

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Западнодвинская ЛК»

_____ Самойлов В.В.

«_____» _____ 2019 г.

**Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды
растений, животных и грибов
на территории аренды ООО «Западнодвинская ЛК»
в Западнодвинском лесничестве
Тверской области**

2019 год

Введение

Для выполнения требований Стандарта добровольной лесной сертификации и достижения целей устойчивого лесопользования, организация должна собрать наилучшую доступную информацию об известных местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений животных и грибов присутствующих на сертифицируемой территории.

Компанией разработан перечень редких видов, внесенных в Красную Книгу Тверской области и отмеченных на территории Западновинского и Жарковского района, для которых лесопользование ООО «Западновинская ЛК» может оказать влияние на распространение.

Перечень не является окончательным и может дополняться по мере выявления новых участков (мест обитания) в ходе мониторинговых работ научных организаций, полевых исследований, консультаций и др.

В Красной книге Тверской области приняты шесть категорий редкости:

0 – вероятно исчезнувшие – таксоны и популяции, известные ранее с территории (акватории) Тверской области и нахождение которых в природе не подтверждено для беспозвоночных за последние 100 лет, для позвоночных животных и растений – за последние 50 лет; но в то же время возможность их сохранения нельзя исключать полностью.

1 – находящиеся под угрозой исчезновения – таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – сокращающиеся в численности (уязвимые) – таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения – 1, либо численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности.

3 – редкие – таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

4 – неопределенные по статусу – таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся – таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начала восстанавливаться и приближается к состоянию, когда они не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений
(Красная Книга Тверской области)

Название вида	Статус	Типичные м/о	Лимитирующие факторы	Рекомендуемые меры охраны
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ - EMBRYOBIONTA ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA				
Лимприхтия Коссона (Скорпидиум Коссона) <i>Limprichtia cossonii</i> (Schimp.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck [<i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Heden s]	2	Эвтрофный гигро- и гидрофит, предпочитающий воды, содержащие известь (рН до 8). Встречается на ключевых и низинных минеротрофных болотцах в местах распространения карбонатных пород, где произрастает на сплавинах.	Исчезновение уникальных реликтовых местообитаний гипоарктических видов в результате торфоразработок и мелиорации.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Томентипнум блестящий <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	2	Вид эвтрофных низинных, а также ключевых минеротрофных болот. Предпочитает небольшие повышения повышения микрорельефа.	Исчезновение уникальных минеротрофных болот в результате торфоразработок и мелиорации.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Аномодон длиннолистный <i>Anomodon</i> <i>longifolius</i> (Brid.)	2	Растет в основании стволов старых широколиственных деревьев и на	Сокращение площади территорий, занятых старыми широколиственными лесами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

Hartm		выходах известняков.		действующим лесохозяйственным регламентом.
Аномодон плетевидный Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl	2	Отмечена тенденция к переходу на карбонатные субстраты, хотя в Тверской области чаще, чем другие виды рода Anomodon, встречается на стволах старых экземпляров широколиственных пород и осин	Сокращение участков старых широколиственных лесов; ограниченное распространение выходов известняков	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Аномодон утонченный Anomodon attenuatus (Hedw.) Hueb.	2	Представитель эпифитного базифильного комплекса. Обнаружен на обнажениях карбонатных пород	Сокращение территорий, занятых старыми широколиственными лесами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Гелодиум Бландова Helodium blandowii (Web. & Mohr.) Warnst.	2	Приурочен к минеротрофным болотам, где встречается вместе с другими редкими видами мохообразных	Крайняя уязвимость минеротрофных болот. Уничтожение местообитаний вида в результате осушительной мелиорации болотных массивов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ракомитриум мелкоплодный (Бакландиелла	2	Растет исключительно на каменистых	Строгая приуроченность к гранитам и песчаникам.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и

мелкоплодная) <i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid. [<i>Bucklandiella microcarpa</i> (Hedw.) Bendarek-Ochyra & Ochyra]		субстратах с кислой реакцией среды.		объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ракомитриум разноклеточный (Бакландиелла разноклеточная) <i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid. [<i>Bucklandiella heterosticha</i> (Hedw.) Bendarek-Ochyra & Ochyra]	3	Растет исключительно на каменистых субстратах с кислой реакцией среды.	Строгая приуроченность к гранитам и песчаникам.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ракомитриум седоватый (Нифотрихум седоватый) <i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid. (<i>Niphotrichum canescens</i> (Hedw.) Bendarek-Ochyra & Ochyra)		Встречается на каменистых обнажениях, крупных валунах, в крупных борových комплексах на песчаных субстратах.	Уничтожение местообитаний в результате сплошных рубок и хозяйственного использования борových комплексов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Дикранум зеленый <i>Dicranum viride</i>	2	Встречается преимущественно в	Сокращение территорий, занятых старыми широколиственными лесами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при

(Sull. & Lesq.) Lindb.		старых широколиственных лесах на стволах старых лип, вязов, кленов, дубов и осин с другими представителями базифильного комплекса. В районах с крупными обнажениями карбонатных пород отмечен на известняках		выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Паралеукобриум длиннолистный <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	3	Растет на камнях с кислой или нейтральной реакцией субстрата, реже на стволах деревьев.	Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Леукодон беличий <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	2	Приурочен к фрагментам дубрав и елово-широколиственных лесов в поймах рек и ручьев, произрастает на дубах и вязах, в нижней части ствола	Дигрессии коренных широколиственных насаждений, действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых лип, вязов, дубов и осин	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Миринация подушковидная <i>Myrinia pulvinata</i> (Wahlenb.) Schimp.	3	Приурочен к фрагментам широколиственных	Сокращение площади территорий, занятых старыми широколиственными лесами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и

