолоцком округе. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

Жимолость голубая (Палласа) – <i>Lonicera caerulea</i> 	Сырые леса по берегам рек, озер, окраинам болот.	Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, уничтожение особей.	Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; окраин болот, участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.	Отмечался в окр. д. Бор (2001 г.); на территории заказника «Болото Сандилово».
Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> 	Переходная зона сфагновых болот.	Нарушение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.
Келерия большая – <i>Koeleria grandis</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, нарушение почвенного покрова при лесозаготовках, конкурентные отношения.	Выделение ЛВПЦ в местах массового произрастания, противопожарные мероприятия.	В Вышневолоцком округе встречается в сосновых борах на боровых террасах. Известны старые находки в окр. дд. Старое, Межуиха, Жилотково, Никифорково, по реки. Лососинец.

Клюква мелкоплодная — <i>Oxycoccus microcarpus</i> 	Верховые болота.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	В Вышневолоцком округе встречается эпизодически. Вид отмечался на болотах Афимьино, Гладкий мох, Быстрое. Численность невысока.
Княженика — <i>Rubus arcticus</i> 	Окраины заболоченных западин в хвойных и березовых лесах.	Вырубка старовозрастных лесов с заболоченными участками. Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовки	Сохранение заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа, участков леса по краю верховых болот. Запрет на заготовку древесины в выделе в местах массового произрастания.	Вид отмечался в Вышневолоцком округе в окр. ст. Осеченка, а также к западу от Вышневолоцкого вдхр. в границах ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница».
Кокушник густоцветковый — <i>Gymnadenia densiflora</i> 	Растет на болотистых ключевых лугах и лесных полянах, низинных болотах, исключительно в местах выхода известняков.	Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовок. Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков леса в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.	Отмечался в Вышневолоцком округе. Может встречаться в границах аренды.

Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> 	Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах.	Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовок.	В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.	Самые крупные популяции отмечались в окр. д. Гирино и д. Ильинское.
Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> 	Низовые болота, сырые хвойные леса на почвах с высоким содержанием карбонатов, черноольшанники.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков леса в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> 	Луга, склоны, светлые леса на известняках и борových песках.	Нарушение почвенного покрова, пожары.	Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	В Вышневолоцком округе отмечался между оз. Белое и оз. Пиявочное, в окр. дд. Войбутская гора, Гирино, Ильинское и Подольховец. В некоторых местообитаниях вид может сохраняется в течение длительного времени. В окр. дер. Ильинское известен уже более 50 лет.

Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> 	Произрастает на низинных осоково–гипновых и осоково–сфагновых болотах с богатым минеральным питанием, нередко на приозерных сплавинах.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.	В Вышневолоцком округе отмечался в окр д. Прохово.
Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> 	Тенистые приручьевые хвойно–широколиственные леса, осинники, ольшанники.	Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.	Сохранение водоохранных зон и участков леса вокруг временных водотоков. При обнаружении вида на делянке сохраняется его местообитание и буферная зона по высоте древостоя.	Отмечен в Вышневолоцком округе. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> 	Произрастает в широколиственных, смешанных, реже хвойных лесах.	Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.	Выявление и сохранение как ВПЦ старовозрастных осинников и елово–широколиственных лесов, сохранение фрагментов исходного древостоя на делянках.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Молодило побегоносное – <i>Jovibarba sobolifera</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках, сжигание порубочных остатков.	Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Как правило, произрастает небольшими группами.
Морошка приземистая – <i>Rubus chamaemorus</i> 	Верховые болота.	Изменение гидрологического режима.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Популяции многочисленны, демонстрируют стабильную естественную динамику.
Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i> 	Сырые хвойные леса.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.	В Вышневолоцком округе встречается во многих местах единично или небольшими группами.

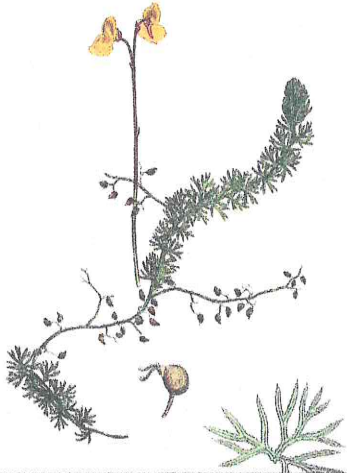
Одноцветка крупноцветковая <i>Moneses uniflora</i> 	В заболоченных лесах на участках с моховым или сильно разреженным травянистым покровом.	Развитие сплошного травяного покрова при изменении гидрологического режима территории.	Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков леса в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.	В Вышневолоцком округе встречается спорадически. В 2022 г. вид отмечался в границах ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница»: www.inaturalist.org/observations/231424910
Осока болотолюбивая – <i>Carex heleonastes</i> 	Болотно-лесной вид, произрастающий на ключевых болотах, у родников, по берегам водоёмов.	Изменение гидрологического режима местообитаний; повреждение почвенного покрова.	Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса по склонам холмов.	Отмечался в Вышневолоцком округе (окр. д. Волошно, болото в понижениях между холмами по берегу оз. Волошно).
Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i> 	Переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.	Изменение гидрологического режима местообитаний; повреждение почвенного покрова.	Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса по склонам холмов.	Отмечался на территории памятника природы «Орхидная горка».

Осока заливная – <i>Carex paupercula</i> 	Мочажины и переходная зона крупных верховых болот; заболоченные участки леса.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот; заболоченных участков леса в понижениях.	Отмечался в окр. пос. Терелесовский.
Осока поздняя – <i>Carex serotina</i> 	Черноольшанники, низинные болота, берега водоёмов.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Выявление и сохранение черноольшанников.	В Вышневолоцком округе известно местонахождение вида в границах ООПТ «Озеро Бельское и лесные массивы вокруг него» .
Осока птиценожковая – <i>Carex ornithopoda</i> 	Сухие опушки лесов, сухие разреженные леса на карбонатных почвах и заросли кустарников, часто по склонам холмов; кальцефил, встречается в местах близкого залегания известняков.	Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.	Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.	Известны крупные популяции между д. Гирино и Ильинское, в окр. д. Войбутская гора и д. Ножкино.

