

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОСЛЕСИНФОРГ» ФИЛИАЛ ФГБУ «РОСЛЕСИНФОРГ»  
«СЕВЗАПЛЕСПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
Департамента государственной политики  
и регулирования в сфере развития ООПТ  
и Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

« 25 февраля 2010 г.

## ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ ЛЕСНИЧЕСТВА

«Национальный парк «Водлозерский»

Санкт-Петербург

2018





## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
Глава 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	9
1.1 Краткая характеристика лесничества.....	9
1.1.1 Наименование и местоположение лесничества .....	9
1.1.2 Общая площадь лесничества и участков лесничеств. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям .....	11
1.1.3 Распределение лесов лесничества (лесопарков) по лесорастительным.....	17
1.1.4 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов .	21
1.1.5 Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества .....	29
1.1.6 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	30
1.1.6.1 Характеристика особо охраняемых природных территорий.....	30
1.1.6.2 История национального парка и его научный профиль .....	44
1.1.6.3 Лесоустройство лесничества.....	46
1.1.6.4 Лесорастительная зона и климат .....	57
1.1.6.5 Почвенный покров .....	57
1.1.6.6 Гидрография и гидрологические условия.....	58
1.1.6.7 Флора.....	58
1.1.6.8 Фауна .....	59
1.1.7 Характеристика проектируемых лесов национального наследия .....	61
1.1.8 Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ .....	61
1.1.9 Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры .....	61
1.2 Виды разрешенного использования лесов.....	62
Глава 2 НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ .....	71
2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины ...	71
2.1.1 Общие положения .....	71
2.1.2 Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений .....	73
2.1.3 Возрасты рубок (спелости).....	73
2.1.4 Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п. ....	74
2.1.5 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами .....	75
2.1.6. Методы лесовосстановления.....	77
2.1.7 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок .....	77
2.1.7.1 Объем пользования при всех видах рубок.....	77
2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы.....	79

2.3	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов .....	79
2.3.1	Общие положения .....	79
2.4	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений .....	81
2.5	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства .....	83
2.6	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства .....	86
2.6.1	Общие положения .....	86
2.6.2	Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства .....	87
2.7	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно- исследовательской и образовательной деятельности .....	88
2.7.1	Общие положения .....	88
2.7.2	Организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов и экологических троп .....	91
2.8	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности .....	92
2.8.1	Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов). .....	92
2.8.2	Перечень кварталов и (или) частей кварталов рекреационной зоны .....	95
2.8.3	Зонирование территории рекреационной зоны .....	95
2.8.4	Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности .....	96
2.9	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных, лесосеменных плантаций и их эксплуатации .....	104
2.10	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений .....	104
2.11	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) .....	105
2.12	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых .....	105
2.13	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов .....	105
2.14	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов .....	107
2.15	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов .....	110
2.16	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности .....	111
2.17.	Требования к охране, защите и воспроизводству лесов. ....	111
2.17.1	Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия .....	111
2.17.1.1	Общие положения .....	111
2.17.1.2	Общие требования пожарной безопасности в лесах .....	114

2.17.1.3 Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов .....	116
2.17.1.4 Требования пожарной безопасности в лесах при размещении и эксплуатации железных и автомобильных дорог .....	117
2.17.1.5 Требования пожарной безопасности в лесах при эксплуатации линий электропередачи, связи .....	117
2.17.1.6 Требования к пребыванию граждан в лесах .....	117
2.17.1.7 Ответственность за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах .....	117
2.17.1.8 Организация пожарной безопасности в лесах парка .....	118
2.17.2 Требования к защите лесов от вредных организмов .....	126
2.17.2.1 Общие положения о защите лесов .....	127
2.17.2.2 Мероприятия по защите лесов .....	127
2.17.2.3 Санитарная безопасность в лесах .....	127
2.17.2.4 Лесозащитное районирование .....	128
2.17.2.5 Государственный лесопатологический мониторинг .....	128
2.17.2.6 Лесопатологические обследования .....	128
2.17.2.7 Предупреждение распространения вредных организмов .....	134
2.17.2.8 Ликвидация очагов вредных организмов .....	135
2.17.2.9 Ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах .....	136
2.17.2.10 Авиационные работы по защите лесов .....	136
2.17.2.11 Отчет о защите лесов .....	136
2.17.3 Требования к воспроизводству лесов .....	140
2.17.3.1 Общие положения .....	140
2.17.3.2 Лесовосстановление .....	141
2.17.3.3 Уход за лесами .....	152
2.18 Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам .....	155
Глава 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ .....	157
3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов .....	157
3.2 Ограничения по видам особо защитных участков лесов .....	161
3.3 Ограничения при ведении сельского хозяйства .....	164
3.4 Ограничения при осуществлении научно - исследовательской, образовательной деятельности .....	165
3.5 Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов .....	165
3.6 Санитарные требования к использованию лесов .....	166
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	169
Приложение 1 .....	171
Перечень законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов .....	171
Приложение 2 .....	179
Список сосудистых растений национального парка «Водлозерский» ... <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	
Приложение 3 .....	216
Список видов мхов национального парка «Водлозерский» .....	216
Приложение 4 .....	228

Список лишайников национального парка «Водлозерский» .....	228
Приложение 5 .....	244
Список наземных позвоночных животных национального парка «Водлозерский» (по: Сазонов, Холодов, 2007) .....	244
Приложение 6 .....	254
Видовой состав ихтиофауны водоемов национального парка «Водлозерский» .....	254
Приложение 7 .....	256
Свидетельство о государственной регистрации права.....	256
Приложение 8 .....	258
ПРОТОКОЛ .....	258
первого лесостроительного совещания по устройству лесов ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский».....	258
по контракту № 1к-15 от 03.06.2015 .....	258
Приложение 9 .....	302
ПРОТОКОЛ технического совещания по лесоустройству на территории Лесничества «Национальный парк «Водлозерский» по Государственному контракту № 1к-15 от 03.06.2015г. ....	302
Приложение 10 .....	305
Перечень изготовленных карт-схем.....	305

## ВВЕДЕНИЕ

Лесохозяйственный регламент лесничества в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 г №200-ФЗ) является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничества.

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. В границах национальных парков выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной настоящим Федеральным законом деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях.

Основные задачи национальных парков:

- а) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- б) сохранение историко-культурных объектов;
- в) экологическое просвещение населения;
- г) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- д) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- е) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- ж) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Лесохозяйственный регламент лесничества ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» разработан в соответствии с приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» на основании:

- изменения структуры и состояния лесов, выявленного в процессе проведения ле-соустройства 2018 г., в том числе специальных обследований;
- изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отноше-ний 2011-2018 гг.

Срок действия лесохозяйственного регламента 10 лет с момента утверждения.

Лесохозяйственный регламент лесничества «Национальный парк «Водлозерский» разработан филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект» на основании контракта

№ 1к-15 на выполнение лесоустроительных работ, запланированных на 2015-2017 годы на территории лесничества ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский».

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект» (Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект») находится по адресу: 196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 16. Тел./факс (812) 388-03-84. E-mail: sevzap.lp@roslesinforg.ru.

Лесохозяйственный регламент представляет собой совокупность правил, лесоводственных требований и нормативов, определяющих порядок деятельности лесничества, и являющийся основой использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в границах лесничества в соответствии с нормативными правовыми актами в области лесных отношений.

Лесохозяйственный регламент с внесенными изменениями в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации, обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах национального парка.

Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент, приведен в приложении 1.

## Глава 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Краткая характеристика лесничества

#### 1.1.1 Наименование и местоположение лесничества

Национальный парк «Водлозерский» образован постановлением Правительства РСФСР № 224 от 20 апреля 1991 года в целях сохранения уникального природного комплекса озера Водлозеро и бассейна реки Илекса, возрождения культурно-исторического наследия Европейского Севера России создания условий для развития организационного отдыха.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2008 года № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установлении их границ» на территории национального парка «Водлозерский» создано лесничество «Национальный парк «Водлозерский». Лесничество «Национальный парк «Водлозерский» создано в границах на территории двух субъектов Российской Федерации: Республики Карелии (Пудожский муниципальный район) и Архангельской области (Онежский муниципальный район). Границы на территории Республики Карелия национального парка утверждены постановлением Совета Министров Карельской АССР от 5 сентября 1991 года № 252 (кварталы Канзанаволокского и Водлозерского лесничеств Кубовского КЛПХ, Рагнуковского лесничества Пудожского КЛСП, Римского Янгозерского лесничеств Пяльмского КЛПХ ОЛП «Кареллеспром»), на территории Архангельской области – решением Архангельского областного исполнительного комитета народных депутатов от 30 сентября 1991 года № 96 (квартала Пудожского, Унежемского и Малошуйского лесничеств Онежского лесхоза).

Лесничество имеет протяженность с севера на юг – 157 км, с запада на восток – 64 км. Территория лесничества расположена между 62°08' и 63°33' северной широты и 36°14' и 37°30' восточной долготы.

В 2008 году на территории национального парка «Водлозерский» ООО «Нефтегазогеодезия» были выполнены работы по составлению планов земельных участков, расположенных на территории Пудожского муниципального района Республики Карелия и Онежского муниципального района Архангельской области на основании технического задания, на выполнение работ по теме «Территориальное землеустройство на землях особо охраняемой природной территории федерального значения Национальный парк «Водлозерский» и утвержденного проекта межевания земельного участка. Работы по межеванию земельных участков и подготовке материалов для формирования землеустроительно-

го дела выполнены ООО «Карельский геодезический центр» на основании договора субподряда с ООО «Нефтегазгеодезия».

Работы выполнялись с целью подготовки материалов и данных для внесения изменений в сведения государственного земельного кадастра о земельном участке, предоставленном ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» в постоянное (бессрочное) пользование и получение сведений о категориях, границах и площадях земельных участков посторонних землепользователей, находящихся в границах территории парка.

Согласование границ земельных участков со смежными землепользователями и иными заинтересованными лицами выполнено в индивидуальном порядке с предварительным извещением лиц, интерес которых затрагиваются землеустройством, в соответствии с законодательством.

Составление описания земельных участков выполнено с учетом правил, установленных приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 12 октября 2002 года № 327 «Об утверждении требований к оформлению документов о межевании, представляемых для постановки на государственный кадастровый учет» и дополнительных указаний Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по их применению в связи со вступлением в силу Федерального закона от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (с последующими изменениями).

Общая площадь территории национального парка «Водлозерский», по данным землеустройства 2008 года, составляет 472436 га. Земельные участки площадью 472436 га предоставлены национальному парку в постоянное (бессрочное) пользование (свидетельство о государственной регистрации права серии 10 АБ № 350312 от 25 июня 2010 года и свидетельство о государственной регистрации права серия 29 АК № 784389 от 30 августа 2012 года). В границы национального парка включены земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственной эксплуатации площадью 760,1 га. Земли населенных пунктов, находящиеся в ведении Куганаволокского сельского поселения – 384,2 га. Земли запаса Пудожского района – 343,0 га. Земли культурно-исторического значения – 1,2 га, земли транспорта и энергии – 2,53 га, земли сельскохозяйственного значения – 6,4 га.

Земли, которые переданы в аренду для осуществления по обеспечению регулируемого туризма и отдыха на территории национального парка «Водлозерский» без изъятия их из хозяйственной эксплуатации – 3,04 га.

Административный центр находится в городе Петрозаводск. Общая площадь лесничества полностью входит в территорию ФГБУ Национальный парк «Водлозерский».

Юридический адрес ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»:  
 Россия, Республика Карелия, 185002 г. Петрозаводск, ул. Парковая, дом 44.  
 Телефон, (факс) парка (88142) 59-98-98.  
 E: mail: vodloz@karelia.ru.

### 1.1.2 Общая площадь лесничества и участковых лесничеств. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

В состав «Национального парка «Водлозерский» входят 3 участковых лесничества.

Общая площадь «Национального парка «Водлозерский», по данным лесоустройства 2015-2017 гг., составляет 472469 га.

Таблица 1.1(1)\* – Структура лесничества (лесопарка)

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Водлозерское	Пудожский район Республики Карелии	128200
2.	Валдайское	Онежский район Архангельской области	103924
3.	Илекское	Онежский район Архангельской области	240345
<b>Итого по лесничеству</b>			<b>472469</b>

Согласно данным лесоустройства 1996-1997 г. площадь лесничества составляла 341085 га. В соответствии с проведенными землеустроительными работами в 2008 году (на территории Водлозерского участкового лесничества) и в 2011 году (на территории Илекского и Валдайского участковых лесничеств), а также лесоустроительными работами в период 2015-2017 годов, проведено уточнение площадей и границ лесничества. В результате, площадь лесничества составила 472469 га.

\* Здесь и далее в скобках приведены номера таблиц, соответствующие номерам таблиц в Составе лесохозяйственных регламентов, порядке их разработке, сроках их действия и порядке внесения в них изменений (2017).

Последнее лесоустройство проведено филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект», Архангельским филиалом в 2017 году.

Расположение территории лесничества показано на ситуационном плане и прилагаемой карте-схеме.







## КАРТА-СХЕМА

по участковым лесничествам

ФГБУ Национальный парк

ВОДЛОЗЕРСКИЙ

АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

МАСШТАБ 1:400 000

ПЛОЩАДЬ 472 469 га

УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ

## ГРАНИЦЫ

- ОБЛАСТЕЙ
- - - - - ЛЕСНИЧЕСТВ
- УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
- КВАРТАЛЬНЫХ ПРОСЕК

## ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ② НОМЕРА УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
- 29 НОМЕРА КВАРТАЛОВ

## ДОРОГИ

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ

## ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РЕКИ, ОЗЕРА
- НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ

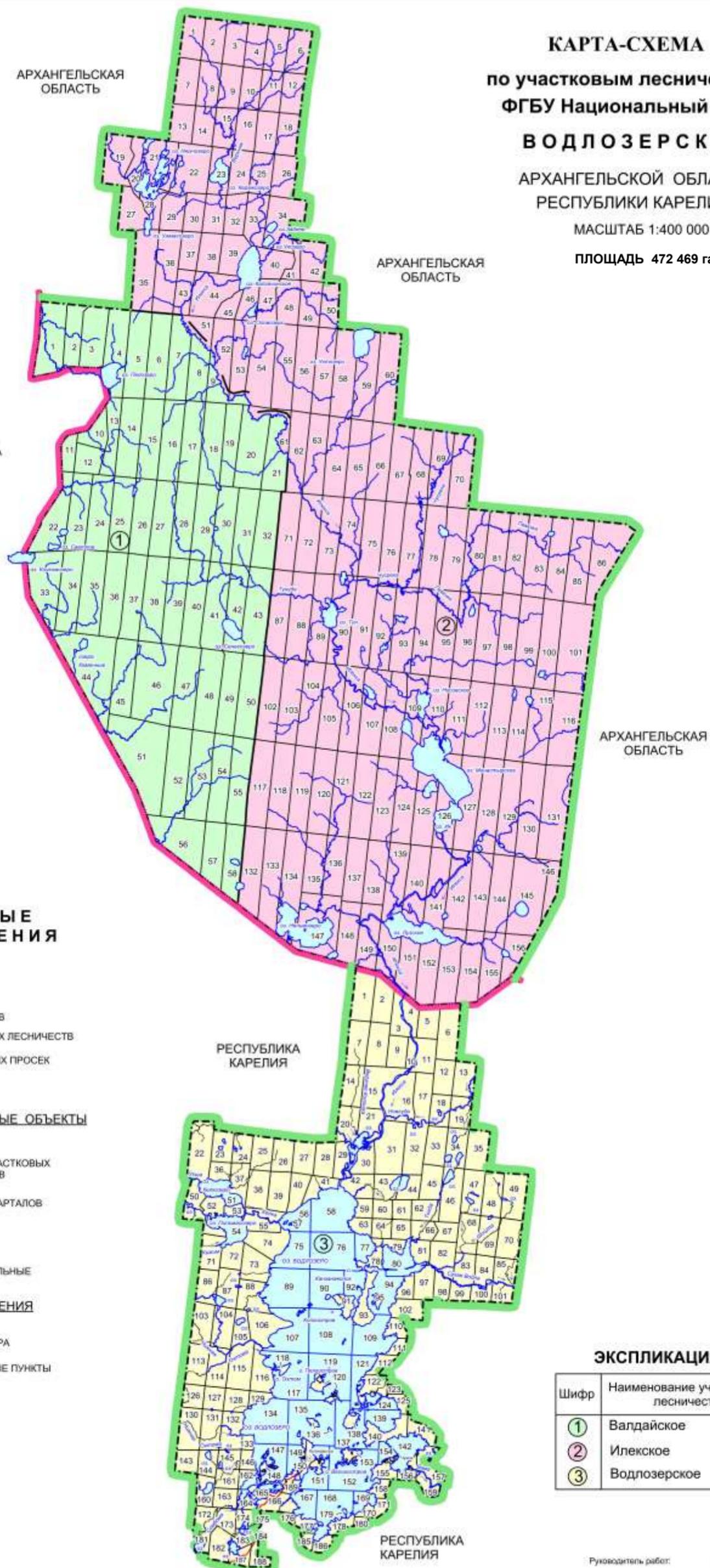
Шифр	Наименование участковых лесничеств
①	Валдайское
②	Илекское
③	Водлозерское



Тираж 1 экз.

Руководитель работ:

Воднев Ю. П.





### 1.1.3 Распределение лесов лесничества (лесопарков) по лесорастительным зонам и лесным районам

Таблица 1.2(2) – Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п /п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Водлозерское	Таежная зона	Карельский таежный район европейской части Российской Федерации	Средней лесопатологической угрозы	Первый район	1-189	128200
2.	Валдайское	Таежная зона	Северо-таежный район европейской части Российской Федерации	Средней лесопатологической угрозы	Первый район (сосна, листвен.) второй район ель европейская	1-58	103924
3.	Илекское	Таежная зона	Северо-таежный район европейской части Российской Федерации				
<b>Всего по лесничеству</b>						<b>403</b>	<b>472469</b>

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 декабря 2014 г. № 569 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации». Национальный парк расположен в районах: Карельском таежном районе, северо-таежном районе европейской части Российской Федерации.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» районы национального парка относятся к 1-му для насаждений сосны обыкновенной, лиственницы, ели европейской в Пудожском районе, в Онежском районе к 1-му для насаждений сосны обыкновенной, лиственницы, ко 2-му для ели европейской.

Распределение территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам показано на прилагаемой карте-схеме лесничества.



**КАРТА-СХЕМА**  
**распределения лесов**  
**по лесным районам**  
**ФГБУ Национальный парк**  
**ВОДЛОЗЕРСКИЙ**  
**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**  
 МАСШТАБ 1:400 000  
 ПЛОЩАДЬ 472 469 га

**УСЛОВНЫЕ**  
**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГРАНИЦЫ**

- ОБЛАСТЕЙ
- ЛЕСНИЧЕСТВ
- УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
- КВАРТАЛЬНЫХ ПРОСЕК

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

- ② НОМЕРА УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
- 29 НОМЕРА КВАРТАЛОВ

**ДОРОГИ**

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ

**ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- РЕКИ, ОЗЕРА
- НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
- Карельский таёжный район европейской части РФ
- Северо-таёжный район европейской части РФ

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

Шифр	Наименование участковых лесничеств
①	Валдайское
②	Илекское
③	Водлозерское



Тираж 1 экз.

Руководитель работ:

Воднев Ю. П.





### 1.1.4 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Леса лесничества национальный парк «Водлозерский» отнесены к защитным лесам, расположенных на особо охраняемой природной территории, в соответствии со статьями 102, 103 главы 15 Лесного Кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 04 декабря 2006 года № 200 ФЗ с последующими изменениями).

Распределение лесов лесничества по видам целевого назначения и категориям защитных лесов приведены в таблице 1.3(3).

Таблица 1.3(3) – Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:	Водлозерское	1-189	128200	Лесной кодекс Российской Федерации (ст. 10). (Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ с последующими изменениями)
	Валдайское	1-58	103924	
	Илекское	1-156	240345	
	Итого по лесничеству		472469	
I. Защитные леса, всего:	Водлозерское	1-189	128200	Лесной кодекс Российской Федерации (ст. 102). (Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ с последующими изменениями)
	Валдайское	1-58	103924	
	Илекское	1-156	240345	
	Итого по лесничеству		472469	
В том числе:	Водлозерское	1-189	128200	Лесной кодекс Российской Федерации (ст. 103). (Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ с последующими изменениями) Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установление их границ» на территории национального парка «Водлозерский» создано лесничество «Национальный парк «Водлозерский»
1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)	Валдайское	1-58	103924	
	Илекское	1-156	240345	
	Итого по лесничеству		472469	

Все леса лесничества представлены защитными лесами, расположенными на особо охраняемых природных территориях (ООПТ).

Распределение территории лесничества по целевому назначению приводится на прилагаемой карте-схеме.



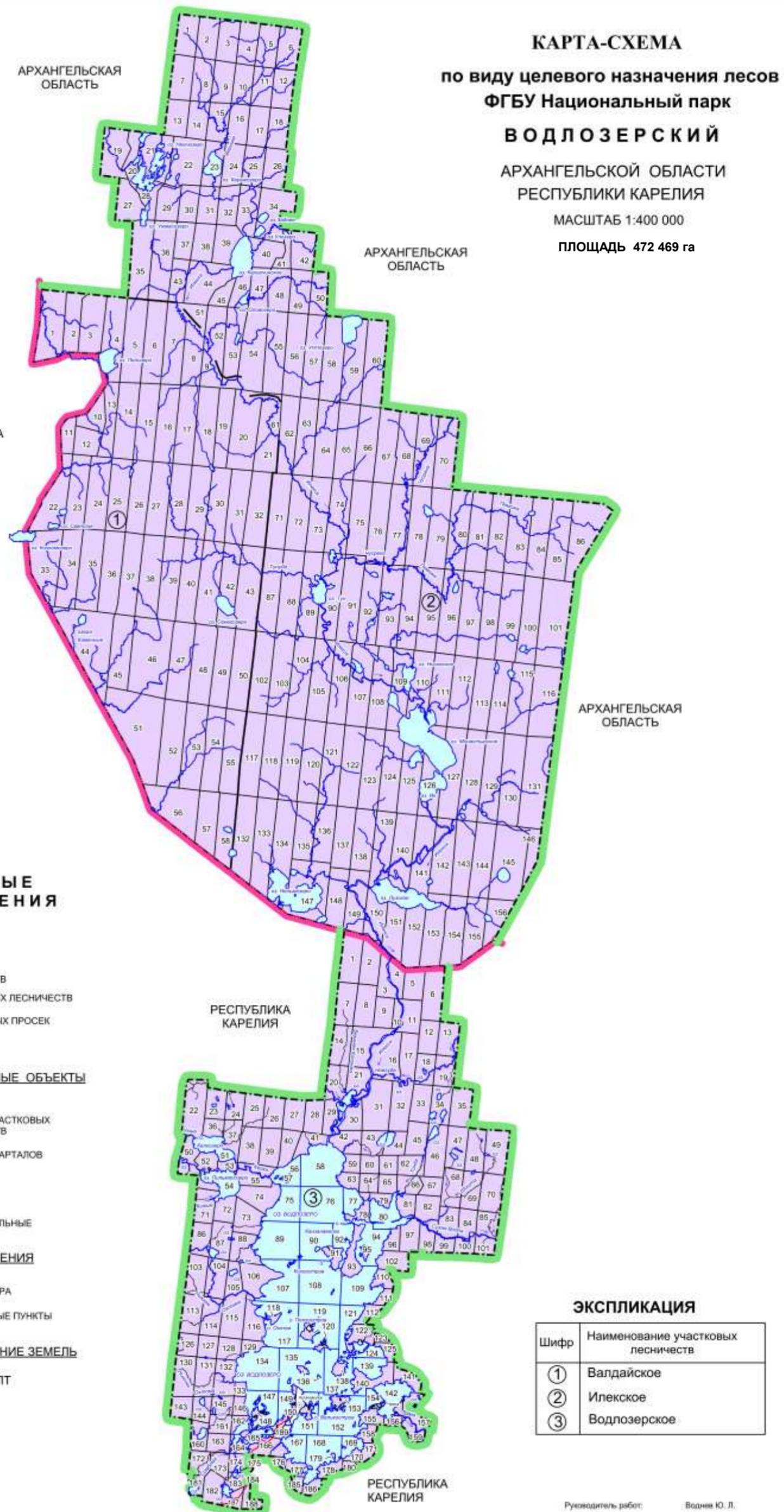




Таблица 1.4 – Распределение кварталов по функциональным зонам  
ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Участковое лесничество	Номера кварталов*	Площадь, га
1	Заповедная	Илекское	80-86,96-104, 112-122,129-137,147	70688
		Валдайское	45-58	29512
			<b>Итого</b>	<b>100200</b>
2	Особо охраняемая	Водлозерское	1-2,5-9,12-14,17-20,22-28,32-40,42-49,59-70, 79, 81-85.	41471,0
		Илекское	1-18,55-57,60,64-67,75,78,79,87,88,94,95,123,128, 138,143-146,154-156, части кварталов: 51-54,58,59,61-63,68-74,76,77,89-93,105-111,124-127,139-142,148-150, 153	120760,6
		Валдайское	6,15-19,26-32,37-43,44, части кварталов: 7-9,20,21	45549,8
			<b>Итого</b>	<b>207781,4</b>
3	Рекреационная	Водлозерское	3,4, 10,11,15,16,21,29-31,41,50-55,71-74,	16215,0
		Илекское	19-50,151,152, части кварталов: 51-54,58,59,61-63,68-77,89-93,105-111,124-127,139-142,148-150, 153	48896,4
		Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36 , части кварталов: 7-9,20,21	28862,2
			<b>Итого</b>	<b>93973,6</b>
4	Охраны объектов культурного наследия	Водлозерское	91,93	905,0
			<b>Итого</b>	<b>905,0</b>
5	Хозяйственно-го назначения	Водлозерское	56-58,75-78,80,86-90,92,94-189	69609
			<b>Итого</b>	<b>69609</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>472469</b>

Правовые документы для выделения территории и категорий лесов национального парка:

- Лесной кодекс РФ;
- Приказ Рослесхоза от 19.12.2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам».

В лесничестве все леса представлены защитными лесами, расположенными на особо охраняемых природных территориях (ООПТ).

На территории ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» имеются три участка аренды и участки других собственников и пользователей, включенные в состав национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации, таблица 1.3 (5).

Таблица 1.5 – Перечень участков, включенных в состав ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» без изъятия их из хозяйственной эксплуатации

Тип пользования участком	Наименование юридического лица	Кадастровый номер земельного участка	Участковое лесничество, квартал	Площадь земельного участка, га	Цели использования
Аренда	Егоров Илья Валерьевич	10:15:0309 01:004 12	Водлозерское, квартал 78	1,7	Осуществление деятельности по обеспечению регулируемого туризма и отдыха на территории.
	Залеткин Сергей Николаевич	10:15:0309 01:004 13	Водлозерское, квартал 16	0,9	
	ООО "Промкабель"	29:13:20:01 :01:0001	Илекское, квартал 152, д. Луза	0,44	
<b>Итого</b>				<b>3,04</b>	
земли населенных пунктов, находящиеся в ведении Кугановолокского сельского поселения				384,2	
земли запаса Пудожского района				343,0	
земли культурно-исторического значения				1,2	
земли транспорта и энергетики				2,53	
земли сельскохозяйственного назначения				6,4	
<b>Итого</b>				<b>737,33</b>	

Договора были заключены в период с 2003 по 2011, на момент заключения договоров согласование Минприроды России не требовалось. В настоящее время ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» не является арендодателем в соответствии с дополнительными соглашениями к Договорам аренды.

Распределение территории лесничества по функциональным зонам приводится на прилагаемой карте-схеме.

**КАРТА-СХЕМА**  
**функционального зонирования**  
**ФГБУ Национальный парк**  
**ВОДЛОЗЕРСКИЙ**  
**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**  
 МАСШТАБ 1:400 000  
 ПЛОЩАДЬ 472 469 га

**УСЛОВНЫЕ**  
**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГРАНИЦЫ**

-  ОБЛАСТЕЙ
-  ЛЕСНИЧЕСТВ
-  УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
-  КВАРТАЛЬНЫХ ПРОСЕК

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

-  НОМЕРА УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
-  НОМЕРА КВАРТАЛОВ

**ДОРОГИ**

-  АВТОМОБИЛЬНЫЕ

**ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

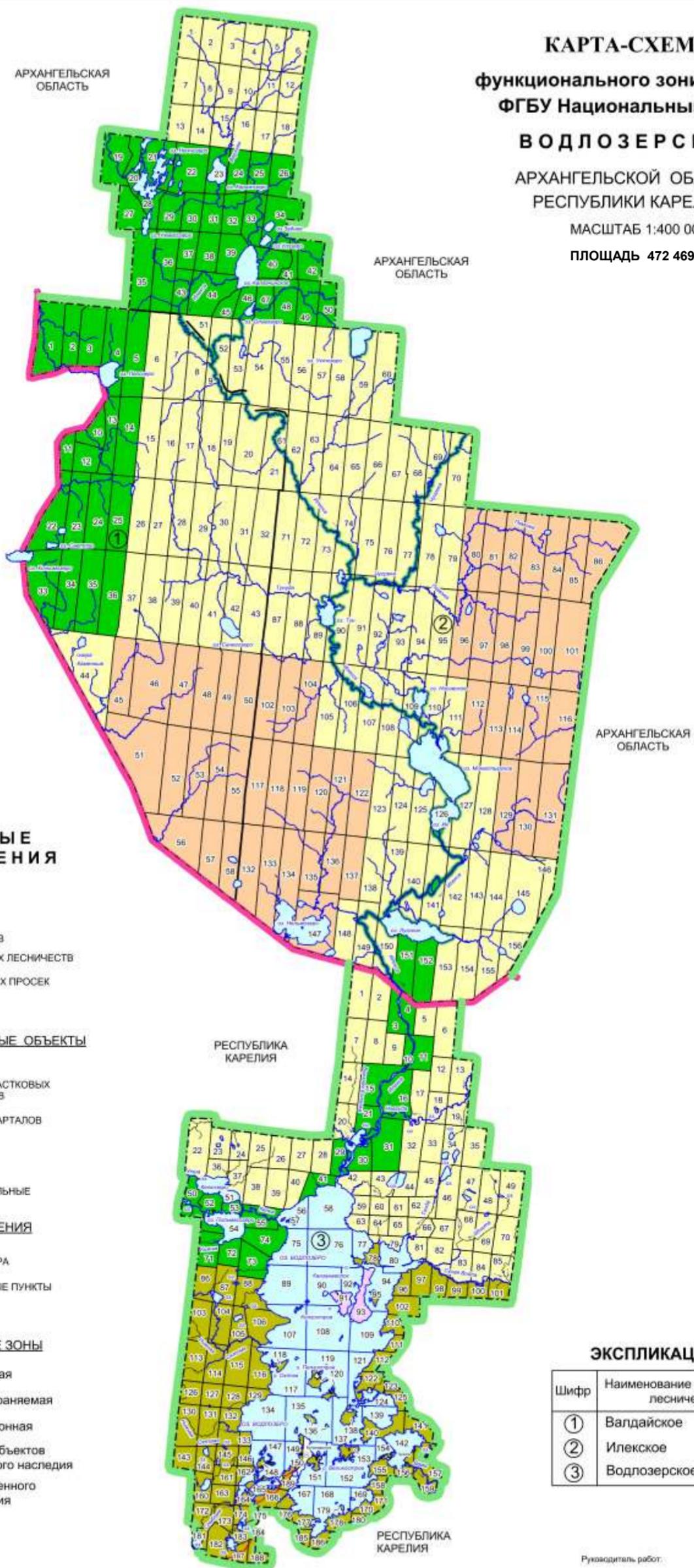
-  РЕКИ, ОЗЕРА
-  НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ**

-  Заповедная
-  Особо охраняемая
-  Рекреационная
-  Охрана объектов культурного наследия
-  Хозяйственного назначения



Тираж 1 экз.



**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

Шифр	Наименование участковых лесничеств
①	Валдайское
②	Илекское
③	Водлозерское

Руководитель работ:

Ворнее Ю. Л.



### 1.1.5 Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Распределение территории лесничества по категориям лесных и нелесных земель приведено ниже.

Таблица 1.6 (4) Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества (лесопарка)

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	472469,0	100
2. Лесные земли – всего	236976,4	50,2
2.1. Земли, покрытые лесной растительностью – всего	233686,2	49,5
В том числе лесные культуры	285,3	0,1
2.2. Земли, не покрытые лесной растительностью – всего	3290,2	0,7
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
Фонд лесовосстановления – всего	3290,2	0,7
в том числе: вырубки	-	-
гари	615,6	0,1
погибшие древостой	2617,2	0,6
прогалины, пустыри	57,4	-
3. Нелесные земли – всего	235492,6	49,8
в том числе: пашни	-	-
сенокосы	8,6	-
пастбища, луга	250,3	0,05
воды	52543,0	11,1
усадебные и прочее	302,6	0,05
просеки	226,2	0,05
дороги	163,9	-
болота	181776,5	38,5
прочие земли	221,5	0,05

#### Примечания

К прочим нелесным землям относятся: трасса ЛЭП -19,6 га, прочие трассы -122,5 га, карьер - 0,4 га, каменные россыпи -78,5 га, прочие земли - 0,5 га.

Площадь земель лесного фонда представлена на 50,2 % лесными землями, из которых 49,5% составляют покрытые лесной растительностью земли и 0,7 % – не покрытые лесной растительностью земли. Нелесные земли занимают 49,8 % территории лесничества. Территория лесничества представлена в основном болотами, они составляют 38,5 % и водами 11,1 % всей территории. Воды занимают площадь 52543,0 га, из них представлены озерами – 50131,4 га, реками и ручьями – 2372,9 га, старицами – 12,4 га, мелиоративными канавами 26,3 га. Основные гидрологические объекты: озера Водлозеро,

Келкозеро, Пильмасозеро, Лузское, Нельмозеро, Калгачинское, Монастырское, реки: Илекса, Келка, Вама, Сухая Водла, Нижняя Охтома, Чусрека, Лекса, Верхняя Охтома.

Болота занимают 181776,5 га. (38,5 %).

Квартальные просеки, лесные дороги и тропы занимают площадь 390,1 га (0,1%) от общей площади.

### 1.1.6 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

#### 1.1.6.1 Характеристика особо охраняемых природных территорий

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями) (пункт 4 статьи 2) особо охраняемые природные территории (ООПТ) могут иметь федеральное, региональное или местное значение. Национальный парк «Водлозерский» имеет федеральное значение.

Таблица 1.7 Характеристика особо охраняемых природных территорий

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
<b>ООПТ федерального значения</b>				
Федеральное государственное учреждение национальный парк «Водлозерский» организован Постановлением совета министров РСФСР от 24.04.1991 №224 с целью охраны и сбережения естественного природного комплекса водосборного бассейна озера Водлозеро и реки Илекса с типичными зональными экосистемами и уникальными природными	<b>472469</b>	<b>171787</b>	Национальный парк «Водлозерский» является природоохранным, экологопросветительским и научно-исследовательским учреждением, территория (акватория) которого включает природные и историко-культурные комплексы и объекты в бассейне озера Водлозеро и реки Илекса, имеющие	<p><b>Цель создания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;</li> <li>- сохранение историко-культурных объектов;</li> <li>- экологическое просвещение населения;</li> <li>- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;</li> <li>- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;</li> <li>- осуществление экологического мониторинга;</li> <li>- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов;</li> </ul> <p>В Национальном парке «Водлозерский» выделены следующие функциональные зоны:</p> <p><b>1. Заповедная зона</b> – предназначена для сохранения в естественном состоянии эталонных лесоболотных комплексов на водораздельных территориях бассейна реки Илекса;</p> <p>Заповедная зона включает два больших кластера в границах следующих кварталов: западный кластер – кварталы 45-58 Валдайского участкового лесничества, кварталы 102-104, 117-122, 132-137, 147 Илекского участкового лесни-</p>

Наименование особо охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
<p>объектами сохранения и поддержания культурно - исторического наследия и традиционных видов природопользования Русского Севера, а также для получения фоновой экологической информации и организации регулируемой рекреации в естественных природных условиях.</p> <p>Федеральный закон от 14.03.1995 № 33 «Об особо охраняемых природных территориях», с последующими изменениями (раздел 3, статья 12).</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участ-</p>			<p>особую экологическую ценность и предназначенные для использования в природных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях.</p> <p>Территория национального парка является местом обитания редких видов флоры и фауны, внесенных в международную Красную книгу МСОП (орлан белохвост, скопа, беркут).</p> <p>Местные популяции орлана-белохвоста и скопы являются крупнейшими внутриконтинентальными популяциями в Европе.</p> <p>Водно-болотные угодья парка являются ключевой орнитологической территорией: здесь проходят пути миграции,</p>	<p>чества;</p> <p>восточный кластер – кварталы 80-86, 96-101, 112-116, 129-131 Илекского участкового лесничества.</p> <p><b>Общая площадь заповедной зоны – 100200 га.</b></p> <p><b>Запрещается</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление любой экономической деятельности;</li> <li>- все виды хозяйственной и рекреационной деятельности, посещение территории за исключением сотрудников национального парка, а также привлеченных к выполнению научно-исследовательских работ и осуществлению экологического мониторинга сторонних исполнителей, при исполнении ими своих профессиональных обязанностей.</li> </ul> <p><b>Разрешается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограниченная научно-исследовательская деятельность по изучению естественно эволюционирующих природных систем, а также проведение фонового мониторинга.</li> </ul> <p><b>2. Особо охраняемая зона</b> – предназначена для сохранения наиболее ценных природных комплексов и ландшафтов Парка в естественном состоянии и организации регулируемого посещения.</p> <p>Особо охраняемая зона включает два кластера в границах следующих кварталов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>северный кластер – кварталы 1-18 Илекского участкового лесничества;</li> <li>южный кластер – кварталы 6-9, 15-21, 26-32, 37-44 Валдайского участкового лесничества за исключением 200-метровой полосы вдоль правого берега Илексы в кварталах 9, 20 и 21, включенных в рекреационный коридор; кварталы 51-79, 87-95, 105-111, 123-128, 138-146, 148-150, 153-156 Илекского участкового лесничества, за исключением части кварталов 51-53, 58-59, 61-63, 68-77, 89-90, 105-111, 124-127, 139-142, 148-150 и 153, включенных в рекреационную зону в качестве рекреационных коридоров шириной 400 метров вдоль рек Илекса, Олова и Чусрека, водной глади озер Ухтозеро, Тун, Носовское, Монастырское, Ик и Лузское, а также 200 - метровой полосы по их берегам; кварталов 1-2, 5-9, 12-14, 17-20, 22-28, 32-40, 42-49, 59-70, 79, 81-85 Водлозерского участкового лесничества.</li> </ul> <p><b>Общая площадь особо охраняемой зоны – 207781,4 га.</b></p>

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
ков и водных объектов в границах таких зон». Государственный национальный парк федерального значения «Водлозерский» осуществляет охрану территории, а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории национального парка.			а также располагаются места гнездовых водоплавающих и околоводных птиц (гагары, лебеди, утки, гуси, кулики, чайки), в том числе редких видов (малый лебедь, лебедь-кликун, пискулька). Озерно-болотные системы национального парка являются последним в Европе ненарушенным болотно-таежным комплексом такого размера и сложности и играют важнейшую роль в поддержании стабильного водного баланса обширной территории водосборного бассейна Балтики.	<p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- любая хозяйственная деятельность;</li> <li>- движение транспортных средств, кроме транспорта национального парка по специально выделенным маршрутам, либо при исполнении сотрудниками своих должностных обязанностей;</li> <li>- посещение территории без сопровождения сотрудниками национального парка;</li> <li>- охота, за исключением охоты сотрудников национального парка в целях собственного употребления, при исполнении ими должностных обязанностей в отдаленных от населенных пунктов районах;</li> <li>- рыбная ловля, за исключением сотрудников национального парка и привлеченных исполнителей для собственного потребления в период исполнения ими должностных обязанностей.</li> </ul> <p><b>Разрешается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская деятельность;</li> <li>- эпизодическое посещение экспозиционных природных объектов по обозначенным коротким маршрутам на периферийных участках зоны;</li> <li>- перемещение малочисленных групп посетителей по специально проложенным экологическим тропам с зафиксированными местами остановок в сопровождении представителя Национального парка;</li> <li>- жестко регламентируемые сельскохозяйственные и биотехнические мероприятия, направленные на охрану и защиту лесов;</li> <li>- регулирование численности животных, любительские и спортивные охота и рыболовство.</li> </ul> <p><b>3. Рекреационная зона</b> – предназначена для организации познавательного туризма и отдыха, и активного отдыха в естественных природных условиях.</p> <p>Рекреационная зона включает четыре кластера, связанных сетью рекреационных коридоров. В нее включены следующие кварталы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>северный кластер – кварталы 19-50 Илекского участкового лесничества;</li> <li>западный кластер – кварталы 1-5, 10-14, 22-25, 33-36 Валдайского участкового лесничества;</li> <li>Лузско-Илекский кластер – кварталы 151-152 Илекского участкового лесничества и кварталы 3-4, 10-11, 15-16, 21, 29-31, 41 Водлозерского участкового лесничества;</li> <li>южный кластер – кварталы 50-55, 71-74 Водлозерского участкового лесничества;</li> </ul>

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
				<p>рекреационные коридоры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– озеро Ухтозеро с прибрежной полосой шириной 200 метров от уреза воды (часть кварталов 58-59 Илекского участкового лесничества);</li> <li>– вдоль реки Илекса в кварталах 7-9, 20-21 Валдайского участкового лесничества и кварталах 51-54, 61-63, 71-74, 90, 105-110, 126, 139-142, 148-150 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);</li> <li>– вдоль реки Олова в кварталах 52-53 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);</li> <li>– вдоль реки Чусрека в кварталах 68-70 и 74-77 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);</li> <li>– озера Тун, Монастырское, Ик и Лузское – водная поверхность и прибрежная полоса шириной 200 метров от уреза воды (часть кварталов 89-90, 109-111, 124-127, 150-153 Илекского участкового лесничества);</li> <li>– озеро Носовское – водная поверхность с прилегающими землями бывших деревень Носовщина и Коркала (части кварталов 109, 110 Илекского участкового лесничества).</li> </ul> <p><b>Общая площадь рекреационной зоны – 93 973,6 га.</b></p> <p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посещение без выданного администрацией национального парка разрешения;</li> <li>- устройство туристических лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;</li> <li>- разведение костров вне специально оборудованных мест;</li> <li>- промышленное использование биологических ресурсов.</li> </ul> <p><b>Разрешается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская деятельность;</li> <li>- свободное перемещение туристических групп по утвержденным маршрутам;</li> <li>- сбор дикорастущих ягод и грибов для собственного потребления;</li> <li>- любительская и спортивная охота, рыбная ловля по специальным разрешениям администрации национального парка;</li> <li>- лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение состояния лесов и обеспечение функционирования национального парка;</li> </ul>

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
				<p>- биотехнические мероприятия, направленные на обеспечение стабильности существования популяций диких животных, поддержание экологического баланса и привлечение животных с целью организации познавательного туризма;</p> <p>- регулирование численности животных в соответствии с рекомендациями научного отдела в целях поддержания стабильной структуры животного населения парка;</p> <p>- размещение объектов инфраструктуры национального парка для обеспечения его деятельности и организации туризма.</p> <p><b>4. Зона охраны объектов культурного наследия</b></p> <p>Зона охраны объектов культурного наследия предназначена для формирования музейного комплекса национального парка «Водлозерский», предполагающего сохранение, реставрацию и реконструкцию (утраченных) памятников архитектуры и других объектов культурного наследия в их естественной ландшафтной среде, с возвращением последним их традиционных хозяйственных и культурных функций.</p> <p>Зона охраны объектов культурного наследия выделена на водохранилище Водлозеро в границах следующих кварталов Водлозерского участкового лесничества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 91 (острова Малый Колгостров и Колгостров);</li> <li>- 93 (остров Канзанаволок).</li> </ul> <p><b>Общая площадь зоны охраны объектов культурного наследия – 905 га.</b></p> <p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посещение без разрешения, выданного администрацией национального парка;</li> <li>- устройство лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;</li> <li>- разведение костров вне специально оборудованных мест;</li> <li>- охота, в том числе любительская и спортивная.</li> </ul> <p><b>Разрешается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская деятельность;</li> <li>- организованный туризм;</li> <li>- организация праздников и гуляний в соответствии с традициями местного населения;</li> <li>- сенокосение в целях противопожарной безопасности объектов культурного наследия;</li> <li>- расчистка сельскохозяйственных угодий и прилегающих к объектам культурного наследия</li> </ul>

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
				<p>участков от древесной растительности в целях предотвращения негативного влияния на деревянные строения и поддержания традиционного ландшафта территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение реставрационных работ, а также реконструкция утраченных памятников архитектуры;</li> <li>- строительство объектов инфраструктуры в рекреационных целях в соответствии с действующим Российским законодательством.</li> </ul> <p><b>5. Зона хозяйственного назначения</b></p> <p>Зона хозяйственного назначения (в соответствии с действующим Положением – зона традиционного природопользования и рекреации) предназначена для сохранения системы традиционного природопользования местных жителей, сохранения и возрождения этнических традиций и реализации стратегии социально-экономического возрождения Водлозерья. Вместе с тем, данная зона предназначена для формирования развитого рекреационно-туристского комплекса.</p> <p>Зона хозяйственного назначения выделена в прежних границах следующих кварталов: 56-58, 75-80, 86-90, 92, 94-189 Водлозерского участкового лесничества.</p> <p><b>Общая площадь зоны хозяйственного назначения – 69609 га.</b></p> <p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нахождение без разрешения, выданного администрацией национального парка;</li> <li>- устройство лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;</li> <li>- разведение костров вне специально оборудованных мест.</li> </ul> <p><b>Разрешается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская деятельность;</li> <li>- свободное посещение территории при наличии разрешения, выданного администрацией национального парка;</li> <li>- сбор дикорастущих ягод и грибов для собственного потребления;</li> <li>- любительское рыболовство по специальным разрешениям администрации национального парка;</li> <li>- любительская и спортивная охота по специальным разрешениям администрации национального парка;</li> <li>- промысловый лов рыбы в водохранилище Водлозеро, не изъятом из хозяйственного ис-</li> </ul>

Наименование особо-охраняемой природной территории. Основание к выделению	Площадь, га		Тип ООПТ, профиль	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
	объекта	проектируемой охранной зоны		
				<p>пользования, на рыбопромысловых участках в соответствии с договором аренды рыбопромыслового участка;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение лесохозяйственных и лесоводственных мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесных экосистем и улучшение их санитарного состояния, а также удовлетворение нужд в древесине местного населения, постоянно проживающего на территории национального парка;</li> <li>- проведение биотехнических мероприятий, направленных на обеспечение стабильности существования популяций диких животных, поддержание экологического баланса и привлечение животных с целью организации познавательного туризма;</li> <li>- рыбоводственные мероприятия, направленные на воспроизводство рыбных ресурсов водохранилища Водлозеро с целью обеспечения стабильности структуры ихтиофауны;</li> <li>- традиционное хозяйственное использование сельхозугодий на основе арендных отношений, развитие экстенсивного сельскохозяйственного производства, проведение агротехнических мероприятий, направленных на восстановление сельскохозяйственных ландшафтов;</li> <li>- восстановление ныне заброшенных старинных деревень на основе возрождения традиционного уклада жизни и природопользования, а также развития сферы обслуживания посетителей Парка и туристов;</li> <li>- развитие туристической инфраструктуры национального парка (сети туристических стоянок, визит-центров, туристических баз туристических маршрутов и т.п.);</li> <li>- строительство и иное развитие инфраструктуры, связанное с деятельностью национального парка и функционированием Куганаволокского сельского поселения.</li> </ul>

Границы национального парка и его функциональных зон обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками.

Наименования функциональных зон приведено в соответствии с действующими законодательством (Ст. 15 Федерального закона « Об особо охраняемых природных территориях» № 33 от 15 февраля 1995 (с изменениями на 3 августа 2018 года) (редакция, действующая с 1 января 2019 года).

Выделение охранной зоны вокруг парка необходимо для снижения негативных последствий сплошных концентрированных рубок, сильных ураганных ветров на сохранение и устойчивость природных комплексов на территории парка.

Национальный парк «Водлозерский» является природоохранительным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, территория (акватория) которого включает природные и историко-культурные комплексы и объекты в бассейне озера Водлозеро и реки Илекса, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенные для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях.

Здесь сохранился самый крупный в Европе массив репрезентативных зональных коренных сообществ бореальных хвойных лесов, включающих девственные климаксовые сообщества ельников и сосняков с широким видовым разнообразием. Площадь национального парка достаточно велика для длительного и устойчивого ненарушенного существования, и развития таежных лесных и болотных природных систем. В связи с этим процессы естественной динамики и эволюции указанных экосистем могут рассматриваться как эталонные. Леса парка представляют собой целостный биогеоценотический комплекс, состоящий из зонального (Водлозерское участковое лесничество – к Карельскому таежному району, Илекское и Валдайское участковые лесничества – к Северо-таежному району) и высотных (гидрофильные, гидромезофильные, мезофильные) типов.

Территория национального парка представляет собой один из крупнейших в мире и самый большой в Европе комплексный болотно-лесной резерват с высоким уровнем биологического разнообразия, сложной организацией ландшафтной структуры и выраженной современной динамикой природных экосистем.