		лесов и старовозрастным осинникам.		объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Гомалия трихомановидная <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Schimp.	2	В старых осинниках и смешанных лесах со старыми экземплярами осин, елово-широколиственных лесах, фрагментах широколиственных лесов, старинных парках. В основании стволов вязов, дубов, осин, реже на замшелых глыбах карбонатных пород и валунах.	Дигрессия коренных смешанных и широколиственных лесов, действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых осин, вязов, дубов, кленов	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Улота курчавая <i>Ulotia crispa</i> (Hedw.) Brid.	2	Встречается преимущественно на стволах старовозрастных экземпляров широколиственных пород, реже - на стволах других пород с подходящими свойствами коры (ольха, береза, ива, рябина, черемуха), еще реже - на	Дигрессия коренных широколиственных насаждений и действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых лип, вязов, дубов и осин	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		<p>хвойных. Широколиственные, елово-широколиственные, смешанные леса, старые осинники, сероольшаники в оврагах и на склонах коренных берегов рек.</p>		
<p>Атрихум суженный <i>Atrichum angustatum</i> (Brid.) Bruch & Schimp.</p>		<p>Встречается в широколиственных и смешанных лесах, на полях.</p>	<p>Уничтожение местообитаний, зарастание обнаженных участков в результате естественных сукцессионных смен.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>
<p>Сфагнум красивый <i>Sphagnum pulchrum</i> (Lindb.) Warnst.</p>	3	<p>Светолюбивый вид умеренно обводненных местообитаний с уровнем воды 4 - 14 см до точки роста. Образует сплошной покров или встречается в виде примеси среди других сфагнов обводненных топей по окраинам болот</p>	<p>Нарушение местообитаний в результате разработки торфяных залежей и осушительной мелиорации.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>
<p>Сфагнум Линдберга <i>Sphagnum lindbergii</i> Schimp.</p>	3	<p>Вид избыточно обводненных местообитаний с уровнем стояния</p>	<p>Нарушение местообитаний в результате разработки торфяных залежей и осушительной мелиорации.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с</p>

		<p>воды до 5 см над точкой роста и значением рН 2,8 – 4,6 (б). Распространен на топких участках (мочажины верховых болот и мелкозалежные окраинные фрагменты болотных озер с богатым минеральным питанием). Наиболее часто растет вместе с <i>Sphagnum majus</i> (Russ.) C. Jens.</p>		действующим лесохозяйственным регламентом.
<p>Новеллия криволистная <i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.</p>	3	<p>Эпиксил, растет в условиях повышенной кислотности субстрата. В сырых смешанных и хвойных лесах на гниющей древесине преимущественно хвойных пород. Особенно часто встречается в верхней части пней в смеси с другими эпиксильными</p>	<p>Деградация лесных сообществ в результате хозяйственного освоения территории (вырубки, ирригация, рекреационные нагрузки).</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>

		видами		
Фруллия расширенная <i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	2	Старинные парки, широколиственные, елово-широколиственные леса, старые осинники. На коре широколиственных пород и осин.	Атмосферное загрязнение и кислотные дожди, приводящие к изменению pH коры деревьев. Сокращение площади территорий, занятых старовозрастными лесами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA КЛАСС ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIOPSIDA				
Баранец обыкновенный <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. Ex Schrank & Mart	3	Растет в сырых, мшистых и заболоченных хвойных лесах, по склонам лесных оврагов, на кислых оподзоленных почвах.	Нарушение местообитаний. Сбор как лекарственного растения. Особенности биологии вида, уязвимость на начальных этапах жизненного цикла.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Дифазиаструм трехколосковый <i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub.	3	Растет в сухих лишайниковых и мохово-лишайниковых борах, встречается на опушках и в редколесьях, на горячих и вырубках.	Уничтожение местообитаний. Дигрессивные изменения лесных ценозов, сбор как декоративного растения.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA				
Ежеголовник злаковый <i>Sparganium gramineum</i> Georgi	3	Встречается на глубине до 2 м. Более широко распространена погруженная форма	Эвтрофикация водоемов. При эвтрофикации водоема ежеголовник вытесняется другими видами погруженных и прибрежно-водных растений.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным

		с очень длинными (100 - 200 см), узкими, треугольными в поперечном сечении листьями. Листья располагаются на поверхности воды. Над водой выдается только соцветие. Растение очень требовательно к чистоте воды, приурочено преимущественно к олиготрофным озерам		регламентом.
Келерия сизая <i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	3	Растет на боровых террасах, задернованных песчаных дюнах, по остепненным опушкам и полянам сосновых боров и суборей.	Уничтожение местообитаний. Распашка и застройка территории, прогон скота.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Овсяница высочайшая <i>Festuca altissima</i> All.	3	относится к неморально-бореальным видам растений. Гигромезофит, мезомегатроф. Теневынослива. Обитает в тенистых	Вырубка и антропогенное засорение лесов. Пастбищное и сенокосное использование лесов, лесных полей и просек.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		широколиственно-еловых лесах.		
Осока болотолюбивая <i>Carex heleonastes</i> Ehrh.	3	Болотно-лесной вид, растет на ключевых болотах, заболоченных лугах, топких берегах рек и озер, по торфяникам	Осушение минеротрофных болот, нарушение гидрологического режима.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Осока двурядная <i>Carex disticha</i> Huds.	3	Обитает на сырых, достаточно богатых торфяно-глеевых и дерново-глеевых почвах, как правило, в условиях некоторого засоления (2). Встречается в лесостепной зоне на заливных лугах, низинных болотах, по берегам водоемов.	Уничтожение местообитаний в результате хозяйственного освоения территории и осушительной мелиорации.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Осока раздвинутая <i>Carex remota</i> L.	3	Приурочен к сырым тенистым местам в широколиственных лесах. Встречается также у ключей, по днищам залесенных оврагов.	Рубка леса, выпас и прогон скота.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Очеретник белый <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	2	Произрастает на верховых и переходных	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и

		болотах, по берегам зарастающих озер.		объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Пухонос альпийский <i>Vaeothryon alpinum</i> (L.) Egor. (<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.)	2	Произрастает на мезотрофных и олиготрофных участках сфагновых болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2	Во влажных хвойных, смешанных и мелколиственных лесах (осинниках, осинниках с елью и березой, в елово-березовых лесах, сосново-березовых перелесках под пологом орешника), на опушках. Растет в тенистых хвойных, широколиственных и смешанных лесах с разреженным травяным покровом	Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3	Произрастает на моховых и осоковых болотах, заболоченных	Изменение гидрологического режима местообитаний, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		лугах и в зарослях кустарников, а также на сплавинах. (1, 9). В Тверской области чаще встречается по сырым низинным лугам и на минеротрофных болотах.		действующим лесохозяйственным регламентом.
Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2	Растет в светлых лиственных и сосновых лесах, лесных луговинах, на опушках, лугах, в зарослях кустарников. Более обилен на карбонатных, умеренно влажных почвах	Изменение гидрологического режима, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Мякотница однолистная, или Стагачка <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	2	Произрастает в лесах разного типа (хвойных, чаще мшистых еловых, мелколиственных, смешанных), на лугах (обычно на сырых), болотах, в зарослях кустарников	Вырубка лесов, осушительная мелиорация, вытаптывание.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Пололепестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	2	Растет на сырых лугах, в светлых лесах, пастбищах.	Осушительная мелиорация, торфоразработки.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и