Офрис насекомоносный – <i>Ophrys insectifera</i> 	Светлые сосново-березовые леса на карбонатных почвах.	Нарушение почвенного покрова в процессах лесохозяйственных работ.	При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечался в сосняке зеленомошном между д. Гирино и Ильинское. Встречается в границах ПП «Орхидная горка».
Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> 	Мочажины верховых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.
Пальчатокоренник длиннолистный (балтийский) <i>Dactylorhiza baltica</i> 	Опушки леса с близким выходом грунтовых вод, вдоль лесных дорог.	Нарушение местообитаний при использовании лесовозных дорог.	Лесовозные дороги, трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> 	Переходная зона сфагновых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. д. Прохово, Труфаниха, к юго-западу от оз. Головец.
Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i> 	Встречается по опушкам лесов, как правило, с участием широколиственных пород; в лесных оврагах.	Повреждение почвенного покрова; нарушение микроклиматических условий в местах обитания.	Сохранение лесов с участием широколиственных пород; поддержание естественной лесной мозаичности.	Отмечался в Вышневолоцком округе. Может встречаться в границах аренды.
Подмаренник трехцветковый <i>Galium triflorum</i> 	Тенистые елово–широколиственные леса.	Сведение перестойных елово–широколиственных лесов. Нарушение микроклиматических условий в местах обитания.	Сохранение лесов с участием широколиственных пород; поддержание естественной лесной мозаичности.	Отмечался в Вышневолоцком округе. Может встречаться в границах аренды.

Поллопестник зеленый — <i>Coeloglossum viride</i> 	Опушки леса с близким выходом грунтовых вод.	Изменение гидрологического режима местообитаний, нарушение почвенного покрова.	Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Обычно встречаются единичные особи или небольшие группы
Посконник коноплевый — <i>Eupatorium cannabinum</i> 	Берега водоемов, ольшанники, другие сырые леса, овраги.	Изменение гидрологического режима местообитаний, нарушение почвенного покрова.	Сохранение пойменных лесов; заболоченных участков леса в понижениях.	Отмечался в 2018 году в окр. Войбутской горы. www.inaturalist.org/observations/141064366
Прострел раскрытый — <i>Pulsatilla patens</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Сохранение почвенного покрова и лесной подстилки в пасеках, противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно. Отмечался в 2026 г. в кв. 18 Заборовского ур.; в 2024 – в кв. 53 Академического ур., кв. 88 Шлинского ур., в 2023 – в кв. 93 Шлинского ур.

Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i> 	Мочажины верховых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечен в Вышневолоцком округе.
Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i> 	Мочажины верховых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечен в Вышневолоцком округе.
Пухонос альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i> 	Верховые болота.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечался в окр. д. Дивинец, в окр. ст. Осеченка, пос. Терелесовский.

РосЯнка английская – <i>Drosera anglica</i> 	Мочажины верховых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	В Вышневолоцком округе встречается эпизодически в соответствующих местообитаниях.
Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i> 	Встречается на верховых и переходных болотах.	Изменение гидрологического режима в местах обитания.	Сохранение участков леса вокруг болот, заболоченных участков лес в бессточных понижениях рельефа.	Отмечался в окр. д. Дивинец и д. Волошно в 2001 г.
Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i> 	Сырые хвойные леса.	Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.	Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа. При обнаружении на делянке сохраняется местообитание вида с буферной зоной по высоте окружающего древостоя.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Встречается, как правило, единичными экземплярами или небольшими группами.

Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида. Противопожарные мероприятия.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. На боровых комплексах образует достаточно крупные популяции.
Фиалка топяная – <i>Viola uliginosa</i> 	Опушки и поляны в черноольховых, елово–черноольховых, пойменных широколиственных лесах.	Нарушение гидрологического режима и микроклимата местообитаний при лесозаготовках, уничтожение особей.	Превентивные меры – сохранение пойменных и приручьевых местообитаний, широколиственных лесов, старовозрастных черноольшанников. При обнаружении на делянке сохраняется местообитание вида с буферной зоной по высоте окружающего древостоя.	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. ст. Осеченка.
Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i> 	Песчаные боры.	Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида. Противопожарные мероприятия.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Чина гороховидная – <i>Lathyrus pisiformis</i> 	В смешанных лесах с участием широколиствен. пород и неморальных видов в травяном ярусе. Часто по облесенным склонам коренных берегов с близким выходом карбонатных пород.	Сведение елово–широколиственных лесов.	Сохранение облесенных склонов коренных берегов рек. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Устанавливается буферная зона по высоте окружающего древостоя.	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. д. Старое.
Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i> 	Встречается в светлых сосняках с разреженным травостоем, по лесным опушкам. В местах близкого залегания известняка.	Нарушение почвенного покрова в процессах лесохозяйственных работ, уничтожение особей.	В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.	Наиболее крупные популяции отмечены в окр. дер. Гирино и Ильинское, Войбутская Гора и Подольховец.

ЛИШАЙНИКИ

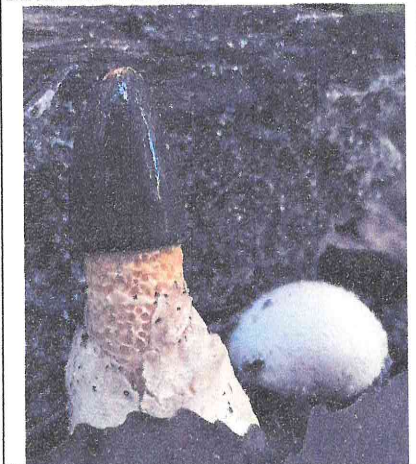
Имсхаугия бледнеющая — <i>Imshaugia aleurites</i> 	Приурочен к крупным массивам сфагновых болот. Растет на коре сосны.	Вырубка сфагновых сосняков; сведение высокоствольных сосняков лесов по краю верховых болот.	Сохранение участков леса по краю верховых болот.	Отмечен в Вышневолоцком округе в кв. 156 Шлинского ур. в границах ГПЗ «Болото Соколье».
Лобария легочная — <i>Lobaria pulmonaria</i> 	Перестойные осинники, старовозрастные леса с участием широколиственных пород. На коре старовозрастных осин, реже — деревьев других лиственных пород.	Сведение старовозрастных осинников и елово—широколиственных лесов	Организация ВПЦ в местах массового произрастания вида. Сохранение на делянках старовозрастных осин.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Пармелина липовая — <i>Parmelina tiliacea</i> 	Встречается в усадебных парках с участием широколиственных пород, реже в старовозрастных елово—широколиственных лесах на живой и отмершей коре дуба, липы, вяза.	Изменение микроклимата. Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами. Вырубка старовозрастных деревьев широколиственных пород.	Выявление и сохранение как ВПЦ старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород. Сохранение на делянках старовозрастных деревьев широколиственных пород.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Пельтигера пупырчатая – <i>Peltigera aphthosa</i> 	Сырые хвойные леса. Обитает на почве среди мхов в затененных и влажных местообитаниях.	Сведение старовозрастных хвойных лесов. Нарушение почвенного покрова. Изменение гидрологического режима и микроклимата.	Сохранение старовозрастных еловых лесов как ВПЦ. При обнаружении – сохранение местообитания вида с буферной зоной по высоте древостоя.	Отмечался в 2011 г. в кв. 266 Дятловского уч. л-ва (СПК «Смычка»); 2021 г. в 35 кв. Шлинского ур.; в 2022 г. в кв. 78 Шлинского ур. в границах ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница»
Плевростикта блюдчатая – <i>Pleurosticta acetabulum</i> 	На стволах деревьев лиственных пород (дуб, вяз, липа, осина, ива) в старовозрастных смешанных лесах, старых парках, на отдельно растущих деревьях в хорошо освещенных местах.	Сведение старовозрастных лесов, вырубка деревьев-патриархов.	Сохранение на делянках старовозрастных деревьев лиственных пород. Сохранение деревьев, на которых обитает вид.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Склерофора бледная – <i>Sclerophora pallida</i> 	Встречается на коре старых деревьев разных пород. Обитает в старовозрастных лесах в условиях повышенной влажности и затенения.	Сведение старовозрастных лесов с естественной динамикой. Уничтожение субстрата. Изменение микроклимата.	Сохранение на делянке деревьев-патриархов. При обнаружении вида – сохранение субстрата (дерева) с фрагментом окружающего древостоя, обеспечивающим затенение.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i> 	Песчаные боры.	Сведение старовозрастных лишайниковых боров, лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.	Сохранение старовозрастных сосновых боров в составе репрезентативных участков, сохранение особей на делянках.	Отмечался в Вышневолоцком округе с 1907 г. В 2022 г. выявлен в окр. г. Вышний Волочек (микрорайон Кашарово), Заборовское ур., кв. 7