Озерно-болотные системы национального парка являются последним в Европе ненарушенным болотно-таежным комплексом такого размера и сложности и играют важнейшую роль в поддержании стабильного водного баланса обширной территории водосборного бассейна Балтики. В связи с отсутствием сколько-нибудь существенных техногенных воздействий и загрязнений процессы эволюции и естественной динамики ненарушенных болотных и таежных экосистем на территории парка являются эталонными для восточно-европейских средне- и северо-таежных ландшафтных провинций и представляют огромную ценность для фундаментальных географических и экологических исследований.

Территория национального парка является местом обитания редких видов флоры и фауны, внесенных в международную Красную книгу МСОП (орлан-белохвост, скопа, беркут). Местные популяции орлана-белохвоста и скопы являются крупнейшими внутри-

континентальными популяциями в Европе. Водно-болотные угодья парка являются ключевой орнитологической территорией: здесь проходят пути миграции, а также располагаются места гнездования водоплавающих и околоводных птиц (гагары, лебеди, утки, гуси, кулики, чайки), в том числе редких видов (малый лебедь, лебедь-кликун, пискулька). Национальный парк расположен в границах ареала дикого лесного европейского северного оленя. Здесь обитает изолированная группировка диких оленей, имеющих наименьшую примесь крови одомашненных форм северного оленя. Парк является крупнейшим в Европе репродуктивным центром популяции обыкновенного глухаря. Численность большинства видов животных стабильна, в ряде случаев она увеличивается. Обеспечивая распространение этих, а также других таежных видов (бурый медведь, волк, лисица, рысь, норка европейская, россомаха, барсук и т.д.) на обширную окружающую территорию, в 15-20 раз превышающую его собственную площадь, парк фактически исполняет роль репродуктивного ядра популяций многих представителей таежной фауны Европы. При этом донорская роль парка все время возрастает из-за обеднения видового состава животных в соседних регионах.

Таким образом, национальный парк «Водлозерский» имеет выдающееся значение для восстановления и поддержания биологического разнообразия бореальной таежной зоны Евразии и призван обеспечить не только охрану природы, но и устойчивое развитие этого региона, сохранившего многие культурно-исторические памятники.

На национальный парк «Водлозерский» возлагаются следующие основные задачи:

- а) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- б) сохранение историко-культурных объектов;
- в) экологическое просвещение населения;
- г) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- д) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- е) осуществление экологического мониторинга;
- ж) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Учитывая, что леса Парка представлены в основном перестойными древостоями, а также для упрощения выделения границы охранной зоны на местности, граница охранной зоны вокруг Парка проводится по границам примыкающих кварталов. Установленная таким образом площадь охранной зоны не нарушит гармонии сложившегося ландшафта и сохранит биоразнообразие в охранной зоне и на самой территории Парка.

Основываясь на бассейновом принципе, границы охранной зоны национального парка целесообразно провести с учетом границ водосборных бассейнов оз. Водлозеро и реки Илекса.

Расположение охранной зоны планируется на территории Пудожского, Медвежьего и Сегежского районов Республики Карелия и в Онежском районе Архангельской области. Общая площадь её составляет 171787 га.

В том числе:

1. Онежское лесничество:
  - Кожское участковое лесничество – 6333 га;
  - Малошуйское участковое лесничество – 14317 га;
  - Нименьгское участковое лесничество – 15014 га;
  - Унемежское участковое лесничество – 19606 га.
2. Приозерное лесничество:
  - Янгорское участковое лесничество – 5415 га.
3. Сегежское центральное лесничество:
  - Вожмозерское участковое лесничество – 2707 га.
1. Медвежьегорское центральное лесничество:
  - Сергиевское участковое лесничество – 20079 га.
2. Пудожское центральное лесничество:
  - Янгозерское участковое лесничество – 37420 га.
  - Римское участковое лесничество – 5483 га.
  - Рагнуцкое участковое лесничество – 5942 га.
  - Водлозерское участковое лесничество – 19558 га.
  - Кубовское участковое лесничество – 3744 га.
  - Канзанаволокское участковое лесничество – 16169 га.

Расположение охранной зоны планируется на территории Национального парка, приводится на карте-схеме.



АРХАНГЕЛЬСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

**КАРТА-СХЕМА**  
проектируемой охранной зоны  
**ФБГУ Национальный парк**  
**ВОДЛОЗЕРСКИЙ**  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

ПЛОЩАДЬ 644256 га.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА  
КАРЕЛИЯ

АРХАНГЕЛЬСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА  
КАРЕЛИЯ

РЕСПУБЛИКА  
КАРЕЛИЯ

**УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГРАНИЦЫ**

-  ОБЛАСТЕЙ
-  ЛЕСНИЧЕСТВ
-  УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
-  КВАРТАЛЬНЫХ ПРОСЕК

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

-  НОМЕРА УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
-  НОМЕРА КВАРТАЛОВ

**ДОРОГИ**

-  АВТОМОБИЛЬНЫЕ

**ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

-  РЕКИ, ОЗЕРА
-  НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

Шифр	Наименование участковых лесничеств
①	Валдайское
②	Илекское
③	Водлозерское

**Распределение охранной зоны по лесничествам и участковым лесничествам**

Шифр	Наименование лесничества, участковых лесничества и год лесоустройства
1	- Онежское лесничество Унежское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
2	- Онежское лесничество Малюшуйское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
3	- Онежское лесничество Нименьское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
4	- Онежское лесничество Кокское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
5	- Приозерное лесничество Янгорское участковое лесничество
6	- Пудожское лесничество Канзанаволожское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
7	- Пудожское лесничество Водлозерское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
8	- Пудожское лесничество Кубовское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
9	- Пудожское лесничество Рапуновское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
10	- Пудожское лесничество Ринское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
11	- Пудожское лесничество Якшозерское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
12	- Медвежьегорское лесничество Сергиевское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)
13	- Сегейское лесничество Вомозерское участковое лесничество (лесоустройство 2015г.)



Тираж 1 экз.

Руководитель работ:

Воднев Ю. П.



Использование лесов на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с приказом МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.

Единые требования к пожарной безопасности в лесах установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (с изменениями и дополнениями).

Единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» (с изменениями и дополнениями).

Очистка лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, от захламления проводится в особо охраняемых, рекреационных, функциональных зонах, функциональных зонах познавательного туризма обслуживания посетителей, хозяйственного назначения особо охраняемой природной территории, определяемых положением об особо охраняемой природной территории.

Очистка лесов, расположенных на ООПТ, от захламления в других функциональных зонах особо охраняемой природной территории проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах.

В лесах, расположенных на ООПТ запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.

Воспроизводство лесов, расположенных на ООПТ, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации и режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.

Лесовосстановление на ООПТ осуществляется на лесных участках, лесные насаждения на которых погибли или повреждены в результате пожаров, воздействия вредных организмов.

Лесоразведение осуществляется на участках нелесных земель для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных насаждений, проведения биотехнических мероприятий, а также на землях, нарушенных в результате бывшей хозяйственной деятельности.

Интродукция (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, не произрастающих в данном лесном районе, не допускается.

Лесовосстановление, лесоразведение и уход за лесами на ООПТ осуществляется в соответствии с правовым режимом и целевым назначением указанных территорий.

Деятельность лесничества должна быть направлена на сохранение биоразнообразия на его территории в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 г. № 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года». Наибольший эффект для предотвращения гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов достигается с помощью организации сети ООПТ с разным режимом охраны, соединенных «экологическими коридорами» (экологические сети).

### **1.1.6.2 История национального парка и его научный профиль**

Свою летопись парк ведет с 1991 года, как первый, на Русском Севере, национальный парк. Общая площадь «Водлозерского» национального парка велика - это **472,5 тыс.** га. Она располагается в бассейне озера Водлозеро и реки Илекса и находится на территориях двух субъектов РФ - Республики Карелия (южная часть) и Архангельской области (северная часть).

На этой территории чудом сохранилась не только первозданная природа, девственные леса и чистые озера, но и богатейшее культурное наследие прошлого. Среди целей, стоящих перед Парком было определено и возрождение историко-культурного наследия Русского Севера и развития туризма и отдыха в естественных природных условиях. Образование парка позволило спасти от вырубki девственный лес – подобного массива нет во всей европейской части России.

Особенностью ландшафта парка служит наличие лесных и болотных экосистем, сотни больших и малых озер, рек, богатый растительный и животный мир. На его территории встречаются редкие мхи и лишайники, особо охраняемые животные, растения, другие формы жизни (грибы).

Ведущим положением в научной и практической деятельности парка является - сохранение уникального природного и историко-культурного комплекса для устойчивого развития.

С 2001 года Национальный биосферный парк «Водлозерский» входит во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. В связи с этим фактом, парк выполняет три основные функции, характерные для биосферных резерватов мира:

- сохранение – вклад в сохранение ландшафтов, экосистем, видов и генофонда;
- развитие – поощряющее экономическое и общественное развитие, обеспечивающее социально-культурную и экологическую стабильность;
- поддержка целевых исследований – показательных проектов, экологического воспитания, исследований и мониторинга локального, регионального, национального и планетарного уровня по сохранению среды и устойчивому развитию.

Организация и проведение исследований природы и культурного наследия осуществляется усилиями сотрудников научного отдела, а также учеными из КарНЦ РАН, ПетрГУ, других вузов страны. С некоторыми из них у Парка установились продолжительные и результативные научные и дружественные связи.

Природный компонент как системообразующий в научных исследованиях и деятельности парка, в настоящее время, изучается в контексте сохранения биоразнообразия экосистем, флоры и фауны национального парка «Водлозерский», как эталона естественных ландшафтов европейского северо-запада России. С этих позиций отдельные научные изыскания в области «Лесных экосистем», «Природного разнообразия болотных экосистем», «Водных экосистем и рыбных ресурсов», «Состояния фауны наземных позвоночных», в целом, представляют собой комплексное исследование, осуществляемое на территории парка.

Изучение историко-культурного наследия Водлозерья происходит по археологическим объектам разных эпох (от эпохи мезолита до периода раннего средневековья), памятникам деревянной архитектуры, храмам и особо почитаемым святыням, а также сети старинных поселений сохранивших элементы традиционной застройки, духовной культуры местного населения, промыслам, ремеслам, особой системы былого природопользования местного населения. Уникальность Водлозерья в том, что исторические памятники дошли до нашего времени в неизменном природном ландшафте. Водлозерье, как весьма удаленный край, миновали миграционные потоки последних десятилетий. Проживающее коренное население Водлозера представляет собой локальную этническую группу русских - «водлозеры». В их среде еще сохранились определенные элементы самобытной культу-

ры. Их изучению и сохранению способствуют научные исследования ученых парка, которые представляют современникам православную историю жизни людей на Водлозере.

Исследования, проводимые в парке, выполняют не только научные задачи, но и способствуют прикладному развитию его деятельности. Так, на основании научных данных разрабатываются экологические маршруты различного уровня сложности и привлекательности, создаются инновационные программы по экологическому просвещению, рекомендации по рациональному природопользованию и т. д.

### **1.1.6.3 Лесоустройство лесничества**

Лесоустроительные работы на территории национального парка «Водлозерский» проводились в 1994-1996 годах.

Полевые работы выполнены в течение 2015-2017 годы с учетом материалов государственного кадастра недвижимости (ГКН) в существующих границах на 01.01.2015 г. в границах на общей площади 472436,0 га, в том числе на территории Республики Карелия – 128200,0 га, на территории Архангельской области – 344236,0 га.

При проведении лесоустроительных работ сохранена, существующая на момент лесоустройства квартальная сеть и нумерация кварталов. Пудожское участковое лесничество переименовано в Валдайское участковое лесничество.

Проведение геодезических и картографических работ при лесоустройстве осуществлялось в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 г. № 209-ФЗ «О геодезии и картографии».

Лесоустройство проведено с учетом правового режима ООПТ и функционального зонирования парка.

Таксация лесов выполнена методом классов возраста глазомерно-измерительным способом на площади 255206 га, дешифровочным способом – на площади 217263 га.

Распределение лесов лесничества по способам таксации представлено в таблице 1.7

Таблица 1.7 – Распределение лесов лесничества по способам таксации

Участковые лесничества	Общая площадь, га	Глазомерно-измерительный способ таксации		Дешифровочный способ таксации	
		перечень кварталов	площадь, га	перечень кварталов	площадь, га*
Водлозерское	128200	1-50,52,53,55,57, 59-74,78,79,81-88,91, 93,95-106,110-116,118, 120-133,136,138,140, 141,143-148,150,151, 153,155-166,170-189	84544	51,54,56,58,75-77, 80,89,90,92,94, 107-109,117,119, 134,135,137,139, 142,149,152,154, 167-169	43656
Валдайское	103924	1,2,4,6-25,33-35	39441	2,3,5,26-32,36-58	64483
Илекское	240345	19-34,37-70,72-78, 89-94,105-111,123-127, 138-143,149-156	131221	1-18,35,36,71,79-88,95-104,112-122,128-137,144-148	109124
<b>Итого</b>	<b>472469</b>		<b>255206</b>		<b>217263</b>

\* – площадь по состоянию на 01.01. 2018 г.

Ландшафтная таксация выполнена на лесных участках согласно перечню в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Ландшафтная таксация на лесных участках

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Квартала	*Площадь, га
1	Водлозерское	3,4,10,11,15,16,21,29-31,41,50-55,57,74,78,91,120,148,153,167,177	16296
2	Илекское	19-54, 58-63,68-74, 76-78, 89-93, 105-111,124-127,139,140-142,148,149-153	48896,4
3	Валдайское	1-13,14,20-25,33-36	28862,2
	<b>Итого</b>		<b>94054,6</b>

\* – площадь по состоянию на 01.01. 2018 г.

Уточненный перечень лесных участков (кварталов) в, которых выполнена ландшафтная таксация.

В Водлозерском лесничестве в кварталах: 1-21, 28-33, 41-44, 59-61, 63,64 на площади 27551,0 га проведена глазомерно-измерительная таксация с сохранением нумерации и площади выделов по лесоустройству 1996 года (площадь по лесоустройству 2017 года составляет 27703,0 га).

Выполнено лесоводственное (в том числе геоботаническое) и таксационное описание насаждений вдоль экологических троп и туристических маршрутов.

Перечень экологических троп и туристических маршрутов, на которых выполнялось подробное лесоводственное и таксационное описание насаждений в соответствии с Протоколом первого лесоустроительного совещания от 29.06.2015, приводится в таблице 1.9

Таблица 1.9 – Перечень экологических троп и туристических маршрутов на территории Национального парка «Водлозерский»

Название тропы/маршрута	Участковые лесничества	Квартала	Категория
Сплав «Река Верхняя Охтома – Илекса»	Илекское, Водлозерское <sup>1</sup>	134,147,149,150,151 3,4,11,15,16,21,29,30,31,41	Туристический маршрут, водный
Сплав «К Монастырскому озеру»	Илекское Валдайское	7,51,52,61,62,72,73,74,90, 106,107, 109,110, 20,21	Туристический маршрут, водный
Тропа «Монастырка»	Илекское, Водлозерское	157 5,11,16,31,43,60,64,78	Туристический маршрут, пеший
Нюхчозерская тропа	Илекское	20,21,27	Туристический маршрут, пеший
Пелозерская тропа	Валдайское	6	Туристический маршрут, пеший
Тропа «Судачий Мыс»	Водлозерское	150	Экологическая тропа
Тропа «Великостров»	Водлозерское	153	Экологическая тропа
Тропа «Охтома»	Водлозерское	128,129	Экологическая тропа

---

Местоположение экологических троп и туристических маршрутов отображено на схемах 1-3.

Схема 1. Экологические тропы – 1. «Охтома», 2. «Судачий Мыс», 3. «Великостров»





Схема 2. Туристические маршруты, располагающиеся в Архангельской области –  
Нюхчозерская тропа, Пелозерская тропа, сплав «К Монастырскому озеру»

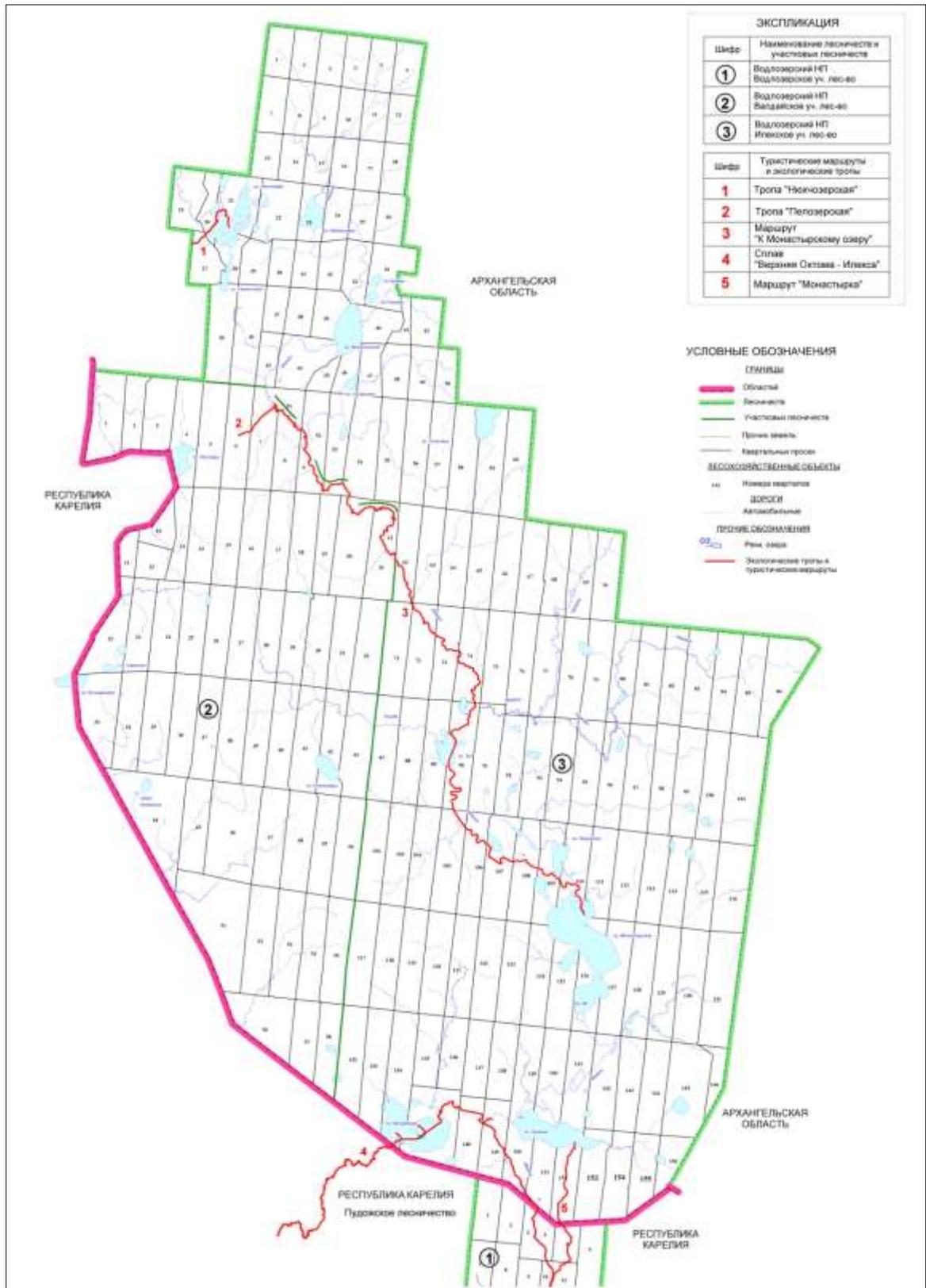
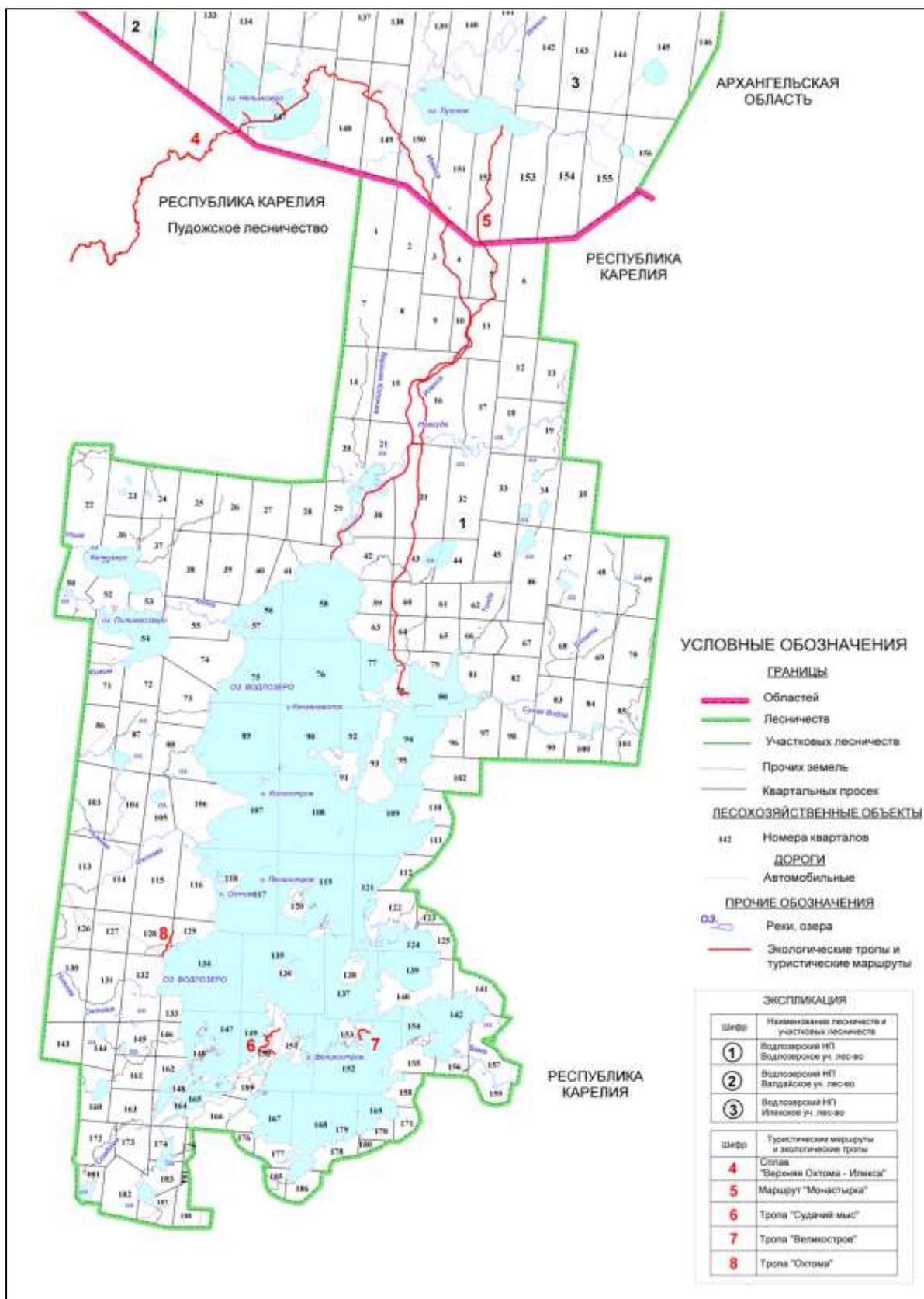




Схема 3. Туристские маршруты, располагающиеся преимущественно в республике Карелия – сплав «Верхняя Охтама-Илекса», тропа «Монастырка» и три экологических тропы





На территории национального парка «Водлозерский» имеется значительное количество туристических маршрутов и экологических троп.

Основные туристические маршруты и экологические тропы представлены в таблицах 2,3 с указанием названия, протяженности, расположения и других характеристик.

Таблица –1.10 Основные туристические маршруты на территории национального парка.

№ п/п	Наименование маршрута	Вид маршрута (пеший, водный и т. д.)	Месторасположение (по функциональным зонам)	Протяженность, (км)	Элементы обустройства
1	Древняя тропа «Монастырка»	Пеший	Рекреационная, особо охраняемая	40	Деревянные настилы, гати, указатели
2	Водный маршрут по р. Верхняя Охтома - р. Илекса	Водный	Рекреационная, особо охраняемая	72 (из них по НП 47 км)	Туристские стоянки, туристские приюты
3	Водный маршрут р. Вама – р. Водла	Водный	Рекреационная	51	Туристские стоянки
4	Пешая тропа д. Варишпельда – устье р. Тонда «Северная Фиваида»	Пеший, лыжный	Рекреационная	8	Мост, гати, туристская стоянка
5	Водный маршрут р. Верхняя Охтома – р. Илекса	Водный	Особо охраняемая	81	Туристские стоянки, туристский приют
6	Водный маршрут р. Укша – р. Келка	Водный	Рекреационная, особо охраняемая	16	Туристские стоянки
7	Пеший маршрут: оз. Калгачинское – оз. Нюхчозеро – оз. Пустое	Пеший	Рекреационная	50	Туристские стоянки
8	Пеший маршрут: устье реки Тонда – оз. Лешозеро -кордон Новгуда	Пеший	Рекреационная, особо охраняемая	27	Туристские стоянки
9	Водный маршрут: м. Качнаволок - Реболахта (д. Куганаволок)	Водный	Рекреационная	8	Туристская стоянка
10	Пешая тропа д. Канзанаволок – д. Коскосалма	Пеший	Рекреационная	5	Туристская стоянка

Таблица –1.11 Экскурсионные экологические тропы на территории национального парка.

№ п/п	Наименование экологической тропы	Месторасположение (по функциональным зонам)	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечания
1	«Судачий мыс» в д. Куганаволок	Хозяйственного назначения	3,8	Туристическая стоянка, мостки	
2	Учебная экологическая тропа на о. Великостров	Хозяйственного назначения	1,4	Мостки, переходы	
3	Экологическая тропа «У Охтомы» вблизи кордона Охтома	Рекреационная зона	1,7	Настилы, мостки	
4	Экологическая тропа в районе кордона Новгуда	Особо охраняемая, рекреационный коридор	3	Указатели, настилы	
5	Экологическая тропа д. Варишпельда – Новгуда	Рекреационная, особо охраняемая зона	17	Настилы, мостки, пикниковые точки	

Функциональное зонирование в таблицах указано в соответствии с новым регламентом.

Геоботаническое обследование территории национального парка «Водлозерский» проводилось по туристическим маршрутам и экологическим тропам. Пять туристических маршрутов: «Сплав р. В Охтома-Илекса», «Пелозерская тропа», «К Монастырскому озеру», «Нюхчезерская тропа», «Тропа Монастырская» и три экологических тропы: «Судачий мыс», «Великостров», «Тропа Охтома», общая их протяженность составляет 212 км. Геоботанические описания вдоль водных маршрутов проводились по берегам рек и озер на удалении от берега не более 200 м, вдоль пеших маршрутов и троп – непосредственно у маршрута тропы.

Общее описание участка включало данные о его местоположении, географические координаты, положении в рельефе. При геоботаническом описании выявлялся видовой состав сосудистых растений, мхов и лишайников напочвенного покрова, оценивалось перспективное покрытие каждого вида, мохово-лишайникового и травяно-кустарникового ярусов в целом, а также общее проектное покрытие всех ярусов и опада.

Общая протяженность маршрута обследования территории составила 326 км. Всего было выполнено 100 геоботанических описаний растительных сообществ.

При лесоустройстве использовались материалы аэрокосмических съемок. В качестве геодезической основы использовались планшеты прежнего лесоустройства, ортофотопланы и топокарты.

#### **1.1.6.4 Лесорастительная зона и климат**

По климатическим показателям северная и южная часть национального парка различаются. Южная часть, прилегающая к озеру Водлозеро, характеризуется более благоприятными условиями, типичными для большей части среднетаежной подзоны Карелии. Северная часть, расположенная в архангельской области, примыкает к крупной кристаллической возвышенности «Ветренный Пояс» и находится в пределах северной тайги с относительно суровыми климатическими условиями.

В целом климат характерен для западной части южной тайги умеренно-континентальный. Средняя температура января - 12°C (минимум – -45°C). Средняя температура июля +16°C (максимум + 36°C). Безморозный период длится около 100 дней. Среднегодовое количество осадков 550-600 мм, распределены в течение года равномерно. Преобладают ветры северо-восточного и восточного направления.

Рельеф парка слабо расчленен. Почти на всей территории относительное превышение составляет в среднем 20 м. Отдельные возвышенности имеют округлую форму с широкой вершиной и пологими выпуклыми склонами. Только в северной части национального парка, в районе кряжа Ветренный Пояс, относительное превышение достигает 65 м. В среднем и частично нижнем течении р. Илексы находится холмистая юго-восточная часть тунгудо-Выгозерской денудационной равнины. Южная часть водосбора, прилегающая непосредственно к оз. Водлозеро, сохраняет равнинный характер.

#### **1.1.6.5 Почвенный покров**

Особенностью территории национального парка является заболоченность – более 40%. Болота чрезвычайно разнообразны по типологии, растительному покрову и структуре, многие из них представляют интерес для науки. В Архангельской области преобладают верховые болота, в Республике Карелия равное соотношение переходных и верховых болот, низинных болот на небольших площадях.

На территории парка формирование почв связано в основном с подзолистым и болотным почвообразовательными процессами. Подзолистые почвы на суглинках и подзолы на песках характерны для положительных элементов рельефа – вершин и склонов, гряд и холмов. В других формах рельефа почвообразование протекает по болотному типу и приводит к развитию торфяно-глеевых почв или торфяников –

верховых и переходных. Почвообразующими породами парка являются моренные суглинистые и двухчленные отложения (пески и супеси, подстилаемые суглинками и глинами), а также водно-ледниковые и древнеаллювиальные пески.

#### **1.1.6.6 Гидрография и гидрологические условия**

На территории национального парка расположены два крупных гидрологических объекта – озеро Водлозеро и река Илекса, главный приток Водлозера – образующие в сочетании с многочисленными озерами, малыми реками и ручьями в пределах их водосборных бассейнов в единую озерно-речную систему. Бассейн озера Водлозера является составной частью бассейна Онежского озера, который расположен в его восточной части. Водосбор Водлозерского водохранилища занимает площадь 5209 км<sup>2</sup>, из которых 76 % приходится на водосбор р. Илексы. Крупными притоками р. Илексы являются реки: Олова, Ухта, Чусрека, Тугунда, Ельга.

Более 10% территории национального парка занято пресноводными проточными озерами. Самый крупный водоем парка – оз. Водлозеро, который имеет площадь водной поверхности 334 км<sup>2</sup> и глубину до 16,3 м. Это один из крупнейших и высокопродуктивных водоемов Республики Карелия. После Водлозера наиболее крупными водоемами национального парка являются озера, расположенные в бассейне реки Илекса: Монастырское озеро (25,9 км<sup>2</sup>), Нельмозеро (14,4 км<sup>2</sup>), Лузское (12,1 км<sup>2</sup>). Озера мелководные, средняя глубина составляет – 0,5-2,5 м.

#### **1.1.6.7 Флора**

Национальный парк «Водлозерский» расположен на границе подзон северной и средней тайги. На территории национального парка леса являются основным компонентом ландшафта и главным средообразующим фактором. По лесорастительному районированию они входят в округ сосново-еловых, сфагново-зеленомошных, среднетаежных лесов водораздела реки Выг – Повенецкой губы. Основными лесообразующими породами являются: сосна, ель, лиственница, береза пушистая и повислая, осина. Распределение площади хвойных насаждений: ельники занимают 111,9 тыс. га (53,5%), сосняки – 92,2 тыс. га (44,1 %), лиственница сибирская – 1,9 тыс. га. Распределение площади лиственных насаждений: березы, осины занимают – 4,9 тыс. га (2 %).

Флора сосудистых растений национального парка насчитывает около 450 видов. Преобладают следующие виды растений: черника, брусника, майник двулистный, седмичник европейский, кислица, лишайники. По берегам рек распространены влажные осоковые луга (с осоками острой, омской, черной, пузырчатой). Сенокосные и пастбищные угодья рекомендуется улучшать, в зависимости от мелиоративного состояния лугов, паст-

бищ. Поверхностное улучшение направлено на повышение продуктивности травостоя на чистых лугах или покрытых кустарником и кочками лугах. На бывших сельхозугодиях, преобладают: ежа сборная, душистый колосок, полевица тонкая, пырей ползучий, иванчай узколистный, купырь лесной, мышинный горошек, горошек заборный. В водоемах наиболее распространены виды: кубышка желтая, кубышка малая, кувшинка белая, камыш озерный, хвощ топяной, рдеч плавающий, рдеч пронзеннолистный, ежеголовник злаковидный, ежеголовник прямой, горец земноводный. Большое значение флоры национального парка составляет наличие большой группы европейских видов (всего их более 20), в том числе: стрелолист плавающий, змеевик большой, калипсо луковичное, княжик сибирский, борец высокий.

Одной из главных достопримечательностей национального парка является лиственница сибирская. Она произрастает по восточному берегу Водлозера как примесь в сосновых насаждениях реже в еловых насаждениях, встречается ольха черная.

Встречаются в национальном парке растения, основной ареал которых находится южнее: тростянка овсяницеvidная, манник литовский, воронец колосистый и др. Значительно меньше видов, распространенных к северу: душистый колосок альпийский, тимофеевка альпийская и др. На территории национального парка встречается около 50 видов растений Республики Карелии и Архангельской области, являющиеся редкими и охраняемые на региональном уровне. В Красную книгу Российской Федерации внесены: мелкое водное растение полушник щетинистый, два вида орхидных – пальцекорник Траунштейнера, калипсо луковичное, два вида лишайников – лобария легочная, бриория Фремонта.

#### **1.1.6.8 Фауна**

Территория национального парка является местом обитания редких видов флоры и фауны, внесенных в международную Красную книгу МСОП.

В границах национального парка зарегистрированы 220 видов наземных позвоночных, 38 видов млекопитающих, 177 видов птиц, из них 129 гнездящихся, 5 видов земноводных и пресмыкающихся, что составляет около 75 % их видового богатства на территории Республики Карелии и смежных районов Архангельской области.

Поселение позвоночных животных национального парка способствует поддержанию стабильности их популяций на пространстве между Белым морем и Онежским озером. Повышенная встречаемость характерна для малочисленных во многих других районах Северо-Запада европейской части России видов: луток, дербник, мородунка, гаршнеп, бородатая неясыть, воробьиный сыч, трехпалый дятел, кукушка, пеночка-таловка, зеленая пеночка, малая мухоловка, дубровник, белокрылый клест.

Территория национального парка служит убежищем для 43 редких и уязвимых видов животных, 19 из которых включены в Красные книги Российской Федерации и Республику Карелии. В национальном парке «Водлозерский» находится самая многочисленная группировка видов рыбацких, хищных птиц, занесенных в Красную книгу России: установлено гнездование более 20 пар орлана-белохвоста, 12 пар скопы, 8 гнездовых пар беркута. На водно-болотных угодьях национального парка в период миграции останавливаются для отдыха и кормежки многочисленные стаи лебедей, гусей, казарок, куликов, речных и нырковых уток, чаек, отдавая предпочтение мало посещаемым людьми участкам парка. Водно-болотные угодья национального парка имеют ключевое значение и как место размножения водоплавающих и околоводных птиц, именно здесь находятся самые южные в Республике Карелия и Архангельской области места массового гнездования и линьки лебедя-кликун и гуменника. Высокая плотность поселения характерна для связанных с водоёмами и реками млекопитающих: ондатры, американской норки, выдры. Национальный парк расположен в границах ареала дикого северного оленя, где обитает изолированная группа диких оленей. Численность большинства видов животных стабильна и даже увеличивается. Обеспечивая распространение этих, а также других таежных видов (бурый медведь, волк, лисица, рысь, россомаха, барсук и др.), национальный парк фактически выполняет функции репродуктивного ядра популяции многих представителей таежной фауны Европы.

Таким образом, национальный парк «Водлозерский» имеет большое значение для восстановления и поддержания биологического разнообразия таежной зоны Евразии и призван обеспечить не только охрану природы, но и развитие данного региона, сохранившего многие культурно-исторические памятники. Энтомофауна на территории национального парка изучена слабо, но первые исследования показали, что здесь сохранились некоторые виды насекомых, редкие в других районах. На территории национального парка найден довольно редкий усач трагозома, личинки которого развиваются в стволах мертвых деревьев сосны и ели. Многие из обнаруженных видов насекомых занесены в Красную книгу Карелии.

На национальный парк «Водлозерский» возлагаются следующие основные задачи:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- сохранение историко-культурных объектов;
- экологическое просвещение населения;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы;
- осуществление экологического мониторинга;

- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

### **1.1.7 Характеристика проектируемых лесов национального наследия**

В связи с тем, что Национальный парк «Водлозерский» уже имеет охранный статус особо охраняемой природной территории, лесов национального наследия на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» не проектируется.

### **1.1.8 Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ**

Объекты биологического разнообразия при лесоустройстве и специальных обследованиях не проектировались, лесосечные работы на территории национального парка не планируются, следовательно, и буферные зоны не выделяются

### **1.1.9 Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Перечень объектов лесной инфраструктуры утверждён распоряжением Правительства РФ от 17 июля 2012 г. № 1283-р «О перечне объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

Объекты лесной инфраструктуры в перечне приведены по видам целевого назначения лесов, категориям защитных лесов и отдельным видам использования лесов.

В перечне объектов лесной инфраструктуры учтены выполняемые лесами функции и особенности отдельных видов использования лесов.

Объекты лесной инфраструктуры национального парка:

лесная дорога;

лесохозяйственная дорога

мост пешеходный;

мост автодорожный;

просека;

тропа;

пешая тропа;

площадка для забора воды;

пожарный наблюдательный пункт (вышка, мачта);

посадочная площадка для самолетов, вертолетов, используемых для реализации задач, возложенных на особо охраняемые природные территории;

щит и навес для размещения противопожарного инвентаря;

лесохозяйственный знак, информационный щит, аншлаг;

оборудованный солонец, подкормочная площадка для диких животных;

служебный кордон со вспомогательными сооружениями;

Изба лесная

здание пожарно-химической станции;

**экскурсионные экологические тропы с элементами благоустройства;**

обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра и отдыха;

шлагбаум;

Объекты лесной инфраструктуры представлены: квартальными просеками – протяженностью 1461 км (15% просек в удовлетворительном состоянии, 85% в неудовлетворительном), границами – 79,3 км; тропами – протяженностью 314,9 км.

Квартальные просеки, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, требуют расчистки.

В Национальном парке «Водлозерский» – 403 кварталов, необходима замена и установка приблизительно 605 квартальных и указательных столбов, для чего потребуется 190 м<sup>3</sup> древесины хвойных пород.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, утверждён распоряжением Правительства РФ от 27 мая 2013 г. № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов». В этом документе указаны объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, которые разрешено размещать в конкретных видах целевого назначения лесов и категориях защитных лесов, в зависимости от выполняемых ими функций, а также с учётом вида использования лесов.

Объекты, связанные с осуществлением деятельности в сфере: работ по геологическому изучению недр; разработки месторождений полезных ископаемых; использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; переработки древесины и иных лесных ресурсов; осуществления рекреационной деятельности; осуществления религиозной деятельности – являются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

В Национальном парке из объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры имеются: прочие трассы – протяженностью 276,3 км.

## **1.2 Виды разрешенного использования лесов**

Использование лесов на территории лесничества осуществляется в соответствии «Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», утвержденными МПР России от 25 марта

2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, в соответствии с частью 4 статьи 12 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В соответствии со ст. 24, 25 ЛК РФ и нормативно-правовыми актами, утвержденными уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации, на территории Парка разрешены следующие виды использования лесов – таблица 1.12(5).

Таблица 1.12(5) – Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1. Осуществление научно-исследовательской деятельности	Итого		472469
	Водлозерское	1-189	128200
	Валдайское	1-58	103924
	Илекское	1-156	240345
2. Осуществление рекреационной деятельности	Итого		284343,2
	Илекское	1-79,87-95, 105-111,123-128, 138-146,148-156	169657
	Водлозерское	3,4, 10,11,15,16,21,29-31,41,50-58,71-78,80,86-90,92,94-189	85824
	Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36, части кварталов: 7-9,20,21	28862,2
3. Заготовка древесины (Заготовка древесины гражданами для собственных нужд согласно ст. 30 ЛК РФ, ФЗ № 33 и Положению)	Итого		69609
	Водлозерское	56-58,75-78,80,86-90,92,94-189	69609
4. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (Заготовка и сбор гражд-	Итого		163582,6

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
данами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд согласно ФЗ № 33 и Положению)	Илекское	19-50,151,152, части кварталов: 51-54,58,59,61-63,68-77,89-93,105-111,124-127,139-142,148-150, 153	48896,4
	Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36, части кварталов: 7-9,20,21	28862,2
	Водлозерское	3,4,10,11,15,16,21,29-31,41,50-58,71-78,80,86-90,92,94-189	85824,0
5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты (спортивная и любительская охота) по специальным разрешениям администрации национального парка. Для сотрудников национального парка в целях собственного употребления, при исполнении ими должностных обязанностей в отдаленных населенных пунктах районах.	Итого		163582,6
	Илекское	19-50,151,152, части кварталов: 51-54,58,59,61-63,68-77,89-93,105-111,124-127,139-142,148-150, 153	48896,4
	Водлозерское	3,4, 10,11,15,16,21,29-31,41,50-58,71-78,80,86-90,92,94-189	85824,0
	Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36, части кварталов: 7-9,20,21	28862,2
6. Ведение сельского хозяйства	Итого		4345,0
	Водлозерское	55, 57,73, 118, 148, 163	2644,0
7. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов (рубки ухода, санитарно-оздоровительные мероприятия, рубка лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры)	Итого		372269
	Валдайское	1-44	74412
	Илекское	1-79, 87-95, 105-111, 123-128,138-146	169657
	Водлозерское	1-189	128200
8. Строительство,	Итого		69609

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Водлозерское	56-58,75-78,80,86-90,92,94-189	69609
Дополнительно: Осуществление природоохранной деятельности	Итого		472469
	Водлозерское	1-189	128200
	Валдайское	1-58	103924
	Илекское	1-156	240345

Режим использования территории национального парка «Водлозерский» определен Положением о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский».

Во всех функциональных зонах национального парка в соответствии с федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 февраля 1995 года № 33-ФЗ (с изменениями и дополнениями) **запрещается:**

- разведка и разработка полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- предоставление на территориях национальных парков садоводческих и дачных участков;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национальных парков и с обеспечением функционирования расположенных в их границах населенных пунктов;
- заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд), заготовка живицы, промысловая охота, промышленное рыболовство и прибрежное рыболовство, заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд), деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национальных парков, прогон домашних животных вне дорог и вод-

ных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав древесины по водотокам и водоемам;

- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

- вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность

На всей территории национального парка **разрешается:**

- проведение научных исследований в рамках утвержденного плана научных исследований, а также сторонними исполнителями по согласованию с администрацией национального парка;

- ведение экологического мониторинга.

Виды разрешенного использования лесов на территории национального парка «Водлозерский» дифференцированы по функциональным зонам.

### **1. Заповедная зона**

Заповедная зона национального парка «Водлозерский», предназначена для сохранения в естественном состоянии эталонных лесоболотных комплексов на водораздельных территориях бассейна реки Илекса. В ее границах запрещается осуществление любой экономической деятельности.

Посещение территории заповедной зоны запрещено, за исключением сотрудников национального парка, а также привлеченных к выполнению научно-исследовательских работ и осуществлению экологического мониторинга сторонних исполнителей, при исполнении ими своих профессиональных обязанностей.

### **2. Особо охраняемая зона**

Особо охраняемая зона предназначена для сохранения наиболее ценных природных комплексов и ландшафтов Парка в естественном состоянии и организации регулируемого посещения.

#### **Запрещается:**

- любая хозяйственная деятельность;

- движение транспортных средств, кроме транспорта национального парка по специально выделенным маршрутам, либо при исполнении сотрудниками своих должностных обязанностей;

- посещение территории без сопровождения сотрудниками национального парка;

- охота, за исключением охоты сотрудников национального парка в целях собственного употребления, при исполнении ими должностных обязанностей в отдаленных от населенных пунктов районов;

- рыбная ловля, за исключением сотрудников национального парка и привлеченных исполнителей для собственного потребления в период исполнения ими должностных обязанностей.

**Разрешается:**

- научно-исследовательская деятельность;
- организованный познавательный туризм в соответствии с утвержденными планами и схемами маршрутов;
- проведение биотехнических мероприятий в соответствии с утвержденными планами и схемами размещения объектов с целью поддержания экологического баланса;
- проведение лесохозяйственных (санитарно-оздоровительных) мероприятий, направленных на устранение факторов, снижающих устойчивость лесных экосистем;
- регулирование численности животных на основе строго обоснованных научных рекомендаций, направленное на поддержание сбалансированной структуры животного населения;
- охота для обеспечения питания сотрудников национального парка, осуществляющих должностные обязанности в отдаленных от населенных пунктов районов;
- рыбная ловля для обеспечения питания сотрудников национального парка в период исполнения ими должностных обязанностей, а также привлеченных исполнителей в период выполнения ими утвержденных работ по проведению научных исследований и экологическому мониторингу.

**3. Рекреационная зона.**

Рекреационная зона предназначена для организации познавательного туризма и активного отдыха в естественных природных условиях.

**Запрещается:**

- посещение без выданного администрацией национального парка разрешения;
- устройство туристических лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;
- разведение костров вне специально оборудованных мест;
- промышленное использование биологических ресурсов.

**Разрешается:**

- научно-исследовательская деятельность;
- ведение экологического мониторинга;
- свободное перемещение туристических групп по утвержденным маршрутам;
- сбор дикорастущих ягод и грибов для собственного потребления;

- любительская и спортивная охота и рыбная ловля по специальным разрешениям администрации национального парка;
- лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение состояния лесов и обеспечение функционирования национального парка;
- биотехнические мероприятия, направленные на обеспечение стабильности существования популяций диких животных, поддержание экологического баланса и привлечение животных с целью организации познавательного туризма;
- регулирование численности животных в соответствии с рекомендациями научного отдела в целях поддержания стабильной структуры животного населения парка;
- размещение объектов инфраструктуры национального парка для обеспечения его деятельности и организации туризма.

#### **4. Зона охраны объектов культурного наследия**

Зона охраны объектов культурного наследия предназначена для формирования музейного комплекса национального парка «Водлозерский», предполагающего сохранение, реставрацию и реконструкцию (утраченных) памятников архитектуры и других объектов культурного наследия в их естественной ландшафтной среде, с возвращением последним их традиционных хозяйственных и культурных функций.

##### **Запрещено:**

- посещение без разрешения, выданного администрацией национального парка;
- устройство лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;
- разведение костров вне специально оборудованных мест;
- охота, в том числе любительская и спортивная.

##### **Разрешено:**

- научно-исследовательская деятельность и ведение экологического мониторинга;
- организованный туризм;
- организация праздников и гуляний в соответствии с традициями местного населения;
- сенокосение в целях противопожарной безопасности объектов культурного наследия;
- расчистка сельскохозяйственных угодий и прилегающих к объектам культурного наследия участков от древесной растительности в целях предотвращения негативного влияния на деревянные строения и поддержания традиционного ландшафта территории;
- проведение реставрационных работ, а также реконструкция утраченных памятников архитектуры;

- строительство объектов инфраструктуры в рекреационных целях в соответствии с действующим Российским законодательством.

### **5. Зона хозяйственного назначения**

Зона хозяйственного назначения (в соответствии с действующим Положением – зона традиционного природопользования и рекреации) предназначена для сохранения системы традиционного природопользования местных жителей, сохранения и возрождения этнических традиций и реализации стратегии социально-экономического возрождения Водлозерья. Вместе с тем, данная зона предназначена для формирования развитого рекреационно-туристского комплекса.

#### **Запрещено:**

- нахождение без разрешения, выданного администрацией национального парка;
- устройство лагерей и стоянок вне специально оборудованных мест;
- разведение костров вне специально оборудованных мест.

#### **Разрешено:**

- научно-исследовательская деятельность и ведение экологического мониторинга;
- свободное посещение территории при наличии разрешения, выданного администрацией национального парка;
- сбор дикорастущих ягод и грибов для собственного потребления;
- любительское рыболовство по специальным разрешениям администрации национального парка;
- любительская и спортивная охота по специальным разрешениям администрации национального парка;
- промысловый лов рыбы в водохранилище Водлозеро, не изъятом из хозяйственного использования, на рыбопромысловых участках в соответствии с договором аренды рыбопромыслового участка;
- проведение лесохозяйственных и лесоводственных мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесных экосистем и улучшение их санитарного состояния, а также удовлетворение нужд в древесине местного населения, постоянно проживающего на территории национального парка;
- проведение биотехнических мероприятий, направленных на обеспечение стабильности существования популяций диких животных, поддержание экологического баланса и привлечение животных с целью организации познавательного туризма;
- рыбоводственные мероприятия, направленные на воспроизводство рыбных ресурсов водохранилища Водлозеро с целью обеспечения стабильности структуры ихтиофауны;

- традиционное хозяйственное использование сельхозугодий на основе арендных отношений, развитие экстенсивного сельскохозяйственного производства, проведение агротехнических мероприятий, направленных на восстановление сельскохозяйственных ландшафтов;

- восстановление ныне заброшенных старинных деревень на основе возрождения традиционного уклада жизни и природопользования, а также развития сферы обслуживания посетителей Парка и туристов;

- развитие туристической инфраструктуры национального парка (сети туристических стоянок, визит-центров, туристических баз туристических маршрутов и т.п.);

- строительство и иное развитие инфраструктуры, связанное с деятельностью национального парка и функционированием Куганаволокского сельского поселения.