		Предпочитает участки с негустым и низкорослым травостоем		объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Касатик сибирский <i>Iris sibirica</i> L.	3	На сырых лугах (3) с небогатыми нейтральными почвами (6). Иногда встречается на опушках. Светолюбив	Узкая экологическая амплитуда, нарушение водного режима территории. Сбор растений на букеты. Весенние палы в поймах рек. Заращение местообитаний кустарником и деревьями. По наблюдениям <i>ex situ</i> можно сделать выводы о том, что для вида критичны как осушение местообитаний, так и длительный застой влаги в период весеннего половодья.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шпажник черепитчатый Гладиолус черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i> L.	2	Растет на влажных лугах, на полянах и опушках лесов. Светолюбив, зимостоек (8). Приурочен к рыхлым, богатым гумусом, влажным почвам, без застоя воды.	Уничтожение и нарушение местообитаний. Распашка лугов, выпас, прогон скота, повреждение травяного и почвенного покрова при вырубках, сбор растений. Низкая конкурентоспособность. Полное прекращение сенокосения приводит к зарастанию местообитаний кустарниками и крупнотравьем, а интенсивное скашивание нарушает семенное возобновление.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ива черничная <i>Salix myrtilloides</i> L.	2	Тяготеет к мезотрофным болотам и мезотрофным осоково-кустарниковым и вейниковым переходным зонам по краям олиготрофных	Торфоразработки, изменение гидрологического режима болот и их осушение.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		болот, реже выходит на открытые сфагновые болота		
Береза карликовая <i>Betula nana</i> L.	2	Растет на моховых (обычно сфагновых) болотах, часто на сплавинах.	Разработка и осушение торфяников	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Береза приземистая <i>Betula humilis</i> Schrank.	2	Встречается на эвтрофных или низинных или переходных торфяных, осоковых и кустарничково- сфагновых болотах, в заболоченных ольшаниках и березняках, на зоторфованных берегах озер, в местах обнажения известняков.	Изменение гидрологического режима, сокращение площадей, занятых болотами.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Гвоздика песчаная <i>Dianthus arenarius</i> L.	2	Псаммофит. Растет на песчаных лугах, в лишайниковых борах, на вырубках, по песчаным берегам рек.	Вырубка лесов, сбор растений на букеты, вытаптывание.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Качим пучковатый <i>Gypsophila fastigiata</i>	3	Встречается на песчаной почве в	Рубка лесов, значительная рекреационная нагрузка, задернение субстрата, образование	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при

L.		сухих сосновых лесах.	сплошного лишайниково-мохового ковра.	выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Живокость высокая <i>Delphinium elatum</i> L.	3	Предпочитает негустые смешанные и березово-осиновые леса, опушки, высокотравные луга с кустарниками в долинах рек. Часто встречается по склонам, в местах обнажения карбонатных пород. Вид достаточно теневынослив, нетребователен к почвам	Рекреационная нагрузка, сенокошение, выпас скота. Заращение речных долин и их склонов лесом, ухудшение условий освещения.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Прострел раскрытый (Сон-трава) <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	2	Встречается на песчаном субстрате, в разреженных сосновых и смешанных лесах, на опушках, просеках, открытых луговых склонах, по обочинам дорог.	Сбор растений в букеты, рубка лесов, заращение субстрата.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Зубянка луковичная <i>Dentaria bulbifera</i> L.	3	Растет на богатых почвах в широколиственных и березово-липовых	Рубка лесов и уплотнение почвы при рекреации, выпасе и прогоне скота. Дачное строительство, сбор растений.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		<p>лесах. Преимущественно встречается в зрелых лесных сообществах и практически отсутствует в молодых лесах. Предпочитает умеренно увлажненные дренированные участки на склонах лесных лощин и оврагов.</p>		<p>действующим лесохозяйственным регламентом.</p>
<p>Лунник оживающий <i>Lunaria rediviva</i> L.</p>	3	<p>Предпочитает тенистые места, но может встречаться и на открытых участках. Растет на дерново-слабоподзолистой и светло-серой лесной почве, предпочитая крутые склоны оврагов или берега рек. Вид характерен для широколиственных лесов, но встречается и в хвойно-широколиственных, сосновых и</p>	<p>Рубка лесов, сбор растений на букеты, выпас и прогон скота.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>