ГРИБЫ

Вороночник рожковидный – <i>Craterellus cornucopioides</i> 	Обитает во влажных лесах разных типов, предпочитает понижения и открытые светлые места (лесные поляны, опушки).	Нарушение почвенного покрова в процессе лесозаготовок, изменение гидрологического режима.	Сохранение лесных опушек, полян, участков леса с разреженным древостоем в бессточных понижениях рельефа. В местах нахождения вида запрещены все виды рубок леса, складирование порубочных остатков, строительство линейных объектов.	Отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i> 	Старовозрастные широколиственные и елово–широколиственные леса, натурализовавшиеся парки.	Сведение старовозрастных осинников и елово–широколиственных лесов.	Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.	Отмечался в окр. д. Ильинское.
Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> 	Перестойные леса разных типов с естественной динамикой, на мертвой, редко живой, древесине лиственных пород (преим. на березе). Отдает предпочтение местам с обилием крупномерного валежа.	Изменение микроклимата, исчезновение валежника разных стадий разложения.	Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i> 	На лесной подстилке под хвойными и лиственными деревьями в разных типах леса.	Нарушение почвенного покрова и лесной подстилки в процессе лесозаготовок.	Предупреждение нарушения почвенного покрова и лесной подстилки. Предотвращение сжигания порубочных остатков. При обнаружении вида на делянке сохраняется его местообитание.	Отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Звездовик гребенчатый – <i>Geastrum pectinatum</i> 	В сухих сосновых и сосново-еловых лесах, на опушках, среди опавшей хвои.	Низовые пожары, уничтожение почвенного покрова, изменение гидрологического режима.	Превентивные меры – сохранение старых боров в составе репрезентативных участков. При обнаружении на делянке местообитание подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Звездовик четырехлопастной – <i>Geastrum quadrifidum</i> 	В сосновых лесах среди опавшей хвои, на гумусе.	Низовые пожары, уничтожение почвенного покрова, изменение гидрологического режима.	Превентивные меры – сохранение старых боров в составе репрезентативных участков. При обнаружении на делянке местообитание подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Каштановый гриб – <i>Gyroporus castaneus</i> 	Обитает в хвойных и лиственных лесах с примесью широколиственных пород, на опушках, вдоль дорог; предпочитает песчаные почвы.	Вырубка старовозрастных елово-широколиственных лесов. Изменение микроклимата местообитаний в процессе лесозаготовок. Нарушение гидрологического режима.	Превентивные меры – сохранение широколиственных десов. При обнаружении на лесосеке сохраняется место обитания с буферной зоной шириной не менее высоты древостоя.	В Вышневолоцком округе отмечен в 2017 г. в окр. д. Ильинское.
Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i> 	В старовозрастных малонарушенных ельниках.	Вырубка старовозрастных хвойных лесов.	Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных ельников.	Вид отмечался во многих районах Тверской области. С высокой долей вероятности может встречаться в границах аренды.
Мутинус собачий – <i>Mutinus caninus</i> 	Обитает в широколиственных и смешанных лесах, приурочен к увлажнённым местам, предпочитает осветлённые участки.	Нарушение почвенного покрова в местах обитания вида. Уничтожение лесной подстилки. Изменение микроклимата местообитаний в процессе лесозаготовок.	Превентивные меры: сохранение лесов с участием широколиственных пород. В местах обитания вида - запрет всех видов рубок лесных насаждений, строительства дорог.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Пикнопореллус сверкающий <i>Pycnoporellus fulgens</i> 	Перестойные леса разных типов с естественной динамикой, на крупномерном валеже ели, редко – других пород.	Вырубка старовозрастных хвойных лесов.	Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов. Сохранение на делянках крупномерного валежа разных стадий разложения.	Регулярно отмечался в Вышневолоцком округе в соответствующих местообитаниях.
Полипорус каштановый – <i>Polyporus badius</i> 	Старовозрастные широколиственные и елово–широколиственные леса, натурализовавшиеся парки.	Сокращение площади старовозрастных елово–широколиственных лесов.	Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных елово–широколиственных лесов. Сохранение на делянках крупномерного валежа разных стадий разложения.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> 	Леса с участием широколиственных пород, на почве и в моховом покрове.	Изменение гидрологического режима, нарушение почвенного покрова.	В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.	Вид отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой долей вероятности может встречаться в границах аренды.
Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> 	В старовозрастных хвойных и смешанных лесах, на почве и в моховом покрове.	Изменение микроклимата, нарушение почвенного покрова.	При обнаружении на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.	Отмечался в Белавинском ур. (квартал 65 выдел 11).