## **Глава 2 НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ**

### **2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины**

#### **2.1.1 Общие положения**

В соответствии со статьей 112 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), в лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

Согласно Федеральному закону от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями (раздел 3, статья 15, пункт 2) и «Положению о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» (2009 год), на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира и которая противоречит целям и задачам национального парка «Водлозерский», в том числе сплошные рубки.

Заготовка древесины гражданами для собственных нужд на территории лесничества осуществляется в соответствии со статьей 30 и пунктом 2 статьи 112 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), пунктом 5 «Правил заготовки древесины», утвержденных приказом МПР от 13 сентября 2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», «Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», утвержденными приказом МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» и «Положением о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский», в порядке запланированных в национальном парке лесохозяйственных мероприятий по уходу за лесами и санитарно-оздоровительных мероприятий.

В соответствии с пунктом 5.7 «Положения о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский», 2009 год, в целях обеспечения строительства, ремонта и эксплуатации объектов, связанных с обеспечением основной деятельности

Парка (кордоны, туристские приюты, места отдыха и т.д.), предусмотренных Схемой организации и развития Парка, допускается заготовка деловой и дровяной древесины в порядке рубок ухода, санитарных и прочих рубок во всех функциональных зонах Парка (за исключением заповедной зоны). Рубки ухода назначаются администрацией Парка по состоянию насаждений в установленном порядке при условии сохранения ценных объектов флоры и фауны и их среды обитания.

Рубки ухода на территории лесничества назначаются и производятся в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), регламентируются Правилами рубок ухода, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 года и Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский», пункт 5.1) - по функциональным зонам.

Рубки ухода за лесом, в качестве лесохозяйственных мероприятий, намечаются в зоне охраны объектов культурного назначения, особо охраняемой, рекреационной зонах и зоне хозяйственного назначения. Они направлены на сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов при условии, если использование лесов совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями на формирование устойчивых высокопродуктивных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций (МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений»). Они осуществляются путем удаления нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Рубки ухода в лесах лесничества имеют следующие особенности:

- проведение их не ограничивается возрастом древостоев;
- в ряде насаждений основными объектами ухода являются второй ярус подрост целевых пород, имеющих в насаждении;
- при осуществлении рубок ухода используются подходы к классификации деревьев, наиболее полно отражающие функциональную ценность и перспективность деревьев в насаждениях;
- рубки ухода, за исключением ухода в молодняках, должны проводиться в осенне-зимний период с целью сохранения покоя для дикой фауны, по технологиям, обеспечивающим наибольшее сохранение лесной среды и деревьев, оставляемых на дальнейшее выращивание;
- не должны вырубаться участки мест обитания редких животных и растений;

- не должны нарушаться ценные биогеоценозы пониженных ложбин стока, т.к. они представляют собой особо ценные биотопы, играющие важную роль в сохранении биологического разнообразия;

- сохранение на участках рубок определенного количества старых, сухостойных деревьев, валежа и ветровала. Это способствует сохранению мест обитания животных и птиц, мхов, лишайников, грибов, насекомых и микроорганизмов, т.е. помогает сохранить первозданные условия жизни леса.

Ряд организационно-технических элементов по проведению рубок обновления требуют уточнения для конкретных лесорастительных условий с учетом особенностей строения, возрастной структуры и возобновления лесов. В настоящее время в России, в т.ч. в Карелии, эти вопросы на особо охраняемых территориях слабо изучены. В связи с этим разработка нормативов экологически обоснованного природопользования в лесохозяйственных зонах национальных парков является актуальным. Сотрудниками Института леса Карельского научного центра Российской академии наук совместно с научным отделом Парка в 2009 году разработаны «Рекомендации по проведению рубок обновления в зонах объектов культурного назначения, хозяйственного назначения и рекреации НП «Водлозерский».

### **2.1.2 Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений**

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» не предусматривается.

### **2.1.3 Возрасты рубок (спелости)**

Исходя из биологических особенностей древесных пород и достижения ими спелости, во всех видах целевого назначения лесов и категориях защитных лесов образованы два хозяйства: хвойное хозяйство и мягколиственное. К хвойному хозяйству отнесены насаждения с преобладанием сосны, ели, лиственницы; к мягколиственному – насаждения с преобладанием березы, осины, ольхи черной, ольхи серой.

Возрасты рубок лесных насаждений установлены в соответствии с Приказом Рослесхоза от 9 апреля 2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок»

Таблица 2.1(10) – Возрасты спелости лесных насаждений.

Виды целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Хозсекция и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок (числитель-возраст, знаменатель-класс возраста)
1	2	3	4
Защитные леса: Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.	Сосновая-высокобонитетная-сосна	III и выше	$\frac{101-120}{6}$
	Сосновая-низкобонитетная-сосна	IV и ниже	$\frac{121-140}{7}$
	Еловая-высокобонитетная-ель	III и выше	$\frac{101-120}{6}$
	Еловая-низкобонитетная-ель	IV и ниже	$\frac{121-140}{7}$
	Березовая - береза	Все бонитеты	$\frac{71-80}{8}$
	Осиновая - осина	Все бонитеты	$\frac{51-60}{6}$

**Примечания:** возрасты спелости установлены для распределения лесного фонда по группам возраста.

Продолжительность классов возраста принята по хвойным – 20 лет, по мягколиственным породам – 10 лет.

#### **2.1.4 Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п.**

Интенсивность рубок ухода на территории лесничества регламентируется приложением 2 «Правил ухода за лесами», утвержденных приказом Минприроды России от 22 декабря 2017 года, в соответствии с «Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях», утвержденными приказом МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, уход за лесами проводится в соответствии с положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.

Осуществление рубок обновления, переформирования, реконструкции лесных насаждений, расположенных на особо охраняемых природных территориях, допускается только в том случае, если их проведение установлено положением о данной особо охраняемой природной территории.

Таблица 2.1.1 – Рекомендуемые нормативы рубок обновления в зоне хозяйственного назначения и охраны объектов культурного назначения (интенсивность выборки в процентах)

Полнота	Рубки обновления				
	Хвойные насаждения				
	Ель (спелые и перестойные)			Сосна (спелые и перестойные)	
	Абсолютно Разновозрастные	Относительно разновозрастные	Условно одновозрастные	Разновозрастные	Одновозрастные
1,0	30	30	25	30	25
0,9	30	25	20	30	25
0,8	25	20	20	25	20
0,7	20	20	20	20	20
0,6	15	15	15	15	15

\*В таблице приведены нормативы для древостоев суходольных типов леса (черничный, брусничный, кисличный, скальный, лишайниковый, вересковый и другие). Во влажных типах леса (долгомошный, сфагновый, травяно-сфагновый и другие) интенсивность выборки снижается на 5 %.

### **2.1.5 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами**

Рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных в лесных насаждениях при уходе за лесами в Национальном парке не планируется, кроме рубок обновления и ландшафтных рубок.

Таблица 2.2 (8) – Ежегодный допустимый объем изъятия древесины средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами					Итого
			прореживания	проходные	рубки обновления	рубки перестройки	ландшафтные рубки*	
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	5481,9	-	136,4	5618,3
		тыс. м <sup>3</sup>	-	-	356,2	-	8,4	364,6
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	20	-	10	-
3.	Ежегодный размер пользования					-	-	-
	Площадь	га	-	-	274,1	-	13,6	287,7
	выбираемый запас:					-	-	-
	корневой	тыс. м <sup>3</sup>			17,8	-	0,8	18,6
	ликвидный		-	-	12,5	-	0,2	12,7
	деловой		-	-	6,4	-	0,1	6,5
4.	Запас ликвидный, в том числе по хозяйствам:		-	-	12,4	-	0,2	12,6
	хвойное всего: (283,2 га)		-	-	12,4	-	0,2	12,6
	в том числе сосна		-	-	3,4	-	0,2	3,6
	ель		-	-	9,0	-	-	9,0
	мягколиственное всего: (4,5 га)		-	-	-	-	0,1	0,1
	в том числе береза		-	-	-	-	0,1	0,1

Данные в таблице соответствуют материалам лесоустройства 2015-2017 гг. (Согласно ведомостям проектируемых мероприятий по участковым лесничествам).

В целях сохранения древостоев от повреждений, все виды рубок следует проводить только в осенне-зимний период.

### **2.1.6. Методы лесовосстановления**

Методы лесовосстановления на территории лесничества регламентируются «Правилами лесовосстановления», утвержденными МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

С точки зрения сохранения биоразнообразия и чистоты генофонда растений для лесничества следует принять метод естественного возобновления.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и других мер содействия естественному лесовосстановлению.

Создание лесных культур в этих условиях связано с применением тяжелой техники, повреждением почвенного покрова, уничтожением самосева и подроста древесных пород, изменением микрорельефа при нарезке борозд и пластов, что отрицательно влияет на среду обитания мелких животных, а также ведет к загрязнению ручьев и речек вследствие сброса излишков поверхностных вод.

При необходимости проведения лесовосстановительных мероприятий на больших площадях (после уборки ветровалов 2000 и 2010 годов) лесовосстановление на территории лесничества может выполняться по трем направлениям:

- создание лесных культур с целью переформирования открытого ландшафта в закрытый или полукрытый.
- создание лесных культур для формирования насаждений с высокими санитарно-гигиеническими, эстетическими свойствами и с повышенной устойчивостью.
- производство посадок деревьев и кустарников для усиления декоративных и защитных функций лесных участков.

### **2.1.7 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок**

#### **2.1.7.1 Объем пользования при всех видах рубок**

Объем пользования (расчетная лесосека) складывается из ежегодных допустимых объемов изъятия древесины при рубке лесных насаждений при уходе за лесами и при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений.

Таблица 2.3(9) – Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

площадь - га, запас – тыс. м<sup>3</sup>

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами **			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры*			всего		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	
Хвойные	-	-	-	283,2	12,6	6,4	92,1	3,9	2,2	1,5	0,1	-	375,3	16,5	8,6
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	4,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	4,5	0,1	0,1
Итого	-	-	-	287,7	12,7	6,5	92,1	3,9	2,2	1,5	0,1	-	379,8	16,6	8,7

\* Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах. (Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ статья 14, пункт 2)

\*\*Рубки обновления и ландшафтные рубки

Ежегодный размер заготовки древесины по всем видам рубок составит 16,6 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины.

Размер заготовки древесины с 1 га покрытых лесной растительностью земель от всех видов рубок составит 43,7 м<sup>3</sup>.

Поскольку сплошных рубок на территории национального парка не предусмотрено, в качестве метода лесовосстановления используется естественный способ лесовосстановления.

## **2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы**

Использование лесов для заготовки живицы осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 24 января 2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

Использование лесов для заготовки живицы на территории национального парка согласно Федеральному закону от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ с последующими изменениями «Об особо охраняемых природных территориях» (раздел 3, статья 15, пункт 2) и «Положению о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский», 2009 год, запрещено.

## **2.3 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов**

### **2.3.1 Общие положения**

Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 года № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».

На территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» в рамках заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется только заготовка елей для новогодних праздников для местного населения исключительно в зоне хозяйственного назначения.

Заготовка елей для новогодних праздников регламентируется пунктом 4.1 статьи 33 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), пунктом 19 Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 года № 512, и статьей 7 Закона Республики Карелия от 21 января 2008 года № 1165-ЗРК с последующими изменениями «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»:

- граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов с учетом особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, установленных Лесным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями). Под недревесными лесными ресурсами в настоящем Законе понимаются такие лесные ресурсы, как пни, береста, луб, кора и ветви деревьев и кустарников, еловая, сосновая лапы, хворост, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник;

- граждане должны беречь информационные знаки, лесную и природоохранную инфраструктуру, дренажные системы и лесные дороги, соблюдать установленный настоящим Законом порядок заготовки недревесных лесных ресурсов для собственных нужд, а также требования, установленные Лесным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) о пребывании граждан в лесах;

- пребывание граждан в лесах для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для собственных нужд может быть запрещено или ограничено в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) и иными федеральными законами;

- реализация установленного Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) права граждан на свободное и бесплатное пребывание в лесах в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для собственных нужд не должна нарушать прав и интересов иных участников лесных отношений, осуществляющих использование лесов на законных основаниях с предоставлением или без предоставления лесных участков, с изъятием или без изъятия лесных ресурсов;

«Заготовка елей для новогодних праздников»

- для новогодних праздников заготавливаются ели высотой от 0,5 метра до 3 метров;

- заготовка елей для новогодних праздников осуществляется в период с 25 по 31 декабря на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальных просеках, противопожарных разрывах, трассах лесных дорог и дорог противопожарного назначения);

- орган исполнительной власти, уполномоченный в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, устанавливает порядок определения доступных для населения по каждому муниципальному образованию мест заготовок елей для новогодних

праздников, а также порядок информирования населения об указанных местах» (статья 7 Закона Республики Карелия от 21 января 2008 года № 1165-ЗРК).

Иных параметров разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» не установлено.

#### **2.4 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений**

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

Промышленная заготовка пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений на территории лесничества запрещена Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями (раздел 3, статья 15, пункт 2).

Заготовка гражданами пищевых ресурсов и сбор ими лекарственных растений для собственных нужд в соответствии статьями 11, 25 и 35 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) регламентируется Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 г. № 511, «Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» (2009), «Положением о рекреационном использовании природных ресурсов Национального парка «Водлозерский» (2010).

На территории лесничества лекарственные растения представлены, в основном, багульником болотным, ландышем майским, на небольших площадях встречаются: калган, белена черная, валериана лекарственная, девясил высокий, донник лекарственный, кровохлебка лекарственная и крапива двудомная.

Посетителям лесничества заготовка грибов, ягод и сбор лекарственных растений для собственных нужд разрешается в зонах: рекреационной и хозяйственного назначения.

Гражданам, постоянного проживания в Пудожском районе Республики Карелия, разрешается заготовка дикорастущих ягод, грибов для собственных нужд без использования промышленных орудий заготовки в зоне хозяйственного назначения в Водлозерском участковом лесничестве.

Гражданам, постоянно проживающим в поселках: Валдай, Сергиево разрешается заготовка

дикорастущих ягод, грибов для собственных нужд без использования промышленных орудий заготовки в хозяйственной зоне в Валдайском участковом лесничестве.

Гражданам, постоянно проживающим в Онежском районе Архангельской области, разрешается заготовка дикорастущих ягод, грибов для собственных нужд без использования промышленных орудий заготовки в рекреационной зоне в Илекском участковом лесничестве.

Осуществление сбора грибов, ягод, лекарственных растений для осуществления собственного питания и заготовки для собственных нужд разрешается сотрудникам парка, находящихся на кордонах и отдаленных объектах в связи с исполнением обязанностей.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляются в строго установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависит от времени наступления массового созревания урожая. Сроки заготовки и нормы вывоза с территории национального парка пищевых лесных ресурсов для посетителей и гостей парка и для граждан, постоянно проживающих в Пудожском районе Республики Карелия, посёлках Валдай Сегежского района и Сергиево Медвежьегорского района Карелии, Онежском районе Архангельской области устанавливаются ежегодно приказом по Парку в соответствии с «Положением о рекреационном использовании природных ресурсов национального парка «Водлозерский» (2010).

Заготовка ягод осуществляется вручную, без применения различных механических приспособлений (совков, гребенок и подобных приспособлений), наносящих повреждения ягодникам и снижающих урожай ягод в последующие годы. Заготовка плодов и семян осуществляется в период их полного созревания. Рубка плодоносящих лесных насаждений для заготовки плодов не допускается. Иных параметров разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных трав на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» не установлено.

На территории лесничества выявлены следующие лекарственные растения: багульник болотный, ландыш майский, на небольших площадях встречается: калган, белена черная, валерьяна лекарственная, девясил высокий, донник лекарственный, кровохлебка лекарственная, крапива двудомная;

## **2.5 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

В соответствии с пунктом 2 статьи 15 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями и Положением о федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» (2009) промысловая охота на территории национального парка запрещена.

Территория национального парка «Водлозерский» представляет собой район, уникальный в зоологическом отношении, являющийся крупным очагом постоянного обитания и воспроизводства многих представителей типично таежной фауны, повсеместно сокращающихся в численности в результате интенсивной деятельности человека.

На первый план в национальном парке выдвинуты задачи охраны животных, а также использования их в учебных, воспитательных и эстетических целях. Для решения этих задач разработан комплекс организационных, планировочных, регуляционных и собственно биотехнических мероприятий. С этой целью в ближайшие годы необходимо провести охотустройство всей территории с соответствующим научным обеспечением.

Использование гражданами лесов для осуществления любительской и спортивной охоты в соответствии со статьей 14 Федерального закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ (с изменениями на 25 июня 2015 года) регламентируется «Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» 2009 год, (пункт 5.1.) и «Положением о рекреационном использовании природных ресурсов Национального парка «Водлозерский», 2010 год (пункты 2.19, 2.20).

Охотпользование на территории национального парка осуществляется национальным парком самостоятельно, в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями, Федеральным законом от 22 марта 1995 года № 52-ФЗ "О животном мире" с последующими изменениями, Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», с функциональным зонированием его территории, с учетом рекомендаций научно-технического совета национального парка.

Администрация национального парка на основе данных о состоянии популяций и экосистем может самостоятельно ограничивать сроки охоты, перечень видов охотничьих

животных, подлежащих добыче на территории национального парка, а также ограничивать и запрещать осуществление охоты на определенных участках территории национального парка.

Численность основных видов охотничьих животных по результатам зимнего маршрутного учета численности за последние 5 лет составляет:

белка – 1153 особи, волк – 6 особей, горностай – 194 особи, заяц-беляк – 1421 особь, куница лесная – 230 особей, лисица – 53 особи, лось – 263 особи, россомаха – 6 особей, рысь – 4 особи, хорь лесной – 6 особей, глухарь – 2346 особей, тетерев – 7906 особей, рябчик – 2036 особей, белая куропатка – 3867 особей.

В настоящее время спортивная и любительская охота по специальным разрешениям дирекции национального парка допускается для местного населения в пределах рекреационной зоны и зоны хозяйственного назначения, (за исключением воспроизводственных участков) – традиционная для местного населения охота при условии сохранения естественной численности объектов охоты. Сроки и порядок проведения охоты по филиалам национального парка определяются отдельными приказами по парку ежегодно. Отдельным приказом по парку регламентируется охота в целях котлового довольствия для работников парка при выполнении производственных задач в труднодоступных районах.

Охота сотрудникам Парка разрешается после оплаты установленных государством сборов без дополнительной оплаты в пределах установленных лимитов, сроков и правил в строгом соответствии с зонированием территории парка.

Спортивная охота для посетителей и туристов на территории национального парка «Водлозерский» до проведения охотустройства территории и организации данного вида услуг - запрещена.

Процедура выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов регламентируется Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2014 года № 379 «Об утверждении порядка оформления и выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, порядка подачи заявок и заявлений, необходимых для выдачи таких разрешений, и утверждении форм бланков разрешений на добычу копытных животных, медведей, пушных животных, птиц».

Разрешения на добычу охотничьих ресурсов выдаются физическим лицам, имеющим право на добычу охотничьих ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На период 2019-2028 гг. на территории лесничества научным отделом национального парка «Водлозерский» с привлечением инспекторской службы ежегодно планируется проведение работ по учету численности охотничьих животных в следующих объемах:

- зимние маршрутные учеты – 610 км;
- осенние маршрутные учеты – 380 км;
- учет водоплавающей дичи – 203 км;
- учет околоводных животных – 410 км;
- учет глухарей и тетеревов на токах – 39 штук;
- учет копытных животных и тетеревиных птиц по экскрементам – 250 км.

На территории национального парка ежегодно проводятся биотехнические мероприятия для поддержания популяций диких животных. Эта задача решается путем улучшения кормовых и защитных свойств угодий; осуществляется подкормка животных в тяжелые периоды года, поддержание оптимальной численности животных. К числу биотехнических мероприятий отнесены: повышение защитных свойств местообитаний (установка искусственных гнезд различных типов, гнездовых платформ), подкормка растительноядных животных зерном, зерноотходами, древесно-веточными кормами, минеральная подкормка, устройство галечников и порхалищ для птиц.

К числу биотехнических мероприятий отнесены: повышение защитных свойств местообитаний (установка искусственных гнездовой различных типов, гнездовых платформ), подкормка растительноядных животных зерном, зерноотходами, древесно-веточными кормами, минеральная подкормка, устройство галечников и порхалищ для птиц.

Проведение биотехнических мероприятий, направленных на сохранение ресурсов диких животных улучшение среды их обитания допускается во всех функциональных зонах национального парка, за исключением заповедной.

Спортивная и любительская охота, согласно действующему Положению о Парке, разрешается гражданам, постоянно проживающим в населенных пунктах Куганаволокского сельского поселения, в пределах зоны хозяйственного назначения Водлозерского участкового лесничества с применением традиционных разрешённых способов охоты.

Спортивная охота для посетителей и туристов на территории национального парка «Водлозерский» до проведения охотустройства территории и организации данного вида услуг - запрещена.

На территории лесничества ежегодно планируется проведение биотехнических мероприятий, в следующих объемах, приведенных в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Биотехнические мероприятия при ведении охотничьего хозяйства

№№ п/п	Виды охотничьих ресурсов, Биотехнических мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем
1	2	3	4
1.	Изготовление дуплянок	шт.	32
2.	Устройство солонцов	шт.	16
3.	Устройство подкормочных площадок	шт.	23
4.	Устройство и подновление крытых галечников и порхалищ	шт.	21

## 2.6 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

### 2.6.1 Общие положения

Использование лесов для ведения сельского хозяйства на территории лесничества в соответствии со статьей 38 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) регламентируется Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Минприроды от 21 июня 2017 года № 314 и Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» 2009 года, согласно функциональному зонированию территории национального парка.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения, расположенных в границах лесничества «Национальный парк «Водлозерский», составляет 258,9 га (сенокосы, луга) по данным лесоустройства. Эти земли приурочены к местам исторических поселений (деревень) и представляют собой особо ценные культурные ландшафты, связанные с архитектурными памятниками и элементами исторической застройки Водлозерья. Для сохранения этих уникальных территорий, обеспечения их надлежащего хозяйственного и рекреационного использования необходимо установить особый охранный режим земель, исключающий возможность их приватизации и обеспечивающий условия их постоянного и не истощительного сельскохозяйственного и рекреационного использования.

Наиболее перспективными формами хозяйственных отношений на территории лесничества являются фермерство и аренда.

Сенокосные и пастбищные угодья рекомендуется улучшать, в зависимости от мелиоративного состояния лугов, пастбищ, состава древостоя, коренным или поверхностным способом. В коренном улучшении нуждаются заболоченные,

закустаренные и заросшие лесом сенокосные угодья, а также пастбища малоценного состава. Поверхностное улучшение направлено на повышение продуктивности травостоя на чистых лугах или покрытых кустарником и кочками (до 20 % площади) лугах.

На заболоченных и избыточно-увлажненных сенокосах проводится восстановление осушительных систем. Состав травосмеси следует подбирать с учетом типа луга и способа его использования – сенокос, пастбище. Для обеспечения устойчивости видового состава сеяных трав необходимо применять районированные сорта.

Для обеспечения продуктами питания туристов, обслуживающего персонала, семей сотрудников национального парка и нужд местного населения на территории лесничества необходимо содержать крупный рогатый скот, овец, кур, уток, выращивать картофель и овощи.

Для освоения земель под сельскохозяйственное использование необходимо выполнить проектно-изыскательские работы и разработать рабочие проекты, учитывающие природоохранные требования.

Для сенокосения и выпаса скота местное население и сотрудники национального парка, проживающие на кордонах, используют сенокосные угодья, находящиеся на землях национального парка и землях Куганаволокского сельского поселения.

Сенокосение допускается в зонах: рекреационной и хозяйственного назначения (по специальным разрешениям дирекции национального парка).

Кроме того, в зоне хозяйственного назначения разрешается:

- традиционное хозяйственное использование сельхозугодий на основе арендных отношений;
- развитие сельскохозяйственного производства;
- возрождение традиционных крестьянских хозяйств в границах исторически сформировавшихся угодий;
- проведение агротехнических мероприятий, направленных на восстановление заросших и зарастающих мелколесьем сенокосных угодий, пашен и пастбищ.

#### **2.6.2 Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства**

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.5(12) – Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1.	Использование пашни	га	-
2.	Сенокошение	га/тонн	8,6/5,2
3.	Пастьба скота	га/голов	-
	а) в лесу	га/голов	-
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	250,3,/50,1
4	Пчеловодство		-
	а) медоносы:		-
	липа	га	-
	травы	га	-
	б) медопродуктивность:		-
	липа	кг/га	-
	травы	кг/га	-
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	Количество пчелосемей	-
5.	Оленеводство	га/голов	-

## 2.7 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

### 2.7.1 Общие положения

Научно-исследовательская и образовательная деятельность на территории лесничества Национальный парк «Водлозерский» осуществляется в соответствии с пунктом 40 Лесного кодекса РФ (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) и «Положением о федеральном государственном учреждении Национальный парк «Водлозерский» (2009).

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности производится в соответствии с приказом Рослесхоза от 23 декабря 2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

Применительно к специфике природных условий и особенностей исторического развития территории, национальный парк решает следующие научные и образовательные задачи:

- организация фонового мониторинга природной среды и природных ресурсов;

- организация и проведение научных исследований по изучению естественно функционирующих и трансформированных природных комплексов, экологических систем и отдельных природных объектов;

- исследование истории и приемов традиционного природопользования в целях эколого-экономической оптимизации современной хозяйственной деятельности;

- демографические, географические, лингвистические, топонимические, этнографические, археологические и историко-архитектурные исследования в исторических целях;

- развитие природоохранного и экологического просвещения среди местного населения и посетителей лесничества, организация визит-центров, музеев, выставок и экспозиций, в том числе под открытым небом, посвященных истории, природе и культуре края.

Проведение научно-исследовательской деятельности и ведение экологического мониторинга допускаются на всей территории лесничества.

Научно-исследовательская деятельность на территории лесничества осуществляется научным отделом национального парка «Водлозерский» в соответствии с указаниями и рекомендациями Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования и государственным заданием Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Научно-исследовательская деятельность проводится:

- штатными сотрудниками научного отдела и других подразделений национального парка по планам научно-исследовательских работ;

- научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями соответствующего профиля, и отдельными лицами, на договорных началах в научных исследованиях национального парка «Водлозерский», утвержденных в установленном законодательством порядке.

Основными направлениями научных исследований на территории лесничества в области лесных, болотных, водных экосистем являются:

- мониторинг состояния природных комплексов (леса, болота, воды и пр.) и их компонентов;

- изучение структуры растительного покрова болот и составление геоботанической карты растительности болот на основе ГИС – технологий;

- выявление и изучение памятников природы;

- инвентаризация биологического разнообразия и распространения видов в национальном парке;
- разработка и внедрение рекомендаций по сохранению биологического разнообразия, поддержания стабильности существования редких видов;
- оценка гидрологических параметров озера Водлозера;
- мониторинг динамики структуры и численности популяций рыб озера Водлозера;
- разработка маршрутов экологического туризма и схемы объектов мониторинга (на маршруте Тонда-Лешозеро).

- формирование банка данных о распространении видов и состоянии природных комплексов национального парка «Водлозерский» с использованием информационных ресурсов ГИС на основе полевых исследований сотрудников научного отдела.

Эколого-просветительская деятельность национального парка направлена на обеспечение поддержки идей сохранения биологического, ландшафтного разнообразия и историко-культурного наследия широкими слоями населения как необходимого условия выполнения национальным парком поставленных перед ним задач, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры.

Эколого-просветительная деятельность национального парка осуществляется в соответствии с указаниями и рекомендациями Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Непосредственная организация и выполнение эколого-просветительской работы осуществляется специализированным подразделением – отделом экологического просвещения и туризма.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

### 2.7.2 Организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов и экологических троп

На территории национального парка проложены различные экологические маршруты, среди них водные, пешие, лыжные, комбинированные туры:

- пять туристических маршрутов: «Сплав р.В. Охтома-Илекса», «Пелозерская тропа», «К Монастырскому озеру», «Нюхчозерская тропа», «Тропа «Монастырка»;
- три экологических тропы: Судачий мыс», «Великостров», «Тропа «Охтома»

Образовательная деятельность реализуется в рамках экологической экскурсии, которая является частью познавательного экотуризма.

Таблица 2.6

Название тропы/маршрута	Участковое лесничество	Квартал	Примечание
Сплав р. В. Охтома - Илекса	Илекское	147,148,149,150	Объекты на маршруте: оз. Нельмозеро, оз. Лузское, утраченные деревни Луза и Калакунда, оз. Водлозеро, историко-архитектурный комплекс Ильинского погоста XVIII века (в настоящее время действующий мужской монастырь – Свято – Ильинская Водлозерская пустынь)
	Водлозерское	3,4,10,11,15,16,21,30,42	
«Пелозерская тропа»	Валдайское	6,7	Пеший экскурсионный прогулочный маршрут используется как часть комбинированного маршрута, включающий отдых на оз. Пелозеро. Путь проходит по оборудованной деревянными настилами тропе по открытому болоту и приводит к реке Илекса.
	Илекское	51	
Сплав «К Мона-	Илекское	51,52,53,54,61,62,72,7	Объекты на маршруте:

Название тропы/маршрута	Участковое лесничество	Квартал	Примечание
стырскому озеру»		3,74,90,105,106,107,108,109,110	болото, р. Илекса, пороги Носовский, Лузский оз. Мельничное, оз. Монастырское.
	Валдайское	4,5,6,7,13,20,21	
«Нюхчозерская тропа»	Илекское	20,21,27	Пеший маршрут по оборудованной деревянными настилами тропе приводит к оз. Нюхчозеро. Здесь до 1954 года располагалась деревня Нюхчезеро. Озеро живописно, приятно для отдыха.
Тропа «Монастырка»	Водлозерское	4,10,11,16,31,43,59,60,63,64,78	Древняя тропа на основе конно-гужевой тропы вдоль реки Илекса, проходит в зоне традиционного природопользования и рекреационном коридоре. В прошлом соединяла Соловецкий и Муромский монастыри, в данный момент соединяет д. Варишпельда и д. Луза.
	Илекское	152	
«Судачий мыс»	Водлозерское	189	Экологическая тропа
«Великостров»	Водлозерское	153	Экологическая тропа
Тропа «Охтома»	Водлозерское	128	Экологическая тропа

## 2.8 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

### 2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов).

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности на территории лесничества, в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 21 февраля 2012 года № 62 и Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» 2009

года, и «Положением о рекреационном использовании природных ресурсов Национального парка «Водлозерский» 2010 года, согласно функциональному зонированию территории национального парка.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Леса Национального парка могут использоваться лесов для осуществления рекреационной деятельности на основании Приказа Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности".

Статьей 4 этого же Приказа, виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

Осуществление рекреационной деятельности на территории Национального парка регламентируется Федеральным Законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г № 33-ФЗ и Положением о национальном парке "Водлозерский".

Согласно Статья 15, пункт 2 ФЗ №33 «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

г) предоставление на территориях национальных парков садоводческих и дачных участков;

ж) движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национальных парков, прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав древесины по водотокам и водоемам;

з) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест.

В то же время, согласно статье 13 этого же Приказа на национальные парки в качестве основной, возлагается задача создания условий для регулируемого туризма и отдыха.

Согласно Положению Национального парка «Водлозерский» на территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены функциональные зоны.

Рекреационное использование территории запрещаются в заповедной и особо охраняемой функциональных зонах парка. Однако в особо охраняемой функциональной зоне парка допускается проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма, в том числе организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

Пребывание на территориях национальных парков (за исключением участков, расположенных в границах населенных пунктов) физических лиц, не являющихся работниками федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих управление национальными парками, должностными лицами федерального органа исполнительной власти, в ведении которого находятся национальные парки, допускается только при наличии разрешения федерального государственного бюджетного учреждения, осуществляющего управление национальным парком, или федерального органа исполнительной власти, в ведении которого находятся национальные парки.

За посещение физическими лицами территорий национального парка (за исключением участков, расположенных в границах населенных пунктов) в целях туризма и отдыха федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление национальными парками, взимается плата, порядок определения которой устанавливается федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находятся национальные парки.

На территории Парка доминируют ландшафты средних рекреационных достоинств. К числу условий, ограничивающих их рекреационную привлекательность, можно отнести высокую степень заболоченности (более 50%), довольно однообразный равнинный рельеф, малопривлекательные для рекреации еловые леса, труднодоступность большей части территории.

Однако уникальные таёжные ландшафты Парка имеют большую эколого-просветительскую, научную и непреходящую эстетическую ценность как объекты экотуризма.

Предельно допустимая рекреационная нагрузка на лесные экосистемы Парка оценивается в 0,7 чел./га. В пересчете на всю площадь зон, допускающих рекреацию, с учетом допустимой нагрузки на болотные экосистемы (0,6 чел./га), рекреационная емкость Парка составляет 120 тыс. человек.

Основным биологическим фактором, ограничивающим рекреацию в летнее время, является массовое распространение кровососущих двукрылых насекомых (комары, мошки, слепни), высокая численность в северо-западной части Водлозерья (Загорье, о. Колгостров) таежного клеща - основного переносчика вирусов клещевого энцефалита.

Использование лесов национального парка для осуществления рекреационной деятельности, размещение малых архитектурных форм разрешено.

### **2.8.2 Перечень кварталов и (или) частей кварталов рекреационной зоны**

В рекреационную зону (93973,6 га) входят:

квартала 3,4,10,11,15,16,21,29-31,41,50-55,71-74, Водлозерского участкового лесничества;

квартала 19-50,151,152, части кварталов: 51-54,58,59,61-63,68-77,89-93,105-111,124-127,139-142,148-150, 153 Илекского участкового лесничества;

квартала 1-5,10-14,22-25,33-36, части кварталов: 7-9,20,21 Валдайского участкового лесничества;

### **2.8.3 Зонирование территории рекреационной зоны**

Рекреационная зона представляет собой четыре кластера, связанных сетью рекреационных коридоров. В нее включены следующие кварталы:

северный кластер – кварталы 19-50 Илекского участкового лесничества;

западный кластер – кварталы 1-5, 10-14, 22-25, 33-36 Валдайского участкового лесничества;

лузско-илекский кластер – кварталы 151-152 Илекского участкового лесничества и квартала 3-4, 10-11, 15-16, 21, 29-31, 41 Водлозерского участкового лесничества;

южный кластер – кварталы 50-55, 71-74 Водлозерского участкового лесничества;

рекреационные коридоры:

– озеро Ухтозеро с прибрежной полосой шириной 200 метров от уреза воды (часть кварталов 58-59 Илекского участкового лесничества);

– вдоль реки Илекса в кварталах 7-9, 20-21 Валдайского участкового лесничества и кварталах 51-54, 61-62, 71-74, 90, 105-110, 126, 139-142, 148-150 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);

– вдоль реки Олова в кварталах 52-53 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);

– вдоль реки Чусрека в кварталах 68-70, 76-77 и 90-93 Илекского участкового лесничества полосой шириной 400 метров (по 200 метров по обоим берегам реки от середины реки);

– озера Тун, Монастырское, Ик и Лузское – водная поверхность и прибрежная полоса шириной 200 метров от уреза воды (часть кварталов 89-90, 109-111, 124-127, 150-153 Илекского участкового лесничества);

– озеро Носовское – водная поверхность с прилегающими землями бывших деревень Носовщина и Коркала (части кварталов 109, 110 Илекского участкового лесничества).

Рекреационная деятельность разрешена на территории рекреационной зоны и зоны хозяйственного назначения.

#### **2.8.4 Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности**

Применительно к специфике природных условий и особенностей исторического развития территории, национальный парк решает следующие рекреационные задачи:

- создание на территории лесничества условий для отдыха населения и организация научного, познавательного и различного рода активного туризма.

В комплекс мероприятий по благоустройству территории лесничества для целей рекреации входят:

- строительство объектов лесной и рекреационной инфраструктуры;
- обустройство тропиной сети;
- установка малых архитектурных форм;
- визуально-информационное обеспечение.

На территории лесничества особое значение имеют стенды, аншлаги, указатели, играющие информационную и познавательную роль. В связи с этим высокие требования предъявляются к смысловому и художественному уровню этих средств пропаганды.

Выбор типовых проектов малых архитектурных форм (МАФ) определяется наибольшим соответствием естественному природному окружению, простотой конструкции и материалов.

Стиль сооружений должен варьировать от сложных, высокого качества обработки до предельно простых – на маршрутах. Для сохранения неповторимости облика

лесничества предпочтительно создание малых архитектурных форм по индивидуальным проектам.

Согласно Положению «О рекреационном использовании природных ресурсов Национального парка «Водлозерский» (2010) установлены следующие правила и сроки посещения Парка:

Нахождение граждан, постоянно не проживающих на территории Парка, а также проезд механических транспортных средств вне дорог общего пользования, использование авиатранспорта, маломерного моторного флота, рыбная ловля, охота, сбор грибов, ягод и лекарственных растений разрешаются только по специальному письменному разрешению администрации Парка. Пользование рекреационными объектами и услугами на территории национального парка «Водлозерский» является платным.

Размер платы устанавливается ежегодно приказом по Парку исходя из затрат на восстановление причинённого природным комплексам ущерба в результате загрязнения, наличия фактора беспокойства, прочих антропогенных факторов, а также затрат Парка на подготовку и обслуживание рекреационных объектов. Денежные средства от плат за пользование рекреационными объектами парка, проезд механических транспортных средств вне дорог общего пользования, использование авиатранспорта, маломерного моторного флота, взимаемых с граждан и туристских организаций, зачисляются на внебюджетный счет национального парка «Водлозерский» и его филиалов и используются в соответствии с действующим законодательством, в том числе на природоохранные мероприятия, рекреационное обустройство территории парка, а также на восстановление природных комплексов, подвергшихся антропогенному воздействию.

Граждане, постоянно проживающие в населенных пунктах муниципального образования «Куганаволокское сельское поселение», а также их близкие родственники\* освобождаются от всех плат за рекреационное использование территории национального парка в пределах зоны хозяйственного назначения.

Сотрудники парка, а также их близкие родственники освобождаются от всех плат за рекреационное использование территории национального парка.

\* К близким родственникам относятся: родители, дети, внуки, дедушки, бабушки, жены, мужья.

Посещение Парка без разрешения является нарушением природоохранного законодательства, при выявлении которого применяются административные меры в соответствии со статьей 8.39 Кодекса Российской Федерации об административных

правонарушениях (Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ с изменениями и дополнениями).

Документом (разрешением), дающим гражданам право пребывания и отдыха на территории национального парка «Водлозерский» является карточка посетителя с приложением номерной квитанции Ф-10 или чека ККМ оплаты за пользование рекреационными объектами и услугами.

Карточка посетителя и квитанция Ф-10 выдаются посетителям администрацией Парка через уполномоченных представителей в визит-центрах административного центра и филиалах Парка и на территории государственными инспекторами Национального парка «Водлозерский», а в случае оплаты через бухгалтерию парка или филиалов - вместо квитанции Ф-10 выдается чек ККМ.

Правом на посещение (получение карточки посетителя и оплаты соответствующих рекреационных услуг) обладают посетители, которые прошли регистрацию в журнале посетителей (или предварительную регистрацию в случае оповещения о предстоящем визите по средствам связи). Несвоевременное оповещение посетителем о прибытии на территорию Парка (отсутствие регистрации или временной регистрации) создает условия, согласно пункту 2.4 действующего Положения, для принятия сотрудниками государственной инспекции административных мер.

При выдаче разрешения проводится краткий инструктаж по правилам посещения Парка и может вручаться памятка посетителям национального парка.

Срок нахождения посетителей в нижнем течении р. Илекса (ниже порога Подсиговец), её притоках и протоках ограничен 4 (четырьмя) днями. Срок базирования посетителей на одной стоянке выше порога Подсиговец ограничен 3 (тремя) днями. Длительный отдых посетителей на территории национального парка разрешается на озёрах Калгачинское, Монастырское, Лузское, Нюхчезеро, Водлозеро, Пильмасозеро, Келкозеро, на туристских стоянках в зоне традиционного экстенсивного природопользования. Указанное ограничение связано с необходимостью снижения нагрузки на рекреационный коридор вдоль реки Илекса и повышения пропускной способности оборудованных мест отдыха.

Срок базирования посетителей парка в турприюте «Новгуда» ограничен 7 (семью) днями. Указанное ограничение связано с возросшим спросом на организацию отдыха в нижнем течении р. Илекса и необходимостью снижения нагрузки на рекреационный коридор в предустьевой части р. Илекса и повышения пропускной способности оборудованных мест отдыха.

Лов рыбы в водоёмах национального парка ограничен. Режим рыболовства и условия оплаты за организацию спортивного рыболовства в водоёмах национального парка устанавливаются отдельным приказом.

Документом, дающим гражданам право использования маломерного моторного флота на водоёмах национального парка в рекреационных зонах и по утверждённым туристическим маршрутам, служит квитанция Ф-10 или чек ККМ, выдаваемые администрацией парка через уполномоченных представителей в визит-центрах, участковых лесничествах государственными инспекторами.

Запрещается использование гражданами и организациями скутеров и гидроциклов на территории Парка, за исключением оз. Водлозера. Использование судна на воздушной подушке вне оз. Водлозеро разрешается по специальному разрешению администрации Парка, запрашиваемому для каждой поездки.

С целью снижения нагрузки на рекреационный коридор допускается передвижение маломерных моторных судов для доставки туристских групп в нижнем течении реки Илекса (ниже порога Подсиговец) только при наличии письменного разрешения Администрации Парка. Передвижение маломерных моторных судов выше порога Подсиговец (р. Илекса) и другим рекам Национального парка допускается только в сопровождении аттестованного гида или представителя администрации национального парка.

Разрешается использовать моторные плавсредства без сопровождения работника Парка только на следующих водоемах:

- оз. Водлозеро (до 100 л.с.);
- оз. Келкозеро (до 15 л.с.);
- оз. Пильмасозеро (до 15 л.с.);
- оз. Лузское (до 15 л.с.);
- оз. Нельмозеро (до 15 л.с.)
- оз. Тун (до 15 л.с.)
- оз. Нюхчезеро (до 15 л.с.);
- оз. Монастырское (до 15 л.с.);
- оз. Калгачинское (до 15 л.с.).

Движение гусеничного транспорта по территории Национального парка возможно только по дороге общего пользования Пудож-Куганаволок.

Документом, дающим гражданам право передвижения на автотранспорте, колёсных тракторах, а так же иных колёсных механических транспортных средствах по

лесохозяйственным дорогам национального парка (за исключением дороги общего пользования Пудож-Куганаволок), и стоянку на его территории, служит квитанция Ф-10 или чек ККМ, выдаваемые администрацией парка через уполномоченных представителей в визит-центрах, участковых лесничествах государственными инспекторами. Документом, дающим гражданам право использования снегоходов, мотосаней и другой снегоходной техники в зонах национального парка, где согласно установленному природоохранному режиму допускается использование снегоходов (зона традиционного экстенсивного природопользования, а также утверждённые администрацией национального парка маршруты), служит квитанция Ф-10 или чек ККМ, выдаваемые администрацией парка через уполномоченных представителей в визит-центрах, лесничествах и государственными инспекторами.

Передвижение снегоходов, мотосаней и другой снегоходной техники в других зонах разрешается только при сопровождении аттестованным гидом или представителем администрации национального парка.

Документом, дающим право на посадку вертолёт (самолёт) на территории национального парка «Водлозерский» (за исключением д. Куганаволок), является письменное разрешение, выдаваемое администрацией национального парка, в котором указывается дата посадки, маршрут полёта и время нахождения вертолёт на территории парка с приложением квитанции Ф-10 или чека ККМ. Для осуществления посадки-взлёта на территории Парка необходимо предварительное согласование места посадки с администрацией национального парка.

Использование на территории Парка иных летательных аппаратов осуществляется по специальному письменному разрешению, выдаваемому администрацией Парка, с обязательным согласованием маршрутов полётов и мест посадки.

Гражданам, постоянно проживающим в Пудожском районе Республики Карелия, разрешается заготовка дикорастущих ягод и грибов для собственных нужд без использования промышленных орудий заготовки в зоне хозяйственного назначения.

Гражданам, постоянно проживающим в посёлках Валдай Сегежского района и Сергиево Медвежьегорского района Республики Карелии, разрешается заготовка дикорастущих ягод и грибов для собственных нужд без использования промышленных орудий заготовки в зоне хозяйственного назначения.

Гражданам, постоянно проживающим в Онежском районе Архангельской области, разрешается заготовка дикорастущих ягод и грибов для собственных нужд без

использования промышленных орудий заготовки в рекреационной зоне (район озер Калгачинское и Нюхчозеро).

Осуществление сбора грибов, ягод, лекарственных растений, лов рыбы и ограниченная добыча животных для осуществления собственного питания и заготовки для собственных нужд разрешается сотрудникам парка, находящимся на кордонах и отдаленных объектах в связи с исполнением обязанностей. Охота разрешается сотрудникам Парка после оплаты установленных государством сборов без дополнительной оплаты в пределах установленных лимитов, сроков и правил в строгом соответствии с зонированием территории парка.

Спортивная и любительская охота, согласно действующему Положению о Парке, разрешается гражданам, постоянно проживающим в населенных пунктах Куганаволокского сельского поселения, в пределах зоны хозяйственного назначения с применением традиционных разрешённых способов охоты.

Спортивная охота для посетителей и туристов на территории национального парка «Водлозерский» до проведения зооустройства территории и организации данного вида услуг - запрещена.

Посещение особо охраняемой зоны Парка запрещается с момента таяния льда на оз. Водлозеро по 20 июня в связи с периодами гнездования птиц и нереста рыбы. В отдельных случаях администрация парка может вводить дополнительные ограничения по правилам и срокам посещения парка (гнездовой, выводковый, нерестовый периоды, высокая и чрезвычайная пожарная опасность). Такие временные ограничения устанавливаются приказом по Парку с извещением населения через средства массовой информации.

Согласно Положению «О рекреационном использовании природных ресурсов Национального парка «Водлозерский» (2013), установлены следующие права и обязанности посетителей Парка.

Посетитель Парка, имеющий действительную карточку посетителя (разрешение), имеет право:

- находиться в рекреационных зонах и на установленных туристических маршрутах национального парка;
- пользоваться благоустроенными стоянками и местами отдыха, лесными приютами на маршрутах;

- посещать визит-центры, музейные экспозиции, осматривать исторические памятники, получать необходимую информацию о парке, его природоохранном режиме, туристских маршрутах, достопримечательностях, объектах обслуживания и услугах;

- пользоваться всеми платными услугами национального парка, иметь бесплатный доступ к служебным каналам связи в случае крайней необходимости;

- осуществлять лов рыбы любительскими крючковыми орудиями лова, разрешенными правилами рыболовства Северного рыбохозяйственного бассейна (с изменениями от 31 января 2018 года), суточная норма вылова рыбы на гражданина в соответствии с таблицей 7 п. 77 вышеуказанных правил.

- осуществлять сбор грибов и ягод в количествах, необходимых для собственных нужд в соответствии с установленными нормами вывоза пищевых лесных ресурсов;

- осуществлять фото- и видеосъемку.

Посетитель Парка обязан:

- при въезде на территорию парка оформить разрешение на пользование рекреационными услугами;

- иметь указанное разрешение при себе и предъявлять вместе с документом, удостоверяющим личность, штатным и внештатным сотрудникам Государственной инспекции Парка;

- соблюдать природоохранное законодательство и установленный природоохранный режим в соответствии со схемой зонирования парка;

- соблюдать правила пожарной безопасности, разводить костры только в специально оборудованных для этого местах, не курить на ходу, тщательно гасить окурки;

- соблюдать санитарные правила, полностью вывозить с территории Парка мусор (за исключением пищевых отходов);

- устраивать стоянки только в специально отведенных для этого местах;

- не нарушать природоохранное законодательство, не повреждать деревья, кусты и кору на деревьях;

- ловить рыбу только разрешенными способами и в разрешенных местах;

- после отдыха убрать за собой территорию стоянки;

- бережно относиться к рекреационным объектам на территории парка.

При осуществлении рекреационной деятельности на территории Парка в период пожароопасного сезона, в соответствии пунктом 24 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 (с последующими изменениями), устройство мест отдыха, туристских

стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами государственной власти или органами местного самоуправления, при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

В соответствии с пунктом 51 «Правил санитарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года № 414 (с последующими изменениями), при использовании лесов для рекреационных целей не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов.

На территории лесничества ежегодно планируется следующая рекреационная деятельность:

- проведение водных, пеших и комбинированных походов по установленным туристическим маршрутам;
- проведение летних эколого-просветительских лагерей для школьников;
- проведение школьных и студенческих походов и экспедиций;
- проведение экскурсионных программ;
- проведение программ паломнического туризма;
- проведение научно-познавательных рекреационных туров;
- организация рыболовных фестивалей «Пудожские налимы»;
- проведение рыболовных туров.

С целью обеспечения рекреационной деятельности ежегодно планируются работы по рекреационному благоустройству территории:

- устройство туристических стоянок и мест отдыха;
- ремонт существующих туристических стоянок и мест отдыха;
- уборка туристических стоянок;
- благоустройство и расчистка пешеходных туристских троп;
- устройство переходов и мостов;
- ремонт зимовий и кордонов;
- устройство и ремонт пирсов;
- создание новых аншлагов и информационных щитов;
- ремонт и обновление аншлагов и информационных щитов;
- строительство на арендованных участках, с целью развития туризма, объектов туристской инфраструктуры.