		мелколиственных лесах.		
Морошка приземистая <i>Rubus chamaemorus</i> L.	2	Произрастает на бедных и кислых почвах, на сфагновых и осоковых болотах, в сфагновых сосняках.	Изменение гидрологического режима местообитаний, торфоразработки, рекреационная нагрузка.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Водяника черная (Шикша) <i>Empetrum nigrum</i> L.	2	Предпочитает песчаные и торфяные субстраты. Произрастает на верховых болотах и переходных болотах, иногда, в сфагновых сосняках.	Изменение гидрологического режима местообитаний, торфоразработки, рубка лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Повойничек перечный <i>Elatine hydropiper</i> L.	4	Произрастает на песчаном или илистом грунте в прибрежной полосе олиготрофных и дистрофных озер, карьеров, прудов, на пересыхающих мелководьях.	Изменение гидрологического режима местообитаний, загрязнение водоемов и их эвтрофикация.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Двулепестник парижский <i>Circaea lutetiana</i> L.	3	Произрастает по тенистым оврагам, в широколиственных и смешанных лесах, по берегам водоемов.	Рубка лесов, изменение гидрологического режима местообитаний, вытаптывание.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Рогульник плавающий <i>Trapa natans</i> L	3	Произрастает в стоячих и слабопроточных водоемах с илистым дном.	Изменение гидрологического режима и загрязнение водоемов, сбор плодов населением и заготовка зеленой массы на корм скоту.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Подлесник европейский <i>Sanicula europaea</i> L.	3	Произрастает, как правило, в долинах рек и по склонам оврагов, в тенистых широколиственных и елово-широколиственных лесах. Также встречается в смешанных лесах.	Сплошные рубки лесов, вытаптывание при выпасе и прогоне скота в лесу.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Толокнянка обыкновенная <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	3	Растет, как правило, на сухих песчаных почвах в разреженных борах, изредка на торфяниках.	Рубки леса. Сбор в качестве лекарственного растения. Рекреационное воздействие.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	2	На сырых лугах, отмечена в сосновых борах, на карбонатных почвах	Основным лимитирующим фактором является сбор букетов, а также выпас скота, сенокошение, изменение гидрологического режима местообитаний. В качестве лекарственного сырья вид в настоящее время используется редко.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Ластовень ласточкин <i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	3	Приурочен к береговым склонам, широко распространен на обнажениях известняка, в осветленных дубравах, смешанных и сосновых лесах, по опушкам.	Нарушение местообитаний в процессе хозяйственной деятельности (распашка земель, вырубка лесов). Существенное воздействие оказывают вытаптывание, прогон и выпас скота.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Наперстянка крупноцветковая <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	3	Встречается на опушках смешанных лесов, по склонам холмов.	Нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Сбор растений на букеты и в качестве лекарственного сырья.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i> L.	2	Встречается в болотных мочажинах, реже в олиготрофных и дистрофных озерах и мелиоративных канавах на торфяниках.	Осушительная мелиорация, разработка торфяных залежей.	
Козелец приземистый <i>Scorzonera humilis</i> L.	3	Встречается в разнообразных местообитаниях, мезоксерофит. Нередко произрастает в разреженных сосновых и	Рубка лесов, выпас и прогон скота, сбор растений	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		мелколиственных лесах. Обнаружен также на сухих известняковых склонах, по опушкам, на полянах, в зарослях кустарников.		
Крестовник болотный Senecio paludosus L.	3	Произрастает по берегам рек и озер.	Изменение гидрологического режима местообитания, рекреационная нагрузка.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Цмин песчаный Helichrysum arenarium (L.) Moench	3	Произрастает в сухих сосняках, на опушках, песчаных пустошах, иногда встречается по обочинам дорог.	Сбор растений на букеты и в качестве лекарственного сырья, выпас скота, рекреационная нагрузка.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЛИШАЙНИКИ – LICHENES КЛАСС СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ - ASCOLICHENES				
Гиалекта ильмовая Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.	1	На старой коре деревьев лиственных пород (дуба, липы), особенно при основании; реже на отмерших мхах и карбонатных породах	Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Ризокапрон Хохштеттера <i>Rhizocarpon hochstetteri</i> (Krb.) Vain.	2	На силикатных горных породах, на кристаллических сланцах.	Субстратный вид. местообитаний.	Уничтожение	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Имсхаугия бледнеющая <i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S. L. F. Mey. (<i>Parmeliopsis aleurites</i>)	2	На хвойных породах, особенно часто на соснах, на гниющем дереве, реже на лиственных породах, реже на каменистом субстрате.	Субстратный вид. местообитаний.	Уничтожение	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Пармелия липовая <i>Parmelia tiliacea</i> (Hoffm.) Ach.	2	На деревьях лиственных пород, особенно на деревьях открытых мест, изредка на гниющем дереве и скалах.	Субстратный вид. местообитаний.	Уничтожение	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Плевростикта блюдчатая <i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch (<i>Parmelia acetabulum</i>)		На деревьях лиственных пород, обычно на открытых местах, иногда на обработанном дереве (заборы, крыши и т.дер.), реже на хвойных породах и камнях.	Субстратный вид. местообитаний.	Уничтожение	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ГРИБЫ – FUNGI КЛАСС БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - BASIDIOMYCETES					

Дубовик крапчатый Boletus erythropus (Fr.) Fr.	3	Растет в хвойных, широколиственных и смешанных лесах.	Нарушение естественных местообитаний (рубка лесов, сбор населением).	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ежовик коралловидный Hericius coralloides (Scop.: Fr.) Pers.	3	Встречается в смешанных лесах. Растет на мертвой, редко живой, древесине лиственных пород (преимущественно на березе). Отдает предпочтение местообитаниям, характеризующимся обилием крупномерного валежа. Индикатор старовозрастных лесов	Нарушение местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности (рубки главного пользования, расчистка леса от валежника). Сбор плодовых тел населением.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Каштановый гриб, или Каштановик Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Qu I.	3	Встречается в хвойных и лиственных лесах с примесью широколиственных пород. Плодовые	Не изучены	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA				
Норка европейская Mustela lutreola	3	Основные места обитания –	Уничтожение древесно-кустарниковой растительности по берегам водоемов;	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при

(Linnaeus, 1761)		некрупные лесные речки и ручьи с обрывистыми невысокими берегами.	конкурентные отношения с американской норкой; истребление при охоте.	выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Летяга <i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)	3	Обитает в разнообразных хвойно-лиственных лесах, предпочитая высокоствольные спелые насаждения с наличием дуплистых деревьев	Нарушение мест обитания – уменьшение площадей действующих старовозрастных лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Полевка подземная <i>Microtus subterraneus</i> (<i>Pitymys subterraneus</i> (de Selys-Longchamps, 1836)	3	вид строго приурочен к лесным биотопам с неморальными комплексами травянистой растительности	Неблагоприятные условия зимовки	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС ПТИЦЫ – AVES				
Аист белый <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	5	Гнездится преимущественно в населенных пунктах.	Браконьерский отстрел взрослых птиц и разорение гнезд.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным

				регламентом.
Крохаль большой Mergus merganser (Linnaeus, 1758)	3	Предпочитает селиться по плесам крупных озер, а также на крупных реках у быстрин и перекатов.	Не выяснены. Вид находится у границы ареала.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Осоед обыкновенный Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	3	Предпочитает высокоствольные смешанные и лиственные леса, граничащие с открытыми пространствами.	Сокращение ресурсов общественных насекомых.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Дербник Falco columbarius (Linnaeus, 1758)	2	Гнездовыми биотопами служат сфагновые сосняки, чередующиеся с открытыми участками верховых болот.	Реальную угрозу популяции могут представлять крупномасштабные торфоразработки.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Журавль серый Grus grus (Linnaeus, 1758)	3	Населяет различные заболоченные территории, предпочитая крупные болота. В меньшем количестве птицы гнездятся в сырых поймах рек, на заболоченных участках лесов, вырубок, пустошей,	Хозяйственное освоение болот, беспокойство.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		редко на старых торфокарьерных разработках.		
Кроншнеп средний <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	3	Гнездится на обводненных участках верховых болот, избегая мелких сосново-сфагновых торфяников.	Естественная редкость вида у границ ареала. Осушение и разработка верховых болот.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Веретенник большой <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3	Гнездится в пойменных угодьях, на низменных берегах озер, водохранилищ, рыбопродуктивных прудов, в сырых ложбинах среди полей, пастбищ и мелиорированных земель, на осоковых низинных и переходных болотах, редко на верховых болотах.	Осушение болот и пойменных угодий, раннее сенокосение и перевыпас скота в местах гнездования.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Травник <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	3	Гнездится в поймах рек, на лугах, пастбищах, низинных, изредка на верховых болотах, мелиорированных сельхозугодьях, старых	Вид в состоянии адаптироваться к сенокосению и умеренному выпасу скота, особенно проводимых в традиционных формах, но исчезает с мест гнездовий в результате глубокого осушения болот и мелиорации сельхозугодий.	Соблюдение экологических норм ведения сельского хозяйства, в том числе сохранение участков болотной растительности, недопущение сплошного глубокого осушения пойм и спрямления русел малых рек.

		торфоразработках.		
Чайка малая <i>Larus minutus</i> (Pallas, 1776)	3	Гнездится по мелководным, заросшим заливам и сплавинным островкам озер, водохранилищ, рыбопродуктивных прудов, в заболоченных поймах рек, на низинных болотах, часто вместе с другими чайковыми птицами.	Осушение пойм и низинных болот, дноуглубительные работы на реках и водохранилищах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Клинтух <i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	4	Гнездится в старых хвойных, смешанных и лиственных лесах. В Тверской области чаще встречается в высокоствольных сосняках по берегам рек.	Не определены. Предположительно, нехватка подходящих дуплистых деревьев.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Неясыть длиннохвостая <i>Strix uralensis</i> (Pallas, 1771)	5	Населяет смешанные и хвойные леса, чередующиеся с заболоченными поймами, пустошами, полянами, болотами.	Вырубка старых лесов, прямое уничтожение и беспокойство в гнездовой период.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сычик воробьиный	3	Предпочитает	Интенсивные рубки хвойных лесов.	Сохранение потенциальных мест

Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)		селиться в старых еловых лесах		обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сыч мохноногий Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)	4	Населяет спелые леса бореального типа. Предпочитает гнездиться по соседству с открытыми пространствами: вырубками, открытыми моховыми болотами и поймами.	Предположительно отсутствие удобных мест для гнездования и интенсивное хозяйственное освоение экосистемы тайги (4).	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Неясыть бородатая Strix nebulosa (Forster, 1772)	2	Обитает в обширных хвойных и смешанных лесах поблизости от крупных болот, гарей, лугов.	Вырубка хвойных лесов и торфоразработки, браконьерский отстрел и беспокойство птиц в гнездовой период.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сизоворонка Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)	2	Встречается по опушкам сосновых лесов, в поймах рек, среди сельхозугодий, нередко вблизи населенных пунктов. Необходимым условием для гнездования	Изменение климата. Уничтожение старых дуплистых деревьев, пригодных для гнездования.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		является присутствие дуплистых деревьев рядом с открытыми биотопами, где птицы собирают корм.		
Зимородок обыкновенный Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	2	Гнездится в норах по обрывистым берегам лесных речек и ручьев с прозрачной водой.	Служит чутким индикатором состояния речных экосистем, исчезает в результате застройки берегов и загрязнения водоемов, беспокойства и раскапывания гнездовых нор.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Удод Uropera erops (Linnaeus, 1758)	3	Встречается в сходных с сизоворонкой стациях. Гнездится по окраинам лесов и в рощах, среди сельхозугодий, в речных поймах, вдоль дорог, на окраинах населенных пунктов.	Естественная редкость вида у границ ареала. Беспокойство и случайное разорение гнезд.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Дятел белоспинный Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1803)	3	Встречается в сырых смешанных и лиственных лесах в поймах рек, по краям низинных болот, берегам и островам	В целом несущественны. Негативно на состоянии вида отражается вырубка пойменных лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		водохранилищ, в старых рощах и парках с обильным сухостоем. Дупла обычно делает в сухих березовых и ивовых стволах.		
Дятел зеленый <i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	3	Населяет лиственные, смешанные, реже хвойные леса. Гнездо устраивает в дуплах гнилых лиственных деревьев. В кладке 5 - 9 яиц. В питании значительную роль играют муравьи	Лесоразработки, сведение старых лесов, уменьшение количества муравейников.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Жаворонок лесной <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)		Населяет сухие, хорошо прогреваемые опушки лесов (абсолютные суходолы), а также молодые вырубki на песчаных почвах	Не изучены.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	3	Населяет старые еловые и смешанные леса с лещиной в подлеске. Гнездо чаще строит на елях.	Вырубка спелых хвойно-широколиственных лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Камышовка дроздовидная <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	5	Населяет заросли жесткостебельной растительности, особенно тростники на различных водоемах, низинных болотах, торфоразработках.	Способна в определенных пределах адаптироваться к нарушенным хозяйственной деятельностью местообитаниям. К числу негативных воздействий относится трансформация крупных водно-болотных угодий в результате осушительной мелиорации и добычи торфа.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i> (Pallas, 1776)	5	Гнездится в сырых смешанных и березовых лесах по краям и на «островах» болот, в болотном мелколесье, на старых торфоразработках.	Естественная редкость вида у южных границ своего распространения.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ - CYCLOSTOMAT				
Минога европейская ручьевая <i>Lampetra planeri</i> (Bloch)	4	Пресноводный вид.	Загрязнение водоемов техническими стоками. Практикуемый в западных районах области вылов пескороек, служащих рыбакам-любителям в качестве наживки.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES				
Подуст <i>Chondrostoma nasus</i> (L.)	1	Пресноводная рыба, типичный реофил, обитатель плесовых участков рек с песчаным и	Сокращение нерестовых и нагульных площадей вследствие загрязнения рек и зарегулирования их стока.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным

		каменисто-галечниковым дном		регламентом.
ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA				
Прибрежница Сарса <i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark, 1886)	2	Прибрежный вид. Населяет заиленные песчаные, глинистые и каменистые отмели.	Волны от моторных лодок и катеров.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Зернышко малое (Агатовка малая) <i>Cochlicopa lubricella</i> (Ziegler in Porro, 1838)	3	Подстилочный вид. Населяет широколиственные, мелколиственные и хвойные леса различных типов. Всегда живёт в местах пониженного увлажнения	Выпас скота в лесах и избыточная рекреационная нагрузка	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ёжинка <i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. Müller, 1774)	3	Обитает в толстой лиственной подстилке сложных ельников и в оврагах с фрагментами реликтовых широколиственных лесов.	Вытаптывание лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Завиток маленький <i>Vertigo rugmaea</i> (Draparnaud, 1801)	3	Вид живёт в самых разных биотопах среднего увлажнения. В	Сенокосение, выпас скота, выжигание лугов	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		Тверской области найден на пойменных и суходольных лугах, в сероольшаниках и ельниках-кисличниках		действующим лесохозяйственным регламентом.
Завиток стройный <i>Columella columella</i> (G. von Martens, 1830)	2	Обитает в ельниках с богатым широколиственным подлеском и во вторичных лесах, возникших на их месте. Улитки держатся в подстилке	Выпас скота в лесах, пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Веретенovidка блестящая <i>Cochlodina orthostoma</i> (Menke, 1828)	3	Обитает в сырых елово-широколиственных и лиственных лесах. Живет в подстилке; во время дождей и туманов поднимается на стволы деревьев	Вырубка лесов и осушение болотистых лесов, выпас скота в лесах	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Веретенovidка малая <i>Clausilia cruciata</i> (Studer, 1820)	3	Обитает в елово-широколиственных лесах и ельниках с широколиственным подлеском. Живёт в подстилке, во время дождей и туманов заползает на стволы деревьев	Выпас скота, пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Веретенювидка лесная <i>Macrogastera plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	3	Населяет широколиственные, еловые леса с обильным широколиственным подлеском, сероольшаники и вторичные мелколиственные леса, возникшие на месте природных.	Вырубка лесов, выпас скота в лесах, избыточная рекреационная нагрузка	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Россиянка <i>Ruthenica filigrana</i> (Rossmässler, 1836)	3	Населяет широколиственные леса, сложные ельники, сосняки с большим количеством трав. Живёт в подстилке и под лежащей на земле гниющей древесиной.	Вырубка дубрав и сосновых лесов. Выпас скота, низовые пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Веретенювидка седая <i>Bulgarica sana</i> (Held, 1836)	3	Населяет еловые леса с широколиственным подлеском, дубравы и вторичные леса на их месте. Живет в подстилке	Выпас скота в лесах, пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Стекловидка чистая <i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	3	Обитает в широколиственных и еловых лесах с широколиственным подлеском, а также в мелколиственных	Выпас скота в лесах, избыточная рекреационная нагрузка на биотопы, пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		лесах на их месте. Строго придерживается подстилки		
Слизень черный <i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	3	Дубравы лещиновые, ельники с широколиственным подлеском и сменившие их осиновые леса. Встречается также в парках, возникших на месте этих лесов. Обитает в толстой подстилке, под гниющими валежинами и под корой пней и деревьев, а также под камнями	Уменьшение толщины подстилки, нехватка старых деревьев с отстающей корой и крупного валежника во вторичных лесах	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA				
Рак широкопалый <i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	2	Обитает в пресных чистых водоемах: реках, озерах, прудах, быстрых ручьях. Чувствителен к загрязнению воды.	Антропогенное загрязнение водоемов, рачья чума. Вытеснение расселяющимся вверх по бассейну р. Волги узкопалым раком, более плодовитым и устойчивым к изменению химизма и кислородного режима воды.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA КЛАСС ДВУПАРНОНОГИЕ – DIPLOPODA				
Кивсяк германский <i>Polyzonium</i> <i>germanicum</i> (Brandt,	2	Встречается в ельниках с широколиственным	Изменение ландшафтов, осушение болот	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и

1837)		подлеском, в серо- и черноольшаниках, на сырых лугах и по краям низинных болот. Кивсяк постоянно держится во влажной подстилке.		объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA				
Жужелица улитковая <i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	3	Населяет леса, в которых обитают кустарниковые улитки <i>Fruticicola fruticum</i> .	Вырубка лесов, выпас скота в лесах, лесные пожары	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Водолюб большой черный <i>Hydrous piceus</i> (Linnaeus, 1758)	3	Небольшие заросшие водоемы.	Загрязнение водоемов	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Носорог цилиндрический малый <i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	3	Обитает в смешанных и широколиственных лесах. Жуки иногда пьют сок, вытекающий из поврежденных деревьев.	Вырубка старых деревьев, в том числе сухостойных берез, вывоз валежника и раскорчевка пней, подрывающие кормовую базу жуков-рогачей	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Бронзовка мраморная <i>Potosia lugubris</i> (Herbst, 1786)	2	Жуки питаются вытекающим из поврежденных деревьев соком, а также пылью на	Вырубка старых смешанных и широколиственных лесов, уничтожение дуплистых и поврежденных деревьев во время санитарных рубок, очистка леса от валежника	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным

		цветах сныти, бузины, шиповника. Личинки развиваются в гнилой древесине, заселяя пни, валежник и дупла старых лиственных деревьев.		регламентом.
Муравьиный лев <i>Murmeleon formicarius</i> (Linnaeus, 1767)	2	На сухих песчаных гривах	Заращение открытых песков травами, вытаптывание пляжей людьми и животными.	
Толстоголовка морфей <i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	3	Обитает на низинных, а также влажных суходольных лугах, суходолах среднего увлажнения, по окраинам верховых болот.	Не выяснены. Вероятно, уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Толстоголовка запятая <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	2	Обитает на лугах и открытых пространствах обработанных гравийных карьеров, лесных полянах, по краям полей (1, 3), берегам рек.	Уничтожение или деградация участков с разнообразной травянистой растительностью в результате застройки, распашки, интенсивного сенокосения, перевыпаса, а также ежегодного выжигания сухой растительности.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Махаон <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	3	Обитает по опушкам и полянам смешанных и лиственных лесов,	Уничтожение мест обитания в результате антропогенного воздействия. Увеличение рекреационных нагрузок на места обитания.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		на лугах и вырубках.		действующим лесохозяйственным регламентом.
Желтушка торфяниковая <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	2	Строго приурочен к верховым болотам.	Мелиорация болот, торфоразработки	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Хвостатка падубовая <i>Nordmannia ilicis</i> (Esper, 1779)	3	Экологически приурочен к редколесью, заросшим просекам и полянам в смешанных и лиственных лесах с примесью дуба	Сокращение площади широколиственных лесов, гибель дубового подроста. Уничтожение травянистой растительности на полянах в результате застройки, рекреационного обустройства и др. Нарушение естественной мозаики лесного сообщества	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Хвостатка сливовая <i>Nordmannia pruni</i> (Linnaeus, 1758)	3	Встречается по опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов с примесью широколиственных пород.	Не изучены. Вероятно, вырубка лесов с примесью широколиственных пород, а также интенсивная хозяйственная деятельность.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Червонец фиолетовый <i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	2	Встречается на сырых и среднеувлажненных лугах, по берегам ручьев.	Мелиоративные работы на сырых лугах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Червонец гелла <i>Lycaena helle</i> (Denis)	3	Встречается на сырых лугах, по	Мелиоративные работы на сырых лугах	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при

et Schiffermüller, 1775)		берегам ручьев. Бабочки летают в мае – июне.		выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Голубянка алексис <i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	1	Обитает на хорошо прогреваемых разнотравных лугах среднего увлажнения, по опушкам лесов, чаще с фрагментами неморального комплекса.	Антропогенная нагрузка на местообитания. Известным популяциям угрожает строительство дач, вытаптывание и сенокошение	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Голубянка арион <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	1	Обитают на сухих лугах на песчаной или известковой почве, чаще по опушкам сосняков	Антропогенные воздействия на естественные местообитания: строительство, сведение лесов, разрушение муравейников	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Голубянка торфяниковая <i>Polyommatus optilete</i> (Knoch, 1781)	3	Вид строго приурочен к верховым болотам.	Мелиорация болот, торфоразработки	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Переливница большая <i>Aratura iris</i> (Linnaeus, 1758)	2	Встречается в лиственных и смешанных лесах, главным образом, по опушкам и вдоль дорог.	Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, вырубка лиственных и смешанных лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Ленточник камилла <i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	3	По опушкам и просекам лиственных и смешанных лесов. Гусеница питается на жимолости и снежноягоднике	Вырубка лесов, применение пестицидов	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Многоцветница черно-желтая <i>Nymphalis xantomelas</i> (Esper, 1781)	4	Встречается в населенных пунктах или вблизи от них.	Не выяснены	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница авриния <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	3	Встречается на сырых лугах, временно избыточно увлажненных суходольных лугах, низинных болотах.	Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, мелиоративные работы на лугах и низинных болотах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница большая <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	2	Встречается на сырых лугах, низинных болотах.	Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, мелиоративные работы на лугах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница обыкновенная <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	3	Предпочитает сухие возвышенности, где летает по разнотравным	Не выяснены. Вероятно, уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		лугам, лесным опушкам, полянам, обочинам дорог, берегам рек.		действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница диамина <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	3	Населяет луга разных типов, лесные опушки, поляны, просеки.	Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Выпас скота, сенокошение.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница красная <i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1777)	2	Встречается на опушках и открытых участках в лесу. В средней полосе обитает преимущественно в сухих сосновых и смешанных лесах	Уничтожение биотопов в результате работ, связанных с преобразованием территории (строительство и др.). Уязвимость биотопов к вытаптыванию. Естественное зарастание лесных полян, не сопровождающееся их естественным возобновлением на соседних участках.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Шашечница феба <i>Melitaea phoebe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	2	Встречается на разнотравных лугах различной степени увлажнения, по опушкам лесов.	Антропогенные нарушения естественных местообитаний: в первую очередь, распашка лугов, а также вырубка лесов, сенокошение, неумеренный выпас скота.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Перламутровка эуномия <i>Clossiana eunomia</i> (Esper, 1799)	2	Вид строго приурочен к верховым болотам	Нарушение экосистем верховых болот: осушение, торфоразработки, пожары.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Перламутровка титания <i>Clossiana titania</i> (Esper, 1793)	3	Вид приурочен к верховым и низинным болотам, сырым лугам	Нарушение экосистем болот и сырых лугов: осушение, торфоразработки, пожары.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Перламутровка северная <i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	3	Вид строго приурочен к верховым болотам	Нарушение экосистем верховых болот: осушение, торфоразработки, пожары.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Перламутровка зеленоватая <i>Argynnis laodice</i> (Pallas, 1771)	3	Встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов, на лесных полянах с богатым разнотравьем.	Нарушение экосистем смешанных и лиственных лесов, хозяйственное освоение земель, неумеренный выпас скота, пожары.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сенница геро <i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	3	Обитает на верховых болотах и в сосновых борах, реже встречается на лужайках в смешанных и лиственных лесах	Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, мелиоративные работы на болотах, распашка лугов и др.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сенница болотная <i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	3	Обитает на верховых болотах.	Разрушение естественных местообитаний – мелиоративные работы на болотах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

				действующим лесохозяйственным регламентом.
Вилохвост буковый Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	3	Встречается в лиственных и смешанных лесах, на прогреваемых солнцем склонах, торфяниках.	Сокращение площади широколиственных лесов и торфяных болот вследствие разнообразных антропогенных воздействий; применение инсектицидов в лесном хозяйстве; уничтожение биотопов в результате дачной застройки, выпаса скота, пожаров и вырубki лесов.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Совка зеленая Earias clorana (Linnaeus, 1761)	3	Встречается на полянах сырых хвойных лесов, вблизи зарослей ив, по берегам ручьев	Антропогенное воздействие на биоценозы	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Рогохвост большой Urocerus gigas (Linnaeus, 1758)	3	Заселяют ослабленный древостой, а также срубленные деревья	Не выяснены	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений
(Красная Книга Российской Федерации)