Трутовик зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i> 	В смешанных лесах с примесью широколиственных пород, на погруженной в почву древесине.	Механическое уничтожение при лесозаготовках, исчезновение валежника разных стадий разложения.	Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа разных стадий разложения.	Отмечен в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> 	Перестойные леса разных типов, чаще черноольшанники и леса с участием широколиственных пород. На мертвой древесине лиственных, реже хвойных пород.	Вырубка старовозрастных темнохвойных лесов с естественной динамикой. Уничтожение подходящих субстратов, изменение микроклимата.	Превентивные меры – сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, крупномерного валежа. При обнаружении вида – сохранение субстрата, на котором произрастает гриб, и фрагмента окружающего древостоя.	В Вышневолоцком округе отмечался в 2021 г. в кв. 86 выд. 9 Есеновического л-ва.

АМФИБИИ

Жаба зеленая – *Bufo viridis*



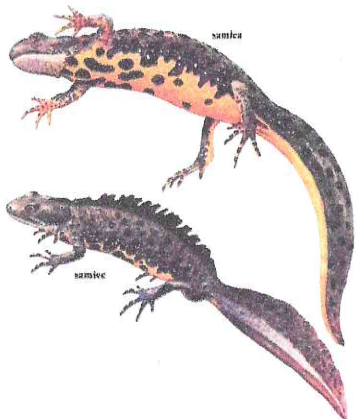
Характерна для разреженных участков широколиственных и смешанных лесов, открытых мест; обычна на полях, в огородах, садах.

Изменение гидрологического режима водоемов-нерестилищ. Сжигание порубочных остатков.

Предотвращение нарушения почвенного покрова в пасаках. Сохранение заболоченных участков в понижениях; участков леса вокруг водных объектов.

Вид распространен широко, но встречается спорадически. Может встречаться в границах аренды.

Тритон гребенчатый – *Triturus cristatus*



Населяет лиственные и смешанные леса, заросли кустарников, поймы рек. Встречается в стоячих и слабо проточных водоемах.

Изменение гидрологического режима мест обитания. Нарушение лесной подстилки. Уничтожение валежа.

Сохранение участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

Вид распространен широко, но встречается спорадически. Может встречаться в границах аренды.

Чесночница обыкновенная – *Pelobates fuscus*



Обитает в широколиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, на полях, огородах, в парках. Предпочитает мягкий грунт, увлажненные рыхлые почвы.

Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках. Сжигание порубочных остатков. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Предотвращение нарушения почвенного покрова в пасаках. Сохранение ключевых биотопов:
– заболоченные участки леса в понижениях;
– участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

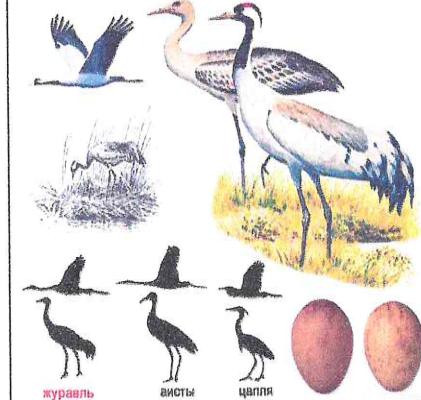
Отмечен в ряде районов Тверской области. Может встречаться в границах аренды.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> 	Елово–широколиственные леса, чаще по берегам рек и ручьев.	Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.	Сохранение пойменных лесов. Предотвращение сжигания порубочных остатков на делянках.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i> 	Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах.	Лесные пожары, сжигание порубочных остатков.	Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

ПТИЦЫ

Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> 	Старовозрастные лесные массивы поблизости болот, открытых берегов рек и озер (сосняки, елово-широколиственные леса, черноольшаники). Гнездо строит на боковых суках и стволовых развилках старых деревьев.	Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение лесов, граничащих с озерами и болотами. Сохранение мест гнездования с буферной зоной (200 м). Сохранение на делянках гнездопригодных деревьев.	Отмечался в 1928 и 1931 гг в поймах рек Цны и Белой. В 1970-х гг. наблюдался на Вышневолоцком вдхр.
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 	Крупные верховые болота. Гнезда устраивает на старых соснах и осинах по краям болот.	Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, уничтожение пригодных мест для гнездования, беспокойство в гнездовой период.	Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами. Сохранение мест гнездования с буферной зоной (200 м) и режимами ограничений; сохранение гнездопригодных деревьев.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> 	Населяет светлые леса, парки. Селится на опушках. Гнездо обычно устраивает на горизонтальных ветвях деревьев.	Уничтожение гнезд. Беспокойство в гнездовой период.	Сохранение биотопов: лесных полян, опушек. Сохранение мест гнездования и гнездопригодных деревьев.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Дербник – <i>Falco columbarius</i> 	Сфагновые сосняки, чередующиеся с открытыми участками верховых болот. Занимает старые гнезда серых ворон на соснах.	Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, беспокойство в гнездовой период.	Сохранение мест гнездования. Сохранение участков леса по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i> 	Старовозрастные широколиственные и елово–широколиственные леса, натурализовавшиеся парки.	Сокращение площади пойменных елово–широколиственных лесов; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.	Сохранение крупномерного сухостоя на делянках. Сохранение как ВПЦ перестойных лесов.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Дятел трехпалый – <i>Picoides tridactylus</i> 	Хвойные и смешанные леса с сухостоем по краям верховых болот, переходные березово–сосновые болота, ветровалы.	Сокращение площади лесов с естественной лесной динамикой; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.	Сохранение участков леса по краю верховых болот. Сохранение крупномерного сухостоя на делянках.	В Вышневолоцком округе в гнездовой период найден на болоте Афимьинское и в окр. дер. Дятлово.
Журавль серый – <i>Grus grus</i> 	Верховые болота, поймы рек, заболоченные участки лесов. Предпочитает крупные болота.	Беспокойство в гнездовой период.	Сохранение участков леса вокруг болот.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. В 2022 г. отмечался в окр. Вышневолоцкого вдхр. В 2024 г. отмечался над оз. Ветрино в окр. д. Прохово.