Строительство зданий и сооружений, необходимых для функционирования национального парка и объектов рекреационной и лесной инфраструктуры,

предусмотрено «Схемой организации и развития Национального парка «Водлозерский», Карельский проектный селекционно-семеноводческий центр Государственного комитета Республика Карелия по лесу, Петрозаводск, 1998 год, «Генеральный план Национального парка «Водлозерский», Петрозаводск, 1999 год, Положением о федеральном государственном учреждении «Национальном парке «Водлозерский», 2009 год, согласно функциональному зонированию территории национального парка:

- на территории рекреационной зоны (в урочищах Калакунда, Луза, Юрьевы Горы, Коркала, Мельничное, Лапиннаволок и др.) разрешается ограниченная хозяйственная деятельность, направленная на обеспечение жизнедеятельности постоянно проживающего на кордонах населения и обслуживание туристов;

- на территории рекреационной зоны - строительство зданий и сооружений, необходимых для функционирования национального парка, проведение работ по комплексному благоустройству территории: строительство объектов лесной и рекреационной инфраструктуры, обустройство экологических троп, территории музеев, пешеходных дорожек, смотровых площадок, мест отдыха, причалов, спусков к воде и строительство дезурбанизированных объектов туристской инфраструктуры;

- на территории зоны хозяйственного назначения - строительство зданий и сооружений, необходимых для функционирования национального парка, туристских приютов и других объектов туристской и лесной инфраструктуры;

- на территории зоны охраны объектов культурного наследия - восстановление заброшенных старинных деревень на основе возрождения традиционного уклада жизни и природопользования, а также развития сферы обслуживания посетителей лесничества и туристов, размещение рекреационных центров с дезурбанизированным характером планировочной структуры, административных и хозяйственных объектов национального парка, а также связанных с ними систем инженерных коммуникаций и дорожно-транспортных связей.

## **2.9 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных, лесосеменных плантаций и их эксплуатации**

Территория лесничества «Национальный парк «Водлозерский» не используется для создания лесных плантаций и их эксплуатации.

## **2.10 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 5

декабря 2007 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».

На территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений не осуществляется.

### **2.11 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 19 июля 2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)».

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) на территории национального парка не планируется.

Использование посадочного материала из питомников, расположенных за пределами национального парка, не исключает «загрязнения» генофонда и занесения опасных болезней. Создание собственного питомника требует много времени на его закладку и на выращивание сеянцев, большого количества посадочного материала. Однако, за этот период вырубки, в основном, возобновятся естественным путем.

### **2.12 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых**

На территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями (раздел 3, статья 15, пункт 2) запрещено.

### **2.13 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

На территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский» использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями (раздел 3, статья 15, пункт 2) запрещено.

Преобразование озера Водлозеро в 1935 году в водохранилище и последующая его эксплуатация в интересах лесосплава по р. Водла заметным образом сказались на состоянии и развитии высшей водной растительности, рыбного населения и околородных животных.

Длина Водлозерского водохранилища составляет 33,75 км при отметке максимального зарегулированного уровня воды в водохранилище 137,85 м, при пропуске весеннего паводка 1% обеспеченности. Средняя ширина составляет 10,45 км при принятой отметке уровня мертвого объема 136,5 м. Наибольшая ширина - 18 км, средняя глубина – 5 м, наибольшая глубина – 18 м. Площадь зеркала - 360,0 кв. км. Полезный объем водохранилища составляет 520 млн. куб. м. Полный объем водохранилища 700 млн. куб.м., полный объем исчислен условно от отметки 136,1 м.

Построенные до создания национального парка в 1934-1935 годы деревянные лесосплавные на ряжевых основаниях Вамская и Суховодлинская плотины, несмотря на неоднократные текущие ремонты и реконструкцию, к настоящему времени пришли к аварийному состоянию. Как свидетельствуют результаты обследований (1996-1998 годов), дальнейшую безопасность плотин гарантировать было невозможно.

Строительство Вамской бетонной плотины произведено в 2005-2006 годах. Створ плотины расположен в русле реки Вама в 130 м от истока реки из Водлозерского водохранилища, на 70 м выше старой лесосплавной плотины 1934 года постройки в деревянном исполнении. Тип сооружения - водосливная плотина прямоугольного очертания со стенкой практического профиля с прямоугольным гребнем с нерегулируемым водосливом, выполненным из металлического шпунта с монолитным железобетонным оголовком. Плотина общей протяженностью 40 м, сопряжена с берегами земляными насыпями, имеет один водосборный пролет. Отметка порога водослива-136,35 м БС. Плотина на реке Вама относится к гидротехническим сооружениям IV класса.

Согласно статье 65 Водного Кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ) ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м. Режим осуществления деятельности в прибрежной защитной полосе также определяется статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ) с последующими изменениями.

Ширина водоохранной зоны совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 200 метров.

Закрепление на местности границ водоохранной зоны и границ прибрежной защитной полосы специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Национальный парк обязан:

- содержать в исправном состоянии эксплуатируемые очистные сооружения и гидротехнические сооружения, расположенные на озере Водлозеро;
- информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на оз. Водлозеро;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на оз. Водлозеро;
- выполнять иные предусмотренные федеральным законодательством обязанности.

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений должны предусматриваться и своевременно осуществляться мероприятия по охране озера Водлозеро, а также водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В озеро Водлозеро разрешается сброс сточных вод и дренажных вод после соответствующей очистки только населенным пунктам, прилегающим к акватории озера Водлозеро, арендаторам земельных участков, использующихся для рекреационных целей, а также при ведении сельскохозяйственной деятельности на сельхозугодиях в границах национального парка.

Использование озера Водлозеро, как водохранилища, осуществляется в соответствии с правилами использования водных ресурсов водохранилищ и правилами технической эксплуатации благоустройства водохранилищ, согласно статье 45 Водного Кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ, с последующими изменениями).

#### **2.14 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 10 июня 2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»

На территории лесничества Национальный парк «Водлозерский» использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с последующими изменениями (раздел 3, статья 15, пункт 2) запрещено.

Выделение лесных участков для строительства новых линейных объектов, не связанных с деятельностью национального парка, на территории лесничества недопустимо. Однако на территории лесничества имеется созданная до организации национального парка сеть автомобильных дорог общего пользования (подъезд к д. Куганаволок) и высоковольтных линий электропередач (к д. Куганаволок).

Для энергообеспечения сельского поселения (д. Куганаволок), находящегося на территории Водлозерского участкового лесничества, проложена высоковольтная линия электропередачи ВЛ-10Кв.

В соответствии со статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных статьей 9 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), гражданам и юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении указанные линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе в охранных зонах указанных линейных объектов, осуществляется использование лесов для вырубki деревьев, кустарников и лиан без предоставления лесных участков.

На лесных участках, предоставленных в пользование в целях строительства линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи и связи от древесной и кустарниковой растительности путем ее вырубki. Отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры линий электропередачи и связи, должны своевременно вырубаться. В опушках леса,

примыкающих к линиям электропередачи или линиям связи (охранных зонах), в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

Согласно статье 89 Земельного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 25.октября 2001 года № 139-ФЗ), в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» с последующими изменениями, охранные зоны устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон.

Охранная зона установлена вдоль воздушной линии электропередачи ВЛ-10 кВт на территории лесничества в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении, на расстоянии 10 м.

Сетевые организации или организации, действующие на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, представляют в уполномоченные органы государственной власти отчеты об использовании лесов в соответствии со статьей 49 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями).

В соответствии с частью 3 статьи 20 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями), установлены «Правила реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604 с последующими изменениями.

Правила устанавливают порядок реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ с последующими изменениями) в целях строительства, реконструкции эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

В соответствии с пунктом 25 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 с последующими изменениями, полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов, в соответствии с пунктом 26, вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

В соответствии с пунктом 34 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 с последующими изменениями, просеки, на которых находятся имеющиеся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

В соответствии с пунктом 25 «Правил санитарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 года, использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов не должно ухудшать санитарное состояние лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и на лесных участках, прилегающих к ним.

### **2.15 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством лесоматериалов со статьей 14 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 12 декабря 2011 г. № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».

На территории национального парка «Водлозерский» использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не осуществляется.

Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах. (Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ статья 14, пункт 2)

Согласно положению о «Национальном парке «Водлозерский» использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов на территории лесничества «Национальный парк «Водлозерский», не допускается, в связи с этим нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не приводятся.

## **2.16 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности**

Использование лесов для религиозной деятельности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 26 сентября 1997 г. № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов (статья 24 Лесного кодекса Российской Федерации).

На территории Водлозерского участкового лесничества для осуществления религиозной деятельности действует Мужской монастырь «Свято – Ильинская Водлозерская пустынь» (о. Малый Колгостров) и Приход Храма Прп. Диодора Юрьегорского в (д. Куганаволок) Петрозаводской и Карельской епархии Русской Православной Церкви.

## **2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов.**

### **2.17.1 Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия**

#### **2.17.1.1 Общие положения**

Охрана лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия должна осуществляться в соответствии с Федеральными законами от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Лесным кодексом Российской Федерации (статьи 51, 53, 53.1-53.8), постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», требованиями к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287, приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм

наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.07.2015 № 321), приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 июня 2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров», приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

**Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:**

- 1) предупреждение лесных пожаров;
- 2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- 3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- 4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

**Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:**

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- 6) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;  
(в ред. Федерального закона от 30.12.2015 № 455-ФЗ)
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

**Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:**

- 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

**Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает:**

- 1) наблюдение и контролирование за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учёта лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) приём и учёт сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации, разрабатывают **планы тушения лесных пожаров**, устанавливающие:

- 1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств, в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
- 4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;
- 5) иные мероприятия.

### **Тушение лесных пожаров включает в себя:**

1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

2) доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

3) локализацию лесного пожара;

4) ликвидацию лесного пожара;

4.1) выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара (п. 4.1 введен Федеральным законом от 23.06.2016 № 218-ФЗ);

4.2) осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара (п. 4.2 введен Федеральным законом от 23.06.2016 № 218-ФЗ);

5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

6) предотвращение возобновления лесного пожара.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

#### **2.17.1.2 Общие требования пожарной безопасности в лесах**

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

- употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

- выполнять работы с открытым огнём на торфяниках.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Сжигание любых видов отходов запрещено.

Запрещается выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

- хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

- при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

- соблюдать нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, утвержденные МПР России, содержать средства пожаротушения в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

- в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом:

- в соответствующий региональный пункт диспетчерского управления или ГУ «Центр управления в кризисных ситуациях МЧС России...»;

- по республике Карелия – Глава Куганаволокского сельского поселения (Пафнучев И.П. тел. 8(81452) 30145);
- по Архангельской области – Руководитель Онежского филиала (Ермошко Н.Н. тел. 8(81839) 71506, 8 9115600559) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

### **2.17.1.3 Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов**

Меры пожарной безопасности в лесах, указанные в пункте 3 Правил пожарной безопасности в лесах, осуществляются в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, с учетом установленного правового режима лесов и целевого назначения земель, а также требований настоящего раздела.

Правилами пожарной безопасности в лесах, меры предупреждения лесных пожаров осуществляются в целях недопущения возникновения лесных пожаров, их распространения, а также возможности оперативной доставки сил и средств пожаротушения к местам лесных пожаров.

Меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются в лесах, расположенных на территориях национального парка;

В лесах, расположенных на территориях государственных национальных парков на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, запрещаются меры по предупреждению лесных пожаров.

На лесных участках, имеющих общую границу с лесными участками, указанными в пункте 15.4 Правил пожарной безопасности в лесах, осуществляются меры противопожарного обустройства, предусмотренные статьей 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации, препятствующие распространению лесных пожаров.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров проводится в лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в резервных лесах, а также в лесах, расположенных на территориях национального парка, и на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, осуществляется преимущественно с использованием авиационных или космических средств.

Меры по предупреждению лесных пожаров и мониторингу пожарной опасности в лесах включаются в лесохозяйственные регламенты лесничеств, планы тушения лесных

пожаров лесничеств и сводные планы тушения лесных пожаров по субъектам Российской Федерации, разрабатываемые и утверждаемые в установленном порядке.

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности этими средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, определенные в установленном порядке, включаются в проекты освоения лесов.

#### **2.17.1.4 Требования пожарной безопасности в лесах при размещении и эксплуатации железных и автомобильных дорог**

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенные от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенные от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

#### **2.17.1.5 Требования пожарной безопасности в лесах при эксплуатации линий электропередачи, связи**

Просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

#### **2.17.1.6 Требования к пребыванию граждан в лесах**

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, установленные пунктами 8-12 Правил пожарной безопасности в лесах;
- при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах;
- принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;
- оказывать содействие органам государственной власти и органам местного самоуправления, указанным в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено, в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **2.17.1.7 Ответственность за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах**

Лица, виновные в нарушении требований Правил пожарной безопасности в лесах, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **2.17.1.8 Организация пожарной безопасности в лесах парка**

Особенностью территории лесничества в пожароопасном отношении является наличие густой гидрографической сети, которая создает систему естественных барьеров. Эту же роль выполняют большие площади болот и заболоченных групп леса.

Территория лесничества характеризуется высокой степенью пожарной опасности, чему в немалой степени способствует захламленность лесов, значительный удельный вес сухостоя в составе елово-сосновых древостоев и специфика породного состава с преобладанием хвойных насаждений. Все это обуславливает необходимость усиления и совершенствования в национальном парке охраны лесов от пожаров. Однако, малонаселенность территории парка, малоосвоенность транспортными путями и отсутствие других потенциальных антропогенных факторов возникновения лесных пожаров в какой-то мере компенсирует степень пожарной опасности. Фактическая горимость лесов национального парка несколько ниже таковой в аналогичных насаждениях смежных лесхозов.

По существующей методике оценка горимости территории лесничества характеризуется низким классом природной пожарной опасности.

Продолжительность пожароопасного сезона определяется календарным сроком начала и окончания пожароопасной погоды (период схода и установления снежного покрова или устойчивой дождливой погоды), в среднем – 100-120 дней.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах на территории лесничества осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- установка информационных предупредительных аншлагов;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

В целях совершенствования работ по охране лесов от пожаров приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 17 февраля 2010 года № 58 с последующими изменениями, утверждены технологические карты на выполнение работ по профилактике и тушению лесных пожаров в зависимости от их вида и интенсивности.

Низкая природная пожарная опасность лесов, низкая их горимость создает предпосылку для отнесения территории лесничества к району авиапатрулирования в сочетании с наземной охраной. Обуславливается это также и тем, что недоступные для наземных средств транспорта территории представлены болотами и избыточно-увлажненными лесами IV-V классов пожарной опасности.

Разделение территории лесничества на авиационную и наземную зоны охраны лесов от пожаров ежегодно уточняются и согласовываются с ГБУ РК «Карельский центр авиационной и наземной охраны лесов».

Выполнение работ по обнаружению и тушению лесных пожаров с применением авиационных сил в зонах авиационной охраны лесов национального парка осуществляет ГБУ РК «Карельский центр авиационной и наземной охраны лесов» и Государственное автономное учреждение Архангельской области «Единый лесопожарный центр». Авиапатрулирование на территории парка для обнаружения лесных пожаров осуществляется с учетом класса пожарной опасности.

При авиапатрулировании осматривается территория национального парка. Наземное патрулирование предусматривается в местах возможного пребывания местного населения, рыбаков, сборщиков ягод и грибов, туристов и осуществляется силами инспекторской службы национального парка.

Поскольку в Валдайском участковом лесничестве имеется сеть лесовозных дорог и усов, а в Водлозерском – озеро Водлозеро, которое активно посещают рыбаки, туристы, местные жители, в этих лесничествах намечаются маршруты патрулирования. Государственная инспекция осуществляет контроль за соблюдением правил пожарной безопасности и предупреждает возможное нарушение установленного режима, а также тушит возникшие пожары.

На территории лесничества выполняются профилактические работы по предупреждению возникновения лесных пожаров и ограничению их распространения. Проводится агитационная работа среди местного населения, туристов и рыбаков.

По дорогам, ведущим к территории лесничества, и на его территории устанавливаются предупредительные аншлаги и информационные щиты.

В целях ограничения распространения пожаров предусматривается уборка захламенности вдоль дорог, турбаз, кемпингов, приютов и т.д.

В соответствии пунктами 14,15 приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 января 2008 года № 181 «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями) очистка лесов, расположенных на территории лесничества, от захлабления проводится в особо охраняемой, рекреационной, зонах охраны объектов культурного назначения и хозяйственного назначения.

Очистка лесов в других функциональных зонах проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах.

На территории лесничества ежегодно планируется выполнение уборки захламенности вокруг туристических стоянок в Водлозерском, Илекском и Валдайском участковых лесничествах.

Во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (с последующими изменениями) ежегодно:

- не позднее марта месяца текущего года администрацией национального парка издается приказ о подготовке к пожароопасному сезону;
- разрабатывается оперативный (мобилизационный план) план тушения лесных пожаров;
- составляется соглашение о взаимодействии между инспекторской службой национального парка и ОМВД России по Пудожскому району и ОМВД России по Онежскому району Архангельской области по охране территории;
- утверждается план (договор) взаимодействия инспекторской службы национального парка и ОМВД России по Пудожскому району и ОМВД России по Онежскому району Архангельской области по расследованию причин лесных пожаров;
- уточняются и согласовываются с ГБУ РК «Карельский центр авиационной и наземной охраны лесов» зоны тушения лесных пожаров, средства авиации и наземные силы и средства;
- до начала пожароопасного сезона пункты сосредоточения противопожарного инвентаря и оборудования укомплектовываются противопожарной техникой, которая приводится в состояние полной готовности.

В 2013 году на территории Водлозерского участкового лесничества (д. Куганаволок) построена и введена в эксплуатацию пожарно-химическая станция второго

типа (ПХС-2). В августе 2014 года для организации мониторинга пожарной обстановки на территории Парка на ПХС произведен монтаж и установка вышки высотой 35 м. На территории Водлозерского участкового лесничества находится 5 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, в том числе в д. Куганаволок создан укрупнённый пункт сосредоточения противопожарного инвентаря, в связи с удалённостью и труднодоступностью территории, оснащённый 4-х кратным комплектом средств пожаротушения по сравнению с установленными нормами. На территории Илекского и Валдайского участковых лесничеств находится 10 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, в том числе на базе кордона «Монастырское» Илекского участкового лесничества, в связи с удалённостью и труднодоступностью территории, создан укрупнённый ППИ, оснащённый 2-х кратным комплектом средств пожаротушения по сравнению с установленными нормами

В целях разработки противопожарных мероприятий произведено распределение площади лесничества по классам пожарной опасности.

Пожарная опасность лесов лесничества определялась в соответствии с приказом Рослесхоза от 5 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Таблица 2.7 – Распределение площади земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности

№ п/п	Участковое лесничество	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
		1	2	3	4	5		
1	Водлозерское	-	2836	46972,9	70366,1	8025	128200	3,7
	%	-	0,6	9,9	14,9	1,7	27,1	
1	Валдайское	-	-	24298	79626		103924	3,8
	%	-	-	5,1	16,9		22	
1	Илекское	-	-	82320	156273	1752	240345	3,7
	%	-	-	17,4	33,1	0,4	50,9	
1	Всего	-	2836	153590,9	306265,1	9777	472469	3,7
	%		0,6	32,5	64,8	2,1	100	

Согласно Лесоустроительной инструкции (утв. приказом МПР от 29.03.2018 № 122), для каждого лесного квартала определяется средний класс природной пожарной опасности, как средневзвешенный по площади входящих в него лесотаксационных выделов и лесных участков.

Средний класс пожарной опасности лесов лесничества 3,7, что соответствует средней природной пожарной опасности.

К мерам пожарной безопасности в лесах относится предупреждение лесных пожаров, которое включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Территория национального парка «Водлозерский» разделена на зоны наземной и авиационной охраны лесов (Таблица 2.8).

Таблица 2.8 – Зоны наземной и авиационной охраны лесов

Зоны охраны лесов	Участковые л-ва			Итого
	Водлозерское	Илекское	Валдайское	
Зона наземной охраны лесов	44163	48954	29098	122215
Зона авиационной охраны лесов	50011	191391	74226	316228
Итого	94174	240345	103924	438443

В соответствии с приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 установлены нормы противопожарного обустройства лесов (на 1000 га общей площади).

Нормативы противопожарного обустройства лесов в Национальном парке «Водлозерский» приводятся в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Нормативы противопожарного обустройства лесов.

№ № п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Северо - таежный район	Требуется по нормативам
			защитные леса	
1	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:			
	стендов	шт.		
	плакатов	шт.	0.3	142
	объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	0.4	189
2	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	0.15	71
3	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0.02	10
4	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров			

№ № п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Северо - таежный район	Требуется по нормативам
			защитные леса	
	строительство	км	0.005	2.4
	реконструкция	км	0.03	14.2
	эксплуатация	км	суммарная протяженность созданных. реконструируемых и эксплуатируемых лесных дорог	326
5	Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	не менее одной на лесничество. Лесопарк. Авиаотделение в районах авиационной охраны лесов	3
6	Прокладка противопожарных разрывов	км	не планируется	0
	Прокладка просек	км	0.01	4.7
	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0.2	94.5
7	Прочистка и обновление:	км		
	просек	км	0.02	9.5
	противопожарных минерализованных полос	км	0.4	18.9
8	Строительство, реконструкция и эксплуатация:	км		
	пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)	шт.	0.03	14
	пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря		по одному на добровольную пожарную дружину	
9	Устройство пожарных водоёмов:	1 КППО	0.05	24
	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0.05	24
10	Эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	По факту	-
11	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	га	в соответствии лесохозяйственным регламентом лесничества и планом тушения лесных пожаров на территории лесничества	-

№ № п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Северо - таежный район	Требуется по нормативам
			защитные леса	
12	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	0.5	236.2
13	Проведение работ по гидромелиорации:	км	не планируется	-
	строительство лесосушительных систем на осушенных землях	км	не планируется	-
	строительство дорог на осушенных лесных землях	км	не планируется	-
	создание шлюзов на осушенной сети	шт.	не планируется	-
14	Создание и содержание противопожарных заслонов	км	не планируется	-
	шириной 120 - 130 м.	км	не планируется	-
	шириной 30 - 50 м.	км	не планируется	-
	Устройство листовых опушек шириной 150 - 300 м.	км	не планируется	-

Объемы мероприятий по противопожарному устройству лесов приводятся в таблице 2.10

Таблица 2.10

Объем мероприятий по противопожарному устройству лесов

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Ежегодный объем
1.	Разрубка и прочистка квартальных просек	км	95
2.	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	34
3.	Установка и размещение информационных щитов	шт.	30
4.	Изготовление и установка противопожарных щитов	шт.	17
5	Установка информационных знаков и указателей	шт.	15
6	Обслуживание туристических стоянок	шт.	133
7	Эксплуатация шлагбаумов	шт.	6

В соответствии с ч. 2 ст. 53 ЛК РФ меры пожарной безопасности в лесах запроектированы с учетом требований:

«Рекомендаций по противопожарной профилактике в лесах и регламентаций противопожарных служб», утвержденных Федеральной службой лесного хозяйства России 17.11.1997 г.;

«Рекомендаций по обнаружению и тушению лесных пожаров», утвержденных Федеральной службой лесного хозяйства России 17 декабря 1997 г.;

Приказ МПР России от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;

Приказ МПР России от 23 июня 2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»;

«Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81- 83 ЛК РФ, разрабатывают планы тушения лесных пожаров (ст. 53.3 ЛК РФ), устанавливающие:

1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

5) иные мероприятия.

В случае если план тушения лесных пожаров предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Сводный план тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма, порядок разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Постановлениями Правительства РФ от 17.05.2011 г. № 377 и от 18.05.2011 г. № 378 утверждены «Правила разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» и «Правила разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации».

Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти на основании планов тушения лесных пожаров разрабатывает межрегиональный план маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

На территории Водлозерского участкового лесничества маневрирование осуществляется при помощи автомобильной техники и плавсредств (катеров и моторных лодок), закрепленных за Водлозерским филиалом и ПХС. Переброска тяжелой техники осуществляется посредством понтонов большой грузоподъемности по Водлозерскому водохранилищу, а также своим ходом по грунтовым и лесным дорогам.

На территории Валдайского и Илекского участковых лесничеств маневрирование осуществляет при помощи автомобильной техники и моторных лодок, закрепленных за Онежским филиалом. Переброска инспекторского состава, инвентаря и оборудования осуществляется автомобилями своим ходом по грунтовым и лесным дорогам и на моторных лодках по рекам.

Использование воздушных судов ГБУ РК «Карельский центр авиационной и наземной охраны лесов» и ГАУ Архангельской области «Единый лесопожарный центр» согласно договорам.

По данным книги лесных пожаров за период 1998 – 2014 годы в Водлозерском участковом лесничестве пройдено низовым пожаром различной интенсивности 365,86 га (в среднем ежегодно – 21,52 га); в Илекском участковом лесничестве – 526,6 га (в среднем ежегодно – 30,98 га); в Валдайском участковом лесничестве – 151,0 га (в среднем ежегодно – 8,88 га)

### **2.17.2 Требования к защите лесов от вредных организмов**

Санитарная безопасность в лесах обеспечивается в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2015 года № 455-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов».

### **2.17.2.1 Общие положения о защите лесов**

1. Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

2. Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов - на их ликвидацию.

3. Защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 ЛКРФ, если иное не предусмотрено ЛКРФ, другими федеральными законами.

4. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного пользования лесными участками.

### **2.17.2.2 Мероприятия по защите лесов**

1. Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

2. Защита лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, осуществляется в соответствии с ЛКРФ.

3. Защита лесов, расположенных на землях, не указанных в части 2, осуществляется в соответствии с ЛКРФ, если иное не установлено другими федеральными законами.

### **2.17.2.3 Санитарная безопасность в лесах**

1. Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) лесозащитное районирование;
- 2) государственный лесопатологический мониторинг;
- 3) проведение лесопатологических обследований;
- 4) предупреждение распространения вредных организмов;
- 5) иные меры санитарной безопасности в лесах.

2. Меры санитарной безопасности в лесах, указанные в пунктах 3 - 5 части 1, осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов.

3. Правила санитарной безопасности в лесах устанавливаются Правительством Российской Федерации от 20 мая 2017 года № 607.

#### **2.17.2.4 Лесозащитное районирование**

1. При лесозащитном районировании определяются зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, а также зоны использования наземных и (или) дистанционных методов осуществления государственного лесопатологического мониторинга, проведения лесопатологических обследований.

2. Порядок лесозащитного районирования устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

#### **2.17.2.5 Государственный лесопатологический мониторинг**

1. Государственный лесопатологический мониторинг представляет собой систему наблюдений (с использованием наземных и (или) дистанционных методов) за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и за происходящими в них процессами и явлениями, а также анализа, оценки и прогноза изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов.

2. Государственный лесопатологический мониторинг является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

#### **2.17.2.6 Лесопатологические обследования**

1. Лесопатологические обследования проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

2. Лесопатологические обследования проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

3. По результатам лесопатологического обследования составляется акт лесопатологического обследования, который утверждается органом государственной власти или органом местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 настоящего Кодекса, и в срок не позднее трех рабочих дней со дня его утверждения размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и направляется в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия или информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети "Интернет", в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

4. Порядок проведения лесопатологических обследований, форма акта лесопатологического обследования устанавливаются в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 480 от 16.09.2016 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Лесопатологические обследования проводятся в лесных насаждениях во время вегетационного периода с момента распускания листвы (хвои) и до момента начала сезонной декорации (изменения цвета хвои или листьев в результате воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов).

В чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях, а также лесных насаждениях, повреждённых ветрами (ветровал, бурелом) и верховыми пожарами, ЛПО проводятся в течение года.

Данные о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на территории национального парка «Водлозерский» представлены в таблице 2.11

Таблица 2.11 – Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на территории национального парка «Водлозерский»

Наименование уч., лесничества	Фактор воздействия	Повреждено	Площадь, га	
<b>Водлозерское</b>	болезни леса	еловой губкой	23,6	
		березовой губкой	67,7	
		окаймленным трутовиком	8,9	
		ложным трутовиком	206,8	
		настоящим трутовиком	783,2	
		трутовиком скошенным (чагой)	21,9	
		стволовыми гнилями	96,7	
		болезнями хвой/листьев	66,4	
		некротно-раковыми заболеваниями	60,3	
		березовым заболонником	12,1	
		раком смоляным	21,9	
		<b>Итого</b>		<b>1369,5</b>
			вредители леса	короедами
бобрами	49,9			
прочими вредителями	1,5			
березовым заболонником	83,1			
большим сосновым лубо-едом	733,3			
златкой лиственничной	45,2			
черным еловым малым усачом	26,5			
черным сосновым усачом	3,7			
короедом-типографом	826,9			
<b>Итого</b>				<b>1914,1</b>
<b>Итого по участковому лесничеству</b>				<b>3283,6</b>
<b>Валдайское</b>	вредители леса	короедом-типографом	1,4	
<b>Итого</b>		<b>1,4</b>		
<b>Итого по участковому лесничеству</b>		<b>1,4</b>		
<b>Илекское</b>	болезни леса	сосновой губкой	35,8	
		еловой губкой	182,2	
		березовой губкой	6,8	
		окаймленным трутовиком	153,9	
		настоящим трутовиком	49,2	
		трутовиком скошенным (чагой)	23,0	
		бактериальной водянкой	6,4	
		<b>Итого</b>		<b>457,3</b>
	вредители леса	березовым заболонником	644,7	
		малым сосновым лубо-едом	475,0	
		короедом-типографом	1055,3	
		короедом пожарищ	54,8	

Наименование уч., лесничества	Фактор воздействия	Повреждено	Площадь, га
		златкой сосновой синей	31,1
Итого			2260,9
<b>Итого по участковому лесничеству</b>			<b>2718,2</b>
<b>Всего по национальному парку «Водлозерский»</b>			<b>6003,2</b>
в том числе			
		сосновой губкой	35,8
		еловой губкой	205,8
		березовой губкой	74,5
		окаймленным трутовиком	162,8
		ложным трутовиком	206,8
		настоящим трутовиком	832,4
		короедами	144,0
		трутовиком скошенным (чагой)	44,9
		бобрами	49,9
		стволовыми гнилями	96,7
		болезнями хвои/листьев	66,4
		некротико-раковыми заболеваниями	60,3
		прочими вредителями	1,5
		березовым заболонником	739,9
		большим сосновым лубоедом	733,3
		малым сосновым лубоедом	475,0
		златкой лиственничной	45,2
		черным еловым малым усачом	26,5
		черным сосновым усачом	3,7
		раком смоляным	21,9
		короедом-типографом	1883,6
		короедом пожариц	54,8
		златкой сосновой синей	31,1
		бактериальной водянкой	6,4

Таблица 2.11.1 – Сводная ведомость распределения площадей, назначенных при ЛПО в Водлозерском уч. лесничестве

Субъект Российской Федерации		Республика Карелия			
Лесничество (лесопарк)		Национальный парк "Водлозерский"			
Участковое лесничество		Водлозерское			
Вид назначенных мероприятий	Назначенная площадь ЛПО	пожары	ветровал	болезни и вредители	изменение уровня грунтовых вод
ССР*	31,7	21,6	-	-	10,1
ВСР*	47,0	4,4	6,8	35,8	-
УНД*	272,6	-	272,6	-	-
Надзор*	-	-	-	-	-
РАД*	-	-	-	-	-
отнесение к ЗЗЛН*	-	-	-	-	-
Итого:	351,3	26,0	279,4	35,8	10,1

ССР\* - сплошная санитарная рубка;

ВСР\* - выборочная санитарная рубка;

УНД\* - уборка неликвидной древесины;

Надзор\* - контроль за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждения, методом выборочного наземного наблюдения.

РАД\* - рубка аварийных деревьев;

ЗЗЛН\* - отнесение к землям занятым, лесными насаждениями.

В лесах Онежского филиала национального парка «Водлозерский» согласно проведенным лесопатологическим исследованиям, с оценкой санитарного состояния насаждений, поврежденных пожарами и ветровалами или испытывающих повышенные рекреационные нагрузки в 81 выделе на площади 1092,4 га, согласно перечню участков, предоставленному сотрудниками Национального парка «Водлозерский» и письму от 12.05.2017г. № 01-23/183 – инструментальным способом лесопатологического обследования выявлены следующие виды стволовых вредителей и болезней:

- вредители: короед вершинный, короед-типограф, лубоед сосновый малый, синяя сосновая златка, заболонник березовый, короед пожарищ.

- болезни: трутовик окаймленный, ложный осиновый трутовик, сосновая губка, еловая губка, березовая губка, трутовик скошенный (чага), рак смоляной (серянка), бактериальная водянка.

Таблица 2.11.2 – Сводная ведомость распределения площадей, назначенных при ЛПО в Илекском уч. лесничестве

Субъект Российской Федерации		Архангельская обл.					
Лесничество (лесопарк)		Национальный парк "Водлозерский"					
Участковое лесничество		Илекское					
Вид назначенных мероприятий	Назначенная площадь ЛПО	пожары	ветровал	природные факторы	болезни	вредители	нет
Уборка неликвидной древесины и аварийных деревьев	-	-	-	-	-	-	-
ССР	-	-	-	-	-	-	-
ВСР	197,5	19,1	147,3	-	7,2	23,9	-
Не назначено	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	197,5	19,1	147,3	-	7,2	23,9	-

Таблица 2.11.3 Сводная ведомость распределения площадей, назначенных при ЛПО в Валдайском уч. лесничестве

Субъект Российской Федерации		Архангельская обл.					
Лесничество (лесопарк)		Национальный парк "Водлозерский"					
Участковое лесничество		Валдайское					
Вид назначенных мероприятий	Назначенная площадь ЛПО	пожары	ветровал	природные факторы	болезни	вредители	нет
-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий предусматривает выполнение санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности, лесозащитных мероприятий.

Уборка захламленности, в том числе валежа, должна проводиться, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями – рубками ухода за лесами, выборочными и сплошными санитарными рубками.

### **2.17.2.7 Предупреждение распространения вредных организмов**

1. Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- 1) профилактических мероприятий по защите лесов;
- 2) санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений;
- 3) других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий.

2. Указанные в части 1 мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

3. По результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка.

4. Не допускается осуществление мероприятий, указанных в части 1:

1) в случае, если такие мероприятия не предусмотрены соответствующим актом лесопатологического обследования;

2) в случае, если уполномоченным федеральным органом исполнительной власти направлено предписание об отмене соответствующего акта лесопатологического обследования или о внесении в него изменений;

3) в течение двадцати дней после размещения в соответствии с частью 3 статьи 60.6 ЛКРФ акта лесопатологического обследования на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 г. № 470.

### 2.17.2.8 Ликвидация очагов вредных организмов

1. Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

1) проведение обследований очагов вредных организмов;

2) уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;

3) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

2. Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса.

Правила ликвидации очагов вредных организмов утверждены приказом Минприроды Российской Федерации от 23.06.2016 № 361.

3. Объем древесины, заготовленной при проведении мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, в расчетную лесосеку не включается.

4. По результатам осуществления мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка.

5. Правила ликвидации очагов вредных организмов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

6. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, за исключением территорий биосферных полигонов, запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях. (п. 16 приказа Минприроды России от 16 июля 2007 № «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»).

### **2.17.2.9 Ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах**

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 ЛКРФ, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

### **2.17.2.10 Авиационные работы по защите лесов**

1. Авиационные работы по защите лесов включают в себя:

- 1) осуществление государственного лесопатологического мониторинга с использованием авиационных средств;
- 2) осуществление лесопатологических обследований с использованием авиационных средств;
- 3) доставку воздушными судами людей и средств к очагам вредных организмов и обратно;
- 4) ликвидацию очагов вредных организмов с использованием авиационных средств;
- 5) проведение иных работ по защите лесов от вредных организмов с использованием авиационных средств.

2. Порядок организации и выполнения авиационных работ по защите лесов утвержден приказом Минприроды России от 15.11.2016 № 597.

### **2.17.2.11 Отчет о защите лесов**

1. Отчет о защите лесов представляется гражданами, юридическими лицами в органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 ЛКРФ.

2. Форма отчета о защите лесов, а также порядок его представления устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

На предстоящий период действия лесохозяйственного регламента намечено на территории лесничества проведение профилактических, организационно-хозяйственных, истребительных и санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 2.12(15.1) – Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем на период действия л/х регламента
<b>1. Профилактические</b>				
<b>1.1 Лесохозяйственные</b>				
Почвенные раскопки	яма			проводится по мере обнаружения заражения почвы
Лесопатологическое обследование	га	1394,75 (на территории Водлозерского уч. л-ва) 1091,0 (на территории Илекского л-ва) 1,4 га (на территории Валдайского л-ва)		по предоставлению информации
Вырубка свежеселенных деревьев	м <sup>3</sup>			проводится после лесопатологического обследования при обнаружении заражения
Наземные меры борьбы	га			проводится по мере обнаружения заражения почвы
<b>1.2 Биотехнические</b>				
Изготовление гнездовий	шт.	96		31
Ремонт гнездовий	-"-	96	по мере необходимости	31
Устройство кормушек для птиц	-"-			-
Огораживание муравейников	шт.			-
<b>2. Организационно-хозяйственные мероприятия</b>				
Надзор за появлением очагов вредителей и болезней леса	га			проводится на всей покрытой лесом площади
Организация и обновление информации уголков защиты леса	шт.			3
Пропаганда лесозащиты (семинары)	кол-во			3
Установка аншлагов лесозащитной тематики	шт.			3

Таблица 2.13(15.2) Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1) проведение обследований очагов вредных организмов	га			проводится при обнаружении заражения
2) развешивание феромонных ловушек	шт.			проводится после лесопатологического обследования при обнаружении заражения
3) сбор и уничтожение яйцекладок, гнезд вредителей	шт.			проводится после лесопатологического обследования при обнаружении заражения
4) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами	м <sup>3</sup>			проводится после лесопатологического обследования при обнаружении заражения

Для назначения рубок лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится обследование, результаты которого оформляются актом, утверждаемым органом государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии с Лесным кодексом РФ.

Для подтверждения необходимости проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов комиссией, сформированной уполномоченным органом, проводится контрольное обследование, не позже, чем за месяц до начала соответствующих работ. По данным обследований уточняются сроки и объемы проведения обработок лесных насаждений.

В целях уничтожения или подавления численности вредных организмов могут использоваться следующие виды работ: развешивание феромонных ловушек; сбор и уничтожение яйцекладок, гнезд вредителей.

Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, проводится сплошным способом. Отвод лесосек для рубки осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины. Вырубка погибших и поврежденных деревьев может быть осуществлена после проведения лесопатологического обследования, оформления ак-

та лесопатологического обследования в соответствии с приказом Минприроды России № 480 от 16.09.2016.

Таблица 2.14(15) – Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№№ п./п.	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка ава- рий- ных деревьев	Уборка неликвид- ной древе- сины	Итого
			Всего	В том числе				
				сплош- ная	выбо- рочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям Всего:	га тыс. м <sup>3</sup>	276,2	31,7	244,5	-	272,6	548,8
			14,7	2,6	12,1	-	-	14,7
1.1	Хвойное хозяйство	га тыс. м <sup>3</sup>	276,2	31,7	244,5	-	272,6	548,8
			14,7	2,6	12,1	-	-	14,7
1.2	Мягколиственное	га тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
2.	Срок выруб- ки или убор- ки	лет	3	3	3	-	10	-
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
3.1.	Площадь:	га	92,1	10,6	81,5		27,3	119,4
3.2	Выбираемый запас:							
3.2.1	корневой	тыс.м <sup>3</sup>	4,9	0,9	4,0		-	4,9
3.2.2	ликвидный	тыс.м <sup>3</sup>	3,9	0,7	3,2		-	3,9
3.2.3	деловой	тыс.м <sup>3</sup>	2,2	0,3	1,9		-	2,2

С целью улучшения санитарного состояния лесного фонда рекомендуются сплошные санитарные рубки, на площади – 10,6 га с ежегодным ликвидным объемом 0,7 тыс. м<sup>3</sup>; выборочные санитарные рубки на площади 81,5 га с ежегодным ликвидным объемом 3,2 тыс. м<sup>3</sup>, срок проведения мероприятия 3 года. Уборка неликвидной

древесины, в том числе сухостоя, ежегодно на площади 27,3 га, срок проведения мероприятия 10 лет.

Надзор за состоянием лесов, нарушением их устойчивости, повреждением (поражением) вредными организмами и другими негативными воздействиями природного и антропогенного характера, наблюдение за неблагоприятными факторами, влияющими на состояние лесов, а также система их оценки и прогноза осуществляется согласно «Порядка организации и осуществления государственного лесопатологического мониторинга», утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 05.04.2017 № 156.

### **2.17.3 Требования к воспроизводству лесов**

#### **2.17.3.1 Общие положения**

Вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству, которое осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами, в соответствии с приказами МПР России: от 29 июня 2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления», от 22 декабря 2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами»; «Основными положениями по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации», утвержденными Приказом Рослесхоза от 27 декабря 1993 г. № 344.

Согласно стандарту отрасли ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения» различают возобновление леса предварительное, последующее и сопутствующее. Возобновление леса предварительное – это естественное, искусственное или комбинированное (естественное и искусственное) возобновление леса под пологом древостоев до их рубки. Возобновление леса последующее – это естественное, искусственное или комбинированное (естественное и искусственное) возобновление леса после вырубki древостоев или исчезновения их по другим причинам. Сопутствующее возобновление леса – это лесовозобновление, происходящее в насаждении в процессе проведения выборочных рубок.

Воспроизводство лесов, расположенных на ООПТ, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации и режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.

Лесовосстановление на ООПТ осуществляется на лесных участках, лесные насаждения на которых погибли или повреждены в результате пожаров, воздействия вредных организмов, а также на лесных участках, на которых проводились сплошные рубки.

Мероприятия, направленные на воспроизводство лесов на территории национального парка не планируются.

На площади 3232,8 га (погибшие насаждения) воспроизводство леса будет осуществляться путем естественного лесовосстановления (заращивание путем природных процессов).

### **2.17.3.2 Лесовосстановление**

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее - способы лесовосстановления). Часть 1 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации.

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее - искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах, землях, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями Приложений 1, 2, 33 к Правилам лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению вследствие природных процессов, содействию естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению и комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

Площадь лесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении, приведена в таблице 2.15

Таблица 2.15 – Площадь лесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Категории земель фонда лесовосстановления	Площадь, га	Процент
1. Вырубки	-	-
2. Гари и погибшие древостои	3232,8	98
3. Прогалины, пустыри	57,4	2
Итого	3290,2	100

В соответствии с Правилами лесовосстановления запроектированы способы и объемы лесовосстановления.

Таблица 2.16(17) – Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода (на 10 лет)	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего:	3232,8	-	57,4	3290,2	-	-	3290,2
В том числе земли, на которых проведены меры СЕВ, но возобновление главными породами не закончено	-	-	-	-	-	-	-
Итого земли, нуждающиеся в лесовосстановлении	3232,8	-	57,4	3290,2	-	-	3290,2
В том числе по способам:							
Искусственное лесовосстановление, всего	-	-	-	-	-	-	-
Из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное лесовосстановление, всего							
Из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное лесовосстановление – сохранение подроста в количестве, соответствующем нормативу, или минерализация почвы, всего							
Из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное лесовосстановление (заращивание) вследствие природных процессов	3232,8	-	57,4	3290,2	-	-	3290,2

Планируемые объемы лесовосстановления в Парке должны осуществляться только в научных целях и не обязательно руководствоваться формулой, которая не допускает разрыва между рубкой и восстановлением лесного участка.

Естественное лесовосстановление (заращивание) вследствие природных процессов – 100 %.

Процесс естественного возобновления древесных пород на вырубках прошлых лет в лесничестве идет удовлетворительно. Появление лиственных пород следует рассматривать как положительное явление, поскольку оно способствует улучшению условий обитания зверей и птиц. Как показывают научные исследования и данные лесоустройства, в

условиях Карелии и Архангельской области ель успешно возобновляется под пологом лиственных пород, начиная со второго десятилетия. Впоследствии она вытесняет лиственные породы.

С точки зрения сохранения биоразнообразия и чистоты генофонда растений для лесничества следует принять метод естественного зарастивания вследствие природных процессов.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и других мер содействия естественному лесовосстановлению.

Создание лесных культур в этих условиях связано с применением тяжелой техники, повреждением почвенного покрова, уничтожением самосева и подроста древесных пород, изменением микрорельефа при нарезке борозд и пластов, что отрицательно влияет на среду обитания мелких животных, а также ведет к загрязнению ручьев и речек вследствие сброса излишков поверхностных вод.

Возобновление лиственными породами способствует улучшению среды обитания животных, повышая кормовую ценность угодий, что желательно для условий лесничества, где преобладают спелые и перестойные хвойные леса.

Наличие на территории лесничества старых лесов и вырубок, зарастающих естественным путем, а также участков лесных культур на прилегающих территориях повышает научную ценность территории, поскольку позволяет получать информацию об изменениях компонентов лесных экосистем под влиянием антропогенного воздействия. Такие объекты представляют особый интерес для исследований специалистов из зарубежных стран, где природные экосистемы практически полностью трансформированы под влиянием антропогенного фактора.

При необходимости проведения лесовосстановительных мероприятий на больших площадях (после уборки ветровалов 2000 и 2010 годов) лесовосстановление на территории лесничества может выполняться по трем направлениям:

- создание лесных культур с целью переформирования открытого ландшафта в закрытый или полукрытый.
- создание лесных культур для формирования насаждений с высокими санитарно-гигиеническими, эстетическими свойствами и с повышенной устойчивостью.
- производство посадок деревьев и кустарников для усиления декоративных и защитных функций лесных участков.

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении представлено в таблице 1,2 (критерии и требования).

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

При составлении проекта лесовосстановления проводятся:  
обследование лесного участка;  
проектирование способа лесовосстановления;  
отвод лесного участка.

При отводе лесного участка для проектирования работ по естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению проводится его геодезическая съемка с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

В проекте лесовосстановления должны содержаться:

характеристика местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристика лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы);

характеристика вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы);

характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота и количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценку);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных(ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов;

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению;

требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;

требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота).

Приложение 1  
к Правилам лесовосстановления

**КРИТЕРИИ И ТРЕБОВАНИЯ**

**ДЛЯ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В СЕВЕРО-ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Таблица 1

Критерии и требования к посадочному материалу лесных  
древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат  
отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

Древесные поро- ды	Требования к посадочному матери- алу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорас- тительных условий	возраст (к мо- лоднякам, со- зданным искус- ственным или комбинирован- ным способом) не менее, лет	количество деревьев главных по- род не ме- нее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота де- ревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Ели европейская (обыкновенная) и сибирская	3 - 4	1,5	10	Брусничная, кис- личная	10	2,0	0,7
				Черничная	10	1,7	0,7
				Долгомошная, тра- вяно-болотная	12	1,5	0,7
Лиственницы Су- качева и сибир- ская	2 - 3	2,0	12	Брусничная, кис- личная, черничная	8	2,5	0,7
Сосна кедровая сибирская	3 - 4	2,0	10	То же	11	2,0	0,7
Сосна обыкно- венная	2 - 3	2,0	10	Лишайниковая, ве- ресковая	9	2,2	0,7
				Брусничная, кис- личная	9	2,0	0,8
				Черничная	9	2,0	0,9
				Долгомошная, тра- вяно-болотная, сфагновая	10	1,5	0,7

Способы лесовосстановления в зависимости от количества  
жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных  
древесных пород

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Более 1,5
			Кисличные, черничные	Более 1,0
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 1,0
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Более 1,5
			Кисличные, черничные	Более 1,2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 1,2
	путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,6 - 1,5
			Кисличные, черничные	0,5 - 1,2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	0,5 - 1,0
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,6 - 1,5
			Кисличные, черничные	0,5 - 1,3
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	0,5 - 1,2
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,0 - 1,3	
		Кисличные, черничные	1,0 - 1,3	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	-	
		Кисличные, черничные	0,7 - 1,5	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,5	

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подраста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
		Кисличные, черничные	Менее 0,6
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,5
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,6
		Кисличные, черничные	Менее 0,5
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,5

КРИТЕРИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
ДЛЯ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В КАРЕЛЬСКОМ ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ,

Таблица 1

Критерии и требования к посадочному материалу лесных  
древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат  
отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

Древесные по- роды	Требования к посадочному мате- риалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых под- лежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не ме- нее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесо- растительных условий	возраст (к мо- лоднякам, со- зданным искус- ственным или комбинирован- ным способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Береза повислая (бородавчатая)				Кисличная, чер- ничная	5	1,7	1,1
Ели сибирская и европейская (обыкновенная)	3 - 4	2,0	12	Брусничная, кис- личная	9	2,0	0,7
				Черничная	9	1,7	0,7
				Долгомошная, травяно-болотная	10	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева и си- бирская	2 - 3	2,0	15	Брусничная, кис- личная, черничная	6	2,5	1,0
Сосна кедровая сибирская	3 - 4	2,0	10	То же	10	1,5	0,7
Сосна обыкно- венная	2 - 3	2,0	12	Лишайниковая, вересковая	8	2,2	0,8
				Брусничная, кис- личная	8	2,0	0,9
				Черничная	8	2,0	1,0
				Долгомошная, травяно-болотная, сфагновая	9	2,0	0,8

**Способы лесовосстановления в зависимости от количества  
жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных  
древесных пород**

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,6
			Кисличные, черничные	1,1
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,1
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,6
			Кисличные, черничные	1,4
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,4
	путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,6 - 1,6
			Кисличные, черничные	0 - 1,3
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	0,5 - 1,1
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7 - 1,6
			Кисличные, черничные	0,7 - 1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	0,6 - 1,3
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,1 - 1,5	
		Кисличные, черничные	1,1 - 1,5	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	-	
		Кисличные, черничные	1,1 - 1,5	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,5	
		Кисличные, черничные	Менее 0,6	

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,5
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,7
		Кисличные, черничные	Менее 0,7
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,6

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется в зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, таежной зоне, в соответствии с приказом Минприроды России от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», (зарегистрирован Минюстом России 29 сентября 2014 г., регистрационный, 34186), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 23 декабря 2014 г. № 569 (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2015 г., регистрационный № 35818), приказом Минприроды России от 21 марта 2016 г. № 83 (зарегистрирован Минюстом России 27 мая 2016 г., регистрационный № 42320). Места планирования проведения естественного лесовосстановления вследствие природных процессов указываются в лесохозяйственных регламентах лесничеств (лесопарков), проектах освоения лесов.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород лесных насаждений (подрост) (далее - главные лесные древесные породы), способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения. Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 метров) главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

уход за подростом главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (приземление подроста, оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

минерализация поверхности почвы на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений и на вырубках;

оставление семенных деревьев, куртин и групп;

огораживание площадей. (Приказ МПР № 375).