Название вида	Статус	Типичные м/о	Лимитирующие факторы	Рекомендуемые меры охраны
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ - EMBRYOBIONTA ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA				
Пальчатокоренник длиннолистный, или Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova [<i>Dactylorhiza longifolia</i> (L. Neum.) Aver.]	3	Произрастает на ключевых болотах, сырых лугах, по обочинам дорог, реже – в зарослях кустарников. Иногда встречается в сырых зарастающих известняковых карьерах.	Проведение мелиоративных работ, рекреационная нагрузка, сбор растений.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Пальчатокоренник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo	3	Произрастает, как правило, на слабокислых почвах. Встречается на хорошо освещенных участках ключевых сфагновых и осоковых болот.	Проведение мелиоративных работ, рекреационная нагрузка.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
ЛИШАЙНИКИ – LICHENES				
Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	2	Влаголюбивый листоватый лишайник. Вид встречается в	Уничтожение коренных лесов и загрязнение воздушной среды.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с

		различных типах ельников, осинников и березняков, чаще в старовозрастных лесах с участием широколиственных пород. Отмечен на разных древесных породах – осине, клене, рябине, вязе, иве, ольхе черной на высоте от 0,6 до 4,0 м. Наиболее часто лобария встречается на осине.		действующим лесохозяйственным регламентом.
--	--	---	--	--

ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

Аист черный <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3	Встречается в лесоболотных ландшафтах, обычно в сосняках, елово-широколиственных лесах, черноольшаниках в поймах рек, у озер, болот, закустаренных пустошей, сырых лугов и мелиоративных каналов.	Освоение болот, пойм рек, загрязнение водоемов, интенсивные лесозаготовки, а так же беспокойство в местах гнездовых.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
---	---	---	--	---

Пискулька Anser erythropus (Linnaeus, 1758)	2	Пролетный вид	В условиях Тверской области - охота (особенно весенняя) и беспокойство в местах остановок в период миграций.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Скопа Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	3	Гнезда строит на соснах среди верховых болот и по краям вырубок, выбирая деревья с плоской кроной или сухой вершиной недалеко от кормового водоема.	Браконьерский отстрел, уничтожение гнезд, беспокойство со стороны человека; изменение гнездовых биотопов в результате интенсивных лесозаготовок, осушения верховых болот, оскудение рыбных запасов, рост рекреационных нагрузок на водоемах.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Беркут Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)	3	Заселяет крупные верховые болота. Массивные гнезда устраивает на старых соснах и осинах по краям болот и на лесных островах среди болот.	Основной причиной гибели птиц остается браконьерский отстрел (41% от всех случаев). Беспокойство, изъятие птенцов из гнезд, лесозаготовки, осушительные работы и торфоразработки, сокращение численности тетеревиных птиц	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Подорлик большой Aquila clanga (Pallas, 1811)	2	Для гнездовой характерна приуроченность к пойменно-болотным ландшафтам, где подорлик охотится на околоводных и водоплавающих	Вырубка пойменных лесов, осушение пойм и болот, беспокойство в гнездовой период, браконьерский отстрел	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		птиц, а также грызунов.		
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3	Гнездится в высокоствольных участках лесов на побережьях крупных водоемов.	Незаконный отстрел, разорение гнезд, беспокойство, промышленные лесозаготовки.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Куропатка белая <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	2	Гнездится исключительно на верховых болотах. Осенью откочевывает в ивняковые заросли по краям болот, на вырубке, поймы речек и ручьев, гари, старые торфокарьерные разработки	Сокращение местообитаний в результате осушения и разработки болот, возможно, климатические изменения	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Ржанка золотистая <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	3	В условиях области гнездится исключительно на верховых болотах с обширными грядово-мочажинными и грядово-озерковыми комплексами. Гнезда устраивает на моховых кочках, иногда у основания сосенок, вне	Естественная редкость вида у границ ареала. Осушение и разработка верховых болот.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

		участков с густым багульником и других кустарничков.		
Кроншнеп большой <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3	Заселяет открытые участки болот всех типов, пойменные луга, приозерные низины, редко пастбища, низкотравные сельхозугодия, частично осушенные и разработанные торфяники.	Добыча торфа, осушение и распашка пойменно-болотных угодий, чрезмерный выпас скота и механизированная обработка полей, весенняя охота, хищничество серой вороны, беспокойство в гнездовой период.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2	Населяет старые, захламленные ветровалом участки лесов, обычно в окрестностях крупных водоемов, по краям и на лесных островах болот, вдоль пойм лесных речек.	Вырубка и фрагментация старых лесов, осушение и разработка болот, браконьерский отстрел, уничтожение кладок и птенцов кабанами, фактор беспокойства в весенне-летний период.	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.
Сорокопуд серый <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	3	Гнездится на крупных верховых болотах.	Осушение болот и торфоразработки. Причины исчезновения внеболотных популяций неясны	Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.

ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

<p>Кумжа (Ручьевая форель) Salmo trutta morpha fario (L.)</p>	<p>4</p>	<p>Туводные форма, типичный реофил, обитатель мелких речек и ручьев с быстрым течением и холодной, чистой водой.</p>	<p>Загрязнение рек. Обмеление малых рек вследствие вырубок прибрежных лесов и осушения болот, браконьерство.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>
<p>Хариус европейский Thymallus thymallus (L.)</p>	<p>2</p>	<p>Туводная, речная и реже озерная рыба. В реках предпочитает участки с холодной, чистой водой и с хорошо выраженной перекатно-плесовой структурой русла.</p>	<p>Обмеление рек в результате вырубки лесов и осушения болот; загрязнение водоемов и промысловый пресс.</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>
<p>Подкаменщик обыкновенный Cottus gobio (L.)</p>	<p>2</p>	<p>Типично туводная, донная и малоподвижная рыба. Предпочитает жить в проточных и чистых водоемах, с каменисто-галечниковым дном.</p>	<p>Загрязнение водоемов</p>	<p>Сохранение потенциальных мест обитания в сети ЛВПЦ и при выделении ключевых биотопов и объектов в соответствии с действующим лесохозяйственным регламентом.</p>