Зимородок обыкновенный – <i>Alcedo atthis</i> 	Обитает вдоль рек и ручьев, имеющих присады для охоты в виде коряг и затопленных деревьев. Под гнезда роет норки в береговых обрывах. Может поселиться в обрывах, удаленных на сотни метров от водоема.	Вырубка кустарников и деревьев на гнездовых участках по берегам.	Сохранение водоохраных лесов.	Отмечался в Вышневолоцком округе на р. Шегра.
Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i> 	Старые еловые и смешанные леса с лещиной в подлеске.	Вырубка спелых хвойно-широколиственных лесов.	Сохранение старовозрастных еловых лесов с присутствием широколиственных пород.	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. с. Ильинское (2021 г.).
Клинтух – <i>Columba oenas</i> 	Высокоствольные сосняки по берегам рек, старовозрастные хвойные леса.	Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов, вырубка дуплистых деревьев, пригодных для гнездования.	Сохранение на делянках старовозрастных деревьев; деревьев с дуплами и окружающим древостоем в радиусе высоты древесного полога.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

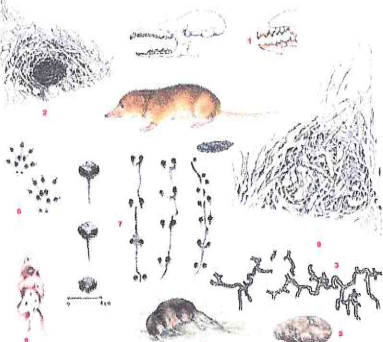
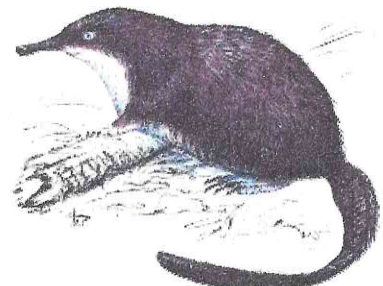
Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i> 	Заселяет открытые участки болот всех типов, пойменные луга, приозерные низины, редко пастбища, разработанные торфяники.	Беспокойство в местах гнездовий.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i> 	Гнездится на обводненных участках крупных массивов верховых болот.	Изменение гидрологического режима. Беспокойство в местах гнездовий.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i> 	Гнездится по берегам озер и рек. Гнезда устраивает в дуплах деревьев.	Сокращение числа дуплистых деревьев, пригодных для гнездования по берегам водоемов.	Сохранение водоохранных лесов. Сохранение на делянках старовозрастных деревьев; деревьев с дуплами.	В гнездовое время отмечался на Вышневолоцком вдхр., также наблюдался на р. Цна.

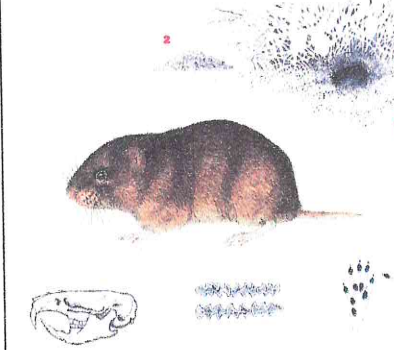
Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i> 	Старовозрастные высокоствольные хвойные леса.	Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов.	Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Куропатка белая – <i>Lagopus lagopus</i> 	Верховые болота.	Беспокойство в местах гнездовий.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Луток – <i>Mergus albellus</i> 	Гнездится по лесным озерам и рекам с дуплистыми деревьями по берегам.	Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение пойменных лесов; сохранение на делянках дуплистых деревьев.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i> 	Смешанные и хвойные леса, чередующиеся с заболоченными поймами, пустошами, болотами. Гнездится в старых гнездах хищных птиц или в дуплах.	Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение в естественном виде крупных лесо-болотных комплексов. Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами и болотами. Сохранение мест гнездований.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

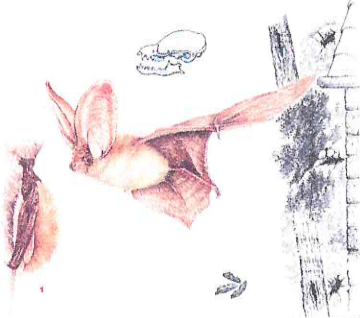
Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> 	Леса по краям болот, на «островах» болот, в болотном мелколесье. Гнездо помещает на земле у основания кочек.	Фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Обитание вида установлено в заболоченных березняках вокруг г. Вышнего Волочка.
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> 	Гнездится в высокоствольных участках лесов на побережьях крупных водоемов. Массивные гнезда помещаются на соснах и елях. Вне периода гнездования может встречаться далеко от водоемов.	Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и крупными реками. Сохранение выявленных мест гнездований с буферной зоной 200 м. Сохранение на участках гнездопригодных деревьев.	В гнездовое время отмечался на Вышневолоцком вдхр.
Подорлик большой– <i>Aquila clanga</i> 	Старовозрастные лесные массивы по краю озер, верховых болот, елово-широколиственные леса по берегам рек и ручьев. Гнезда строит на заболоченных участках лесов.	Вырубка пойменных лесов; уничтожение пригодных мест для гнездования; фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами и болотами. Сохранение мест гнездований с буферной зоной; сохранение гнездопригодных деревьев.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> 	По опушкам сосновых и смешанных лесов, в поймах рек.	Уничтожение старых дуплистых деревьев, пригодных для гнездования в поймах рек.	Сохранение пойменных лесов.	Отмечен в долине р. Шегра.
Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 	Вблизи крупных озер и водохранилищ. Гнезда строит на высоких соснах с обломанными или уплощенными вершинами среди верховых болот и по краям вырубок недалеко от кормового водоема.	Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, вблизи крупных водоемов; уничтожение пригодных мест для гнездования; фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и болотами; сохранение мест гнездований с буферной зоной (200 м); сохранение гнездопригодных деревьев.	Отмечался на Вышневолоцком вдхр. (2021), на оз. Коломно (2024), на оз. Тишидра, Мстино (2016).
Сова ястребиная – <i>Surnia ulula</i> 	Старовозрастные лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот, ветровалов, гарей. Гнездится чаще всего на вершинах сломанных ветром стволов деревьев, иногда в гнездах хищных птиц.	Сокращение площади старовозрастных лесов; фактор беспокойства в гнездовой период.	Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и болотами; сохранение мест гнездований с буферной зоной; сохранение гнездопригодных деревьев.	Отмечался в окр. д. Ножкино (1982 г.), у д. Кузнечиха (2000 г.), в пойме р. Валай (2003 г.).