### **2.17.3.3 Уход за лесами**

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Уход за лесами, в соответствии со статьёй 19 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами государственной власти в пределах их полномочий, определенных статьёй 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий заключается в создании на лесных участках защитных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противоэрозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

К иным мероприятиям по уходу за лесами относятся: реконструкция малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции), уход за плодоношением древесных пород (в частности – кедра), обрезка сучьев деревьев, уход за опушками, уход за подлеском, уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности и другие мероприятия.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Целями рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава лесных насаждений; повышение качества и устойчивости лесных насаждений; сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; рациональное использование ресурсов древесины.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-

биологическим признакам распределяются на три категории: 1 – лучшие, 2 – вспомогательные, 3 – нежелательные.

Семенники, выполнившие свое назначение, своевременно не вырубленные единичные деревья, оставшиеся от старого древостоя, если оставление их нежелательно, вырубается при первых приемах рубок ухода за лесами. Запас древесины этих деревьев при определении интенсивности рубок ухода в молодняках не учитывается.

Отбор деревьев производится по отдельным группам, в которых, прежде всего, отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные и, наконец, подлежащие рубке.

По пространственному размещению по площади лесного участка вырубаемых и оставляемых деревьев применяются следующие способы рубок ухода за лесом: равномерной рубки (разреживания), неравномерной рубки (групповой, куртинной, коридорной), схематической рубки (по определенной схеме без учета признаков и качеств деревьев: коридорами, площадками, полосами).

Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соот-

ношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях – полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

В чистых лесных насаждениях хозяйственно ценных древесных пород или с незначительной примесью второстепенных рубки ухода за лесами назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения перегущены, имеют высокую полноту (более 0,8) и в них проявляются признаки нежелательного формирования качества ствола лучших деревьев, недостаточного развития крон, а также, если в насаждениях имеется значительное количество деревьев, отставших в росте и деревьев с плохой формой ствола и кроны. Чистые хвойные перегущенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Рубки ухода в лесных насаждениях с ягодниками (брусничники, черничники и др.) с целью их сохранения рекомендуется проводить при снежном покрове.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше). Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях – за 10 лет.

Интенсивность рубки определяется количеством вырубаемой древесины, без древесины сухостойных деревьев, выраженным в процентах от запаса до рубки, степенью снижения полноты насаждения или сомкнутости полога, а также густоты древостоя (количества деревьев на единицу площади).

Интенсивность рубок ухода за лесом для конкретных лесных насаждений устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, типа лесорастительных условий, состава, возраста, класса бонитета, строения, состояния лесных насаждений и целей ухода. Выделяются следующие группы интенсивности рубки: очень слабая – до 10 процентов от запаса древесины до рубки; слабая – 11-20 процентов; умеренная – 21-30 процентов, умеренно-высокая – 31-40 процентов; высокая – 41-50 процентов.

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных молодняках, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5-0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

Параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины (прочисток), приведены в таблице 2.17.

Таблица 2.17 – Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возрастные периоды проведения рубок по хозяйствам, лет
	хвойные, мягколиственные
Осветления	до 10
Прочистки	11-20

Уход за молодняками не проектируется.

## **2.18 Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам**

Леса лесничества, в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.2014 года № 367 с изменениями от 23.12.2014 г. № 569 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» относятся:

- таежная зона, Карельский таежный район, Пудожский муниципальный район Республики Карелия;
- таежная зона, северо-таежный район европейской части Российской Федерации, Онежский муниципальный район Архангельской области.

Нормативы, параметры и сроки различных видов разрешенного использования лесов в соответствии с лесорастительной зоной и лесным районом расположения национального парка не приводятся.

Особенности требований к различным видам использования лесов, определенные отнесением территории лесничества к указанной лесорастительной зоне и лесному району и отраженные в нормативных правовых актах, изложены в разделах 1.1.3. – первой главы Лесохозяйственного регламента.



## Глава 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

### 3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов

Ограничения по видам целевого назначения лесов и категориям защитных лесов предусмотрены статьями 11,12, 14, 17, 27, 95,112 Лесного кодекса Российской Федерации. Особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенные на особо охраняемых природных территориях, утвержденных МПР России от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений». Положением о федеральном государственном учреждении национальный парк «Водлозерский».

Таблица 3.1(18) – Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
I. Защитные леса		
1.	Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)	<p>Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ:</p> <p>Статья 11, пункт 4 Пребывание граждан может быть запрещено или ограничено в лесах, которые расположены на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, иных землях, доступ граждан на которые запрещен или ограничен в соответствии с федеральными законами.</p> <p>Статья 14, пункт 2 Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах.</p> <p>Статья 112 пункт 2. В лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается проведение рубок лесных насаждений на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы. На иных лесных участках, если это не противоречит правовому режиму особой охраны территорий государственных природных заповедников, допускается проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения функционирования государственных природных заповедников и жизнедеятельности проживающих в их пределах граждан.</p> <p>Статья 112 пункт 3. В лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".</p> <p>Статья 112 пункт 4. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием (далее - токсичные химические препараты).</p> <p>Статья 112 пункт 5. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		<p>уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.</p> <p>Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г № 33-ФЗ.</p> <p>Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ</p> <p>Статья 95, пункт 3. На землях государственных природных заповедников, в том числе биосферных, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, включающих в себя особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавалась особо охраняемая природная территория, запрещается деятельность, не связанная с сохранением и изучением природных комплексов и объектов и не предусмотренная федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. В пределах земель особо охраняемых природных территорий изменение целевого назначения земельных участков или прекращение прав на землю для нужд, противоречащих их целевому назначению, не допускается.</p> <p>Статья 95, пункт 7. На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) предоставление садоводческих и дачных участков;</li> <li>2) строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с разрешенной на особо охраняемых природных территориях деятельностью в соответствии с федеральными законами;</li> <li>3) движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием особо охраняемых природных территорий, прогон скота вне автомобильных дорог;</li> <li>4) иные виды деятельности, запрещенные федеральными законами.</li> </ol> <p>Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях: п. 3. Леса, расположенных на особо охраняемых природных территориях, в соответствии с частью 4 статьи 12 Лесного Кодекса РФ, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.</p> <p>Леса, расположенных на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом особой охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель, определенными лесным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.</p> <p>В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		<p>п. 4. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки, не обеспечивая замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохраные, санитарно-оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ).</p> <p>п. 11. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и иного негативного воздействия, а также от вредных организмов в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.</p> <p>12. Единые требования к пожарной безопасности в лесах установлены Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417(Собрание законодательных актов РФ, 2007, № 28, ст.3432).</p> <p>п. 13. Единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов установлены Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 года № 607.</p> <p>п. 14. Очистка лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, от захламливания проводится в особо охраняемых, рекреационных функциональных зонах; функциональных зонах познавательного туризма, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения особо охраняемой природной территории, определенных положением об особо охраняемой природной территории.</p> <p>п. 15. Очистка лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, от захламливания в других функциональных зонах особо охраняемой природной территории проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах.</p> <p>п. 16. В лесах расположенных на особо охраняемых природных территориях, за исключением территорий биосферных полигонов, запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.</p> <p>п. 17. Воспроизводство лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации и режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.</p> <p>п. 18. Лесовосстановление на особо охраняемых природных территориях осуществляется на лесных участках, лесные насаждения на которых погибли или повреждены в результате пожаров, воздействия вредных организмов, а также на лесных участках, на которых проводились сплошные рубки.</p> <p>п. 19. Лесоразведение на особо охраняемых природных территориях осуществляется на участках нелесных земель для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных насаждений, проведения биотехнических</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		<p>мероприятий, а также на землях, нарушенных в результате прежней хозяйственной деятельности.</p> <p>п. 20. Лесовосстановление и лесоразведение на особо охраняемых природных территориях должны обеспечивать формирование лесных насаждений, близких к естественным по составу видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений в соответствующих природно-климатических условиях.</p> <p>п. 21. Лесовосстановление и лесоразведение, и уход за лесами на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с правовым режимом и целевым назначением указанных территорий в объемах и на площадях, определенных лесохозяйственным регламентом «Положение о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский» (2009 год), (пункт 5.4.).</p> <p>п. 5.4. На территории Парка (во всех зонах) запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам Парка, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) разведка и разработка полезных ископаемых;</li> <li>б) деятельность, влекущая за собой нарушения почвенного покрова и геологических обнажений;</li> <li>в) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;</li> <li>г) предоставление на территории Парка садоводческих и дачных участков;</li> <li>д) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием Парка;</li> <li>е) рубки главного пользования, проходные рубки, заготовка живицы, промысловая охота и рыболовство (за исключением акватории оз. Водлозеро, включенной в границы Парка без изъятия из промысловой эксплуатации), промышленная заготовка дикорастущих растений, деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;</li> <li>ж) движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием Парка, прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав леса по водотокам и водоемам;</li> <li>з) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;</li> <li>и) вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность.</li> </ul>

Там, где запрещается проведение санитарных рубок лесных насаждений, в случае ветровала или лесного пожара в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10 ноября 2011 г. № 472 «Об утверждении Методических рекомендаций по

проведению государственной инвентаризации лесов» проводится очистка лесных насаждений от захламленности.

Очистка лесных насаждений от захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Как самостоятельное мероприятие очистка лесных насаждений от захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90 % от общего запаса насаждения. В первую очередь очистка лесных насаждений от захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных зонах, лесопарках, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в мемориальных насаждениях и других особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов очистка лесных насаждений от захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.

При оценке мероприятия по очистке лесных насаждений от захламленности необходимо определить:

- местоположение, площадь участка с выполненным мероприятием;
- качество выполненного мероприятия.

### 3.2 Ограничения по видам особо защитных участков лесов

На территории национального парка в установленном порядке выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ) с ограниченным режимом лесопользования.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо защитных участках лесов утверждены приказом Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. № 485.

Таблица 3.2 (19) – Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций.</p> <p>Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций.</p> <p>Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>
3.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций.</p> <p>Интенсивность рубок ухода за лесом определяется с учетом необходимости улучшения условий роста ценных растений.</p> <p>Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>
4.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных (Растения из Красной книги РФ и /или региональной Красной книги).	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций.</p> <p>Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>
5.	Другие особо защитные участки лесов:	
5.1	Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций.</p> <p>Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>
5.2	Особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструкту-</p>

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		ры, создание лесных плантаций. Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
5.3	Участки лесов вокруг глухаринных токов	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, создание лесных плантаций. Не допускается интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
5.4	Постоянные пробные площади	Запрещаются рубки, не отвечающие назначению постоянной пробной площади

Местоположение и площадь особо защитных участков лесов указываются при их проектировании лесоустройством. Местоположение ОЗУ в лесничестве указано в материалах лесоустройства (таксационных описаниях).

Дополнительные ограничения по функциональным зонам в соответствии с Положением о федеральном государственном учреждении национальном парке «Водлозерский, 2009 год:

на территории заповедной зоны:

- запрещаются все виды хозяйственной и рекреационной деятельности.

на территории особо охраняемой зоны запрещаются:

- все виды хозяйственной деятельности (за исключением деятельности по обустройству водных маршрутов и пешеходных троп, а также деятельности, организуемой для обеспечения базовых кордонов службы охраны национального парка), разведение костров и стоянка туристов вне специально предусмотренных для этого мест, перемещение посетителей и туристов на территории зоны без представителя национального парка или специально выданного администрацией Парка разрешения.

Общая площадь покрытых лесной растительностью земель, занятых особо защитными участками лесов, составила 173855,2 га.

Таблица 3.3 – Существующие виды особо защитных участков

Наименование особо защитных участков	Площадь, га
Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	953
Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств	548,1
Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	1798,5
Постоянные пробные площади	822,7
Участки лесов вокруг глухариних токов	459,8
Особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий	157263,9
Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	9229,2
Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	2780
Итого	173855,2

Кроме особо защитных участков лесов выделены участки лесов с ограниченным режимом пользования (хозяйственные категории), в которых не допускается рубка спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины, другие ограничения по действующему лесному законодательству на этих участках отсутствуют.

Сведения о лесных участках с ограниченным режимом пользования (хозяйственные категории) приведены в таблице 3.4 и в таксационном описании по конкретным лесным участкам.

Таблица 3.4 – Существующие виды участков лесов с ограниченным режимом пользования (хозяйственные категории)

Наименование хозкатегорий	Площадь, га
Участки эталоны	150,4
Участки с ценными древесными породами, произрастающими на границе их естественного ареала	1223,5
Итого	1373,9

### 3.3 Ограничения при ведении сельского хозяйства

Использование лесов для ведения сельского хозяйства ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства». Положением о федеральном государственном бюджетном учреждении национальный парк «Водлозерский» 2009 года, согласно функциональному зонированию территории национального парка.

На территории национального парка «Водлозерский» на лесных участках запрещается ведение сельского хозяйства за исключением участков, отведенных для жизнеобеспечения обслуживающего персонала.

### **3.4 Ограничения при осуществлении научно - исследовательской, образовательной деятельности**

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 23 декабря 2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев.

### **3.5 Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 10 июня 2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»

В соответствии с указанными Правилами не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;

- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

### **3.6 Санитарные требования к использованию лесов**

Санитарные требования к использованию лесов установлены постановлением Правительства РФ от 20 мая 2017 г. № 607 «О правилах санитарной безопасности в лесах».

При использовании лесов не допускается:

- загрязнение лесов отходами производства и потребления и выбросами, радиоактивными и другими вредными веществами, иное неблагоприятное воздействие на леса;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных физическим или юридическим лицам в пользование в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;
- уничтожение либо повреждение мелиоративных систем и дорог, расположенных в лесах;

- уничтожение либо повреждение лесохозяйственных знаков, феромонных ловушек и иных средств защиты леса;
- уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных.

В лесах запрещаются разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путем, без разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения.

При использовании лесов для рекреационных целей не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Осуществление рекреационной деятельности на территории национального парка может выполняться сотрудниками в рамках планов его основной деятельности, а также иными лицами на основании договоров аренды земельных участков.

Национальный парк решает следующие рекреационные задачи:

- улучшение на территории условий для отдыха населения, организация научно-го, познавательного и других видов активного туризма;

В комплекс мероприятий по благоустройству территории для целей рекреации входят:

- строительство объектов лесной и рекреационной инфраструктуры;
- обустройство тропиной сети;
- установка малых архитектурных форм;
- визуальное – информационное обеспечение.

На территории лесничества ежегодно планируется следующая рекреационная деятельность:

- проведение водных, пеших и комбинированных походов по установленным туристическим маршрутам;

- проведение летних эколого-просветительских лагерей для школьников;
- проведение школьных и студенческих походов и экспедиций;
- проведение экскурсионных программ;
- проведение программ паломнического туризма;
- проведение научно-познавательных рекреационных туров;
- организация рыболовных фестивалей «Пудожские налимы»;
- проведение рыболовных туров.

С целью обеспечения рекреационной деятельности ежегодно планируются работы по рекреационному благоустройству территории:

- устройство туристических стоянок и мест отдыха;
- ремонт существующих туристических стоянок и мест отдыха;
- уборка туристических стоянок;

- благоустройство и расчистка пешеходных туристских троп;
- устройство переходов и мостов;
- ремонт зимовий и кордонов;
- устройство и ремонт пирсов;
- создание новых аншлагов и информационных щитов;
- ремонт и обновление аншлагов и информационных щитов;
- строительство на арендованных участках, с целью развития туризма, объектов туристской инфраструктуры.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**Приложение 1****Перечень законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов  
Законодательные акты Российской Федерации**

Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации» (с изменениями).

Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (с изменениями).

Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» (с изменениями).

Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями).

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).

Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями).

Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (с изменениями).

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями).

Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями).

Федеральный закон от 21 декабря 2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изменениями).

Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (с изменениями).

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 3 декабря 2007 г. № 489 "Об обеспечении освоения лесов в государственных природных заповедниках и национальных парках" (с изменениями).

Федеральный закон от 25.06.2002. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (с изменениями).

Федеральный закон от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» (с изменениями).

Федеральным законом от 30 декабря 2015 года № 455-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов».

### **Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации**

Постановление от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (с изменениями и дополнениями).

Постановление от 6 октября 2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» (с изменениями).

Постановление от 5 июня 2013 г. № 476 об утверждении «Положения о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах».

Распоряжение от 17 июля 2012 г. № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» (с изменениями).

Распоряжение от 27 мая 2013 г. № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (с изменениями).

Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 318 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы»" (с изменениями).

Распоряжение Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года».

Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Постановление правительства Российской Федерации от 16 апреля 2011 г. № 281 "О мерах противопожарного обустройства лесов".

Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы».

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2015. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон».

Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».

### **Приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации**

Приказ от 6 апреля 2004 г. № 323 «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

Приказ от 16 ноября 2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты» (с изменениями и дополнениями).

Приказ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания» (с изменениями).

Приказ от 6 сентября 2010 г. № 344 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных».

Приказ от 18 марта 2008 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации» (с изменениями).

Приказ от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Приказ от 23 декабря 2014 г. № 569 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»».

Приказ от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (с изменениями).

Приказ от 15 июля 2015 г. № 321 «О внесении изменений в приказ Минприроды России от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»».

Приказ от 23 июня 2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров».

Приказ от 8 июля 2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

Приказ от 25 марта 2019 г. № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

Приказ от 29 июня 2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления».

Приказ от 13 сентября 2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

Приказ от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

Приказ от 9 марта 2017 г. № 78 «Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчета об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчета об охране лесов от пожаров в электронной форме, перечня информации, включаемой в отчет о защите лесов, формы и порядка представления отчета о защите лесов, а также требований к формату отчета о защите лесов в электронной форме».

Приказ от 23.06.2016 № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Приказ от 27 февраля 2017 года № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Приказ от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

Приказ от 05.04.2017 № 156 «Об утверждении порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».

Приказ от 22 декабря 2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

Приказ от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Приказ от 21 июня 2017 г. № 314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

#### **Приказы Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза)**

Приказ от 19 декабря 1997 г. № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях».

Приказ от 9 апреля 2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Приказ от 5 декабря 2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

Приказ от 21 февраля 2012 г. № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».

Приказ от 24 января 2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

Приказ от 10 июня 2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

Приказ от 5 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении Классификации природной пожарной опасности лесов и Классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Приказ от 09.10.2013 № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Приказ от 19 июля 2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)».

Приказ от 5 декабря 2011 г. № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

Приказ от 23 декабря 2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

Приказ от 27 апреля 2012 г. № 174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Приказ от 10 ноября 2011 г. № 472 «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов» (с изменениями).

Приказ от 8 октября 2015 г. № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» (с изменениями).

Приказ от 15.11.2016 г. № 597 «Об утверждении порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов».

#### **Другие нормативные документы**

Приказ Министерства промышленности и торговли РФ и Минсельхоза РФ от 31 октября 2008 г. № 248/482 «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года».

Письмо Госкомэкологии РФ от 4 августа 1999 г. № 01-21/24-210 «О Рекомендациях по организации и ведению эколого-просветительской деятельности в госзаповедниках».

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июня 2007 г. № 170 «О совершенствовании организации эколого-просветительской деятельности заповедников и национальных парков, находящихся в ведении Росприроднадзора».

Приказ Госкомэкологии РФ от 10 апреля 1998 г. № 205 «Положение о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедников Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды».

Приказ МЧС России от 8 июля 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» (с изменениями).

Общесоюзные нормативы для таксации лесов (утв. приказом Госкомлеса СССР от 28 февраля 1989 г. № 38).

Приказ Минсельхоза России от 30.10.2014 № 414 «Об утверждении правил рыболовства для северного рыбохозяйственного бассейна» с изменениями и дополнениями).

Закон Республики Карелия от 21.01.2008 № 1165-ЗРК «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд» (с последующими изменениями).

Закон Республики Карелия от 21.01.2008 № 1164-ЗРК «О порядке заготовки гражданами пищевых ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд».

Закон Республики Карелия от 12.11.2007 № 1134-ЗРК; «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» (с последующими изменениями).

Закон Архангельской области от 27.06.2007 № 368-19-ОЗ «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере лесных отношений» (с последующими изменениями).

Положение о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Водлозерский», утвержденное Руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации А.М. Амирхановым 12 марта 2001 года (с последующими изменениями).

Технический проект межевания земельного участка, ООО «Нефтегазгеодезия», Санкт-Петербург, 2008 год.

Материалы по составлению планов земельных участков по результатам установления границ земельных участков Национального парка «Водлозерский», ООО «Нефтегазгеодезия», Санкт-Петербург, 2008 год.

Описание земельного участка Национального парка «Водлозерский», ООО «Нефтегазгеодезия», Санкт-Петербург, 2008 год.

Рекомендации по проведению лесохозяйственных работ в национальных парках, утвержденные первым заместителем руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России Б. К. Филимоновым 25 ноября 1998 года.

Рекомендации по проведению рубок обновления в зонах традиционного природопользования, хозяйственного назначения и рекреации НП «Водлозерский», утвержденные Ученым Советом Института Леса Карельского научного центра Российской академии наук от 22 апреля 2009 года.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск «Карелия», 2007 года.

Особо охраняемые природные территории. КНЦ РАН, Петрозаводск, 2000 года.

Схема организации и развития Национального парка «Водлозерский», Карельский проектный селекционно-семеноводческий центр Государственного комитета Республика Карелия по лесу, Петрозаводск, 1998 год.

Генеральный план Национального парка «Водлозерский», Петрозаводск, 1999 год.

Положение «О рекреационном использовании природных ресурсов «Национального парка «Водлозерский», 2013 год. Положение о режиме использования территорий (акваторий), включенных в границы национального парка «Водлозерский» без изъятия из хозяйственной эксплуатации, 2009 год.



**Список сосудистых растений национального парка "Водлозерский"  
включает 496 в.(по: Кравченко,2001).  
Редкие и охраняемые растения.**

Список видов растений составлен по А.В. Кравченко (2001), содержит. Встречаемость каждого вида приведена по следующей шкале: О (обычно) - виды, которые встречаются на территории всего Парка и выступают в качестве доминантов и содоминантов растительных сообществ; Ч (часто) - виды, регулярно встречающиеся в пригодных для их произрастания местообитаний (более, чем в 1 2); Дч (довольно часто) - виды, встречающиеся в 1/2-1/4 пригодных местообитаний; Др (довольно редко) - виды, встреченные в 4-6 точках; Р (редко и очень редко) — виды, встреченные в 1-2 (3-4) точках. Название растений приводятся по сводке С.К. Черепанова (1995).

Виды растений	Места обитаний, встречаемость, охрана
<u>Сем. Lycopodiaceae - Плауновые.</u>	
1. <i>Lycopodium clavatum</i> L.- плаун булавовидный.	Незаболоченные леса, особенно вторичные вблизи поселений. Др.
2. <i>Lycopodium annotinum</i> L.- плаун годичный	Леса разных типов, реже - луга. О.
<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub- плаун сплюснутый.	Незаболоченные леса. Дч.
<i>L. dubium</i> Zoega - п. сомнительный. Незаболоченные леса.	Редко – вид пока известен только из окрестностей оз. Кирич (Кравченко, 1999).
<u>Сем. Selaginellaceae – Плаунковые</u>	
<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) C. Mart – плаунок плаунковидный.	Переходные и аапа болота, заболоченные леса. Редко: окрестности оз. Пильмасозеро; окрестности оз. Кирич (болото Саймох) (Кравченко, 1999).
<u>Сем. Huperziaceae - Баранцовые.</u>	
<i>Huperzia apressa</i> (Desv.) B. & D. Лцве– баранец прижатолитный.	Переходные болота (на кочках). Вид пока обнаружен только в одном месте: оз. Пильмасозеро, еловая хвощово-молиниевая корба, на кочках, 26 VIII 1998.
<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank et Mart- баранец обыкновенный.	Незаболоченные леса. Очень редко: окрестности оз. Тун. Р.
<u>Сем. Isoetaceae - Полушниковые.</u>	
* <i>Isoetes lacustris</i> L. - полушник озерный.	Мелководья озер с песчаным, щебнистым или завалуненным дном. Очень редко: северный берег оз. Пильмасозеро, на сильно завалуненном дне, 9 VII 1995. Р., К.,А.
<i>I. setacea</i> Durieu ( <i>I. echinospora</i> Dur.) - п. тончайший.	Мелководья озер, особенно заиленные. Довольно редко: оз. Пильмасозеро; оз.

	оз. Водлозеро (о. Колгостров); оз. Монастырское; оз. Носовское; дер. Нюхчозеро (оз. Шубозеро).
<u>Сем. Equisetaceae – Хвощовые</u>	
Equisetum hyemale L.- хвощ зимующий.	Сухие сосновые леса. Довольно редко и севернее оз. Тун вид не встречен. Др.
Equisetum sylvaticum L.- хвощ лесной.	Леса, луга. О.
Equisetum fluviatile L.- хвощ топяной.	Мелководья озер и рек, болота, заболоченные леса, болотистые луга. О.
Equisetum pratense Ehrh- хвощ луговой.	Леса. Ч.
Equisetum palustre L.- хвощ болотный.	Низинные и переходные болота, болотистые луга. Часто. О.
Equisetum arvense L.- хвощ полевой.	У жилья, как сорное, вдоль дорог, луга, берега, влажные леса. Ч.
<u>Сем. Ophioglossaceae – Ужовниковые</u>	
*Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. – гроздовник многораздельный.	Луга, опушки, поляны. Вид известен из единственного места: южная оконечность о. Канзанаволок, лесная поляна, 12 IX 1998, Е.В. Фомкина.
<u>Семейство Onocleaceae - Оноклеевые.</u>	
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro- Страусник обыкновенный.	Приручейные леса. Др.
<u>Семейство Athyriaceae - Кочедыжниковые.</u>	
Athyrium filix-femina (L.) Roth- кочедыжник женский.	Сырые и логовые леса. О.
*Diplazium sibiricum (G. Kunze) Kurata – диплазиум сибирский.	Незаболоченные влажные леса. Вид пока известен из единственной точки: юго-западный берег оз. Пильмасозеро, осинник разнотравно-папоротниковый с выклинивающимися грунтовыми водами, 27 VIII 1998. Р.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. - го- локучник трехраздельный.	Леса, облесенные болота. О.
<u>Семейство Aspidiaceae - Щитовниковые.</u>	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott- щитовник мужской.	Незаболоченные леса. Редко: дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла. Р.,К.А.

<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy – щитовник подобный.	Незаболоченные леса. Дч.
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs-щитовник картузианский.	Незаболоченные леса Ч.
<u>Семейство Thelypteridaceae — Телиптерисовые.</u>	
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt-фегоптерис буковый.	Влажные и сырые леса, преимущественно по берегам, облесенные болота. О.
* <i>Thelypteris palustris</i> Schott – телиптерис болотный.	Пока вид известен только из одного места: оз. Келкозеро, Сельгорское болото, по ручью среди низинного участка, 25 VIII 1998.
<u>Семейство Hypolepidaceae - Гиполеписовые.</u>	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn-орляк обыкновенный.	Незаболоченные леса, особенно прибрежные. Редко: дер. Куганаволок; р. Пильмаса; истоки р. Сухая Водла. Р.,К.А.
<u>Pinaceae - Сосновые</u>	
* <i>Picea abies</i> (L.) Karst. - ель европейская.	Лесообразующая порода. Довольно часто на юге, по направлению к северу становится все более редкой и севернее оз. Кирич не встречается. О.
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom. – е. финская.	Лесообразующая порода. В окрестностях оз. Кирич данному виду соответствовали шишки, собранные в 73% популяций. О.
* <i>Picea obovata</i> Ledeb. – е. сибирская.	Лесообразующая порода. Обыкновенно на всей территории, но на юге вид становится более редким.
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.-лиственница сибирская	Лесообразующая порода. Незаболоченные леса. По данным лесоустройства, обыкновенно к северу от истоков р. Сухая Водла до оз. Гаужозеро и оз. Лешозеро (и между ними) и на юг по берегам Водлозера до р. Чепша. Значительно реже - в районе заливов Шуйлахта и Вавдипольская лахта, на некоторых примыкающих к восточному берегу Водлозера островах (которые до образования водохранилища были материком), а также на о. Марь. Др.
<i>Pinus sylvestris</i> L.-сосна обыкновенная	Лесообразующая порода. На бедных почвах, болотах. О.
<u>Сем. Cupressaceae - Кипарисовые</u>	
<i>Juniperus communis</i> L.-можжевельник обыкновенный.	Леса, луга, облесенные болота. О.

<i>J. sibiricus</i> Burgsd. – м. сибирский.	Болота. Оз. Кирич (болото Саймох: Кравченко, 1999); окрестности оз. Кераж. Р.
<u>Сем. Nymphaeaceae - Кувшинковые</u>	
<i>Nymphaea candida</i> J.et C.Presl-кувшинка чисто-белая.	Реки, более богатые озера. О.
<i>Nymphaea tetradona</i> Georgi-кувшинка четырехгранная.	Реки и озера. Дч.
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith кубышка желтая.	Реки и озера. О.
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.-кувшинка малая.	Озера, реки. Дч..
<i>N. x spenneriana</i> Gaud. ( <i>N. x intermedia</i> (Ledeb.) Schuster) - к. промежуточная.	Озера, реки Р.
<u>Сем. Ceratophyllaceae - Роголистные.</u>	
<i>Ceratophyllum demersum</i> L. - роголистник погруженный.	В медленно текущих водах. Оз. Водлозеро; в р. Илексе вблизи оз. Тун. Р.
<u>Сем. Ranunculaceae - Лютиковые</u>	
<i>Caltha palustris</i> L.-калужница болотная	Болота, берега, заболоченные леса. О.
<i>Caltha radicans</i> T. F. Forst. ( <i>C. minor</i> auct.). – к. укореняющаяся.	Заболоченные леса, низинные болота, берега ручьев (по валежу заходит далеко в воду), иногда в воде на илистом дне. Окрестности оз. Кирич (руч. Нюхчин: Кравченко, 1999); окрестности оз. Кераж (вид собран в двух точках – в 1 км к востоку и в 1 км к северу от озера). Р.
<i>Trollius europaeus</i> L.-купальница европейская.	Влажные луга, лесные опушки. Ч.
<i>Actaea spicata</i> L- воронец колосистый.	Незаболоченные леса с богатыми почвами. Довольно редко: дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла; окрестности оз. Келкозеро (Сельгора). Р.
* <i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch. – воронец красноплодный.	Леса с богатыми почвами, преимущественно приручейные. Вид пока собран в одном пункте: к югу от оз. Пильмасозеро, ельник приручейный, 26 VIII 1998.
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle-борец северный.	Заболоченные и приручейные леса, редко – на лугах. Дер. Куганаволок; дер. Загорье; р. Пильмаса; окрестности дер. Пильмасозеро (в том числе на лугах); окрестности оз. Кераж (нижнее течение р. Бол. Парманжа). Др.
* <i>Aquilegia vulgaris</i> L. – водосбор обыкновенный.	У жилья (одичавшее). Вид отмечен только

венный.	раз в 1995 г. в дер. Куганаволок вблизи кладбища.
<i>Atragene sibirica</i> Б.- княжник сибирский	Прибрежные леса. Дер. Кевасалма. Р.
<i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch- шелковник волосистолистный.	Реки, ручьи. р. Илекса вблизи устья р. Ухта; окрестности оз. Кераж (руч. Мыкру- чей). Р.
* <i>Batrachium peltatum</i> (Schrank) Bercht. & J. Presl – шелковник щитовидный (дихотомиче- ский).	Медленно текущие и стоячие воды. Отме- чен только в оз. Пильмасозеро.
<i>Ranunculus lingua</i> L.- лютик язычковый.	Мелководья, берега. Окрестности дер. Пильмасозеро (оз. Верхнее); истоки р. Су- хая Водла; нижнее течение р. Илекса вбли- зи дер. Лапиннаволок. Др.
<i>Ranunculus reptans</i> L.- лютик ползающий.	Мелководья и берега. Дч.
<i>R. auricomus</i> L. s. l. - л. золотистый.	Луга, прибрежные леса Ч.
* <i>R. fallax</i> (Wimm. & Graebn.) Sloboda s. l.– л. обманчивый.	Разнотравные леса. Дер. Куганаволок, се- роольшаник кислочно-травянистый, 7 VII 1992; окрестности дер. Пильмасозеро, сос- няк разнотравный, 10 VII 1995. Последний образец был определен Н.Н. Цвелевым (LE) предположительно как <i>R. subindivisus</i> (Markl.) Ericss., либо он относится к «... еще не описанному микровиду». Р.
* <i>R. flammula</i> L. – л. жгучий.	Берега, сырые прибрежные кустарники и леса, вдоль дорог. Вид собран в дер. Куга- наволок, сырая лесная дорога, 15 VI 1989, отмечен в урочище Лапиннаволок; дер. Луза и дер. Калгачиха. Др.
<i>Ranunculus- repens</i> L.- лютик ползучий.	У жилья, луга, как сорное, влажные леса. О.
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.- лютик многоцветковый.	Луга. Истоки р. Сухая Водла; дер. Кала- кунда. Р.
<i>Ranunculus acris</i> L.- лютик едкий.	Луга, у жилья, как сорное, луга, влажные леса. О.
<i>R. propinquus</i> C. A. Mey. ( <i>R. borealis</i> Trautv.) - лютик северный.	Влажные и заболоченные леса. На юге, возможно, редко (вид пока известен только из окрестностей дер. Пильмасозеро и ис- токов р. Сухая Водла), в окрестностях оз. Кирич и оз. Кераж – часто.
* <i>R. sceleratus</i> L. – л. ядовитый.	У жилья. На территории парка отмечен только один раз (дер. Бостилово) на кучах

	навоза возле фермы.
<i>Thalictrum flavum</i> L.- василистник желтый.	Незаболоченные луга, берега рек О.
<i>Thalictrum kemense</i> (Fries) Koch- василистник кемский.	Аллювиальные луга, прибрежные леса. Вид собран только один раз (конец XIX в.) в истоках р. Сухая Водла. Р.
<u>Сем. Fumariaceae - Дымянковые</u>	
<i>Fumaria officinalis</i> L.- дымянка лекарственная.	Сорное в посевах, реже на нарушенной почве у жилья, на лугах. Дер. Куганаволок; дер. Малый Куганаволок; о. Ильинский; дер. Загорье; дер. Пильмасозеро. Др.
<u>Сем. Urticaceae - Крапивовые</u>	
<i>Urtica sondenii</i> (Simm.) Avror.- крапива Сондена.	Прибрежные леса и кустарники. По р. Илекса вблизи устья р. Ухта; окрестности оз. Кирич (р. Илекса и руч. Нюхчин); окрестности оз. Кераж (руч. Мыкручей, р. Бол. Парманжа). Др.
<i>Urtica dioica</i> L.- крапива двудомная	У жилья, как сорное, луга, вторичные леса, в южной части – приручейные леса. О.
<u>Сем. Betulaceae - Березовые</u>	
<i>Betula x bottnica</i> Mela. ( <i>B. nana</i> x <i>B. pendula</i> ) - береза ботническая	Берега. Истоки р. Сухая Водла; окрестности оз. Кераж. Р.
<i>Betula x intermedia</i> Thomas ( <i>B. nana</i> L. x <i>B. pubescens</i> Ehrh.) – б. промежуточная.	Болота. Окрестности оз. Кирич. Р.
<i>Betula nana</i> L.- береза карликовая	Болота, заболоченные леса. О
<i>Betula pendula</i> Roth- береза бородавчатая	Леса, болота, берега. О, к северу редет.
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.- береза пушистая	Болота, леса. Нередко встречается промежуточная между двумя последними видами форма ( <i>B. x aurata</i> Borkh.). О.
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench- ольха серая.	Берега, леса, луга, болота. Часто на всей территории, к северу редет и местами, например, в окрестностях оз. Кирич, встречается очень редко.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.- ольха черная.	Берега. Вид пока отмечен в южной части (дер. Куганаволок; о. Ильинский; оз. Пильмасозеро; истоки р. Сухая Водла) и на самом севере (окрестности оз. Кераж, в нескольких местах). Р.
* <i>A. kolaënsis</i> Orlova - о. кольская.	Берега. Берег р. Верхняя вблизи места впа-

	дения в оз. Кераж, прибрежные кустарники, 12 VII 1998; истоки р. Нюхча, прибрежные кустарники, 15 VII 1998. Данный вид для Архангельской обл. не приводился (Орлова., 1976). Ранее собран восточнее парка: оз. Кожозеро, Кожпоселок, скалистые берег, 6 VIII 1994, А.М. Крышень (PTZ). Р.
<u>Сем. Portulacaceae – Портулаковые</u>	
* <i>Montia fontana</i> L. – монция ручейная.	Низинные болота (особенно ключевые участки), заболоченные берега. Оз. Водлозеро (о. Выгостров), в ручье, 7 VII 1998, Е. В. Фомкина. Р.
<u>Сем. Caryophyllaceae - Гвоздичные.</u>	
<i>Stellaria nemorum</i> L.- звездчатка дубравная	Разнотравные леса различного породного состава, особенно по берегам рек, аллювиальные луга. Довольно часто к югу от оз. Тун, по р. Илексе поднимается на север до р. Олова. Дч.
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.- звездчатка средняя.	Сорное у жилищ. Ч.
<i>Stellaria longifolia</i> Willd.- звездчатка длиннолистная.	Влажные леса, реже – луга. Дч.
<i>Stellaria palustris</i> Retz.- звездчатка болотная.	Берега, сырые луга, низинные болота. Ч.
<i>Stellaria graminea</i> L.- звездчатка злаковидная	Луга, берега, вдоль дорог, как сорное. О.
* <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh. – звездчатка толстолистная.	Переходные и низинные болота (особенно ключевые участки), берега. Довольно редко: южный берег оз. Келкозеро, на выбросах <i>Scirpus lacustris</i> , 10 VII 1995; там же, Сельгорское болото, низинное болото с ключами, 25 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, правый берег р. Бол. Парманжа в 4 км выше слияния с р. Мал. Парманжа, низинное елово-березовое болото, 13 VII 1998; там же, левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, осоко-сфагновое болото с ключевыми участками, 20 VII 1998.
* <i>S. fennica</i> (Murb.) Perf. – з. финская.	Влажные, преимущественно прибрежные, леса. Вид известен только из окрестности оз. Кераж (где отмечен несколько раз), собран на левом берегу руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, во влажном разнотравно-таволговом аллювиальном

	еловом лесу, 20 VII 1998. Др.
* <i>Cerastium arvense</i> L. – ясколка полевая. Луга, у жилья.	Вид пока известен из одного пункта: дер. Куганаволок, вдоль дороги по краю луга, 1 куртина, 25 VI 1999.
<i>C. holosteoides</i> Fries- ясколка дернистая.	У жилья, берега. Луга, заболоченные леса, низинные болота. Ц.
<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn. - смолевка обыкновенная.	Луга. По всей территории, но довольно редко и в небольшом количестве.
<i>Sagina procumbens</i> L.- мшанка лежащая.	Вдоль дорог, по берегам, у жилья, преимущественно в местах с нарушенным почвенным покровом, изредка как сорное. По всей территории парка, на юге (дер. Бостилово, Кевасалма, Куганаволок) обыкновенно, севернее – редко.
<i>Mochringia trinervia</i> (L.)-Clacrv.- мерингия трехнервная.	Разнотравные леса. Вид пока обнаружен только вблизи дер. Куганаволок. Р.
<i>Spergula arvensis</i> L. s.l.- торица полевая.	Сорное в посевах, у жилья. Дер. Куганаволок; дер. Малый Куганаволок; дер. Луза. Др.
<i>Spergularia rubra</i> L.- торичник красный.	У жилья, вдоль дорог. Дер. Куганаволок; окрестности оз. Кирич. Р.
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke- дрема белая.	Луга. Др.
<i>Coronaria flos-cuculi</i> (L.) A.Br.— горичвет кукушкин.	Сырые луга, осоковые болота. Дч.
<i>Dianthus deltoides</i> L. - гвоздика-травянка.	Суходольные луга. Дч.
<i>Dianthus superbus</i> L.— гвоздика пышная.	Аллювиальные луга, прибрежные кустарники. К северу от оз. Носовское. Дч.
<i>Saponaria officinalis</i> - L.- мыльнянка лекарственная.	У жилья (одичавшее). Дер. Куганаволок. Р.
<u>Сем. Chenopodiaceae – Маревые</u>	
<i>Chenopodium album</i> L.- марь белая.	У жилья, как сорное. Дч.
<i>Chenopodium glaucum</i> L.- марь сизая	У жилья. Дер. Бостилово; дер. Кевасалма; дер. Куганаволок. Р.
<i>Chenopodium suecicum</i> J.Murr- марь зеленая.	У жилья. Дер. Куганаволок. Р.
<i>Atriplex patula</i> L.- лебеда раскидистая.	У жилья. Дер. Куганаволок. Р.
<u>Сем. Polygonaceae - Гречишные.</u>	
<i>Rumex acetosella</i> L.-	Луга, у жилья, как сорное.

щавелек.	О.
<i>Rumex acetosa</i> - L.- щавель кислый.	Довольно часто встречается типовой подвид <i>subsp. acetosa</i> – суходольные луга, у жилья, по берегам вблизи населенных пунктов, как сорное. На низинных и переходных, в той или иной степени облесенных болотах, в заболоченных березовых и елово-березовых лесах, на аллювиальных лугах по берегам рек встречается <i>subsp. fontano-paludosus</i> (Kalela) Hyl. (дер. Пильмасозеро; дер. Келкозеро; обычен в окрестностях оз. Кераж). Дч.
<i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh.- щавель пирамидальный.	Луга. Дч.
<i>Rumex longifolius</i> DC.- щавель длиннолистный. 100	Луга, у жилья. Ч.
<i>Rumex aquaticus</i> L.- щавель водный.	Берега, сырые луга. На севере преимущественно, на лугах. Дч.
* <i>R. crispus</i> L. – щ. курчавый.	Луга, у жилья. Отмечен в дер. Бостилово и дер. Кевасалма. О.
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray ( <i>Polygonum amphibium</i> L.) - горец земноводный.	Стоячие и медленно текущие воды. Обычно к югу от оз. Калгачинское. По берегам вне воды часто, реже на лугах, встречается сухопутная форма <i>var. terrestre</i> Leys.
<i>P. vivipara</i> (L.) S. F. Gray ( <i>Polygonum viviparum</i> L.) - горец живородящий.	Луга, прибрежные леса и кустарники, опушки. Дер. Загорье; дер. Калакунда. Р.
<i>Bistorta major</i> S. F. Gray ( <i>Polygonum bistorta</i> L.) - горец раковые шейки.	Низинные и переходные, в той или иной степени облесенные болота, заболоченные березовые и елово-березовые леса, аллювиальные луга по берегам рек. На юге редко (оз. Пильмасозеро, оз. Келкозеро), к северу от оз. Монастырское. Ч.
<i>Polygonum aviculare</i> L. s. l.- г. птичий.	У жилья, как сорное, вдоль дорог. Дч.
* <i>P. scabra</i> (Moench) Mold. ( <i>Polygonum scabrum</i> Moench) - г. шершавый.	Как сорное, у жилья, вдоль дорог. Довольно часто.
<i>Polygonum monspeliense</i> Thieb.ex Pers.- горец монпельинский.	Разнотравный сырой луг. Р.
<i>P. lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L.) – г. щавелелистный.	Берега. Дер. Куганаволок, дер. Калгачиха. Р.
<i>P. hydropiper</i> (L.) Spach ( <i>Polygonum hydropiper</i> L.) - горец водяной перец.	Сырые луга, вдоль дорог. Дер. Куганаволок; дер. Мал. Куганаволок; дер. Кевасалма; дер. Загорье. Др.

Fallopia convolvulus (L.) A.Love - горец вьюнковый.	Как сорное, у жилья, редко на лугах на участках с нарушенной почвой. Ч.
*P. minor (Huds.) Opiz (Polygonum minus Huds.) – г. малый.	Придорожные канавы, берега. Случайно пропущенный (Кравченко, 1995) вид, к югу от дер. Калакунда встречается очень часто.
<u>Сем. Hypericaceae – Зверобойные</u>	
Hypericum maculatum Crantz - зверобой четырехгранный.	Луга. Ч.
<u>Сем. Elatinaceae – Повойничковые</u>	
Elatine hydropiper L. - повойничек водяной перец.	Заиленные берега озер. Оз. Водлозеро (дер. Куганаволок, дер. Загорье); оз. Лузское; дер. Нюхчозеро (оз. Шубозеро). Р.
E. orthosperma Dueben (E. spathulata Gorski) - п. прямосемянный.	В тех же местообитаниях. Вид известен из одного пункта: оз. Монастырское.
<u>Сем. Violaceae - Фиалковые</u>	
Viola arvensis Murr. - фиалка полевая.	Сорное, луга, у жилья. Дер. Куганаволок; дер. Мал. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла. Р.
V. epipsila Ledeb. - ф. сверху голая.	Заболоченные леса, переходные и низинные болота, сырые луга, реже – берега. В окрестностях дер. Пильмасозеро и дер. Нюхчозеро отмечен гибрид данного вида с V. palustris L. (V. x guprechtiana Borb.). О.
*V. mirabilis L. - ф. удивительная.	Незаболоченные леса с богатой почвой. Дер. Бостилово, березняк кислично-разнотравный, 8 VII 1995; р. Пильмаса, смешанный приручейный лес, 9 VII 1995; дер. Келкозеро, Сельгора, осинник кислично-папоротниковый, 10 VII 1995; дер. Пильмасозеро, сосняк разнотравный по моренной гряде, 10 VII 1995; в 1 км вниз от истоков р. Сухая Водла, сосняк чернично-разнотравный, 24 VI 1999. Др.
V. montana L. (V. nemoralis Kutz.)- ф. горная.	Берега, опушки, вторичные леса, луга. Ч.
V. montana L. (V. nemoralis Kutz.)- ф. горная.	Берега, опушки, вторичные леса, луга. Ч.
V. riviniana Reichenb. - ф. Ривиниуса.	Незаболоченные леса с богатой почвой. Дер. Куганаволок; дер. Келкозеро (Сельгора); истоки р. Сухая Водла. Р.
V. selkirkii Pursh ex Goldie - ф. Селькирка.	Незаболоченные, преимущественно приру-

	чейные леса с богатой почвой. Дер. Куганаволок; р. Пильмаса; дер. Келкозеро. Р.
<i>V. tricolor</i> L. - ф. трехцветная.	Луга, у жилья. Дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла; дер. Калакунда. Р.
<u>Сем. Cruciferae - Квестоцветные.</u>	
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.- резуховидка Таля.	На нарушенной почве. Истоки р. Сухая Водла. Р.
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.- желтушник левкойный.	Сорное, у жилья. дер. Куганаволок; дер. Коркала; дер. Калгачиха. Р.
<i>Barbarea stricta</i> Andrzej. ex Besser- сурепка прямая.	Берега рек, окраины болот, луга. Ч.
<i>Barbarea arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. - сурепка дуговидная.	Дч.
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser- жерушник болотный.	Берега, у жилья, как сорное. Ч.
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser- жерушник земноводный.	Мелководья. Довольно часто к югу от дер. Калакунда.
<i>Armoracia rusticana</i> (Lam.) Gaertn., Mey. et Schreb. - хрен обыкновенный	У жилья (одичавшее). дер. Калгачиха. Р.
<i>Cardamine pratensis</i> L.- сердечник луговой.	Низинные болота, дер. Келкозеро; истоки р. Сухая Водла. На территории парка данный вид, вероятно, представлен только subsp. <i>polemonioides</i> Rouy ( <i>C. nymphaei</i> Gand.). Р.
<i>Cardamine dentata</i> Schult.- сердечник болотный	Берега, заболоченные леса. Ч.
<i>Turritis glabra</i> L.- вяжечка гладкая	Сухие луга. Истоки р. Сухая Водла. Р.
<i>Arabis borealis</i> Andrzej.- резуха северная	Оз. Водлозеро, без точного местонахождения (Hulten, 1971; Раменская, 1983). Р.
<i>Bunias orientalis</i> L.- свербига восточная	Луга. Отмечена в дер. Загорье и дер. Калгачиха. Р.
<i>Brassica campestris</i> L.- капуста полевая.	Сорное, у жилья, редко – на лугах. Др.
<i>Thlaspi arvense</i> L.- ярутка полевая.	Сорное, реже на лугах. Др.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.- пастушья сумка.	У жилья, как сорное. Дч.
* <i>Raphanus raphanistrum</i> L. – редька дикая.	Сорное, у жилья, реже на лугах. Вид собран на дороге среди луга в дер. Мал. Куганаволок, 8 VII 1995.
<i>Subularia aquatica</i> L.-	Мелководья. Вид известен пока только с

шильница водная.	оз. Ик. Р.
<u>Сем. Salicaceae - Ивовые.</u>	
Salix phylicifolia L.- ива филиколистная	Берега, болота, вдоль дорог, заболоченные леса. О.
Salix starkeana Willd.- ива Старка.	Заболоченные леса, облесенные болота. Дч.
Salix myrtilloides L.- ива черниковидная.	Переходные болота, в том числе облесенные. Др.
S. myrsinifolia Salisb. – и. чернеющая.	Берега, зарастающие луга, вдоль дорог, реже – низинные болота и заболоченные леса. Особенно к югу от дер. Калакунды. Дч.
Salix pentandra L.- ива пятитычинковая.	Берега, аллювиальные луга, низинные и переходные болота. Дч.
Salix lapponum L.- ива лапландская.	Берега, болота. О.
Salix rosmarinifolia L.- ива розмаринолистная.	Низинные и переходные болота, заболоченные леса. Довольно редко: дер. Куганаволок; окрестности оз. Пильмасозеро; окрестности оз. Келкозеро (Сельгорское болото); вблизи устья р. Новгуда (болото Лишкмох); окрестности оз. Кирич (болото Саймох); окрестности оз. Кераж (довольно часто).
Salix aurita L.- ива ушастая.	Заболоченные леса. О.
Salix caprea L.- ива козья.	Незаболоченные леса, зарастающие луга. О.
Salix cinerea L.- ива пепельная.	Берега, аллювиальные луга. Особенно в южной половине парка. Ч.
Populus tremula L.- осина.	Леса. Ч.
<u>Сем. Ericaceae - Вересковые</u>	
Ledum palustre L.- багульник болотный	Болота и заболоченные леса. О.
Andromeda polifolia L.- подбел многолистный.	Болота и заболоченные леса. Обыкновенно на всей территории.
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench- кассандра болотная.	Болота и заболоченные леса. О.
Calluna vulgaris (L.) HuП- вереск.	В северной части парка встречается преимущественно на болотах. Дч.
Vaccinium vitis-idaea L.-	Леса, болота.