Сплюшка – <i>Otus scops</i> 	Населяет старые смешанные, особенно пойменные леса. Гнезда устраивает в дуплах.	Вырубка дуплистых и фауных деревьев, беспокойство в гнездовой период	Сохранение мест гнездований с соответствующей буферной зоной и режимами ограничений. Сохранение в составе ЛВПЦ старовозрастных пойменных лесов.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i> 	Спелые и перестойные хвойные леса по соседству с открытыми пространствами.	Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов. Вырубка дуплистых и фауных деревьев, беспокойство в гнездовой период.	Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов. Сохранение мест гнездований. Сохранение лесов по опушкам, окраинам болот.	Отмечен в Вышневолоцком округе.
Филин – <i>Bubo bubo</i> 	Старовозрастные пойменные леса, лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот, перестойные леса разных типов с естественной динамикой.	Вырубка и фрагментация старых лесов, сокращение площади лесов с естественной лесной динамикой.	Сохранение в естественном виде лесо-болотных комплексов и перестойных лесов разных типов с естественной динамикой.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

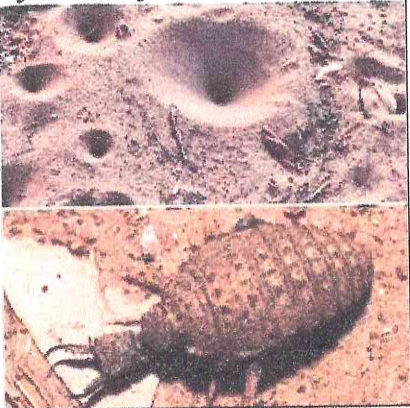
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ				
Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> 	Сырые хвойные леса с естественной лесной динамикой, местообитания с неровным микрорельефом, развитой лесной подстилкой, обилием валежника.	Изменение гидрологического режима, повреждение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.	Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> 	Обитает по берегам лесных рек и ручьев.	Вырубка пойменных лесов. Загрязнение водоемов.	Соблюдение режима водоохранных зон.	Отмечалась в 1955 году в Вышневолоцком округе в верховьях Тверцы. Существует небольшая вероятность, что вид мог сохраниться в границах аренды.
Летяга – <i>Pteromys volans</i> 	Перестойные леса разных типов с естественной динамикой.	Уменьшение площадей старовозрастных лесов.	Сохранение на делянках отдельных старовозрастных деревьев. Сохранение как участков перестойных лесов.	В Вышневолоцком округе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i> 	Елово–широколиственные леса по берегам рек и ручьев.	Уничтожение пойменной растительности по берегам водоемов; конкурентные отношения с американской норкой.	Сохранение ключевых биотопов вдоль водотоков. Сохранение на делянках крупномерного валежа. Сохранение перестойных лесов.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> 	Обитает возле водоемов или рек со спокойным течением. Убежище устраивает в дуплах, пустотах под корой, в сооружениях человека.	Уничтожение дуплистых деревьев.	Сохранение дуплистых деревьев, усыхающих и сухостойных деревьев лиственных и хвойных пород.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> 	Елово–широколиственные леса.	Сокращение площади елово–широколиственных лесов. Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.	Выявление и сохранение как ВПЦ старовозрастных елово–широколиственных лесов с естественной динамикой.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

Ушан бурый – <i>Plecotus auritus</i> 	Населяет разнообразные ландшафты. Летними убежищами служат дупла, пространство под отставшей корой, пещеры, чердаки, птичьи дуплянки, находящиеся недалеко от водоемов. Зимуют в пещерах.	Уничтожение дуплистых и фауных деревьев.	Сохранение дуплистых, усыхающих и сухостойных деревьев.	Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.
МОЛЛЮСКИ				
Ежинка – <i>Acanthinula aculeata</i> 	Обитает лиственной подстилке сложных ельников и в оврагах с фрагментами реликтовых широколиственных лесов.	Сокращение площади елово-широколиственных лесов. Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника.	Сохранение елово-широколиственных лесов. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, лесной подстилки в пасеках.	Отмечался в Вышневолоцком округе вблизи ур. Медвежья Лапа в 1976 г.
Россиянка – <i>Ruthenica filograna</i> 	Обитает в подстилке лиственных и смешанных лесов, преимущественно во влажных местах под камнями и гниющим валежником.	Уничтожение биотопов, пригодных для обитания. Оказание воздействий, влекущих изменение влажности и температурного режима подстилки лесов, пригодных для обитания, нарушение микрорельефа в местах обитания.	Сохранение растительности облесенных оврагов. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, крупномерного валежа, валунов. Предотвращение сжигания порубочных остатков.	Отмечался в Вышневолоцком округе в окр. д. Горельшево и д. Гирино в 1976 г.

Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i> 	Старовозрастные широкол. и елово–широколиственные леса, осинники, натурализовавшиеся парки. Обитает в подстилке, под гниющими валежинами, корой.	Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.	Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколист. пород. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, валежа.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, НАСЕКОМЫЕ				
Бембекс носатый – <i>Bembex rostrata</i> 	Песчаные боры, разреженные леса, поляны, лесные опушки. Гнезда роет в песке.	Лесные пожары, нарушение почвы.	Места временного складирования древесины. трелевочные волока, технологические площадки, не должны затрагивать местообитаний вида. Противопожарные мероприятия.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i> 	Верховые болота. Гусеница питается на голубике.	Вырубка сфагновых сосняков.	Сохранение лесов по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i> 	Вид обитает в биотопах с повышенной влажностью: по берегам рек и озер, на окраинах болот, в том числе лесных.	Вырубка пойменных лесов. Изменение гидрологического режима. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения, сжигание порубочных остатков.	Сохранение ключевых биотопов: – заболоченные участки леса в понижениях; – участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов. Предотвращение сжигания порубочных остатков.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Жужелица фиолетовая – <i>Carabus violaceus</i> 	Обитает в подстилке хвойных и лиственных лесов.	Уничтожение лесной подстилки.	Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Сохранение в пасеках лесной подстилки, валежа. Предотвращение сжигания порубочных остатков.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Зефир березовый – <i>Thecla betulae</i> 	Встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов, на лесных полянах с богатым разнотравьем. Гусеницы развиваются на черемухе.	Уничтожение кормового растения; нарушение естественной лесной мозаики.	Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Махаон – <i>Papilio machaon</i> 	Встречается на лесных опушках, полянах, просеках, вырубках, разнотравных лугах. Гусеницы питаются на растениях семейства зонтичных.	Лесные пожары; уничтожение напочвенного покрова при лесозаготовках.	Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.	Отмечался в Вышневолоцком округе, в том числе – в 2021 г. в окр. с. Есеновичи; в 2024 г. – у д. Волошино.
Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> 	Обитает по берегам рек, на сырых лугах, полянах сырых хвойных и лиственных лесов. Гусеницы развиваются на крапиве, яснотке, других травах, а также на иве, жимолости, малине.	Уничтожение напочвенного покрова при лесозаготовках.	Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.	Отмечался во многих районах области. С высокой степенью вероятности может встречаться в границах аренды.

Муравьиный лев – <i>Myrmeleon formicarius</i> 	Обитают по опушкам боров, вдоль лесных дорог. Взрослые насекомые летают в сумерках и не питаются. Личинки живут на песках, не покрытых растительностью, где роют в песке воронки глубиной 2-3 см. На дне воронки личинка, зарывшись в песок, подстерегает жертв (муравьев и др. насекомых).	Разрушение ловчих воронок вследствие проезда техники, распашки, выемки песка.	Места временного складирования древесины, трелевочные волока, технологические площадки, проектируемые лесовозные дороги не должны затрагивать скоплений ловчих воронок муравьиного льва.	Отмечался в Вышневолоцком округе. В 2025 г. взрослую особь отмечали в д. Мал. Городок.
Рогохвост большой – <i>Urocerus gigas</i> 	Обитает в лесах со значительным участием ели. Взрослые особи не питаются. Самки откладывают яйца в древесину отмирающих или недавно упавших (срубленных) деревьев, обычно – ели.	Сокращение площади старовозрастных еловых лесов с естественной динамикой развития.	Сохранение старовозрастных еловых лесов. Сохранение на делянках крупномерного елового валежа.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Сенница геро – <i>Coenonympha hero</i> 	На верховых болотах и в сосновых борах вокруг них. Гусеница питается на злаках.	Вырубка сосняков по краю верховых болот.	Сохранение сосняков по краю верховых болот.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

Хвостатка сливовая – <i>Nordmannia pruni</i> 	Встречается по опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов с примесью широколиственных пород. Гусеницы развиваются на черемухе.	Вырубка деревьев и кустарников, на которых развиваются гусеницы.	Сохранение лесов с участием широколиственных пород. Сохранение ключевых биотопов: опушек леса, лесных полян. Сохранение в процессе заготовки древесины черемухи.	Отмечался в Вышневолоцком округе.
Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> 	Встречается на прогреваемых опушках хвойно–широколиственных лесов и в вересковых борах. Личинки развиваются в почве на протяжении 2–6 лет.	Сокращение площадей остепненных лесных участков. Распашка опушек. Лесные пожары. Нарушение почвенного покрова при распашке и посадке лесных культур.	Запрет на проведение сплошных рубок в местах обитания. Сохранение лесных опушек. Противопожарные мероприятия.	В Тверской области в 2001 г. зарегистрирована одна локальная популяция в Вышневолоцком округе в границах памятника природы «Орхидная горка». В 2025 г. местообитание подтверждено.
Червонец бурый – <i>Lycaena tityrus</i> 	Поляны, просеки и опушки в сосновых борах. Индикатор сохранности энтомокомплекса сухих сосновых боров.	Лесные пожары; уничтожение напочвенного покрова при лесозаготовках.	Сохранение в составе репрезентативных участков сосняков–беломошников; сохранение лесных полян в борах; противопожарные мероприятия.	Отмечался в Вышневолоцком округе.

**Распределение редких и исчезающих видов, отмеченных на территории аренды леса АО
«Вышневолоцкий леспромхоз», по типам местообитаний**

Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов	Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> Гаматокаулис глянцеватый – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i> Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> Дрепанокладус трёхрядный – <i>Drepanocladus trifarius</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i> Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i> Мёркия Флотова – <i>Moerckia flotoviana</i> Палуделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i> Скорпидиум Коссона – <i>Scorpidium cossonii</i> Осока болотолюбивая – <i>Carex heleonastes</i> Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i> Палуделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i> Дрепанокладус трёхрядный – <i>Drepanocladus trifarius</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i> Скорпидиум Коссона – <i>Scorpidium cossonii</i>
Переходная зона сфагновых болот	Береза приземистая – <i>Betula humilis</i> Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i> Жимолость Палласа – <i>Lonicera pallasii</i> Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i> Осока заливная – <i>Carex paupercula</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i> Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Цинклидиум стигийский – <i>Cinclidium stygium</i>
Мочажины верховых болот	Осока заливная – <i>Carex paupercula</i> Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i> Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i> Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Скорпидиум скорпионовидный – <i>Scorpidium scorpioides</i>
Старовозрастные лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> Дрепанокладус трёхрядный – <i>Drepanocladus trifarius</i> Дятел трёхпалый – <i>Picoides tridactylus</i> Имсхаугия бледнеющая – <i>Imshaugia aleurites</i> Клинтух – <i>Columba oenas</i> Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i> Луток – <i>Mergus albellus</i> Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i> Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i> Сова ястребиная – <i>Surnia ulula</i> Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i> Филин – <i>Bubo bubo</i>

Верховые болота	Береза карликовая – <i>Betula nana</i> Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> Водяника черная – <i>Empetrum nigrum</i> Дербник – <i>Falco columbarius</i> Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i> Журавль серый – <i>Grus grus</i> Клюква мелкоплодная – <i>Oxycoccus microcarpus</i> Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i> Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i> Куропатка белая – <i>Lagopus lagopus</i> Морошка приземистая – <i>Rubus chamaemorus</i> Пухonos альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i> Сенница геро – <i>Coenonympha hero</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i>
Приручьевые леса	Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i> Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> Палюделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i> Посконник коноплевый – <i>Eupatorium cannabinum</i> Россиянка – <i>Ruthenica filograna</i>
Елово-широколиственные леса	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> Вороночник рожковидный – <i>Craterellus cornucopioides</i> Каштановый гриб – <i>Gyroporus castaneus</i> Двулепестник парижский – <i>Circaea lutetiana</i> Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i> Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i> Ёжинка – <i>Acanthinula aculeat</i> Жаба зеленая – <i>Bufo viridis</i> Жимолость голубая (Палласа) – <i>Lonicera caerulea</i> Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i> Зимородок обыкновенный – <i>Alcedo atthis</i> Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i> Кроссокаликс Геллера – <i>Crossocalyx hellerianus</i> Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> Новеллия криволистная – <i>Nowellia curvifolia</i> Осока болотолюбивая – <i>Carex heleonastes</i> Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i> Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i> Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i> Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i> Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> Посконник коноплевый – <i>Eupatorium cannabinum</i> Посконник коноплевый – <i>Eupatorium cannabinum</i> Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i> Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i> Сплюшка – <i>Otus scops</i> Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i> Трутовик зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i>

	Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> Хвощ камышовый – <i>Equisetum scirpoides</i> Чесночница обыкновенная – <i>Pelobates fuscus</i> Чина гороховидная – <i>Lathyrus pisiformis</i>
Перестойные осинники, натурализовавшиеся парки	Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i> Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i> Каштановый гриб – <i>Gyroporus castaneus</i> Леукодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> Мутинус собачий – <i>Mutinus caninus</i> Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i> Плевростикта блюдчатая – <i>Pleurosticta acetabulum</i> Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> Полипорус каштановый – <i>Polyporus badius</i> Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i> Чина гороховидная – <i>Lathyrus pisiformis</i>
Сырые хвойные леса	Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> Баццания трехлопастная – <i>Bazzania trilobata</i> Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> Гроздовник ромашколистый – <i>Botrychium matricariifolium</i> Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i> Дрепанокладус трёхрядный – <i>Drepanocladus trifarius</i> Княженика, или поленика – <i>Rubus arcticus</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i> Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i> Пельтигера пупырчатая – <i>Peltigera aphthosa</i> Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i> Рогохвост большой – <i>Urocera gigas</i> Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i> Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i> Фиалка топяная – <i>Viola uliginosa</i>
Песчаные боры	Бембекс носатый – <i>Bembex rostrata</i> Вероника седая – <i>Veronica incana</i> Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i> Дифазиаструм трехколосковый – <i>Diphasiastrum tristachyum</i> Звездовик гребенчатый – <i>Geastrum pectinatum</i> Звездовик четырехлопастной – <i>Geastrum quadrifidum</i> Келерия большая – <i>Koeleria grandis</i> Молодило побегоносное – <i>Jovibarba sobolifera</i> Муравьиный лев – <i>Myrmeleon formicarius</i> Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i> Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i> Червонец бурый – <i>Lycaena tityrus</i>
Черноольшанники	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> Береза приземистая – <i>Betula humilis</i> Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i>

	Крессокаликс Геллера – <i>Crossocalyx hellerianus</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Осока поздняя – <i>Carex serotina</i> Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> Фиалка топяная – <i>Viola uliginosa</i>
Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> Бровник одноclubневый – <i>Herminium monorchis</i> Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i> Звездовик гребенчатый – <i>Gastrum pectinatum</i> Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> Махаон – <i>Papilio machaon</i> Мутинас собачий – <i>Mutinus caninus</i> Осока птиценожковая – <i>Carex ornithopoda</i> Офрис насекомоносный – <i>Ophrys insectifera</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i> Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i>
Облесенные склоны коренных берегов с близким известняка	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i> Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i> Жестер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> Осока птиценожковая – <i>Carex ornithopoda</i> Чина гороховидная – <i>Lathyrus pisiformis</i>
Опушки леса	Ворончник рожковидный – <i>Craterellus cornucopioides</i> Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> Горечавка легочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i> Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Жестер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i> Звездовик бахромчатый – <i>Gastrum fimbriatum</i> Зефир березовый – <i>Thecla betulae</i> Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> Махаон – <i>Papilio machaon</i> Медведица–госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> Осока птиценожковая – <i>Carex ornithopoda</i> Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i> Поллопестник зеленый – <i>Coeloglossum viride</i> Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Хвостатка сливовая – <i>Nordmannia pruni</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i>
Перестойные леса разных типов с естественной динамикой	Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> Жужелица фиолетовая – <i>Carabus violaceus</i> Клинтух – <i>Columba oenas</i> Кукуша – <i>Perisoreus infaustus</i> Летяга – <i>Pteromys volans</i> Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i>

	Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i> Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i> Плевростикта блюдчатая – <i>Pleurosticta acetabulum</i> Рогохвост большой – <i>Urocerus gigas</i> Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> Филин – <i>Bubo bubo</i>
--	--

ЛИТЕРАТУРА

1. Андреева Е.Н. и др. Новые находки мохообразных в Тверской области // *Arctoa*. Т. 32. № 2, 2023. С. 273-275.
2. Дементьева С.М. Венерин башмачок *Cypripedium calceolus* L. в лесных экосистемах Верхневолжья // *Взаимоотношения компонентов биогеоценозов в южной тайге*. Калинин: Изд-во Калинин. гос. ун-та, 1985. С. 36–46.
3. Зиновьев А.В. и др. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. Том. 1. Тверь: ТвГУ, 2021. 591 с.
4. Зиновьев А.В. и др. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. Том. 2. Тверь: ТвГУ, 2021. 475 с.
5. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
6. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2024. 944 с.
7. Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери, АНТЭК, 2002. 256 с.
8. Красная книга Тверской области. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2013. Электронное издание.
9. Красная книга Тверской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016. 400 с.
10. Красная книга Тверской области. Изд. 3-е, перераб. и доп. М: ООО «Стратегия ЭКО», 2024. 600 с.
11. Курочкин С.А. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области // *Вестник Тверского государственного университета*. Сер.: Биология и экология. 2018. № 2. С. 223-229.
12. Курочкин С.А. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области 2019 года // *Вестник ТвГУ. Серия Биология и Экология*. Вып. 2 (58). 2020. С. 105-110.
13. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области. Ч.3. Грибы. Тверь, 1998. 30 с.
14. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Редкие виды базидиальных грибов, рекомендуемые к охране в Тверской области. // *Современная микология в России*. М., 2002. С. 97.
15. Курочкин С.А., Ребриев Ю.А. Гастероидные базидиомицеты Тверской области // *Микология и фитопатология*. Т. 39. Вып. 3, 2005. С. 55-60.
16. Логинов С.Б. Новые материалы по редким видам птиц Тверской области // *Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология»*. Вып. 5, 2007. С. 107–112.
17. Марков М.В. Редкие и нуждающиеся в охране сосудистые растения Тверской области. Тверь: ТИЭП, 2001. 160 с.

18. Медведев А.Г. Трутовые грибы как индикаторы изменений лесных экосистем под воздействием антропогенной нагрузки. Тверь: ТИЭП, 2006. 236 с.
19. Невский М.Л. Растительность Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин: КГПИ, 1960. С. 287–389.
20. Невский М.Л. Флора Калининской области: в 2 т. Калинин: Обл. кн., 1947. Т. 1. 308 с.
21. Невский М.Л. Флора Калининской области: в 2 т. Калинин: Обл. кн., 1952. Т. 2. С. 309–1034.
22. Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Высшие растения: 4-я версия, перераб. и доп. Тверь: Герс, 2005. Ч.1. 214 с.
23. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2011. 124 с.
24. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Материалы к лишенофлоре Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия Биология и Экология. Вып. 1. 2017. С. 246-254.
25. Природа и хозяйство Калининской области. Калинин: Изд-во КГПИ, 1960.
26. Пушай Е.С. Новые данные о распространении орхидных в Тверской области // Флора и растительность Тверской области. Тверь: Изд-во ТвГУ, 2000.
27. Пушай Е.С., Дементьева С.М. Биология, экология и распространение видов сем. Orchidaceae Juss. в Тверской области. Тверь: ТвГУ, 2008. 206 с.
28. Хомутовский М.И. Особенности биологии *Platanthera chlorantha* на территории Валдайской возвышенности // Научные ведомости. Серия Естественные науки. 2012. № 3 (122). Выпуск 18. С.15–22.