брусника.	О.
<i>V. myrtillus</i> L.- черника	Леса, окраины болот. О.
<i>V. uliginosum</i> L.- голубика.	Болота и заболоченные леса. О.
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.- клюква болотная.	Болота и заболоченные леса разных типов, образует заросли на ровных участках. О.
<i>O. microcarpus</i> Rupr.- к. мелкоплодная	Верховые и переходные болота, преимуще- ственно на кочках. Дч.
<u>Сем. Pyrolaceae - Грушанковые.</u>	
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.- грушанка зеленоцветковая	Незаболоченные леса. Нижняя Охтома; ис- токи р. Сухая Водла; окрестности оз. Ке- раж. Р.
<i>P. minor</i> L. - г. малая.	Незаболоченные леса. О.
<i>P. rotundifolia</i> L.- грушанка круглолистная.	Разнотравные леса, переходные и низин- ные болота. На севере в основном в забо- лоченных местообитаниях. Дч.
<i>P. media</i> Sw.- грушанка средняя	Незаболоченные леса. Вид известен пока только из истоков р. Сухая Водла. Р.
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray- грушанка крупноцветка одноцветковая.	Леса, окраины болот. Др.
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House- ортилия однобокая.	Леса, болота. О.
<u>Сем. Monotropaceae – Вертляницевые</u>	
* <i>Нуропитыс монотропа</i> Crantz – подъяльник обыкновенный.	Незаболоченные леса. Вид известен пока из единственного пункта: к югу от оз. Пиль- масозеро, сосняк бруснично- лишайниковый на минеральном острове среди болота, 27 VIII 1998. Р.
<u>Сем. Empetraceae - Водяниковые</u>	
<i>Empetrum nigrum</i> L.- водяника черная.	Леса, болота, скалы. О.
<i>Empetrum hermaphroditum</i> Hager.- водяника обоепояля.	Болота, заболоченные леса, по направле- нию на север все чаще встречается в лесах на минеральной почве. О.
<u>Сем. Primulaceae - Первоцветные</u>	
<i>Androsace filiformis</i> Retz.- проломник нитевидный.	Сырые дороги. дер. Бостилово; дер. Куга- наволок; о. Колгостров. Р.

<i>Lysimachia vulgaris</i> L.- вербейник обыкновенный	Берега озер и рек. К северу редет. Ч.
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.- кизляк кистецветный	Берега, заболоченные леса, переходные и низинные болота. О.
<i>Trientalis europaea</i> L.- седмичник европейский.	Леса, болота, луга. О.
<u>Сем. Euphorbiaceae – Молочайные</u>	
* <i>Euphorbia virgata</i> Waldst. & Kit. ( <i>E. esula</i> auct.)– молочай лозный.	Луга, у жилья. Вид собран только раз: дер. Канзанаволок, луг, 19 VI 1995, М.Ф. Попо- ва, Е.В. Фомкина (место хранения образца неизвестно).
<u>Сем. Thymelaeaceae – Ягодковые</u>	
<i>Daphne mezereum</i> L. - волчье лыко.	Леса на богатых почвах, особенно по бере- гам рек и по ручьям, оз. Пильмасозеро; р. Пильмаса; дер. Келкозеро (Сельгора, до- вольно часто); истоки р. Сухая Водла; устье р. Гаужа; оз. Кераж (руч. Мыкручей). Др.
<u>Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые</u>	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. - селезеноч- ник очереднолистный.	Приручейные и логовые леса. дер. Куга- наволок; дер. Пильмасозеро; берега р. Илекса в районе порогов Кривые; окрест- ности оз. Кирич (руч. Нюхчин). Др.
* <i>Saxifraga hirculus</i> L. – камнеломка болот- ная (козлиная).	Ключевые участки болот. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, низинное болото с ключами, 25 VIII 1998; окрестно- сти оз. Кераж, левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, осоково- сфагновое болото с ключевыми участками, 20 VII 1998. Др.
<u>Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые</u>	
<i>Ribes nigrum</i> L. - смородина черная.	Леса, особенно прибрежные. Ч.
<i>R. spicatum</i> Robson - с. красная.	В схожих местообитаниях, но довольно редко, и вид не встречен к северу от оз. Кирич.
<u>Сем. Parnassiaceae – Белозоровые</u>	
* <i>Parnassia palustris</i> L. – белозор болотный.	Низинные и переходные болота, заболо- ченные леса. Довольно редко: окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, елово- березовая окраина низинного болота, 25 VIII 1998; к югу от оз. Пильмасозеро, сос-

	няк травяно-кустарничково-сфагновый, 26 VIII 1998. Вероятно, встречается и на самом севере парка, так как вид отмечен вблизи границ в окрестностях г. Шуйгора.
<u>Сем. Droseraceae – Росянковые</u>	
<i>Drosera anglica</i> Huds. - росянка длиннолистная.	Болота. Ч.
<i>D. x obovata</i> Mert. & Koch ( <i>D. anglica</i> x <i>D. rotundifolia</i> ). - р. промежуточная.	Болота. Нижняя Охтома; оз. Кирич (Кравченко, 1999). Р.
<i>D. rotundifolia</i> L. – р. круглолистная.	Болота, в основном верховые, заболоченные леса. О.
<u>Сем. Rosaceae – Розоцветные</u>	
<i>Alchemilla acutiloba</i> Opiz - манжетка остролопастная.	Луга. О.
<i>A. gracilis</i> Opiz - м. грациозная.	Луга. Дер. Куганаволок; дер. Загорье. Р.
<i>A. monticola</i> Opiz - м. горная.	Луга. Ч.
<i>A. subcrenata</i> Bus. - м. городчатая.	Луга. Дч.
<i>Comarum palustre</i> L. - сабельник болотный.	Болота, заболоченные леса, берега. О.
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt - кизильник черноплодный.	Берега. Вид известен только из истоков р. Сухая Водла (Сари-Порог).
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. - таволга вязолистная.	Болота, заболоченные леса, луга, берега. О.
<i>Fragaria vesca</i> L. - земляника лесная.	Луга, светлые леса, опушки. Довольно редко и пока только к югу от Калакунды (дер. Кевасалма; дер. Мал. Куганаволок; о. Канзанаволок; истоки р. Сухая Водла; дер. Загорье; дер. Келкозеро; дер. Пильмасозеро).
<i>Geum rivale</i> L. - гравилат речной.	Заболоченные леса, луга, берега, болота. Ч.
<i>Radus avium</i> Mill. - черемуха обыкновенная.	Прибрежные и логовые леса. Часто на юге, к северу постепенно редет.
<i>Potentilla anserina</i> L. - лапчатка гусиная.	Дер. Куганаволок; о. Колгостров; дер. Загорье, дер. Келкозеро; оз. Тун. Др.
<i>P. argentea</i> L. - л. серебристая.	Луга. Пока вид собран только в истоках р. Сухая Водла.
<i>P. erecta</i> (L.) Raeusch. - л. прямостоячая.	Низинные болота, заболоченные леса, сырые луга. Дч.
<i>P. intermedia</i> L. - л. средняя.	У жилья, вдоль дорог, как сорное, на лугах. Довольно часто к югу от дер. Калакунда.
<i>P. norvegica</i> L. - л. норвежская.	У жилья, вдоль дорог, берега, как сорное, на лугах. Довольно редко к югу от дер. Ка-

	лакунда.
<i>Rosa acicularis</i> Lindl. - роза иглистая.	Леса, луга, облесенные низинные болота. О.
<i>R. majalis</i> Herrm. - р. майская. 200	Леса, луга. Часто, но значительно реже предыдущего вида.
<i>Rubus arcticus</i> L. - княженика.	Берега, заболоченные леса. О.
<i>R. x castoreus</i> Laest. ( <i>R. arcticus</i> x <i>R. saxatilis</i> ) – костяника бобровая.	Влажные, особенно прибрежные, леса. Окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999); окрестности оз. Кераж. Р.
<i>R. chamaemorus</i> L. - морощка.	Болота, заболоченные леса. О.
<i>R. humulifolius</i> C. A. Mey. - костяника (малина) хмелелистная.	Довольно часто, но к северу от р. Олава вид пока собран только в окрестностях оз. Кераж (р. Бол. Парманжа).
<i>R. idaeus</i> L. - малина.	Луга, прибрежные леса, вдоль дорог, вырубки. О.
<i>R. saxatilis</i> L. - костяника.	Леса. О.
<i>Sorbus aucuparia</i> L. - рябина.	Леса. О.
<u>Сем. Fabaceae – Бобовые</u>	
<i>Amoria hybrida</i> (L.) C. Presl ( <i>Trifolium hybridum</i> L.) - клевер гибридный.	Вдоль дорог, у жилья, луга. Истоки р. Сухая Водла. Р.
<i>A. repens</i> (L.) C. Presl ( <i>Trifolium repens</i> L.) - к. ползучий.	Луга, вдоль дорог, как сорное. Ч.
<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene ( <i>Trifolium spadiceum</i> L.) - к. темноцветный.	Луга. Дер. Куганаволок; дер. Мал. Куганаволок; о. Канзанаволок. Др.
<i>Lathyrus palustris</i> L. - чина болотная.	Берега. Вид известен только с оз. Носовское.
<i>L. pratensis</i> L. - ч. луговая.	Луга, берега. О.
<i>L. vernus</i> (L.) Bernh. - ч. весенняя.	Незаболоченные леса на богатых почвах. Часто к югу от оз. Лузское.
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl. - люпин многолистный.	По обочинам дорог. Обширные заросли зафиксированы по основной дороге в пос. Куганаволок в пределах парка вблизи его границы.
<i>Trifolium medium</i> L. - клевер средний.	Луга. Дер. Куганаволок; дер. Пильмасозеро; истоки р. Сухая Водла; дер. Калакунда. Др.
<i>T. pratense</i> L. - к. луговой.	Луга, у жилья. Дч.
<i>Vicia cracca</i> L. - горошек мышиный.	Луга, берега, у жилья, как сорное. О.

* <i>V. hirsuta</i> (L.) S. F. Gray – г. шершавый.	Луга, как сорное. Дер. Мал. Куганаволок, злаково-разнотравный луг, 8 VII 1995. Р.
<i>V. sepium</i> L. - г. заборный.	Луга, берега, у жилья, как сорное. О.
<i>V. sylvatica</i> L. г.- лесной.	Леса с богатой почвой, особенно прибрежные. Р. Пильмаса; истоки р. Сухая Водла; гора Новгудгора; окрестности оз. Кераж (по безымянному ручью севернее гор Райки и в нижнем течении руч. Мыкручей). Др.
<u>Сем. Lythraceae – Дербенниковые</u>	
<i>Lythrum salicaria</i> L. - дербенник обыкновенный.	Берега. Ч.
<u>Сем. Onagraceae – Кипрейные</u>	
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop. - иван-чай.	Луга, леса, вдоль дорог, вырубки. О.
<i>Circaea alpina</i> L. - цирцея альпийская.	Леса, преимущественно приручейные и прибрежные. Дер. Кевасалма; дер. Куганаволок; р. Сухая Водла (Сари-порог); к югу от оз. Пильмасозеро; дер. Келкозеро. Др.
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. ( <i>Epilobium ciliatum</i> auct.). – кипрей железистостебельный.	Придорожные канавы, у жилья, как сорное, берега, на выворотах в лесах вблизи дорог. В южной части парка часто, севернее – окрестности оз. Кирич; дер. Калгачиха; дер. Нюхчозеро.
<i>E. montanum</i> L. - кипрей горный.	Опушки, вторичные леса. Довольно часто к югу от дер. Калакунда.
<i>E. palustre</i> L. - к. болотный.	Болота, заболоченные леса, реже по берегам. О.
<u>Сем. Haloragaceae – Сланоягодниковые</u>	
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC. - уруть супротивноцветковая.	Мелководья рек и озер. Др.
<u>Сем. Oxalidaceae – Кисличные</u>	
<i>Oxalis acetosella</i> L. - кислица обыкновенная.	В лесах с богатой почвой. На всей территории, обильно на минеральных почвах к югу от дер. Калакунды, к северу от оз. Тун преимущественно вдоль рек и в сырых и заболоченных лесах на болотистых почвах. О.
<u>Сем. Geraniaceae – Гераниевые</u>	
<i>Geranium pratense</i> L. - герань луговая.	Луга. Дер. Загорье; дер. Коркала; дер. Калгачиха; дер. Нюхчозеро.

	Др.
<i>G. sylvaticum</i> L. - г. лесная.	В лесах, на лугах, низинных болотах. О.
<u>Сем. Cornaceae – Кизиловые</u>	
<i>Swida alba</i> (L.) Opiz ( <i>Cornus alba</i> L.) - дерен белый (сибирский).	Прибрежные кустарники и мелколесье. Редко: по р. Сухая Водла у истоков и на Сари-пороге; о. Марь; о. Колгостров. В Карелии данный вид известен только с территории парка.
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i> (L.) Aschers. & Graebn. - д. шведский.	Леса разных типов – от черничных до заболоченных. Редко в южной части парка (Нижняя Охтома и оз. Пильмасозеро), к северу от оз. Водлозеро – часто.
<u>Сем. Apiaceae – Зонтичные</u>	
<i>Aegopodium podagraria</i> L. - сныть обыкновенная.	Разнотравные леса. Дер. Бостилово; дер. Келкозеро; истоки р. Сухая Водла. Др.
<i>Angelica sylvestris</i> L. - дудник лесной.	Леса, луга, низинные болота. О.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. - купырь лесной.	Луга, вторичные леса, берега. Ч.
<i>Cicuta virosa</i> L. - веж ядовитый.	Болота, берега. Обыкновенно. На низинных болотах, особенно в северной половине парка, часто нередко var. <i>angustifolia</i> (Kit.) Wimm. & Grab.
<i>Carum carvi</i> L. - тмин обыкновенный.	Луга. Др.
* <i>Chaerophyllum prescottii</i> DC. – бутень Пресотта. Луга.	Вид пока известен из единственного пункта: дер. Нюхчозеро, сырой крупнотравный луг, 15 VII 1998.
<i>Heracleum sibiricum</i> L. - борщевик сибирский.	Луга. Др.
<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & Tichomirov ( <i>Cnidium dubium</i> (Schkuhr) Thell.) - жизгунец сомнительный.	Аллювиальные луга. Вид был собран в конце XIX века в дер. Кукулинская (Кескосалма) и по берегу р. Сухая Водла, повторно обнаружен не был.
<i>Pimpinella saxifraga</i> L. - бедронец камнеломковый.	Луга, у жилья. На о. Ильинский собран var. <i>dissecta</i> (Retz.) Weide. Дч.
<i>Sium latifolium</i> L. - поручейник широколистный.	Мелководья озер и рек, берега. Довольно часто к югу от оз. Калгачинского, южнее дер. Калакунды становится обыкновенным.
<i>Thyselium palustre</i> (L.) Rafin. ( <i>Calestania palustris</i> (L.) Koso-Pol.) - гирчевник болотный.	Берега, низинные и переходные болота, реже заболоченные луга и луга. Ч.
<u>Сем. Rhamnaceae - Крушинные.</u>	
<i>Frangula alnus</i> Mill.-	Влажные леса, особенно прибрежные.

крушина ломкая.	Дч.
<u>Сем Caprifoliaceae - Жимолостные</u>	
Viburnum opulus L.- калина.	Прибрежные кустарники. К югу от оз. Тун. Др.
Linnaea borealis L.- линнея северная.	Хвойные, смешанные, незаболоченные ле- са О.
Lonicera pallasii Ledeb.- жимолость голубая.	Приручейные и заболоченные леса, низин- ные облесенные болота. Окрестности оз. Пильмасозеро; по р. Илекса между порога- ми Мельничными и оз. Тун; окрестности оз. Кирич. Др.
*L. x subarctica Pojark. – ж. субарктическая.	Приручейные леса. Вид собран в един- ственном пункте: берег р. Верхней в 1 км выше слияния с руч. Мыкручей, прибреж- ный ельник разнотравно-черничный, 20 VII 1998.
*L. xylosteum L. – ж. лесная.	Незаболоченные леса с богатой почвой. Редко: р. Пильмаса в месте пересечения дороги дер. Загорье-дер. Пильмасозеро, прибрежные кустарники, 9 VII 1995; окрестности оз. Келкозеро, Сельгора, сме- шанный разнотравный лес, 25 VIII 1998.
<u>Сем. Adoxaceae - Адоксовые.</u>	
Adoxa moschatellina L.- адокса мускусная.	Разнотравные леса. Истоки р. Сухая Водла; р. Илекса вблизи устья р. Олава. Р.
<u>Сем. Valerianaceae - Валериановые.</u>	
*Valeriana wolgensis Kazak. («V. officinalis L.»: Кравченко, 1995) - валериана волжская.	Олуговелые места у жилья, на огородах. Дер. Куганаволок, на пришкольном участке и в одном из огородов. Вероятно, только как одичавшее. Р.
<u>Сем. Dipsacaceae - Ворсянковые.</u>	
Knautia arvensis (L.) Coult.- короставник обыкновенный.	Луга, опушки, вторичные леса. Дч.
<u>Сем. Convolvulaceae – Повойниковые</u>	
*Calystegia sepium (L.) R. Br. – повой за- борный.	У жилья (одичавшее). Вид отмечен в 1999 г. в дер. Куганаволок.
<u>Сем. Boraginaceae – Бурачниковые</u>	
*Asperugo procumbens L. – острица лежачая.	У жилья. Вид отмечен в 1989 г. на навозе возле фермы в дер. Куганаволок.
Myosotis arvensis (L.) Hill - незабудка по-	Сорное.

левая.	Др.
* <i>M. cespitosa</i> K. F. Schultz - н. дернистая.	Берега, сырые луга. О. Канзанаволок, поляна, 20 VI 1995, М.Ф. Попова, вид отмечен также в дер. Келкозеро. Р.
<i>M. palustris</i> (L.) L. - н. болотная.	Берега. О.
<u>Сем. Lamiaceae – Губоцветные</u>	
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn. - пикульник двураздельный.	Луга, как сорное. Ч.
<i>G. speciosa</i> Mill. - п. великолепный.	Луга, как сорное. Ч.
<i>Lamium amplexicaule</i> L. - яснотка стеблеобъемлющая.	В посевах. Дер. Коркала. Р.
<i>Mentha arvensis</i> L. - мята полевая.	Берега, луга. Ч.
<i>Prunella vulgaris</i> L. - черноголовка обыкновенная.	Опушки, мелколесье, у жилья, луга. Др.
<i>Scutellaria galericulata</i> L. - шлемник обыкновенный.	Берега, заболоченные леса. Ч.
<i>Stachys palustris</i> L. - чистец болотный.	Берега, реже как сорное. К югу от оз. Тун. Ч.
<u>Сем. Menyanthaceae - Вахтовые.</u>	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.- вахта трехлистная.	Болота, заболоченные леса, берега. О.
<u>Сем. Rubiaceae - Мареновые</u>	
<i>Galium boreale</i> L.- подмаренник северный	Берега, луга, заболоченные леса, низинные болота. Ч.
<i>G. palustre</i> L.- подмаренник болотный.	Болота, берега, луга. О.
<i>G. uliginosum</i> L.- подмаренник топяной.	Болота, берега, луга. О.
<i>Galium album</i> Mill. ( <i>Galium mollugo</i> L.) - подмаренник белый (мягкий).	Луга, вторичные леса. К северу редет. О.
* <i>G. x pseudorubroides</i> Klok. - п. ложномареновидный.	Прибрежные леса и кустарники. Вид известен только к северу от оз. Кераж: по безымянному ручью севернее гор Райки, прибрежные кустарники, 17 VII 1998; левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, разнотравно-черничный прибрежный ельник, 20 VII 1998. Р.
* <i>G. trifidum</i> L. - п. трехраздельный.	Заболоченные берега, переходные и низинные болота. дер. Келкозеро, г. Сельгора вблизи вершины, по берегу вторичного озера вдоль дороги, 25 VIII 1998; там же,

	Сельгорское болото, осоково-сфагновый участок, 25 VIII 1998; к югу от оз. Пильмасозеро, осоково-сфагновое болото, 27 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, оз. Журавье, осоково-вахтово-сфагновое болото, 16 VII 1998; в 2 км к востоку от оз. Кераж, осоково-травяно-сфагновое болото, 18 VII 1998. Др.
* <i>G. triflorum</i> Michx. - п. трехцветковый.	Леса с богатыми почвами. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгора, смешанный влажно-разнотравный лес, 25 VIII 1998; окрестностей дер. Пильмасозеро: к югу от оз. Пильмасозеро, ельник приручейный, 26 VIII 1998; там же, юго-западный берег оз. Пильмасозеро, ельник разнотравно-папоротниковый влажный, 27 VIII 1998. Др.
<u>Сем. Callitrichaceae – Болотниковые</u>	
<i>Callitriche sorphocarpa</i> Sendtner - болотник изменчивый.	Придорожные канавы и озерки, сырые места на лугах. Дер. Бостилово; дер. Куганаволок; дер. Загорье; оз. Кирич (часто). Др.
<i>C. palustris</i> L. ( <i>C. verna</i> L.) - б. болотный.	Стоячие и медленно текущие воды. О.
<u>Сем. Solanaceae – Пасленовые</u>	
* <i>Solanum dulcamara</i> L. – паслен сладко-горький.	Берега. Вид пока известен из единственной точки: р. Сухая Водла, Сари-порог, прибрежные кустарники, 24 VI 1999. Р.
* <i>S. tuberosum</i> L. – картофель.	Различные сорные места около жилья. Достаточно редко и единичными экземплярами, но встречается регулярно; происходит из отбракованных клубней. Вид отмечен в дер. Куганаволок, на Нижней Охтоме, в дер. Загорье и на оз. Кераж (в последних двух случаях – возле кордонов).
<u>Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые.</u>	
<i>Verbascum nigrum</i> L.- коровяк черный.	Суходольные луга. Вид пока известен из единственного места – истоков р. Сухая Водла. Р.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.- норичник обыкновенный.	Прибрежные кустарники. Дер. Кевасалма; дер. Бостилово; дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла. Др.
<i>Limnosella aquatica</i> L.- лужайник водяной	Мелководья, берега. Дер. Куганаволок, истоки р. Сухая Водла; оз. Ик. Р.

Veronica chamaedrys L.- вероника дубравная	Луга, вторичные леса. Ч.
V. officinalis L.- вероника лекарственная	Опушки, вторичные леса, луга. Дч.
V. scutellata L.- вероника щитковая	Берега, заболоченные леса, сырые луга. Ч.
V. longifolia L.- вероника длиннолистная.	Берега, луга. О.
V. serpyllifolia L.- вероника тимьянолистная.	Луга, у жилья, как сорное, берега. Ч.
Melampyrum pratense L.- марьянник круговой.	Леса, луга, болота. О.
M. sylvaticum L.- марьянник лесной.	Луга, леса. О.
Euphrasia brevipila Burn. et Gremlin- очанка коротковолосая.	Незаболоченные луга. Др.
Rhinanthus minor L.- погремок малый.	Незаболоченные луга. Ч.
R. serotinus (Schoenh.) Oborny- погремок большой.	Незаболоченные луга. О.
Pedicularis palustris L. мыльник болотный.	Болота, берега. В северной половине парка на низинных болотах встречается subsp. borealis (J. W. Zetterst.) Nyl. О.
* P. sceptrum-carolinum L. – м. царский скипетр.	Заболоченные леса. Редко: окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, елово-березовая окрайка низинного болота, 25 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, заболоченный елово-березовый лес, 20 VII 1998;
<u>Сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые.</u>	
Utricularia intermedia Hayne- пузырчатка средняя.	Мочажины болот, мелководья. О.
U. vulgaris L.- пузырчатка обыкновенная.	Мелководья. Ч.
U. minor L.- пузырчатка малая.	Мочажины болот, мелководья, придорожные канавы. Ч.
<u>Сем. Plantaginaceae - Подорожниковые.</u>	
Plantago major L.- подорожник большой	У жилья, вдоль дорог. Ч.
P. media L.- подорожник средний.	Сухие луга, поляны. Дер. Калгачиха. Р.
<u>Сем. Hippuridaceae – Хвостниковые</u>	
Hippuris vulgaris L. - водяная сосенка обыкновенная.	В медленно текущих и стоячих водах. Ч.

<u>Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые</u>	
Campanula glomerata L. - колокольчик сборный.	Луга. вблизи устья р. Олава. Р.
C. patula L. - к. раскидистый.	Луга, вдоль дорог. Только к югу от дер. Калакунда. Др.
C. rotundifolia L. - к. круглолистный. 300	Берега, опушки, луга, у жилья. Ч.
<u>Сем. Lobeliaceae - Лобелиевые</u>	
*Lobelia dortmanna L. – лобелия Дортмана.	Мелководья озер. Вид пока собран только на северном, сильно завалуненном берегу, 9 VIII 1995, и юго-западном, мелковалунном, 28 VIII 1998, берегах оз. Пильмасозеро. Р.
<u>Сем. Asteraceae – Сложноцветные</u>	
Achillea millefolium L. - тысячелистник обыкновенный.	Луга, у жилья, как сорное. Ч.
Antennaria dioica L. – кошачья лапка двудомная.	Сосновые леса. Др.
Bidens tripartita L. - череда трехраздельная.	Берега, придорожные канавы, у жилья. К югу от дер. Калакунда. Дч.
Carduus crispus L. - чертополох курчавый.	Луга. Ч.
*Centaurea cyanus L. – василек синий.	Сорное в посевах, редко – на лугах. Собран в парке только один раз: дер. Пильмасозеро, по краю тимофеевкового луга, 1 экз., 9 VII 1995. Данный сорняк, ранее обычный, а в настоящее время становящийся все более редким, безусловно, встречался на территории парка в посевах повсеместно.
C. jacea L. - в. луговой.	Луга. Дер. Келкозеро; истоки р. Сухая Водла. Р.
C. phrygia L. - в. фригийский.	Луга. О.
C. scabiosa L. - в. шершавый.	Луга. К югу от оз. Лузское. Др.
Cirsium heterophyllum (L.) Hill - чертополох разнолистный.	Леса, луга. О.
*C. oleraceum (L.) Scop. - ч. огородный.	Заболоченные леса, облесенные низинные болота, луга. Дер. Пильмасозеро, сырой луг, 9 VIII 1995; к югу от оз. Пильмасозеро, ельник приручейный, 26 VIII 1998; отмечен здесь же еще в нескольких местах.

	Р.
<i>C. palustre</i> (L.) Scop. - ч. болотный.	Луга, леса, болота. Др.
<i>C. setosum</i> (Willd.) Bess. - ч. щетинистый..	Луга, у жилья. Дч.
<i>C. vulgare</i> (Savi) Ten. - ч. обыкновенный.	Вдоль дорог, стравленные луга, у жилья. Дер. Бостилово; дер. Кевасалма; дер. Куганаволок. Др.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench - скерда болотная.	Леса, болота, луга. Ч.
<i>Erigeron acris</i> L. - мелколепестник едкий.	У жилья, вдоль дорог, н алугах. Дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла; дер. Калгачиха. Др.
<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz ( <i>Gnaphalium uliginosum</i> L.) - сушеница болотная.	Вдоль дорог, у жилья, реже – берега. К югу от дер. Калакунда. Др.
* <i>Helianthus tuberosus</i> L. – топинамбур.	Изредка культивируется и очень легко и быстро дичает. Вид собран один раз: дер. Куганаволок, на картофельной грядке, около 20 экз., 25 VI 1999.
* <i>Hieracium caesium</i> (Fries) Fries – я. сизая.	Леса, луга, опушки. Канзанаволок, на лугу, 22 VI 1995, М.Ф. Попова, Е.В. Фомкина (место хранения образца неизвестно).
* <i>H. laevigatum</i> Willd. – я. сглаженная.	Опушки, леса, особенно прибрежные. Оз. Пильмасозеро, смешанный разнотравный лес, 26 VIII 1998; вид отмечен также в истоках р. Сухая Водла. Р.
<i>H. linifolium</i> Th. Sael. ex Lindeb. – я. льнолистная.	Леса. Окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999).
<i>H. subpellucidum</i> Norrl. – я. полупрозрачная.	Леса. Окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999).
<i>H. sylvaticum</i> L., coll. - я. лесная (постенная).	Леса. Истоки р. Сухая Водла. Р.
<i>H. umbellatum</i> L. - я. зонтичная.	Луга, берега, опушки, кустарники. О.
<i>H. vulgatum</i> Fries - я. обыкновенная.	Леса. О.
* <i>Inula salicina</i> L. – девясил иволистный.	Берега. Вид известен из единственной точки: южная оконечность о. Канзанаволок, каменистый берег, 12 IX 1998, Е.В. Фомкина.
<i>Lactuca sibirica</i> (L.) Maxim. - латук сибирский.	Прибрежные кустарники. Оз. Пильмасозеро; истоки р. Сухая Водла. Р.
* <i>Lapsana communis</i> L. – бородавник обыкновенный.	Сорное в посевах, реже по обочинам дорог, по опушкам, у жилья. Собран только один

	раз: Куганаволок, опушка сероольшаника по краю поля, 8 VII 1995.
<i>Leontodon autumnalis</i> L. - кульбаба осенняя.	У жилья, вдоль дорог, реже – на лугах. Ч.
<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. ( <i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh.) Rydb.) - ромашка безъязычковая.	У жилья, как сорное. Ч.
<i>Leucanthemum vulgare</i> (L.) Lam. - поповник обыкновенный.	Луга, у жилья, олуговелые обочины дорог, вторичные леса. Ч.
* <i>Ligularia lydiae</i> Minder. – бузульник Лидии.	Заболоченные леса. Вид известен из одного места: к югу от оз. Пильмасозеро, смешанный сосново-березовый хвощово-вахтovo-сфагновый лес, 26 VIII 1998.
<i>L. sibirica</i> (L.) Cass. – б. сибирский.	Заболоченные леса, облесенные низинные болота. Оз. Келкозеро (Сельгорское болото); оз. Кирич (Кравченко, 1999); оз. Кераж (р. Бол. Парманжа). Др.
<i>Nardosmia frigida</i> (L.) Fries. – нардоsmithia холодная.	Заболоченные леса, лесные болотца, сырые вырубки. О. Марь на оз. Водлозеро; оз. Кирич (руч. Еловый: Кравченко, 1999); оз. Кераж (нижнее течение р. Бол. Парманжа). Р.
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. - сушеница лесная.	Вдоль дорог, опушки, луга, у жилья. Дч.
<i>Picris hieracioides</i> L. - горчак ястребинковый.	Луга, опушки. На территории парка вид пока известен из одного пункта – истоки р. Сухая Водла.
<i>Pilosella cespitosa</i> (Dumort.) P. D. Sell & C. West ( <i>Hieracium cespitosum</i> Dumort.) - ястребинка луговая (дернистая).	Луга. Др.
* <i>P. cymosa</i> (L.) F. Schultz & Sch. Bip. ( <i>P. cymella</i> Sennik.) - я. зонтиковидные.	Луга. Истоки р. Сухая Водла, злаково-разнотравный луг, 23 VI 1989.
<i>P. x decolorans</i> (Fr.) F. Schultz & Sch. Bip. - я. неокрашенная.	Луга, олуговелые вырубки. Окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999).
* <i>P. floribunda</i> (Wimm. & Grab.) Fries - я. обильноцветущая.	Луга. Истоки р. Сухая Водла, злаково-разнотравный луг, 23 VI 1989.
* <i>P. x glomerata</i> (Froel.) Fries - я. сборная.	Луга. Дер. Калакунда, разнотравный луг по р. Илекса, 10 VIII 1992.
<i>P. officinarum</i> F. Schultz & Sch. Bip. ( <i>Hieracium pilosella</i> L.) - я. волосистая (лекарственная).	Луга, выбитые места вблизи жилья, сухие поляны, вдоль дорог. Дер. Куганаволок; дер. Загорье; окрестности оз. Кирич. Р.
<i>Ptarmica cartilaginea</i> (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. ( <i>Achillea cartilaginea</i> Ledeb.) - тысячелистник хрящеватый.	Берега. Пока вид известен только к югу от дер. Калакунда. Ч.
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. – сосюрея альпийская.	Заболоченные и влажные разнотравные, реже прибрежные чернично-разнотравные леса. окрестности оз. Кирич (нередко: Кравченко, 1999); окрестности оз. Кераж (руч.

	Мыкручей). Др.
* <i>Senecio vulgaris</i> L. – крестовник обыкновенный.	У жилья, вдоль дорог, как сорное, берега. Отмечен только в дер. Калгачиха.
<i>Solidago virgaurea</i> L. - золотая розга обыкновенная.	В северной части встречается subsp. <i>minuta</i> (L.) Arcang. (subsp. <i>lapponica</i> (With.) Tzvel.). О.
<i>Sonchus arvensis</i> L. - осот полевой.	В посевах. Р.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. - о. жесткий.	Сорное в огородах. Дер. Луза. Р.
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg., coll. - одуванчик обыкновенный.	Луга, у жилья, берега, опушки. Дч.
<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Мйрат) М. Lainz ( <i>T. inodorum</i> (L.) Sch. Bip.) - ромашка непахучая.	У жилья, как сорное. Др.
<i>Tanacetum vulgare</i> L. - пижма обыкновенная.	Луга, у жилья. Ч.
<i>Tussilago farfara</i> L. - мать-и-мачеха.	Берега, вдоль дорог, у жилья, как сорное. К югу от дер. Калакунда, севернее – редко, и вдали от поселений отсутствует. Дч.
<u>Сем. <i>Butomaceae</i> – Сусаковые</u>	
<i>Butomus umbellatus</i> L. - сусак зонтичный.	Мелководья. Пороги по р. Илекса в 1 км к югу от устья р. Ухта. Р.
<u>Сем. <i>Alismataceae</i> – Частуховые</u>	
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. - частуха подорожниковая.	Мелководья, берега, придорожные каналы. О.
<i>Sagittaria natans</i> Pall. - стрелолист плавающий.	Стоячие и медленно текущие воды. К югу от оз. Носовское. Ч.
<i>S. sagittifolia</i> L. – с. обыкновенный.	Стоячие и медленно текущие воды. К югу от оз. Кераж; оз. Нюхчозеро. Дч.
<u>Сем. <i>Hydrocharitaceae</i> – Водокрасовые</u>	
<i>Elodea canadensis</i> Michx. – элодея канадская.	Мелководья. Редко: оз. Водлозеро (Гордеева-Перцева, 1964, нами вид повторно не обнаружен); оз. Пильмасозеро; оз. Верхнее (выше оз. Пильмасозеро), в двух последних случаях – обильно.
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. - водокрас лягушачий.	Медленно текущие воды. Вид пока обнаружен только на р. Сухая Водла.
<u>Сем. <i>Scheuchzeriaceae</i> - Шейхцериевые.</u>	
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.- шейхцерия болотная.	Топяные болота. О.
<u>Сем. <i>Juncaginaceae</i> – Ситниковидные.</u>	

Triglochin palustre L.- триостреник болотный.	Берега водоемов. Р.
<u>Сем. Potamogetonaceae - Рдестовые.</u>	
Potamogeton natans L.- рдест плавающий.	Реки, озера. Ч.
P. alpinus Balb.- рдест альпийский.	Реки, озера. Ч.
P. gramineus L.- рдест злаковидный.	Реки, озера. О.
P. perfoliatus L.- рдест пронзеннолистный.	Реки, озера. О.
P. obtusifolius Mert.et Koch- рдест туполистный.	Медленно текущие воды. Истоки р. Сухая Водла; р. Верхняя в 1,5 км выше оз. Кераж. Р.
P. berchtoldii Fieb.- рдест Берхтольда.	Медленно текущие воды, придорожные озерки и каналы. Нижняя Охтома; р. Илек- са вблизи оз. Носовское; окрестности оз. Кирич. Др.
<u>Сем. Melanthiaceae – Мелантиевые</u>	
*Veratrum lobelianum Bernh. – чемерица Лобеля.	Прибрежные кустарники и леса (обычно по границе аллювиальной и незаливаемой ча- стей поймы), аллювиальные луга. Пока вид известен только по берегам оз. Кераж и р. Верхняя: северный берег оз. Кераж вблизи устья р. Верхняя, прибрежные кустарники, 13 VII 1998; по безымянному ручью север- нее гор Райки, прибрежные кустарники, 17 VII 1998. Наиболее южное известное ме- стообитание – в 0,2 км ниже истока р. Верхняя из оз. Кераж.
<u>Сем. Convallariaceae – Ландышевые</u>	
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt - майник двулистный.	Леса. О.
Convallaria majalis L. - ландыш майский.	Леса. К югу от оз. Лузское. Ч.
<u>Сем. Trilliaceae – Триллиевые</u>	
Paris quadrifolia L. - вороний глаз обыкно- венный.	Леса. Ч.
<u>Сем. Orchidaceae - Орхидные</u>	
Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze- гаммарбия болотная.	Аапа и переходные болота, реже – заболо- ченные леса. Нижняя Охтома; оз. Пильма- созеро; дер. Луза (оз. Ломовито); оз. Кирич (болото Саймох). Др.

<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes-калипсо луковичная.	Вид собран на территории парка только один раз: оз. Водлозеро (без точного местонахождения).
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.-ладьян трехнадрезный.	Леса. Ч.
<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br.-тайник сердцевидный.	Влажные и сырые леса, облесенные болота. Ч.
* <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. - т. яйцевидный.	Переходные и низинные болота, заболоченные леса. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, облесенная окрайка, 25 VIII 1998; оз. Пильмасозеро, сосновое хвощово-травяно-сфагновое болото, 26 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, правый берег р. Бол. Парманжа в 4 км выше слияния с р. Мал. Парманжа, низинное елово-березовое болото, 13 VII 1998. Др.
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.-гудайера ползучая.	Незаболоченные леса. Ч.
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.-любка двулистная.	Леса, низинные болота. На всей территории, на севере редет и встречается преимущественно в заболоченных насаждениях и на болотах. Дч.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.-кокушник длиннорогий.	Луга, низинные болота. дер. Бостилово; о. Канзанаволок; истоки р. Сухая Водла; оз. Пильмасозеро. Др.
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz –дремлик болотный.	Переходные и низинные болота. Вид приводился В.К. Антипиным и П.Н. Токаревым (1995) для флоры болот парка без указания точного местонахождения. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, низинный участок с ключами, 25 VIII 1998. Р.
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo-пальчатокоренник пятнистый.	Болота, леса (особенно переувлажненные), реже – луга. О.
<i>D. fuchsii</i> (Druce) Soo-пальчатокоренник Фукса.	Опушки, вторичные леса, реже - болота. Дер. Куганаволок; оз. Кирич. Р.
<i>D. incarnata</i> (L.) Soo-пальчатокоренник мясо-красная,	Переходные и низинные болота. Дер. Пильмасозеро; окрестности оз. Кирич (болото Саймох). Р.
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soy s. l. - п. Траунштейнера.	Переходные и аапа болота. Нередко: дер. Кевасалма; Нижняя Охтома; оз. Пильмасозеро; оз. Лешозеро; окрестности оз. Кирич (болото Саймох); окрестности оз. Кераж.
<u>Сем. Juncaceae - Ситниковые.</u>	

<i>Juncus filiformis</i> L.- ситник нитевидный.	Берега, болота, заболоченные леса, сырые луга. О.
<i>Juncus nodulosus</i> Wahlenb. – с. узловатый.	Берега. Оз. Водлозеро. Р.
<i>J. stygius</i> L.- ситник стигийский;	В мочажинах переходных и аапа болот. Оз. Пильмасозеро; низовья р. Новгуда; оз. Кирич (болото Саймох); окрестности оз. Кераж. Др.
<i>J. alpinus</i> Vill- ситник альпийский	Вдоль дорог, у жилья, берега. Нечасто: оз. Ик; Нижняя Охтома; оз. Кирич (часто).
<i>J. bufonius</i> L. s.l.- ситник лягушачий.	Вдоль дорог, по берегам. Дч.
<i>J. conglomeratus</i> L.- ситник скученный.	Вдоль дорог. Нижняя Охтома. Р.
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.- ожика волосистая;	Незаболоченные леса. О.
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej.- ожика многоцветковая.	Луга, у жилья, опушки. Ч.
<i>L. pallidula</i> Kirschner ( <i>L. pallescens</i> Sw.)- о. бледноватая.	Луга, у жилья. Др.
<u>Сем. Cyperaceae – Осоковые</u>	
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.- пушица влагалищная.	Сфагново-осоковые и сфагновые болота, заболоченные леса. О.
<i>E. polystachyon</i> L.- пушица многоколосковая.	Сырые луга, осоковые болота. О.
<i>E. gracile</i> Koch- пушица стройная.	Осоково-сфагновые и осоковые болота. Ч.
<i>E. latifolium</i> Норре - п. широколистная.	Переходные и низинные болота. Вид приводился В.К. Антипиным и П.Н. Токаревым (1995) для флоры болот парка без указания точного местонахождения. Оз. Пильмасозеро; оз. Келкозеро (Сельгорское болото). Р.
<i>Vacothryon alpinum</i> (L.) Egor.- пухонос альпийский.	Аапа и переходные болота. Низовья р. Новгуда; устье р. Сухая Водла; окрестности оз. Кирич (болото Саймох); окрестности оз. Кераж (горы Райки). Дч.
<i>V. caespitosum</i> (L.) A.Dietr.- пухонос дернистый.	Довольно редко в южной части парка (известен из низовьев р. Новгуда и окрестностей оз. Келкозеро); в окрестностях оз. Кирич и Кераж - часто.
<i>Scirpus lacustris</i> L.- камыш озерный.	Мелководье озер. О.

<i>S. sylvaticum</i> L.- камыш лесной. 400	Сырые вторичные леса, придорожные канавы, вдоль дорог. На самом юге (дер. Бостилово; дер. Мал. Куганаволок, дер. Куганаволок; Нижняя Охтома) и довольно редко; севернее – только оз. Кирич. Др.
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.- ситняг игольчатый.	Берега и мелководье водоемов Дч.
<i>E. mamillata</i> Lindb. fil. – с. сосочковый.	Берега, придорожные канавы. Оз. Келкозеро; оз. Кирич (Кравченко, 1999). Р.
<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult.- ситняг болотный.	Сырые луга, мелководье. Ч.
* <i>E. uniglumis</i> (Link.) Schult. – с. одночешуйный.	Берега. Вид пока известен только из одного места: дер. Куганаволок, песчано-валунный пляж у конторы парка, 12 VIII 1992.
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl- очеретник белый.	В мочажинах переходных и аапа-болот. В южной половине парка – только между дер. Загорье и дер. Пильмасозеро (озера Гагарьи) и окрестностях оз. Лешозеро; оз. Кирич (болота Саймох); к северу от оз. Калгачихинского – часто.
<i>Carex dioica</i> L.- осока двудомная.	Низинные, переходные и аапа болота. Др.
<i>C. pauciflora</i> Lightf.- осока малоцветковая.	Сфагновые болота. О.
<i>C. chordorrhiza</i> Ehrh.- осока струннокоренная.	Болота. Обыкновенно.
<i>C. disperma</i> Dew.- осока двухцветковая.	Сырые леса. Ч.
<i>C. diandra</i> Schrank- осока двудомная.	Берега (особенно сплавиного типа), низинные и переходные болота. Истоки р. Сухая Водла; окрестности оз. Пильмасозеро; оз. Келкозера (Сельгорское болото); устье р. Новгуда; оз. Кераж. Др.
<i>C. loliacea</i> L.- осока плевеловидная.	Сырые леса. Часто.
<i>C. ovalis</i> Good. ( <i>C. leporina</i> L.) - о. заячья.	Луга, у жидья, вдоль дорог. Часто в южной части парка, к северу редет.
<i>C. echinata</i> Murr.- осока мягкоигольчатая.	Болота, заболоченные леса. Ч.
<i>C. elongata</i> L.- осока удлиненная.	Сырые леса, особенно пойменные. К югу от оз. Кирич, преимущественно по р. Илекса. Др.
<i>C. cinerea</i> Poll.— осока седоватая.	Болота, леса, луга, у жилья. О.
<i>C. brunescens</i> (Pers.) Poir-	Леса, луга, берега, вдоль дорог.

осока буроватая.	Часто.
<i>C. omskiana</i> Meinsh- осока омская.	Берега озер, переходные и низинные болота. К югу от оз. Тун. Дч.
<i>C. cespitosa</i> L.- осока дернистая.	Заболоченные леса, берега, луга. Часто.
<i>C. juncella</i> (E.Fries) Th.Fries- осока ситничковая.	Луга, берега, заболоченные леса. Р.
<i>C. aquatilis</i> Wahl.- осока водная.	Осоковые болота, мелководье Ч.
<i>C. nigra</i> (L.) Reichard- осока черная.	Луга, болота, у жилья. Ч.
<i>C. acuta</i> L.- осока острая.	Берега, болота. Обыкновенно.
* <i>C. arproinquata</i> Schum. – о. сближенная.	Низинные и переходные болота. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, низинное болото с ключами, 25 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, правый берег р. Бол. Парманжа в 4 км выше слияния с р. Мал. Парманжа, низинное елово-березовое болото, 13 VII 1998. Др.
<i>C. buxbaumii</i> Wahl.- осока Буксбаума.	Низинные болота, берега. Низовья р. Новгуда. Р.
<i>C. lasiocarpa</i> Ehrh.- осока волосистоплодная.	Болота, берега, мелководья. О.
<i>C. flava</i> L.- осока желтая.	Низинные болота, берега. Низовья р. Новгуда. Р.
<i>C. rhynchophysa</i> C.A.Mey.- осока вздутоносая.	Заболоченные леса, вдоль дорог. Дер. Загорье; р. Пильмаса; устье р. Новгуда; окрестности оз. Кирич (часто). Др.
<i>C. vesicaria</i> L.- осока пузырчатая.	Осоковые болота, берега водоемов О.
<i>C. rostrata</i> Stokes - осока вздутая.	Болота, заболоченные леса, берега, мелководья. О.
<i>C. globularis</i> L.- осока шариковидная.	Заболоченные леса. О.
<i>C. digitata</i> L.- осока пальчатая.	Незаболоченные леса с богатой почвой. Дер. Пильмасозеро (часто); дер. Келкозеро (гора Сельгора); устье р. Новгуда (гора Новгуда). Др.
<i>C. pallescens</i> L.- осока бледноватая.	Луга, у жилья, вдоль дорог, вторичные леса. К югу от дер. Калакунда. Дч.

<i>C. pallens</i> (Friestedt) Harmaja – о. бледная.	Незаболоченные леса с богатой почвой. Данный, крайне редкий в Карелии вид, известен из единственного пункта: северо-восточный берег оз. Водлозеро, р. Тонда (Кравченко, 1997).
<i>C. vaginata</i> Tausch-осока влагилищная.	Влажные леса, особенно прибрежные, сырые луга. О.
<i>C. limosa</i> L.-осока топяная.	Болота, заболоченные берега. О.
<i>C. paupercula</i> Michx.-осока заливная.	Болота, заболоченные берега. О.
* <i>C. heleonastes</i> Ehrh. – о. болотолюбивая.	Низинные болота. Окрестности оз. Келкозеро, Сельгорское болото, низинный участок с ключами, 25 VIII 1998; окрестности оз. Кераж, левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, мезо-евтропное осоково-сфагновое болото с ключевыми участками, 20 VII 1998. Р.
<u>Сем. Gramineae - Злаковые</u>	
<i>Agrostis canina</i> L. - полевица собачья.	Сырые леса и луга. Дч.
<i>A. tenuis</i> Sibth. - п. тонкая.	Луга, берега. О.
<i>A. gigantea</i> Roth - п. гигантская.	У жилья. Др.
<i>A. stolonifera</i> L. - п. побегообразующая.	Берега. Дч.
<i>Alopurus aequalis</i> Sobol. - лисохвост равнинный.	Берега, у жилья. Ч.
<i>A. arundinaceus</i> Poir. - л. тростниковидный.	Луга. Дер. Луза; дер. Коркала; дер. Калгачиха; дер. Нюхчозеро. Др.
<i>A. geniculatus</i> L. - л. коленчатый.	Вдоль дорог, берега, у жилья. Ч.
<i>A. pratensis</i> L. - л. луговой.	Луга. Др.
<i>Anthoxanthum alpinum</i> Б. & Д. Лцве - душистый колосок альпийский.	Луга, берега, окрайки болот. К северу от оз. Тун. Др.
<i>A. odoratum</i> L. – д. к. обыкновенный.	Луга, берега. О.
<i>Avena sativa</i> L. - овес посевной.	Вдоль дорог, как сорное. Дер. Куганаволок; дер. Пильмасозеро. Р.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drej. ( <i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur.) - луговик извилистый.	Леса, луга. О.
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub - кострец	Берега, луга. Урочища Лапиннаволок в

безостый.	устье р. Илекса. Р.
<i>Calamagrostis arundinacea</i> Roth - вейник лесной.	Незаболоченные леса, луга, вырубки. Обычно на всей территории, в южной части парка и во вторичных лесах – обильно.
<i>C. canescens</i> (Web.) Roth - в. седеющий.	Ч.
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth - в. наземный.	Луга, опушки, вторичные леса, вырубки. Вдали от жилья очень редко или отсутствует. Дч.
<i>C. neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn. - в. незамечаемый.	Болота, сырые луга, берега. О.
<i>C. phragmitoides</i> C. Hartm. - в. тростниковидный.	Болота, леса, луга, берега. О.
<i>Dactylis glomerata</i> L. - ежа сборная.	Луга, у жилья. Ч.
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv. - щучка дернистая.	Луга, берега, сырые леса. О.
<i>Elymus caninus</i> (L.) L. - пырей собачий.	Прибрежные и разнотравные леса, реже – луга. Часто, но к северу от оз. Калгачихинское вид не встречен.
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski - п. ползучий.	Луга, у жилья. О.
<i>Festuca ovina</i> L. - овсяница овечья.	Незаболоченные леса, берега, луга. Ч.
<i>F. pratensis</i> Huds. - о. луговая.	Луга, вдоль дорог. Дч.
* <i>F. richardsonii</i> Hook. ( <i>F. rubra</i> subsp. <i>arctica</i> (Hack.) Govor.) – о. Ричардса (арктическая).	Вдоль дорог. Вид пока известен из одного пункта: окрестности оз. Кирич, олуговелый откос лесовозной дороги, 10 VII 1997.
<i>F. rubra</i> L. - о. красная.	Луга, берега, вдоль дорог, у жилья, заболоченные леса, реже – на болотах. Ч.
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. - манник плавающий.	Берега, придорожные канавы и озерки. К югу от дер. Калакунда. Дч.
<i>G. lithuanica</i> (Gorski) Gorski - м. литовский.	Приручейные и аллювиальные леса, преимущественно по р. Илексе: вблизи оз. Тун; Лузские пороги; пороги Ниглижма; окрестности оз. Пильмасозеро; окрестности оз. Кераж (нередко по руч. Еловый и Нюхчин). Самая северная известная точка – по безымянному ручью севернее гор Райки в окрестностях оз. Кераж.

<i>G. notata</i> Chevall. ( <i>G. plicata</i> (Fries) Fries) - м. складчатый.	Берега, придорожные канавы и озерки. Дер. Куганаволок; дер. Пильмасозеро. Р.
<i>Hierochloë arctica</i> C. Presl ( <i>H. odorata</i> (L.) Beauv. s. l.) - зубровка арктическая.	Берега, луга. К югу от дер. Калакунда; оз. Кирич. Др.
<i>Melica nutans</i> L. - перловник поникающий.	Леса с богатой почвой, к северу - преимущественно прибрежные. Ч.
<i>Milium effusum</i> L. - бор развесистый.	Леса, луга. Ч.
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench - молиния голубая.	Аапа и переходные болота, берега, очень редко – на лугах и по лесным дорогам. Устье р. Новгуда; р. Сухая Водла (Сари-порог); дер. Пильмасозеро; оз. Лузское; оз. Кирич (болото Саймох); севернее оз. Калгачихинское – часто. Др.
<i>Nardus stricta</i> L. - белоус торчащий.	Берега, вдоль троп, реже – на лугах. Ч.
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert - канареечник обыкновенный.	Берега, луга. О.
<i>Phleum alpinum</i> L. - тимофеевка альпийская.	Берега, опушки, луга, прибрежные леса. Севернее оз. Водлозеро. Др.
<i>P. pratense</i> L. - т. луговая.	Луга, олуговелые обочины дорог. Дч.
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. - тростник обыкновенный.	Мелководья, низинные болота, заболоченные леса. О.
* <i>Poa alpigena</i> (Blytt.) Lindm. - мятлик высокогорный.	Прибрежные леса, низинные болота. Северо-восточный берег оз. Кераж, заболоченный прибрежный ивняк, 12 VII 1998. Р.
<i>P. annua</i> L. – м. однолетний.	У жилья, вдоль дорог, как сорное. О.
* <i>P. compressa</i> L. - м. сплюснутый.	У жилья, вдоль дорог. Дер. Куганаволок. Р.
<i>P. nemoralis</i> L. - м. дубравный.	Леса, берега, луга. Ч.
<i>P. pratensis</i> L. - м. луговой.	Луга, у жилья. Ч.
<i>P. palustris</i> L. - м. болотный.	Берега, луга. Дч.

<i>P. subcaerulea</i> Smith - м. сизоватый.	Сухие луга. Дер. Куганаволок. Р.
<i>P. trivialis</i> L. - м. обыкновенный.	Луга, у жилья, по опушкам. Ч.
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl. - бескильница расставленная.	У жилья. Редко: левый берег р. Илекса в 0,5 км ниже оз. Тун (у бывшей рыбацкой избы); дер. Куганаволок (на рыбозаводе).
<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link - тростянка овсяницева.	В озерах. Оз. Калгачинское. Р.
* <i>Trisetum sibiricum</i> Rupr. – трищетинник сибирский.	Заболоченные леса, облесенные низинные и переходные болота. Вид известен только к северу от оз. Кераж: в 2 км к северо-востоку от оз. Кераж, березняк хвощово-вахтово-сфагновый, 12 VII 1998; левый берег р. Верхняя в 1,5 км выше впадения в оз. Кераж, березняк хвощово-травяно-таволгово-сфагновый, 14 VII 1998; правый берег р. Бол. Парманжа в 4 км выше слияния с р. Мал. Парманжа, низинное елово-березовое болото, 18 VII 1998; левый берег руч. Мыкручей в 1 км выше слияния с р. Верхней, влажный разнотравно-таволговый аллювиальный еловый лес, 20 VII 1998. Эти местонахождения являются наиболее западными в северной части ареала вида (Цвелев, 1974). Р.
<u>Сем. Araceae - Ароидные</u>	
<i>Calla palustris</i> L. - белокрыльник болотный.	Заболоченные леса, берега, болота. Ч.
<u>Сем. Lemnaceae – Рясковые</u>	
<i>Lemna minor</i> L. - ряска малая.	Вторичные водоемы, придорожные каналы, мелководья, озерки в лесах. Дер. Куганаволок; истоки р. Сухая Водла; по р. Илексе выше порогов Кривые (озерки с железистой водой в ельнике приручейном таволговом). Др.
<u>Сем. Sparganiaceae – Ежеголовковые</u>	
* <i>Sparganium angustifolium</i> Michx. – ежеголовка узколистная.	Мелководья. Ч.
<i>S. emersum</i> Rahm. - е. простая.	Мелководья.

	О.
<i>S. glomeratum</i> (Laest.) L. Neum.	Придорожные каналы и озерки. Окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999). Р.
<i>S. gramineum</i> Georgi - е. злаковидная.	Мелководья. Др.
<i>S. hyperboreum</i> Laest. - е. северная.	Придорожные каналы и озерки. Единственное известное местонахождение – окрестности оз. Кирич (Кравченко, 1999).
<i>S. microcarpum</i> (Neum) Raunk. ( <i>S. erectum</i> L. subsp. <i>microcarpum</i> (Neum.) Domin) - ежеголовка мелкоплодная.	Мелководья. К югу от оз. Носовское. Дч.
<i>S. minimum</i> Wallr. - е. малая.	Мелководья, мочажины болот, придорожные каналы и озерки. Др (окрестности оз. Кирич – часто).
<u>Сем. Typhaceae - Рогозовые</u>	
<i>Typha latifolia</i> L. - рогоз широколистный.	Придорожные каналы, берега озер. По дороге от границ парка до дер. Куганаволок и до гостевого комплекса «Нижняя Охтома»; окрестности оз. Пильмасозеро (оз. Верхнее); оз. Кирич (часто вдоль старых лесовозных дорог). Др.



### Список видов мхов национального парка «Водлозерский»

ОТДЕЛ **BRYOPHYTA**  
 Класс **SPHAGNOPSIDA**  
 Порядок Sphagnales  
 Сем. *Sphagnaceae*

1. *Sphagnum angustifolium* (С.Е.О.Jensen ex Russow) С.Е.О.Jensen – Сфагнум узколистный.  
Циркумполярный, бореальный. Часто. Верховые, переходные и низинные болота; заболоченные леса. Почва.
2. *Sphagnum aongstroemii* Hartm. – Сфагнум Онгстрема.  
Циркумполярный, арктобореально-монтажный. Изредка. . Переходные и низинные болота. Почва.
3. *Sphagnum balticum* (Russow) С.Е.О.Jensen – Сфагнум балтийский.  
Циркумполярный, бореальный. Часто. . Верховые и переходные болота. Почва.
4. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – Сфагнум волосолистный.  
Циркумполярный, бореальный. Нередко. Верховые и переходные болота, заболоченные леса. Почва.
5. *Sphagnum centrale* С.Е.О.Jensen – Сфагнум центральный.  
Циркумполярный, бореальный. Нередко.. Переходные и низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.
6. *Sphagnum compactum* Lam. & DC. – Сфагнум компактный.  
Циркумполярный, бореальный. Изредка. Верховые и переходные болота. Почва.
7. *Sphagnum contortum* Schultz – Сфагнум скрученный.  
Циркумполярный, бореальный. Изредка.. Низинные болота. Почва.
8. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. – Сфагнум остроконечный.  
Биполярный, бореальный. Редко. **20**. Верховое болото у оз. Нюхчозеро. Почва.
9. *Sphagnum fallax* (H.Klinggr.) H.Klinggr. – Сфагнум обманчивый.  
Циркумполярный, бореальный. Часто.. Переходные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.
10. *Sphagnum fimbriatum* Wilson – Сфагнум бахромчатый.  
Циркумполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, берега озер и рек. Почва.
11. *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk. – Сфагнум извилистый.  
Циркумполярный, бореальный. Нередко. Переходные и низинные болота, заболоченные леса. Почва.
12. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H.Klinggr. – Сфагнум бурый.  
Циркумполярный, бореальный. Часто. Верховые болота. Почва.
13. *Sphagnum girgensohnii* Russow – Сфагнум Гиргензона.  
Циркумполярный, бореальный. Нередко. Лесные болота, заболоченные леса. Почва.
14. *Sphagnum jensenii* H.Lindb. – Сфагнум Йенсена.  
Циркумполярный, бореальный. Нередко. Переходные болота. Почва.
15. *Sphagnum lindbergii* Schimp. – Сфагнум Линдберга.  
Циркумполярный, бореальный. Изредка. Верховые болота. Почва.

16. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланский.  
Биполярный, бореальный. Часто. Верховые и переходные болота. Почва.
17. *Sphagnum majus* (Russow) С.Е.О. Jensen – Сфагнум большой.  
Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Верховые и переходные болота. Почва.
18. *Sphagnum obtusum* Warnst. – Сфагнум тупой.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Переходные и низинные болота. Почва.
19. *Sphagnum papillosum* Lindb. – Сфагнум папиллозный.  
Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Переходные болота. Почва.
20. *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Сфагнум плосколистный.  
Циркумпольярный, бореальный. Редко. Низинное болото «Конный Мох». Почва.
21. *Sphagnum pulchrum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Сфагнум красивый. Циркумпольярный, бореальный. Редко. Переходные болота. Почва.
22. *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Сфагнум пятирядный.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Заболоченные еловые леса. Почва. ККК.
23. *Sphagnum riparium* Ångstr. – Сфагнум береговой.  
Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Переходные и низинные болота, заболоченные леса, берега рек и озер. Почва.
24. *Sphagnum rubellum* Wilson – Сфагнум красноватый.  
Циркумпольярный, бореальный. Редко. Верховые болота. Почва.
25. *Sphagnum russowii* Warnst. – Сфагнум Руссова.  
Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Верховые и переходные болота, заболоченные леса. Почва.
26. *Sphagnum squarrosum* Crome – Сфагнум оттопыренный.  
Биполярный, бореальный. Нередко. Низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.
27. *Sphagnum subfulvum* Sjörs – Сфагнум рыжеватый.  
Циркумпольярный, бореальный. Редко. Переходные болота. Почва.
28. *Sphagnum subsecundum* Nees – Сфагнум однобокий.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Переходные и низинные болота. Почва.
29. *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr. – Сфагнум гладкий.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные леса. Почва.
30. *Sphagnum warnstorffii* Russow – Сфагнум Варнсторфа.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные леса. Почва.
31. *Sphagnum wulfianum* Girg. – Сфагнум Вульфа.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Заболоченные еловые леса. Почва.

Класс **ANDREAEOPSIDA**

Порядок Andreaeales

Сем. Andreaeaceae

32. *Andreaea rupestris* Hedw. – Андреза скальная.  
Биполярный, монтанный. Редко. Сосняки и ельники черничные. Валунуны.

Класс **POLYTRICHOPSIDA**

Порядок Polytrichales

Сем. Polytrichaceae

33. *Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch et al. – Атрихум нежный.  
Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Берега р. Илексы. Почва.
34. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – Атрихум волнистый.  
Циркумпольярный, неморальный. Редко. Обочина дороги. Почва.

35. *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. – Погонатум пильчатый.

Циркумпольярный, арктобореально-монтанный. Редко. Берег оз. Водлозеро. Почва.

36. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P.Beauv. – Погонатум урновидный.

Бипольярный, бореальный. Изредка. Берега озер и рек, обочины дорог. Почва.

37. *Polytrichum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L.Sm. – Политрихаструм длинноножковый.

Бипольярный, бореальный. Изредка. Заболоченные леса и луга, берега рек и озер.

38. *Polytrichum pallidisetum* (Funk) G.L.Sm. – Политрихаструм бледноножковый.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Еловые леса. Почва (на выворотах корней ели), гниющая древесина.

39. *Polytrichum commune* Hedw. – Политрихум обыкновенный.

Бипольярный, бореальный. Часто. Заболоченные леса и луга, берега озер и рек. Почва.

40. *Polytrichum juniperinum* Hedw. – Политрихум можжевельниковидный.

Бипольярный, бореальный. Нередко. Смешанные леса, суходольные луга, выходы коренных пород, обочины дорог. Почва (в т.ч. на выворотах корней деревьев), валуны.

41. *Polytrichum piliferum* Hedw. – Политрихум волосоносный.

Бипольярный, бореальный. Изредка. Обочины дорог. Почва.

42. *Polytrichum strictum* Brid. – Политрихум сжатый.

Бипольярный, бореальный. Часто. Верховые болота, заболоченные леса и луга. Почва.

43. *Polytrichum swartzii* Hartm. – Политрихум Шварца.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные леса. Почва.

#### Класс **TETRAPHIDOPSIDA**

Порядок Tetraphidales

Сем. Tetraphidaceae

44. *Tetraphis pellucida* Hedw. – Тетрафис прозрачный.

Циркумпольярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, леса. Гниющая древесина.

#### Класс **BRYOPSIDA**

Порядок Vuxbaumiales

Сем. Vuxbaumiaceae

45. *Vuxbaumia appylla* Hedw. – Буксбаумия безлистная.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Обочины дорог. Почва.

Порядок Funariales

Сем. Funariaceae

46. *Funaria hygrometrica* Hedw. – Фунария влагомерная.

Космополит. Изредка. Нарушенные участки у жилищ, старые кострища. Почва.

Порядок Grimmiales

Сем. Grimmiaceae

47. *Bucklandiella microcarpa* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Бакландиелла мелкоплодная.

Циркумпольярный, монтанный. Изредка. Сосновые и еловые леса, берега озер. Валыны.

48. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Vruh et al. – Схистидиум скрытоплодный.

Циркумпольярный, монтанный. Изредка. Луга, берега озер и рек. Валыны.

49. *Schistidium rivulare* (Brid.) Podp. – Схистидиум речной.  
Биполярный, монтанный. Изредка. Берега озер. Валунны.

Порядок Dicranales

Сем. Dicranaceae

50. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) – Дикранелла зобатая.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Заболоченные еловые леса. Почва (на выворотах корней ели).

51. *Dicranella crista* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла курчавая.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Берег оз. Водлозеро. Почва.

52. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла разнонаправленная.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Леса, нарушенные участки. Почва (в т.ч. на выворотах корней деревьев).

53. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла шиловидная.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Леса, обочины дорог. Почва (в т.ч. на выворотах корней деревьев).

54. *Dicranum bonjeanii* De Not. – Дикранум Бонжана.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные леса. Почва.

55. *Dicranum drummondii* Müll.Hal. – Дикранум Драммонда.

Евразийский, бореальный. Изредка. Сосновые леса. Почва.

56. *Dicranum flexicaule* Brid. – Дикранум извилистостебельный.

Циркумполярный, арктобореально-монтанный. Нередко. Сосновые и еловые леса. Почва, валуны.

57. *Dicranum fragilifolium* Lindb. – Дикранум ломкий.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Заболоченные еловые леса. Гниющая древесина. Изредка.

58. *Dicranum fuscescens* Turner – Дикранум ломкий.

Циркумполярный, бореальный. Нередко. Сосновые и еловые леса, заболоченные леса. Почва, гниющая древесина, кора (в основании деревьев).

59. *Dicranum majus* Turner – Дикранум большой.

Циркумполярный, бореальный. Нередко. Еловые, заболоченные леса. Почва.

60. *Dicranum montanum* Hedw. – Дикранум горный.

Циркумполярный, бореальный. Нередко. Леса, берега озер и рек. Валунны, гниющая древесина, кора (в основании деревьев).

61. *Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый.

Циркумполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, леса. Почва.

62. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный.

Биполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, леса, луга, берега озер и рек. Почва, валуны, гниющая древесина, кора (в основании деревьев).

63. *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid. – Дикранум волнистый.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Верховые болота, заболоченные леса. Почва.

64. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske – Паралевкобриум длиннолистный.

Циркумполярный, монтанный. Изредка. Леса, выходы коренных пород, берега озер. Валунны.

Сем. Rhabdoweisiaceae

65. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. – Цинодонциум зобатый.

Циркумполярный, арктобореальномонтанный. Редко. Смешанный лес близ Верстовой горки. Валуны.

66. *Synodontium tenellum* (Schimp.) Limpr. – Цинодонциум нежный.

Циркумполярный, монтанный. Редко. На выходах лавы Киричского палеовулкана.

67. *Kiaeria blyttii* (Bruch et al.) Broth. – Киэрия Блютта.

Циркумполярный, монтанный. Редко. У Шошта-ручья близ впадения в Сухую Водлу. Валуны (в трещинах).

#### Сем. Ditrichaceae

68. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный.

Космополит. Часто. Леса, луга, берега озер и рек, обочины дорог. Почва, валуны.

#### Сем. Pottiaceae

69. *Syntrichia norvegica* F.Weber – Синтрихия норвежская.

Циркумполярный, арктомонтанный. Редко. Оз. Водлозеро, Валуны. **ККК**.

70. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr – Синтрихия полевая.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Луга, берега оз. Водлозеро. Почва, валуны.

#### Сем. Fissidentaceae

71. *Fissidens adianthoides* Hedw. – Фиссиденс адиантовидный.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Берега озер. Валуны, гниющая древесина.

72. *Fissidens osmundoides* Hedw. – Фиссиденс осмундовидный.

Биполярный, бореальный. Изредка. Берега озер. Валуны, гниющая древесина.

#### Сем. Schistostegaceae

73. *Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr – Схистостега перистая.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Еловые леса. Почва (на вывороте корней ели).

#### Порядок Splachnales

##### Сем. Meesiaceae

74. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson – Лептобриум грушевидный.

Космополит. Изредка. Заболоченные леса, берега озер. Почва, гниющая древесина.

75. *Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr. – Меезия трехгранная.

Циркумполярный, арктобореальномонтанный. Редко. Низинные болота. Почва.

76. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. – Палюделла оттопыренная.

Циркумполярный, арктобореальномонтанный. Изредка. Низинные болота. Почва.

#### Порядок Orthotrichales

##### Сем. Orthotrichaceae

77. *Orthotrichum obtusifolium* Brid. – Ортотрихум туполистный.

Циркумполярный, неморальный. Изредка. Смешанные леса. Кора осины.

78. *Orthotrichum speciosum* Nees – Ортотрихум прекрасный.

Циркумполярный, неморальный. Изредка. Смешанные леса. Кора осины.

#### Порядок Hedwigiales

##### Сем. Hedwigiaceae

79. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv. – Гедвигия реснитчатая.

Биполярный, монтанный. Редко. Ельник черничный. Валуны.

## Порядок Bryales

## Сем. Bryaceae

80. *Bryum caespiticium* Hedw. – Бриум дернистый.

Космополит. Изредка. Луга, берега озер, обочины дорог. Почва.

81. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn., V.Meу. & Scherb. – Бриум ложнотрехгранный.

Биполярный, бореальный. Нередко. Низинные болота и луга; берега озер и рек. Почва.

82. *Bryum weigelii* Spreng. – Бриум Вейгеля.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Низинные болота, берега озер. Почва.

83. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – Родобриум розетковидный.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Смешанные леса, берега озер и рек. Почва, гниющая древесина.

## Сем. Mielichhoferiaceae

84. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. – Полия живородящая.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Берега озер. Почва.

85. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – Полия свежая.

Биполярный, бореальный. Изредка. Леса. Валунy, выходы коренных пород.

86. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая.

Биполярный, бореальный. Часто. Болота, леса, луга, берега озер и рек, обочины дорог. Почва, гниющая древесина, валунy, кора деревьев.

## Сем. Mniaceae

87. *Cinclidium stygium* Sw. – Цинклидиум загрязненный.

Биполярный, арктобореальномонтанный. Редко. Низинные болота. Почва.

88. *Mnium spinosum* (Voit) Schwägr. – Мниум колючий.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Пойменный ельник по р. Илексе. Почва (на выступающих корнях ели).

89. *Mnium stellare* Hedw. – Мниум звездчатый.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Смешанные леса; берега озер. Почва, валунy, кора (в основании деревьев).

90. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Кор. – Плагиомниум остроконечный.

Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Смешанные и мелколиственные леса, луга, берега озер. Валунy, гниющая древесина, кора (в основании деревьев).

91. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J.Кор. – Плагиомниум эллиптический.

Биполярный, бореальный. Нередко. Низинные болота и луга, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.

92. *Plagiomnium medium* (Bruch et al.) T.J.Кор. – Плагиомниум средний. G.) T.Кор.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Смешанные леса, луга. Почва, валунy.

93. *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T.J.Кор. – Псевдобриум цинклидиевидный.

Циркумпольярный, арктобореальномонтанный. Нередко. Низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.

94. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J.Кор. – Ризомниум крупнолистный.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Ключевые болота, берега рек. Почва.

95. *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T.J.Кор. – Ризомниум ложноточечный.

Циркумпольярный, арктобореальномонтанный. Нередко. Облесенные низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.

96. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J.Кор. – Ризомниум точечный.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Облесенные низинные болота, заболоченные еловые леса, берега озер. Почва.

Сем. Bartramiaceae

97. *Philonotis caespitosa* Jur. – Филонотис дернистый.

Циркумполярный, арктобореально-монтажный. Изредка. Берега озер и рек.

98. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. – Филонотис ключевой.

Биполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, берега озер и озер, сырые обочины дорог.

Сем. Aulacomniaceae

99. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный.

Биполярный, бореальный. Часто. Верховые, переходные и низинные болота; заболоченные леса и луга; берега рек и озер; сырые обочины дорог. Почва.

Порядок Hypnales

Сем. Fontinaliaceae

100. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Murgin – Дихелима серповидная.

Циркумполярный, арктобореально-монтажный. Изредка. Берега озер и рек. Валунные, заливаемые водой.

101. *Fontinalis antipyretica* Hedw. – Фонтиналис противопожарный.

Биполярный, монтажный. Изредка. Реки. Валунные (в воде).

102. *Fontinalis dalecarlica* Bruch et al. – Фонтиналис далекарлийский.

Циркумполярный, монтажный. Изредка. Реки, озера. Валунные (в воде). **ККА**.

103. *Fontinalis hypnoides* Hartm. – Фонтиналис гипновидный.

Редко. Озера. Гниющая древесина, валунные (в воде). **ККА**.

Сем. Plagiotheciaceae

104. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et al. – Плагиотециум мелкопильчатый.

Биполярный, бореальный. Изредка. Лесные болота, еловые леса, заросшие луга. Почва, гниющая древесина, валунные.

105. *Plagiothecium laetum* Bruch et al. – Плагиотециум светло-зеленый.

Биполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, леса, берега озер и рек. Почва (в основании деревьев), гниющая древесина, валунные.

106. *Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Плагиотециум скрытный.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Еловые леса. Гниющая древесина, кора (на выступающих корнях ели).

Сем. Heterocladiaceae

107. *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Bruch et al. – Гетерокладиум диморфный.

Циркумполярный, монтажный. Редко. Берег о. Ямный. Валунные. **ККА**.

Сем. Neckeraceae

108. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Гомалия трихомановидная.

Циркумполярный, неморальный. Редко. Осинник разнотравный. Кора осины.

109. *Neckera pennata* Hedw. – Некера перистая.

Биполярный, неморальный. Редко. Смешанные леса. Кора осины. **ККК**.

Сем. Climaciaceae

110. *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – Климациум древовидный.

Биполярный, бореальный. Нередко. Низинные болота и луга, заболоченные леса, берега озер.

Сем. *Hylocomiaceae*

111. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M.Fleisch. – Гилокомиаструм теневой.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Лесные болота. Почва.

112. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch. et al. – Гилокомиум блестящий.

Биполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, еловые и смешанные леса. Почва, кора в основании дерева.

113. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плеврозиум Шребера.

Биполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, леса различного типа. Почва, гниющая древесина, валуны, кора в основании деревьев.

114. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиладельфус оттопыренный.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Луга, нарушенные участки. Почва, валуны.

115. *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J. Кор. – Ритидиладельфус слабоперистый.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Лесные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Почва.

116. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиладельфус трехгранный.

Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Лесные болота, заболоченные леса, смешанные и еловые леса. Почва, гниющая древесина, кора в основании деревьев.

Сем. *Lembophyllaceae*

117. *Isothecium myosuroides* Brid. – Изотециум мышехвостоподобный.

Циркумпольярный, монтанный. Редко. Еловые леса. Валуны. **ККА**.

Сем. *Brachytheciaceae*

118. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al. – Брахитециум беловатый.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Суходольные луга, обочины дорог. Почва.

119. *Brachythecium rivulare* Bruch et al. – Брахитециум ручейный.

Биполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек.

120. *Brachythecium salebrosum* (F.Weber & D.Mohr) Bruch et al. – Брахитециум неровный.

Биполярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, смешанные и еловые леса, луга, берега озер и рек, обочины догог. Почва, гниющая древесина, валуны, кора в основании деревьев.

121. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Циррифиллум волосконосный.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Облесенные низинные болота, луга, берега озер и рек. Почва.

122. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Эвринхиаструм красивенький.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Смешанный лес. Кора в основании осины.

123. *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум вздутоножковый.

Циркумпольярный, неморальный. Нередко. Облесенные болота, заболоченные леса, смешанные и еловые леса. Почва, гниющая древесина, валуны, кора в основании деревьев.

124. *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум перистый.

Биполярный, бореальный. Редко. Берег оз. Водлозеро. Валуны.

125. *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум тополе-  
вый.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Берега озер. Валунны.

126. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум отогнутый.

Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Смешанные и мелколиственные леса, луга, берега озер и рек. Почва, гниющая древесина, валуны, кора на выступающих корнях и в основании деревьев.

127. *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум Штарке.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Заболоченные леса, еловые леса, берега озер и рек. Почва, гниющая древесина, валуны, кора на выступающих корнях и в основании деревьев.

#### Сем. Calliergonaceae

128. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Каллиергон сердцевиднолистный.

Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Низинные болота и луга, заболоченные леса, берега рек. Почва.

129. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. – Каллиергон гигантский.

Циркумпольярный, бореальный. Изредка. Низинные болота. Почва.

130. *Calliergon megalophyllum* Mikut. – Каллиергон крупнолистный.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Берега озер. В воде.

131. *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. – Каллиергон Ричардсона.

Циркумпольярный, арктобореальномонтанный. Редко. Низинные болота. Почва.

132. *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – Страминергон соломенно-желтый.

Циркумпольярный, бореальный. Нередко. Болота, заболоченные леса. Почва.

133. *Warnstorfia exannulata* (Bruch et al.) Loeske – Варнсторфия бесколечковая.

Бипольярный, бореальный. Нередко. Низинные болота, заболоченные леса, берега озер и рек. Часто.

134. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Варнсторфия плавающая.

Бипольярный, бореальный. Нередко. Верховые и переходные болота, заболоченные леса, придорожные лужи. Почва.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Берег реки. В воде.

135. *Warnstorfia trichophylla* (Warnst.) Tuom. & T.J. Кор. – Варнсторфия волосисто-листная.

Циркумпольярный, бореальный. Редко. Берега озер. В воде.

#### Сем. Scorpidiaceae

136. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs – Гаматокаулис глянецвитый.

Бипольярный, бореальный. Изредка. Низинные болота. Почва.

137. *Hygrophynella ochracea* (Turner ex Wilson) Ignatov & Ignatova – Гигрогипнелла охряная.

Циркумпольярный, арктобореальномонтанный. Изредка. Берега озер и рек. Валунны, омываемые водой.

138. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая.

Бипольярный, бореальный. Часто. Облесенные болота, заболоченные леса, смешанные и мелколиственные леса, берега озер и рек. Гниющая древесина, валуны, кора в основании деревьев.

139. *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers – Скорпидиум отвернутый.

Бипольярный, арктобореальномонтанный. Редко. Переходные и низинные болота, берега озер. Почва.

140. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. – Скорпидиум скорпионовидный.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Низинные болота.

Сем. Pylaisiaceae

141. *Breidleria pratensis* (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske (*Hypnum pratense* W.O.J.Koch ex Spruce) – Брайдлерия луговая.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Берег оз. Водлозеро. Валуны.

142. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A.Crum – Калликладиум Холдейна.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Берег озер и рек. Кора (в основании стволов деревьев).

143. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Каллиергонелла заостренная.

Биполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, заболоченные лса, берега озер и рек. Почва.

144. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – Каллиергонелла Линдбери.

Циркумполярный, бореальный. Нередко. Берега озер и рек. Почва, гниющая древесина, валуны.

145. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый.

Циркумполярный, бореальный. Нередко. Нередко. Еловые леса. Почва.

146. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch et al. – Пилезия многоцветковая.

Циркумполярный, неморальный. Нередко. Смешанные и мелколиственные леса. Кора осины.

147. *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. – Стереодон бледноватый.

Циркумполярный, неморальный. Изредка. Смешанные и мелколиственные леса, берега озер и рек. Кора в основании деревьев, валуны.

Сем. Leskeaceae

148. *Leskea polycarpa* Hedw. – Лескеа многоплодная.

Циркумполярный, неморальный. Редко. Берега озер. Валуны.

Сем. Thuidiaceae

149. *Helodium blandowii* (F.Weber & D.Mohr) Warnst. – Гелодиум Бландова.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота. Почва.

150. *Thuidium assimile* (Mitt.) A.Jaeger – Туидиум похожий.

Циркумполярный, неморальный. Редко. Смешанный лес. Кора в основании осины.

151. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. – Туидиум признанный.

Циркумполярный, бореальный. Изредка. Смешанные и мелколиственные леса, суходольные луга. Почва, гниющая древесина, валуны, кора на выступающих корнях и в основании осины.

Сем. Amblystegiaceae

152. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al. – Амблистегиум ползучий.

Биполярный, бореальный. Изредка. Смешанные и мелколиственные леса. Кора осины.

153. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra – Кампилиадельфус золоти-столистный.

Циркумполярный, арктобореальномонтанный. Редко. Берег оз. Заднее. Почва.

154. *Campylidium sommerfeltii* (Mурin) Ochyra – Кампилидиум Sommerфельта.

Циркумполярный, неморальный. Редко. Мелколиственные леса. Кора осины (в основании ствола).

155. *Campylium protensum* (Brid.) Kindb. – Кампилиум вытянутый.

Циркумполярный, бореальный. Редко. Берег оз. Ямный. Почва.

156. *Campylium stellatum* (Hedw.) C.E.O.Jensen – Кампилиум звездчатый.

Биполярный, арктобореальномонтанный. Редко. Низинные болота.

157. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – Дрепанокладус крючковидный.

Биполярный, бореальный. Изредка. Низинные болота, берега озер и рек. Почва.

158. *Drepanocladus polygamus* (Bruch et al.) Hedenäs – Дрепанокладус многодомный.

Биполярный, бореальный. Изредка. Берега озер. Почва, гниющая древесина, валу-

ны.

159. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Лептодикциум береговой.

Биполярный, бореальный. Редко. Берега озер. Валуны, гниющая древесина.

160. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske – Томентипнум блестящий.

Циркумпольный, арктобореальномонтанный. Изредка. Низинные болота. Почва.



**Список лишайников национального парка «Водлозерский»**

1. **Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.**

В сфагновых, реже в зеленомошных типах леса, преимущественно на ветвях стволах старых деревьев сосны, ели, реже на лиственных породах, часто.

2. **Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl.**

Берег оз. Водлозеро в 1 км на юг от турбазы Охтома, осиновый лес, на коре осины, изредка.

3. **Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold** [*A. subdepressa* (Nyl.) Arnold, *Urceolaria caesiocinerea* (Nyl.) Motyka, *U. subdepressa* (Nyl.) Motyka]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

4. **Baeomyces rufus (Huds.) Rebert.** [*B. rufus* var. *carneofulvescens* Räsänen]

В сосновых лесах зеленомошных и лишайниково-зеленомошных типов, на песчаной почве, изредка.

5. **Biatora vernalis (L.) Fr.** [*Lecidea vernalis* (L.) Ach.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

6. **Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria capillaris* (Ach.) Cromb., *A. implexa* auct., *A. cana* (Ach.) Leight]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на гниющей древесине, очень часто.

7. **B. chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria jubata* v. *chalybeiformis* (L.) Ach., *A. chalybeiformis* (L.) Gray]

В сосняке сфагновом около устья Рандручья, на стволе сосны, очень редко.

8. **B. fremontii (Tuck.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria fremontii* (Tuck.)]

Во всех типах леса, особенно в сфагновых, на стволах и ветвях деревьев разных пород, часто.

9. **B. furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria nidulifera* Norrl. in Nyl]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на сухостое, очень часто.

10. **B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria jubata* auct., *A. fuscescens* Gyeln., *A. positiva* (Gyeln.) Motyka]

Во всех типах леса, на ветвях и стволах деревьев разных пород, реже на обнаженной древесине сосны, очень часто.

11. **B. implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria implexa (Hoffm.) Nyl non auct.*]

Во всех типах леса, на стволах, особенно на ветвях молодых деревьев сосны, часто.

12. **B. lanestris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria lanestris (Ach.) Gyeln.*]

В сосняке кустарничково-сфагновом у устья Рандручья, на стволах сосны, редко.

13. **B. nadvornikiana (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria nadvornikiana Gyeln., A. altaica (Gyeln.) Räsänen, A. spinulosa Ahlner*]

Во влажных старых лесах (сфагновых, зеленомошных с примесью ели), на стволах и ветвях ели и сосны, изредка.

14. **B. simplicior (Vain.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria simplicior (Vain.) Lyngé*]

В сосняке черничном зеленомошном с елью, в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, на коре сосны, очень редко.

15. **Buellia disciformis (Fr.) Mudd** [*Buellia major De Not., Buellia parasema (Ach.) De Not., Buellia parasema var. leptocline s. Nyl., Räsänen, Buellia triphragmia s. Räsänen*]

Лиственные заросли у Рандручья, на коре крушины и на пнях, изредка.

16. **B. griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.** [*Sporopodium betulinum (Hepp.) Vain.*]

Затопляемый березняк у устья Рандручья, на гниющем пне, редко.

17. **Calicium abietinum Pers.**

Тропинка на Тавручей, в 3 км на север от турбазы Охтома, сосняк черничный зеленомошный с елью, на пне, редко.

18. **C. denigratum (Vain.) Tibell** [*C. abietinum var. meizopus Vain., C. curtum var. denigratum Vain.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине сухостоя ели, очень редко.

19. **C. glaucellum Ach.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине сухостоя ели, очень редко.

20. **C. parvum Tibell**

Во всех типах сосновых лесов, на стволах сосны, часто.

21. **C. trabinellum (Ach.) Ach.**

В хвойных лесах, на коре и сухих ветвях и обнаженной древесине деревьев сосны и ели, изредка.

22. **C. viride Pers.**

Еловые и смешанные елово-лиственные леса, на коре ели, иногда черемухи, а также на обнаженной и гниющей древесине елей, пнях, часто.

23. **Caloplaca ahti Sichtung** [*Caloplaca delicatula Sichtung nom. nud.*]

Лиственные заросли у Рандручъя. на коре осины, очень редко.

24. **C. cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.** [*Calloplisma gilvum (Hoffm.) Räsänen, Caloplaca stillicidiorum (Vahl) Lyngé*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

25. **C. ferruginea (Huds.) Th. Fr.** [*Placodium ferrugineum var. ammiospiloides Vain.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, изредка.

26. **Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.** [*C. dispersa (Räsänen) Hakul., C. litoralis Hakul.*]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

27. **Cetraria islandica (L.) Ach.**

В лесах зеленомошной и, особенно, лишайниковой групп типов, на почве, иногда на основаниях стволов и на нижних ветвях молодых деревьев сосны, очень часто.

28. **Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell** [*C. sulphurea (Retz.) Middelb. & J. Mattsson, Coniocybe brachypoda Ach., C. sulphurea (Retz.) Nyl.*]

В хвойных лесах, на гниющей древесине, пнях, иногда на коре осин, часто.

29. **C. bruneolla (Ach.) Müll. Arg.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине живой ветки ели, на древесине сухостоя сосны, изредка.

30. **C. chlorella (Ach.) Müll. Agr.** [*C. carthusiae (Harm.) Lettau. C. suzai Nádv., Calicium chlorellum Ach.*]

В брусничном зеленомошном елово-сосновом лесу в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, на коре сосны, очень редко.

31. **C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.** [*Calicium chrysocephalum Ach., Coniocybe chrysocephala Rabenh*]

Во всех типах хвойных лесов, на стволах ели и сосны, изредка.

32. **C. ferruginea (Turner ex Borrer) Mig.** [*C. melanophaea (Ach.) Zwackh*]

В хвойных лесах, на стволах сосны, реже ели, иногда на обнаженной древесине сосны, очень часто.

33. **C. furfuracea (L.) Tibell** [*Coniocybe furfuracea (L.) Ach.*]

В хвойных лесах, на вывалах стволов деревьев, реже на коре сосны, изредка.

34. **C. phaeocephala (Turner) Th. Fr.** [*Chaenotheca chlorella var. phaeocephala (Turner) Vain*]

Смешанный елово-лиственный лес в среднем течении Рандручъя, на коре черемухи, очень редко.

35. **C. trichialis (Ach.) Th. Fr.** [*C. aeruginosa (Turner ex Sm.) A. L. Sm., C. stemonea f. ramosa M. Laurila, Calicium cinereum auct., C. trichiale Ach., Coniocybe trichialis Rabenh.*]

В хвойных лесах, на коре ели, березы, а также на сухостое хвойных пород, пнях, часто.

36. **Chaenothecopsis savonica (Räsänen) Tibell** [*Mycocalicium savonicum Räsänen*]

В еловых лесах разных типов, на древесине сухостоя ели, изредка.

37. **C. viridialba (Kremp.) A.F.W. Schmidt** [*Calicium parietinum var. cinerascens Nyl., Mycocalicium cinerascens (Nyl.) Vain.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей ели, очень редко.

38. **Cladina arbuscula (Wallr.) Hale & W.L. Culb.** [*Cladonia silvatica auct., C. arbuscula spp. squarrosa (Wallr.) Ruoss., C. squarrosa (Wallr.) Flot.*]

В лесах разных типов, особенно в лишайниково-зеленомошных на почве, а также на основаниях стволов сосен, изредка на нижних ветвях молодых сосен, часто.

39. **C. mitis (Sandst.) Hustich** [*Cladina arbuscula subsp. mitis (Sandst.) Burgaz, Cladonia arbuscula subsp. mitis (Sandst.) Ruoss, Cladonia mitis Sandst.*]

Во всех типах леса, особенно в лишайниковых сосновых лесах, на почве, часто.

40. **C. rangiferina (L.) Nyl. Weber ex F. H. Wigg** [*Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg.*]

Во всех типах леса, особенно в лишайниково-зеленомошных, на почве, реже на основаниях стволов и на нижних ветвях сосны, очень часто.

41. **C. stellaris (Opiz) Brodo** [*Cladonia alpestris (L.) Rabenh., Cladonia stellaris (Opiz) Pouxzar & Vězada*]

В хвойных лесах, преимущественно в лишайниково-зеленомошных, на почве, очень часто.

42. **Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

43. **C. bacilliformis (Nyl.) Glück.**

Во всех типах леса, на основаниях стволов сосны и ели, на пнях, гниющей древесине, часто.

44. **C. botrytes (K.G.Hagen ) Willd.**

Во всех типах леса, на основаниях стволов разных пород деревьев и на нижних ветвях сосны, на гниющей древесине, часто.

45. **C. carneola (Fr.) Fr.**

В сосняках чернично-зеленомошных, на основаниях стволов сосны, изредка.

46. **C. cenotea (Ach.) Schaer.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, пнях, на основаниях стволов хвойных и лиственных пород, очень часто.

47. **C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. [C. pyxidata v. chlorophaea (Sommerf.) Flörke]**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов хвойных деревьев, часто.

48. **C. coniocraea (Flörke) Spreng. [C. fimbriata v. coniocraea (Flörke) Nyl.]**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, пнях, на основаниях стволов лиственных и хвойных пород, очень часто.

49. **C. cornuta (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов лиственных и хвойных пород, очень часто.

50. **C. crispata (Ach.) Flot. [C. crispata v. dilacerata (Schaer.) Malbr., C. crispata v. infundibulifera (Schaer.) Vain.]**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, очень часто.

51. **C. deformis (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

52. **C. digitata (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

53. **C. fimbriata (L.) Fr. [C. major (K. G. Hagen) Sandst.]**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов и на нижних ветвях сосны и ели, часто.

54. **C. furcata (Huds.) Schaer.**

Тропинка на Тавручей, в 2 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на почве, редко.

55. **C. gracilis (L.) Willd. s. lat.** [*C. gracilis* v. *chordalis* (Flörke) Schaer.]

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине. на основаниях стволов деревьев разных пород, часто.

56. **C. grayi G. Merr ex Sandst.**

В сосновых лесах зеленомошных типов, на основаниях стволов сосны, изредка.

57. **C. macilenta Hoffm.** [*C. bacillaris* (Leight.) Arnold]

Во всех типах сосновых лесов, на основаниях стволов сосны, на гниющей древесине, часто.

58. **C. pleurota (Flörke) Schaer.** [*C. coccifera* v. *pleurota* (Flörke) Schaer.]

Во всех типах леса, на гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев разных пород, часто.

59. **C. phyllophora Hoffm.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

60. **C. subulata (L.) Weber ex F.H.Wigg.** [*C. cornutoradiata* (Vain.) Zopf., *C. fimbriata* v. *cornutoradiata* Vain.]

В разных типах леса, на гниющей древесине, а также основаниях стволов деревьев разных пород, изредка.

61. **C. sulphurina (Michx.) Fr.** [*C. gonecha* (Ach.) Asahina, *C. deformis* v. *gonecha* (Ach.) Arnold]

Во всех типах леса, особенно в лишайниково-зеленомошных, на гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

62. **C. turgida Hoffm.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

63. **C. uncialis (L.) F.H. Wigg.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, часто.

64. **Collema flaccidum (Ach.) Ach.** [*Collema rupestre* (Sw.) Rabenh.]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

65. **C. furfuraceum (Arnold) Du Rietz**

Ветровал в 4 км на запад от Турбазы Охтома, смешанный елово-сосновый лес с осиной, на коре осины, редко.

66. **C. subnigrescens Degel.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

67. **Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis.**

Тропинка на Тавручей, в 3 км на север от турбазы Охтома, ельник черничный зеленомошный, на пне хвойного дерева, очень редко.

68. **C. karelicum (Vain.) Räsänen**

Берег Тавручья у устья, елово-лиственные заросли, на коре сухой ели, очень редко.

69. **Dimerella pineti (Ach.) Vězda** [*Dimerella diluta (Pers.) Trevis.*, *Lecidea incolorella Nyl.*, *Microphiale diluta (Pers.) Zahlbr.*, *Microphiale incolorella (Nyl.) Zahlbr.*]

Лиственные заросли у устья Рандручья, на коре осины, очень редко.

70. **Evernia mesomorpha Nyl.** [*E. thamnodes (Flot.) Arnold*, *Letharia mesomorpha (Nyl.) Du Rietz*]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород деревьев, очень часто.

71. **E. prunastri (L.) Ach.**

В смешанных и лиственных лесах, на коре лиственных пород деревьев, реже на ветвях ели, часто.

72. **Haematomma ochroleucum var. porphyrium (Pers.) J.R. Laundon** [*H. porphyrium (Pers.) Zopf.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей ели, очень редко.

73. **Hypocnomyce friesii (Ach. in Lilj.) P. James & Gotth.** [*Lecidea friesii Ach. in Lilj*]

В сосновых лесах зеленомошного типа, на основаниях стволов горевших деревьев сосны, а также на сухой древесине горевших пней, редко.

74. **H. scalaris (Ach.) M. Choisy** [*Lecidea scalaris (Ach.) Ach.*, *L. ostreata (Hoffm.) Schaer*]

В хвойных лесах, особенно в зеленомошных с давностью последнего пожара 70-120 лет, на основаниях стволов горевших деревьев сосны и ели, часто.

75. **Hypogymnia physodes (L.) Nyl.** [*Parmelia physodes (L.) Ach.*]

В разных типах сообществ, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках, на гниющей древесине, камнях, очень часто.

76. **H. tubulosa (Schaer.) Hav.** [*Parmelia tubulosa (Schaer.) Bitter*]

Во всех типах леса, на стволах и, особенно на ветвях молодых деревьев сосны, на ветвях ели, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород, очень часто.

77. **H. vittata (Ach.) Parrique** [*Parmelia vittata (Ach.) Nyl*]

В 3-4 км от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный сфагново-зеленомошный, на коре черемухи; в 3 км по дороге на запад от турбазы Охтома, ельник сфагновый, на коре березы, редко.

78. **Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.** [*I. elveloides (Weber) Hedl.*]

Заболоченные еловые и смешанные леса, на торфянистой почве, гниющей древесине, изредка.

79. **Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer** [*Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl., Cetraria aleurites (Ach.) Th. Fr., Parmeliopsis pallescens (Hoffm.) Zahlbr.*]

В разных типах сообществ, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, очень часто.

80. **Lecanora allophana Nyl.** [*Lecanora allophana f. sorediata Nyl ex Vain., Lecanora mesophana (Nyl.) Nyl., Lecanora pseudosorediata Motyka, Lecanora subfusca (L.) Ach., nom. rej., Lecanora subfusca var. allophana Nyl.*]

Лиственные заросли по берегам рек и ручьев, на коре осины, часто.

81. **L. argentata (Ach.) Malme** [*L. subfuscata H. Magn., L. subrugosa Nyl.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на ветке упавшей березы, очень редко.

82. **L. circumborealis Brodo & Vitik.** [*L. coilocarpa auct.*]

Лиственные заросли по берегам рек и ручьев, берег оз. Водлозеро, на коре крушины, на обнаженной древесине старых поваленных в воду деревьев, на деревянных мостках в д. Куганаволок, изредка.

83. **L. hypopta (Ach.) Vain.** [*Biatora hypopta (Ach.) Vain., Lecanora subfusca var. biatorea Nyl., Lecidea brachysperma Vain., Lecidea hypopta Ach., Lecidea hypopta f. biatorea (Nyl.) Vain., Lecidea insequens Nyl.*]

Берег Рандручья, сосняк сфагновый, на сухостое сосны, очень редко.

84. **L. muralis (Schreb.) Rabenh.** [*L. albomarginata (Nyl. ex Th. Fr.) Cromb., L. saxicola (Pollich) Ach. var. albomarginata Nyl. ex Th. Fr., Placolecanora muralis (Schreb.) Räsänen, Squamarina albomarginata (Nyl.) Motyka*]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

85. **L. polytropa (Hoffm.) Rabenh.** [*L. polytropa var. polytropella (Nyl.) Nyl., L. polytropella Nyl., Lecidora polytropella (Nyl.) Motyka*]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

86. **L. populicula (DC.) Duby** [*Lecanora distans* (Ach.) Nyl.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

87. **L. pulicaris (Pers.) Ach.** [*L. chlarona* (Ach.) Nyl., *L. pinastri* (Schaer.) H. Magn., *L. coilicarpa* (Ach.) Nyl.]

В разных типах леса, на сухих ветвях молодых деревьев сосны, а также на стволах осин, крушины, на пнях, очень часто.

88. **L. symmicta (Ach.) Ach.** [*Lecidea symmictera* (Ach.) Ach.]

Во всех типах сосновых лесов, на ветвях, реже на стволах молодых деревьев сосны, на деревянных мостках около берега оз. Водлозеро и на заборах в д. Куганаволок, часто.

89. **Lecidea botryosa (Fr.) Th. Fr.** [*L. miscelloides* Nyl.]

Берег Рандручья, сосняк сфагновый, на пне, очень редко.

90. **Lecidella euphorea (Flörke) Hertel** [*Lecidea diasema* Nyl., *L. euphorea* (Flörke) Nyl.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

91. **Lepraria incana (L.) Ach.** [*L. aeruginosa* auct. non (Weiss) Sm., *L. glaucella* (Flörke) Nyl., *L. crassissima* (Hue) Lettau]

Во всех типах леса, чаще во влажных и затененных местах, на стволах и основаниях стволов лиственных и хвойных пород, часто.

92. **Leptogium saturninum (Dickson) Nyl.**

Лиственные и смешанные елово-лиственные леса, на коре осин, изредка.

93. **Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.**

Еловые и смешанные елово-сосновые леса, на коре осины, ивы козьей и черемухи, часто.

94. **Loxospora elatina (Ach.) A. Massal** [*Haematomma elatinum* (Ach.) A. Massal.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на ветвях ели, очень редко.

95. **Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth** [*Aspicilia verrucosa* (Ach.) Körb., *Pachyospora verrucosa* (Ach.) A. Massal.]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

96. **Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl.** [*Parmelia exasperatula* Nyl., *P. papulosa* (Anzi) Vain.]

Западный берег оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный зеленомошный; берег оз. Водлозеро у турбазы Охтома, ельник с осиной, на коре осины, изредка.

97. **M. olivacea (L.) Essl.** [*Parmelia olivacea (L.) Ach.*]

В разных типах леса, на ветвях и стволах деревьев лиственных пород, а также на ветвях молодых деревьев сосны, часто.

98. **Micarea melaena (Nyl.) Hedl.** [*Bacidia melaena (Nyl.) Zahlbr., Catillaria contristans sensu H. Magn.*]

Во всех типах сосновых лесов, на стволах сосны, большей частью на высоте до 1 м, часто.

99. **Microcalicium ahlneri Tibell**

Берег р. Нижняя Охтома, ельник черничный зеленомошный, на древесине сухостоя ели, редко.

100. **M. disseminatum (Ach.) Vain.** [*M. subpedicellatum (Ach.) Tibell, Strongylopsis com-mixta Vain., Calicium atomarium (Ach.) Fr., C. disseminatum (Ach.) Fr.*]

Еловые леса разных типов, на стволах ели и на сухой древесине ели, пнях хвойных деревьев, часто.

101. **Mycoblastus affinis (Schaer.) T. Schauer** [*M. melinus (Kremp. ex Nyl.) Hellb.*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на сухой ветке сосны; тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, сосняк зеленомошный с елью, на сухой ветке ели, редко.

102. **M. sanguinarius (L.) Norman**

Во всех типах леса, но преимущественно во влажных, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на обнаженной и гниющей древесине, очень часто.

103. **Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) comb. ined.** [*Bacidia carneoalbida (Müll. Arg.) coppins, Bacidia sphaeroides auct., Biatora carneoalbida (Müll. Arg.) Coippins, Biatora sphaeroides auct., Bilimbia sphaeroides auct.*]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

104. **M. epixanthoides (Nyl.) comb. ined.** [*Bacidia epixanthoides (Nyl.) Lettau, Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich, Bilimbia epixanthoides (Nyl.) Kullh., Lecidea epixanthoides Nyl.*]

Ветровал в 34 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

105. **Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.**

В лиственных, а также в смешанных елово-лиственных лесах, на основаниях осин, реже на коре можжевельника, изредка.

106. **N. parile (Ach.) Ach.** [*Nephromium parile Ach.*]

Береговые лиственные заросли у ручьев, на стволах осин и на голых камнях, изредка.

107. **N. resupinatum (L.) Ach.** [*N. norrlinii Gyeln.*, *N. tomentosum (Hoffm.) Flot.*, *Nephromium resupinatum (L.) Arnold.*]

Березово-еловый лес в 100 м от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, на основании ивы козьей, очень редко.

108. **Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr.**

В сосняках сфагновых, реже во влажных зеленомошных сосновых лесах, на стволах сосны, редко.

109. **O. androgyna (Hoffm.) Arnold** [*O. subtartarea (Nyl.) A. Massal.*]

Во всех типах леса, но наибольшее покрытие имеет в ельниках и в сфагновых сосновых лесах, на стволах, реже на ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

110. **O. microstictoides Räsänen**

В еловых лесах, на коре ели и осины, изредка.

111. **O. pallescens (L.) A. Massal.**

Еловые и смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, реже ели, изредка.

112. **Parmelia sulcata Taylor**

В разных сообществах, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках, гниющей древесине, пнях, часто.

113. **Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.** [*Parmelia ambigua (Wulf.) Ach.*]

В разных сообществах, на ветвях и стволах деревьев лиственных и хвойных пород, а также на обнаженной и гниющей древесине, на камнях, очень часто.

114. **P. hyperopta (Ach.) Arnold**

Во всех типах леса, на основаниях стволов, реже на высоте до 50 см, деревьев лиственных и хвойных пород, на гниющей древесине, пнях, очень часто.

115. **Peltigera aphthosa (L.) Willd.** [*Peltidea aphthosa (L.) Ach.*]

Еловые и лиственные леса, на основании осин и на почве поверх мхов, часто.

116. **P. canina (L.) Willd.**

Смешанные елово-лиственные леса, на основаниях осин, реже на почве, поверх мхов, часто.

117. **P. didactyla (With.) J.R. Laundon** [*P. erumpens (Taylor) Elenk.*, *P. spuria (Ach.) DC.*, *P. hazslinszkyi Gyeln.*]

Западный берег оз. Водлозеро, устье Рандручья, на песчаной почве недалеко от уреза воды, очень редко.

118. **P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln.** [*Peltidea leucophlebia (Nyl.) Räsänen*, *Peltigera variolosa (A. Massal.) Gyeln.*]

Ельник черничный зеленомошный с осинной по дороге к юго-западной границе парка (на п. Рагнуксу), на основании осины, редко.

119. ***P. neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln.**

Тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на основании осины, редко.

120. ***P. praetextata* (Sommerf.) Zopf**

Тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на основании осины; устье р. Нижняя Охтома, ельник зеленомошный, на поваленном гниющем дереве, редко.

121. ***Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy** [*Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme, *Pertusaria globulifera* (Turner) A. Massal.]

Еловые и лиственные леса, на коре ели и осины, обнаженной древесине ели, изредка.

122. ***P. amara* (Ach.) Nyl.**

Еловые леса, на ветвях и стволах ели, на коре можжевельника, часто

123. ***P. carneopallida* (Nyl.) Anzi** [*P. protuberans* (Th. Fr.) Th. Fr.]

В затопляемых лиственных зарослях на берегу Рандручья, на коре рябины, очень редко.

124. ***P. ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.** [*P. multipuncta* auct., *P. multipuncta* var. *ophthalmiza* Nyl.]

Затопляемый березняк у устья Рандручья, на гниющем пне, редко.

125. ***Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg** [*Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz, *Physconia norrlinii* Vain., *Physcia obscura* auct.]

Смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, изредка.

126. ***Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.** [*Phlyctis perpityrea* Erichsen]

Смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, часто.

127. ***Physcia aipolia* var. *aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.** [*P. aipolia* var. *verruculosa* Räsänen]

Лиственные и смешанные елово-лиственные леса, на коре осин, часто.

128. ***P. aipolia* var. *alnophyla* (Vain.) Lynge**

Лиственные заросли у Рандручья, на коре осины, редко.

129. ***P. dubia* (Hoffm.) Lettau** [*P. intermedia* Vain., *P. stellaris* subsp. *caesitia* Nyl., *P. tere-tiuscula* (Ach.) Lynge, *P. tere-tiuscula* f. *corticola* Koskinen, *P. wahlenbergii* Lynge]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

130. ***Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.** [*Cetraria glauca* (L.) Ach.]

В разных сообществах, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на обнаженной и гниющей древесине, пнях, очень часто.

131. **Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph** [*Lecidea crustulata (Ach.) Vain.*]

Дорога к юго-западной границе парка (на Рагнуксу), ельник зеленомошный, на голом камне вдоль дороги, очень редко.

132. **Pseudevernia furfuraceae (L.) Zopf. lat.** [*P. olivetorina (Zopf) Zopf, P. soralifera (Bitter) Zopf, Evernia furfuracea (L.) W. Mann, Parmelia furfuracea (L.) Ach.*]

В хвойных лесах, на ветвях, реже на стволах сосны и ели, изредка.

133. **Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.** [*R. manuscula (Nyl.) Nyl.*]

Лиственные заросли у Рандручья, на коре осины; берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, редко.

134. **R. farinacea (L.) Ach.**

Смешанный елово-лиственный лес у Рандручья, на коре черемухи, очень редко.

135. **R. pollinaria (Westr.) Ach.**

Берег оз. Водлозеро около устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, редко.

136. **R. trausta (Ach.) Nyl.**

В 3-4 км от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный зеленомошный, на коре черемухи, очень редко.

137. **Rinodina pyrina (Ach.) Arnold**

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

138. **Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.**

Сосновые и елово-сосновые леса, на песчаной почве, часто.

139. **Strangospora moriformis (Ach.) Stein** [*Biatorella improvisa (Nyl.) Almq., B. moriformis (Ach.) Th. Fr.*]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, очень редко.

140. **Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James** [*Biatora flexuosa Fr., Lecidea aeruginosa Borr., Lecidea flexuosa Vain. nom. illeg.*]

В хвойных лесах разных типов, на сухой древесине сосны и ели, пнях, изредка.

141. **T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch** [*Lecidea granulosa (Hoffm.) Ach., L. quadricolor (Dicks.) Borrer, Trapelia granulosa (Hoffm.) V. Wirth*]

В разных типах сообществ, на гниющей древесине, обычно на пнях, покрытых тонким слоем почвы, иногда на основаниях стволов старых деревьев сосны, часто.

142. **Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale** [*Cetraria scutata auct. non (Wulfen in Jacq.) Poetsch, C. chlorophylla (Wild. in Humb.) Vain., C. ulophylla Ach. Rebent.*]

Во всех типах леса, на ветвях, изредка на стволах деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

143. **T. ciliaris (Ach.) Gueln.** [*Cetraria ciliaris* Ach., *C. halei* W.L. Culb. & C.F. Culb., *Nephromopsis ciliaris* (Ach.) Hue, *Tuckermannopsis americana* (Spreng.) Hale, *T. halei* (W.L. Culb. & C.F. Culb.)]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, бывший смешанный елово-сосновый лес с осинкой и березой, на коре упавшей березы, очень редко.

144. **T. sepincola (Ehrh.) Hale** [*Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach., *C. scutata* Poetsch. (*Wulfen in Jacq.*)]

В разных типах леса, на ветвях, реже на стволах деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

145. **Umbilicaria deusta (L.) Baumg.** [*Gyrophora deusta* (L.) Ach.]

Западный берег оз. Водлозеро напротив д. Кевасалма, на голом камне, редко.

146. **Usnea filipendula Stirt.** [*U. dasypoga* (Ach.) Shirley]

В лиственных и хвойных лесах, на стволах сосны и деревьев лиственных пород, а также на ветвях ели, часто.

147. **U. fulvorangea (Räsänen) Räsänen** [*U. soreidifera* Mot.]

В хвойных лесах, на стволах и ветвях сосны, ели и осины, изредка.

148. **U. glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.** [*U. extensa* Vain., *U. laricina* Vain. ex Räsänen]

В хвойных лесах, на стволах сосны и осины, на ветвях ели, изредка.

149. **U. hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.** [*U. glaucescens* Vain.]

В сосновых лесах разных типов, на стволах, реже на ветвях деревьев сосны, на обнаженной древесине сосны в хорошо освещенных заболоченных местообитаниях, часто.

150. **U. scabrata Nyl.** [*U. rugulosa* Nyl.]

Юго-западный берег оз. Водлозеро, в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, сосняк бруснично-зеленомошном с елью, на коре сосны, очень редко.

151. **U. subfloridana Stirt.** [*U. comosa* (L.) Vain non Pers.]

В лиственных и хвойных лесах, на стволах, реже на ветвях деревьев сосны, ели и осины, часто.

152. **Vulpicida pinastri (Scop.) J. E. Mattsson & M. J. Lai** [*Cetraria pinastri* (Scop.) Gray, *C. caperata sensu* Vain., *Tuckermannopsis pinastri* (Scop.) Hale]

В разных типах сообществ, на ветвях и стволах деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках и кустарничках, обнаженной и гниющей древесине, камнях, очень часто.

153. **Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.** [*X. aureola* (Ach.) Erichs.]

Лиственные леса, на коре осины, в хорошо освещенных местообитаниях, часто.

154. **Xilographa parallela** (Ach.: Fr.) Behlen & Desberg [*X. abietina* (Pers.) Zahlbr., *X. abietina* var. *rubescens* (Räsänen) Degel., *X. rubescens* Räsänen]

Берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, изредка.

155. **X. vitiligo** (Ach.) J.R. Laundon [*X. spilomatica* (Anzi) Th. Fr.]

Берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев,



## Список

наземных позвоночных животных национального  
парка «Водлозерский» (по: Сазонов, Холодов, 2007)

Редкие и охраняемые животные

Показатели встречаемости: 1 – очень редкий, 2 – редкий, 3 – обычный, 4 – довольно многочисленный, 5 – многочисленный.

Характер пребывания у птиц: n – гнездится, t – встречается на пролете, h – зимует, e – залетает, (n?) – возможно гнездится.

Виды животных, внесенных в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП), Красную книгу Российской Федерации (КР); Красную книгу Архангельской области (КА); Красную книгу Республики Карелия (КК).

Систематический порядок и названия видов птиц даны, согласно А.И. Иванова, Б.К. Штегмана (Иванов, Штегман, 1964; Иванов, 1976)

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана
Класс Амфибии – <i>Amphibia</i>		
Отряд бесхвостые - <i>Anura</i>		
1. Лягушка травяная – <i>Rana temporaria</i>	+	Леса, болота, водоемы 3, 4
2. Л. остромордая – <i>R. terrestris</i>	+	Леса, болота, водоемы 2, 3
3. Жаба серая – <i>Bufo bufo</i>	+	Леса, болота, водоемы 2
Класс рептилии – <i>Reptilis</i>		
Подотряд Ящерицы - <i>Sauria</i>		
1. Ящерица живородящая – - <i>Lacerta vivipara</i>	+	Леса, болота 3, 4
Подотряд Змеи - <i>Ophidia</i>		
2. Гадюка обыкновенная – <i>Vipera beris</i>	+	Агроландшафт, болота <b>КА</b> (4 I) 1, 2
Класс Птицы – <i>Aves</i>		
Отряд Гагары - <i>Gaviiformes</i>		
1. Гагара краснозобая – <i>Gavia stellata</i>	nt	Водоемы <b>КК</b> (3 VU) 1,2
2. Г. чернозобая – <i>G. arctica</i>	nt	Водоемы 3
Отряд Веслоногие - <i>Pelecaniformes</i>		
3. Баклан большой – <i>Phalacrocorax carbo</i>	t	Водоемы <b>КК</b> (3 VU) 1
Отряд Голенастые - <i>Ciconiiformes</i>		
4. Цапля серая – <i>Ardea cinerea</i>	t	Водоемы, побережья 2
5. Аист белый – <i>Ciconia ciconia</i>	e	Побережья, агроландшафт 1
Отряд Пластинчатоклювые -		
6. Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	nt	Водоемы, болота <b>КА</b> (3 R) 3
7. Малый (тундряной) лебедь – <i>Cygnus bewickii</i>	t	Водоемы, болота КР, <b>КА</b> (5 Cd), <b>КК</b> (3 VU) 2
8. Гусь серый – <i>Anser anser</i>	t	Водоемы, болота 1, 2

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана
9. Г. белолобый – <i>A. albifrons</i>	t	Водоёмы, болота 3, 4
10. Гуменник – <i>A. fabalis</i>	nt	Водоёмы, болота 2, 3
11. Черная казарка – <i>Branta bernicla</i>	t	Водоёмы <b>КК (3 VU)</b> 2
12. Белошекая казарка – <i>B. leucopsis</i>	t	Водоёмы 1
13. Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	nt	Водоёмы, болота 3
14. Чирок-свистунок - <i>A. crecca</i>	nt	Водоёмы, болота 3
15. Серая утка – <i>A. strepera</i>	e	Водоёмы 1
16. Связь – <i>A. penelope</i>	nt	Водоёмы 3, 4
17. Шилохвость – <i>A. acuta</i>	nt	Водоёмы 3
18. Чирок-трескунок – <i>A. querquedula</i>	t	Водоёмы 2
19. Широконоска – <i>A. clupeata</i>	nt	Водоёмы 2
20. Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i>	t	Водоёмы 1
21. Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i>	nt	Водоёмы 3
22. Морская чернеть – <i>A. marila</i>	t	Водоёмы 2
23. Турпан – <i>Melanitta fusca</i>	t	Водоёмы <b>КК (3 LC)</b> 3, 4
24. Синьга – <i>M. nigra</i>	t	Водоёмы 3, 4
25. Морянка – <i>Clangula hyemalis</i>	t	Водоёмы 3, 4
26. Гоголь – <i>Vucephala clangula</i>	nt	Водоёмы, болота 3
27. Исландский гоголь – <i>V. islandica</i>	e	Водоёмы 1
28. Луток – <i>Mergus albellus</i>	nt	Водоёмы <b>КК (3 VU)</b> 2
29. Средний крохаль – <i>M. serrator</i>	nt	Водоёмы 2
30. Большой крохаль – <i>M. merganser</i>	nt	Водоёмы 2
<b>Отряд Хищные птицы - <i>Falconiformes</i></b>		
31. Осоед – <i>Pernis apivorus</i>	nt	Леса, болота <b>КА (3 R)</b> 2
32. Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	nt	Леса, болота <b>КР, КА (2 V), КК (2 EN)</b> 2
33. Большой подорлик – <i>A. clanga</i>	nt	Леса, болота, водоёмы <b>КА (2 V), КК (2 EN)</b> 1, 2
34. Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>	nt	Побережья, болота 2
35. Болотный лунь – <i>C. aeruginosus</i>	nt	Водоёмы, болота 1, 2
36. Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	nt	Водоёмы, побережья <b>МСОП, КР, КА (3 R), КК (2 EN)</b> 3
37. Черный коршун – <i>Milvus korschun</i>	nt	Водоёмы, побережья <b>КК (3 VU)</b> 3
38. Канюк – <i>Buteo buteo</i>	nt	Леса, болота 3
39. Зимняк – <i>B. lagopus</i>	t	Леса, болота 3
40. Ястреб-тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>	nth	Леса, побережья 3
41. Ястреб-перепелятник – <i>A. nisus</i>	nt	Леса, побережья 3

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана	
42. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	nt	Водоемы, побережья <b>КР, КА (3 R), КК (3 NT)</b>	3
43. Пустельга – <i>Cerchneis tinnunculus</i>	nt	Агроландшафт <b>КК (3 LC)</b>	2
44. Дербник – <i>Alsalon columbarius</i>	nt	Леса, болота <b>КК (3 LC)</b>	2
45. Кобчик – <i>Erythropus vespertinus</i>	e	Леса, болота <b>КА (4 I)</b>	1
46. Чеглок – <i>Hypotriorchis subbuteo</i>	nt	Водоемы, побережья	2
47. Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	nt	Побережья, болота <b>КА (2 V), КК (1 CR)КА (2 V), КК (1 CR)</b>	1
48. Кречет – <i>F. gyrfalco</i>	t	Водоемы, болота <b>КА (2 V), КК (1 CR), КА (2 V), КК (1 CR)</b>	1
Отряд Куриные - <i>Galliformes</i>			
49. Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i>	nth	Леса, болота	3
50. Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i>	nth	Леса, болота	3
51. Глухарь – <i>Tetrao urogallus</i>	nth	Леса, болота	3, 4
52. Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i>	nth	Леса, побережья	3, 4
53. Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	e	Агроландшафт <b>КК (2 EN)</b>	1
54. Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i>	(n) t	Агроландшафт <b>КК (0 RE)</b>	1 исчезла
Отряд Журавлеобразные - <i>Gruiformes</i>			
55. Серый журавль – <i>Grus grus</i>	nt	Болота, побережье <b>КК (3 LC)</b>	3
56. Коростель – <i>Crex crex</i>	nt	Агроландшафт, побережья <b>КК (3 LC)</b>	2
57. Погоньш – <i>Porzana porzana</i>	nt	Побережья	2
Отряд Ржанкообразные - <i>Charadriiformes</i>			
58. Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricarius</i>	nt	Болота, побережья	3
59. Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i>	nt	Побережья	2
60. Малый зук – <i>Ch. dubius</i>	nt	Побережья	2
61. Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	nt	Агроландшафт, болота	2
62. Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	t	Побережья	1
63. Черныш – <i>Tringa ochropus</i>	nt	Водоемы, болота	3
64. Фифи – <i>T. glareola</i>	nt	Болота	3, 4
65. Большой улит – <i>T. nebularia</i>	nt	Болота	3, 4
66. Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i>	nt	Водоемы, побережья	3
67. Мородунка – <i>Xenus cinereus</i>	(n?) t	Побережья	2

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана	
68. Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i>	nt	Болота, побережья	3
69. Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i>	t	Водоемы	2
70. Чернозобик – <i>C. alpina</i>	t	Водоемы	2
71. Гаршнеп – <i>Limnocyptes minimus</i>	nt	Болота	3, 4
72. Дупель – <i>Gallinago media</i>	nt	Болота, побережья <b>КК (3 LC)</b>	2
73. Бекас – <i>G. gallinago</i>	nt	Болота	3
74. Азиатский бекас – <i>G. stenura</i>	e	Болота	1
75. Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i>	nt	Леса, побережья	2
76. Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	nt	Болота, побережья	2
77. Средний кроншнеп – <i>N. phaeopus</i>	nt	Болота	3, 4
78. Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	(n?) t	Болота, агроландшафт	1
79. Малый веретенник – <i>L. lapponica</i>	(n?) t	Болота КК	2
80. Короткохвостый поморник – <i>Stercorarius parasiticus</i>	t	Водоемы	1
81. Средний поморник – <i>S. pomarinus</i>	e	Водоемы, побережья	1
82. Сизая чайка – <i>Larus canus</i>	nt	Водоемы, болота	3
83. Серебристая чайка – <i>L. argentatus</i>	nt	Водоемы	2
84. Клуша – <i>L. fuscus</i>	nt	Водоемы <b>КК (3 VU)</b>	2
85. Большая морская чайка – <i>L. marinus</i>	e	Водоемы	1
86. Озерная чайка – <i>L. ridibundus</i>	nt	Водоемы	3, 4
87. Малая чайка – <i>L. minutus</i>	nt	Водоемы	2
88. Черная крачка – <i>Chlidonias nigra</i>	e	Водоемы	1
89. Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i>	nt	Водоемы	3
90. Полярная крачка – <i>S. paradisaea</i>	t	Водоемы	2
91. Тупик – <i>Fratercula arctica</i>	e	Водоемы	1
Отряд Голубеобразные - <i>Columbiformes</i>			
92. Сизый голубь – <i>Columbia livia</i>	nth	Населенные пункты	2, 3
93. Клинтух – <i>C. oenas</i>	t	Агроландшафт <b>КК (3 LC)</b>	1
94. Вяхирь – <i>C. palumbus</i>	nt	Леса, побережья	3
95. Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	(n?) t	Агроландшафт, вырубки	1
Отряд Кукушкообразные - <i>Cuculiformes</i>			
96. Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>	nt	Леса, болота	3
Отряд Совы - <i>Strigiformes</i>			
97. Филин – <i>Bubo bubo</i>	nth	Леса, болота	3

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана	
		<b>КА (2 V), КК (2 EN)</b>	
98. Белая сова – <i>Nyctea scandiaca</i>	t	Побережья, болота <b>КК (3 VU)</b>	1
99. Ястребиная сова – <i>Surnia ulula</i>	th	Леса, болота	2
100. Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	nh	Леса, побережья <b>КА (3 R), КК (3 VU)</b>	2
101. Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	nh	Леса, болота <b>КА (3 R), КК (3 VU)</b>	2
102. Длиннохвостая неясыть – <i>S. uralensis</i>	nh	Леса, болота <b>КА (3 R)</b>	2
103. Серая неясыть – <i>S. aluco</i>	nt	Леса	1
104. Ушастая сова – <i>Asio otus</i>	nt	Леса, агроландшафты	2
105. Болотная сова – <i>A. flammeus</i>	nt	Болота, агроландшафты	2
106. Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i>	nh	Леса, болота, побережья <b>КА (3 R)</b>	3
Отряд Козодоеобразные - <i>Caprimulgiformes</i>			
107. Козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i>	nt	Агроландшафт, вырубки	1
Отряд Стрижеобразные - <i>Apodiformes</i>			
108. Черный стриж – <i>Apus apus</i>	nt	Леса, побережья	3
Отряд Дятлообразные - <i>Piciformes</i>			
109. Седой дятел – <i>Picus canus</i>	(n?) nt	Леса	1
110. Желна – <i>Dryocopus martius</i>	nth	Леса, болота	3
111. Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i>	nth	Леса, болота	3, 4
112. Белоспинный дятел – <i>D. leucotos</i>	nth	Леса, побережья <b>КК (3 LC)</b>	2
113. Малый пестрый дятел – <i>D. minor</i>	nth	Леса, побережья	2
114. Трехпалый дятел – <i>Picoides tridactylus</i>	nh	Леса, болота	3
115. Вертишейка – <i>Junx torquilla</i>	nt	Леса, побережья	2
Отряд Воробьиные - <i>Passeriformes</i>			
116. Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i>	nt	Агроландшафт	3
117. Береговая ласточка – <i>Riparia ripara</i>	nt	Побережья	3
118. Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i>	nt	Населенные пункты	3, 4
119. Городская ласточка – <i>Delichon urbica</i>	nt	Населенные пункты	3, 4
120. Иволга – <i>Oriolus oriolus</i>	(n?) t	Леса, побережья	2
121. Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i>	nh	Леса, болота	3
122. Сойка – <i>Garrulus glandarius</i>	nth	Леса, побережья	2
123. Сорока – <i>Pica pica</i>	nth	Агроландшафт	3
124. Ворон – <i>Corvus corax</i>	nth	Леса, болота	3
125. Серая ворона – <i>C. cornix</i>	nth	Побережья, агроландшафт	3
126. Грач – <i>C. frugilegus</i>	t	Агроландшафт	2

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана
127. Галка – <i>C. monedula</i>	t	Населенные пункты 2
128. Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i>	t	Леса, побережья 2
129. Лазоревка – <i>Parus caeruleus</i>	nt	Леса 1
130. Большая синица – <i>P. major</i>	nth	Леса, побережья 2
131. Московка – <i>P. ater</i>	nt	Леса, побережья 1, 2
132. Пухляк – <i>P. montanus</i>	nth	Леса, болота 3, 4
133. Сероголовая гаичка – <i>P. cinctus</i>	nth	Леса 2
134. Хохлатая синица – <i>P. cristatus</i>	nth	Леса, болота 3
135. Поползень – <i>Sitta europaea</i>	th	Леса, побережья 2
136. Пищуха – <i>Certhia familiaris</i>	nth	Леса, побережья 3
137. Ополовник – <i>Aegithalos caedatus</i>	nt	Леса, побережья 2
138. Оляпка – <i>Cinclus cinclus</i>	th	Водоемы <b>КК</b> (3 VU) 2
139. Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i>	nt	Леса, побережья 3
140. Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i>	nt	Леса, побережья 3, 4
141. Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i>	nt	Леса, побережья 3
142. Малая мухоловка – <i>Siphia parva</i>	nt	Леса, побережья 2
143. Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i>	nt	Болота, агроландшафт 3
144. Черноголовый чекан – <i>S. torquata</i>	nt	Агроландшафт 1
145. Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i>	nt	Агроландшафт 2
146. Горихвостка-лысушка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	nt	Леса, болота <b>КК</b> (3 VU) 3
147. Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>	nt	Леса, побережья 3
148. Варакушка – <i>Cyanosylvia svecica</i>	t	Побережья 2
149. Соловей – <i>Luscinia luscinia</i>	nt	Побережья 1
150. Синехвостка – <i>Tarsiger cyanurus</i>	nt	Леса 2
151. Деряба – <i>Turdus viscivorus</i>	nt	Леса, болота 3
152. Певчий дрозд – <i>T. philomelos</i>	nt	Леса, побережья 3
153. Белобровик – <i>T. iliacus</i>	nt	Леса, побережья 3
154. Рябинник – <i>T. pilaris</i>	nt	Агроландшафт, побережья 2
155. Черный дрозд – <i>T. merula</i>	nt	Леса 1, 2
156. Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i>	nt	Леса, побережья 3, 4
157. Пеночка-теньковка – <i>Ph. collybita</i>	nt	Леса, побережья 3

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана	
158. Пеночка-трещотка – <i>Ph. sibilatrix</i>	nt	Леса, побережья	2
159. Пеночка-таловка – <i>Ph. borealis</i>	nt	Леса, побережья	2
160. Зеленая пеночка – <i>Ph. trochiloides</i>	nt	Леса, побережья	2
161. Пересмешка – <i>Hippolais icterina</i>	nt	Леса	1
162. Бормотушка – <i>Hippolais caligata</i>	(n?) t	Агроландшафт	1
163. Болотная камышевка – <i>Acrocephalus palustris</i>	nt	Агроландшафт	2
164. Садовая камышевка – <i>A. dumetorum</i>	nt	Агроландшафт	2
165. Камышевка-барсучок – <i>A. schoenobaenus</i>	nt	Побережья	3
166. Обыкновенный сверчок – <i>Locustella naevia</i>	nt	Побережья	1
167. Пятнистый сверчок – <i>L. lanceolata</i>	nt	Агроландшафт	1
168. Речной сверчок – <i>L. fluviatilis</i>	(n?) t	Побережья	1
169. Садовая славка – <i>Sylvia borin</i>	nt	Леса, побережья	3
170. Славка-черноголовка – <i>S. atricapilla</i>	nt	Леса	1
171. Серая славка – <i>S. communis</i>	nt	Агроландшафт	2
172. Славка-завирушка – <i>S. curruca</i>	nt	Леса	1, 2
173. Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i>	nth	Леса, побережья	3
174. Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i>	nt	Леса, побережья	2
175. Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i>	nt	Побережья	1
176. Желтая трясогузка – <i>M. flava</i>	nt	Болота	3, 4
177. Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i>	nt	Леса, болота	3
178. Луговой конек – <i>A. pratensis</i>	nt	Болота	3, 4
179. Краснозобый конек – <i>A. cervina</i>	t	Побережья болота	2
180. Обыкновенный свиристель – <i>Bombycilla garrulus</i>	nth	Леса, болота	3
181. Большой сорокопут – <i>Landus excubitor</i>	nt	Леса, болота КА (З R), КК (ЗLC)	2
182. Сорокопут-жулан – <i>L. collurio</i>	nt	Агроландшафт	2
183. Скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	nt	Агроландшафт	2
184. Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i>	nt	Агроландшафт	3
185. Овсянка-ремез – <i>E. rustica</i>	nt	Леса, болота	3, 4
186. Овсянка-крошка – <i>E. pusilla</i>	nt	Болота	2
187. Овсянка дубровник – <i>E. aureola</i>	nt	Агроландшафт, побережья	3
188. Камышовая овсянка –	nt	Побережья, болота	3

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана
<i>E. schoeniclus</i>		
189. Лапландский подорожник – <i>Calcarius lapponicus</i>	t	Агроландшафт <b>КК (3 LC)</b> 2
190. Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i>	t	Агроландшафт 3
191. Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i>	nth	Населенные пункты 3, 4
192. Полевой воробей – <i>P. montanus</i>	nth	Населенные пункты 3
193. Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	nt	Леса, побережья 3, 4
194. Юрок – <i>F. montifringilla</i>	nt	Леса, побережья, болота 3
195. Чечетка – <i>Acanthis flammea</i>	nth	Леса, болота 2, 3
196. Чиж – <i>Spinus spinus</i>	nt	Леса, побережья 3, 4
197. Щегол – <i>Carduelis carduelis</i>	t	Агроландшафт 1
198. Зеленушка – <i>Chloris chloris</i>	t	Агроландшафт 1
199. Белокрылый клест – <i>Loxia leucoptera</i>	nth	Леса, побережья 2
200. Клест-еловик – <i>L. curvirostra</i>	nth	Леса, побережья 3, 4
201. Клест-сосновик – <i>L. pityopsittacus</i>	nth	Леса, побережья 2, 3
202. Чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i>	nt	Побережья, агроландшафт 3
203. Щур – <i>Pinicola enucleator</i>	th	Леса, побережья 2
204. Снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	nth	Леса, побережья 3
205. Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	(n?) t	Леса 1
Класс Млекопитающие - <i>Mammalia</i>		
Отряд Насекомоядные - <i>Insectivora</i>		
1. Обыкновенный крот – <i>Talpa europaea</i>	оседлый	Агроландшафт 2
2. Обыкновенная бурозубка - <i>Sorex araneus</i>	оседлый	Леса, побережья 4, 5
3. Средняя бурозубка – <i>S. caecutiens</i>	оседлый	Леса, побережья 3
4. Малая бурозубка – <i>S. minutus</i>	оседлый	Леса, побережья 3, 4
5. Равнозубая бурозубка – <i>S. isodon</i>	оседлый	Леса, побережья <b>КК (4 DD)</b> 3
6. Крошечная бурозубка – <i>S. minutissimus</i>	оседлый	Леса, побережья <b>КК (3 NT)</b> 2
7. Водяная кутора – <i>Neomys fodiens</i>	оседлый	Побережья 2
Отряд Рукокрылые - <i>Chiroptera</i>		
8. Северный кожанок – <i>Vespertilio nilssoni</i>	летующий	Побережья, агроландшафт 2
Отряд Зайцеобразные - <i>Lagomorpha</i>		
9. Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i>	оседлый	Леса, побережья 3
Отряд Грызуны - <i>Rodentia</i>		
10. Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i>	оседлый	Леса, побережья 3, 4
11. Белка-летяга – <i>Pteromys volans</i>	оседлый	Леса <b>КА (4 I), КК (3 NT)</b> 2
12. Канадский бобр – <i>Castor cana-</i>	оседлый	Водоемы, побережья 2, 3

Вид животного	Характер пребывания	Места обитания, встречаемость, охрана
<i>densis</i>		
13. Лесная мышовка – <i>Sicista betulina</i>	оседлый	Леса 2
14. Серая крыса-пасюк – <i>Rattus norvegicus</i>	оседлый	Населенные пункты 3
15. Домовая мышь – <i>Mus musculus</i>	оседлый	Населенные пункты 3
16. Лесной лемминг – <i>Myopus schisticolor</i>	оседлый	Леса <b>КК</b> (4 NE) 2
17. Водяная полевка – <i>Arvicola terrestris</i>	оседлый	Водоемы 3
18. Ондатра – <i>Ondatra zibethica</i>	оседлый	Водоемы 3, 4
19. Темная (пашенная) полевка – <i>Microtus agrestis</i>	оседлый	Леса, болота 3, 4
20. Полевка-экономка – <i>M. oeconomus</i>	оседлый	Леса, болота 3
21. Рыжая полевка – <i>Clethrionomys glareolus</i>	оседлый	Леса, побережья 4, 5
22. Красная полевка – <i>C. rutilus</i>	оседлый	Леса, побережья 2
23. Красно-серая полевка – <i>C. rufocanus</i>	оседлый	Леса, побережья 3
24. Узкочерепная полевка – <i>Microtus gregalis</i>	оседлый	Леса, побережья 2
<b>Отряд Хищные - Carnivora</b>		
25. Лесная куница – <i>Martes martes</i>	оседлый	Леса, побережья 3
26. Горностай – <i>Mustela erminea</i>	оседлый	Леса, побережья 3
27. Ласка – <i>M. nivalis</i>	оседлый	Леса, побережья <b>КК</b> (4 DD) 3
28. Лесной хорек – <i>M. putorius</i>	оседлый	Побережья, агроландшафт 2
29. Европейская норка – <i>M. lutreola</i>	оседлый	Побережья <b>КК</b> (1 CR) 1
30. Американская норка – <i>M. vison</i>	оседлый	Побережья 3, 4
31. Росомаха – <i>Gulo gulo</i>	оседлый	Леса, болота <b>КК</b> (2 EN) 2
32. Барсук – <i>Meles meles</i>	оседлый	Леса, вырубки 2
33. Выдра – <i>Lutra lutra</i>	оседлый	Водоемы <b>КК</b> (3 VU) 3
34. Рысь – <i>Felis lynx</i>	оседлый	Леса, побережья 2
35. Волк – <i>Canis lupus</i>	оседлый	Леса, побережья 2
36. Лисица – <i>Vulpes vulpes</i>	оседлый	Леса, побережья 3
37. Енотовидная собака – <i>Nyctereutes procyonoides</i>	оседлый	Леса, побережья 2
38. Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i>	оседлый	Леса, побережья 3
<b>Отряд Парнокопытные - Artiodactyla</b>		
39. Лось – <i>Alces alces</i>	оседлый	Леса, побережья 3
40. Лесной северный олень – <i>Rangifer tarandus fennicus</i>	оседлый	Леса, болота <b>КК</b> (3 LC) 2
41. Европейский бобр - <i>Castor fiber L.</i>		



## Приложение 6

Видовой состав ихтиофауны водоемов национального парка «Водлозерский»

№ п/п	Вид	Основные промысловые	Второстепенные промысловые	Непромысловые	Занесенные в «Красную книгу»	Исчезнувшие
	<b>Семейство Petromyzonidae</b>					
1	Ладожская минога	-	-	-	-	+
	<b>Семейство Salmonidae</b>					
2	Озерный лосось	-	-	-	-	+
	<b>Семейство Coregonidae</b>					
3	Ряпушка	-	+	-	-	-
4а	Шальский сиг	-	-	-	-	+
4б	Водлозерский сиг	-	+	-	-	-
	<b>Семейство Thymallidae</b>					
5	Европейский хариус	-	-	-	+	-
	<b>Семейство Osmeridae</b>					
6	Снеток	+	-	-	-	-
	<b>Семейство Esocidae</b>					
7	Обыкновенная щука	+	-	-	-	-
	<b>Семейство Anguillidae</b>					
8	Речной угорь	-	-	-	-	+
	<b>Семейство Cyprinidae</b>					
9	Синец	+	-	-	-	-
10	Лещ	+	-	-	-	-
11	Уклея	-	+	-	-	-
12	Густера	-	+	-	-	-
13	Золотой карась	-	-	+	-	-
14	Пескарь	-	-	-	+	-
15	Язь	-	+	-	-	-
16	Елец	-	-	+	-	-
17	Обыкновенный голянь	-	-	+	-	-
18	Плотва	+	-	-	-	-
	<b>Семейство Cobitidae</b>					
19	Усатый голец	-	-	+	-	-
	<b>Семейство Gadidae</b>					
20	Налим	+	-	-	-	-
	<b>Семейство Percidae</b>					
21	Ерш	+	-	-	-	-
22	Речной окунь	+	-	-	-	-
23	Судак	+	-	-	-	-
	<b>Семейство Cottidae</b>					
24	Обыкновенный подкаменщик	-	-	-	+	-

\*Европейский хариус и пескарь не занесены в Красную книгу Республики Карелия и Архангельской области.



## Свидетельство о государственной регистрации права

  
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА**

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Республике Карелия

Дата выдачи: "25" июня 2010 года

Документы-основания: • постановление главы местного самоуправления Пудожского района № 317, от 09.07.2003г.

Субъект (субъекты) права: Федеральное государственное учреждение "Национальный парк "Водлозерский", ИНН: 1001122483, ОГРН: 1021000521200, наименование регистрирующего органа: Инспекция Федеральной налоговой службы по г. Петрозаводску, КПП: 100101001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Парковая, д.44

Вид права: Постоянное (бессрочное) пользование

Объект права: земельный участок, категория земель: земли особо охраняемых территорий и объектов, разрешенное использование: под Национальный парк "Водлозерский", общая площадь 1282001059 кв. м, адрес объекта: Республика Карелия, Пудожский район, в северо-восточной части Пудожского кадастрового района, участок 4

Кадастровый (или условный) номер: 10:15:03 09 01:4

Существующие ограничения (обременения) права: аренды  
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "01" октября 2003 года сделана запись регистрации № 10-01/13-12/2003-20

**РЕСПУБЛИКА  
КАРЕЛИЯ**

Регистратор  
10-АВ 350312

Жолник Н.Г.  
М.П. (подпись)





**Приложение 8****ПРОТОКОЛ**

первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»  
по контракту № 1к-15 от 0.3.06.2015

г. Петрозаводск

29 июня 2015г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:****от ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»:**

Гудым А.Ю. - директор;  
Дедов В.Ю. - заместитель директора по экономике и административной работе;  
Соболева Н.М. - старший государственный инспектор;  
Бердникова Е.А. - старший государственный инспектор;  
Тарасенко В.В. - главный специалист по информационным технологиям  
Ананьев В.А. - старший научный сотрудник.

**от ФГБУ «Рослесинфорг»:**

Горячев В.А. - заместитель директора;  
Тюков М.М. - начальник отдела организации и выполнения лесоустроительных работ.

Председатель совещания - Гудым А.Ю.  
Секретарь - Соболева Н.М.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение вопросов по проведению лесоустроительных работ в ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»

**СЛУШАЛИ:**

1. Доклад директора ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» Гудым А.Ю. о предстоящем лесоустройстве парка.
2. Сообщение заместителя директора ФГБУ «Рослесинфорг» Горячева В.А. о проведенных подготовительных работах к лесоустройству.

**РЕШИЛИ:****ФГБУ «Рослесинфорг»:**

1. Лесоустройство лесничества «Национальный парк «Водлозерский» выполнить в течение 2015-2017 гг. с учетом материалов государственного кадастра недвижимости (ГКН) в существующих на 01.01.2015 границах на общей площади 472436 га, в том числе на территории Республики Карелия – 128200 га, на территории Архангельской области – 344236 га.
2. Лесоустроительные работы производить в соответствии с требованиями Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516, с использованием материалов цифровой аэрофотосъемки 2015 года, поэтапно в соответствии с техническим заданием и календарным планом работ к контракту.
3. Перечень устраиваемых кварталов по участковым лесничествам в разрезе субъектов РФ приведен в приложении № 1.
4. При проведении лесоустроительных работ сохранить, существующую на момент лесоустройства, квартальную сеть и нумерацию кварталов. Пудожское участковое лесничество переименовать в Валдайское.
5. Расчистку квартальной сети и замену столбов произвести в соответствии с утвержденной схемой квартальной сети и объемами мероприятий согласно приложению № 15. (В электронном виде и на бумажном носителе формата А3) Внести уточнения после аэрофотосъемки. Границы и квартальные просеки прорубаются или прочищаются на ширину 0,5 м. Деревья, находящиеся на линии визира, диаметр которых больше 16 см, не срубаются. При прорубке новых просек на близстоящих к прорубаемой линии деревьях производятся трёхсторонние затёски, в среднем через 15 м, длина затёски 20-30 см.
6. Проведение геодезических и картографических работ при лесоустройстве осуществить в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995г. № 209-ФЗ «О геодезии и картографии». Картирование квартальной сети средствами спутниковой навигации выполнить в кварталах, где будет производиться таксация глазомерно-измерительным способом.
7. Лесоустройство осуществлять с учетом правового режима ООПТ и функционального зонирования парка. Все леса парка отнести к категории защитных лесов «леса, расположенные на особо охраняемых территориях» (приложение №2). Категорию защитных лесов «леса, расположенные в водоохраных зонах» не выделять
8. Распределение территории парка по функциональным зонам принять согласно приложению №3 (в т.ч. карта-схема).

9. Таксацию лесов выполнить методом классов возраста глазомерно-измерительным способом на площади 260000 га, дешифровочным способом – на площади 212436 га (приложение № 4).
10. Градации определения таксационных показателей насаждений принять согласно приложению № 5.
11. Выделение особо защитных участков лесов (ОЗУ) произвести в соответствии с перечнем, приведенным в приложении № 6. (Критерии будут уточнены)
12. Характеристику лесного фонда дать по преобладающим породам. Для деления насаждений по группам возраста принять возрасты рубок лесных насаждений, установленные приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 (приложение № 7). Учесть, что в соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» вся территория парка относится к таежной зоне, в том числе Водлозерское участковое лесничество – к Карельскому таежному району, Илекское и Валдайское участковые лесничества – к Северо-таежному району европейской части Российской Федерации.
13. При таксации применять таблицу соответствия типов леса, ТЛУ и бонитетов согласно приложению № 8.
14. При таксации лесных участков (в макете дополнительных сведений карточки таксации) учитывать наличие реликтовых пород, подлеска, лекарственных растений и ягодников, растений, занесенных в Красные книги, а также гнездовья крупных видов хищных птиц, места обитания бобров.
15. При таксации во всех функциональных зонах (кроме заповедной) дополнительно определять следующие таксационные показатели: тип ландшафта, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, биологическая устойчивость лесных насаждений, просматриваемость и проходимость, рекреационная оценка, стадия рекреационной депрессии, малые архитектурные формы. Полную ландшафтную характеристику выделов (1-ые семь показателей) проводить только для покрытых лесной растительностью земель. Для непокрытых и нелесных земель определять только 1, 2, 3 и 6-ой показатели.
16. При таксации учесть отдельные экземпляры (группы) старовозрастных деревьев и насаждений, представляющих потенциальную научно-эстетическую ценность.
17. В Водлозерском лесничестве в кварталах 1-21, 28-33, 41-44, 59-61, 63, 64 на площади 29408 га провести глазомерно-измерительную таксацию с сохранением по возможности нумерации и площади выделов по лесоустройству 1996 г.
18. Ландшафтную таксацию выполнить на лесных участках согласно перечню, приведенному в приложении № 10.
19. Выполнить лесоводственное (в том числе и геоботаническое) и таксационное описание насаждений вдоль экологических троп и туристических маршрутов. Перечень троп и маршрутов, необходимые для описания лесоводственные показатели приведены в приложении № 11 (в т.ч. карта-схема).

20. При назначении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов учитывать, что одной из основных задач парка является сохранение природных комплексов в их естественном состоянии.
21. Лесовосстановительные мероприятия предусматривать в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 183 (с изменениями на 5 ноября 2013 года).
22. Лесопатологическое обследование лесов с оценкой санитарного состояния насаждений, пройденных пожарами и ветровалами, или испытывающих повышенные рекреационные нагрузки, провести согласно перечню, приведенному в приложении № 12. (Будут внесены уточнения после получения данных ДЗЗ и дешифрирования)
23. Объем необходимых санитарно-оздоровительных мероприятий определить по результатам лесопатологического обследования и данным натурной таксации, руководствуясь Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 № 414, и приказом Минприроды России от 15.05.2015 №159 «Об утверждении методических документов» (в т.ч. Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий).
24. Уборку сухостоя намечать за счет выборки старого сухостоя в местах, где его оставление является угрожающим. Уборку захламленности намечать на участках с наличием ветровала и бурелома, при расчистке гарей во всех функциональных зонах, кроме заповедной.
- 24.1 Назначение выборочных санитарных рубок (ВСР) как отдельного мероприятия.
- Выборочные санитарные рубки не назначать в следующих случаях:
- В заповедной зоне;
  - В насаждениях 5 класса бонитета (за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней);
  - В еловых насаждениях с долей участия ели в составе более 7 единиц.
- 24.2 Сплошные санитарные рубки в насаждениях назначать в исключительных случаях, когда насаждения полностью утратили свои целевые функции, т.е. когда проведение выборочных санитарных рубок приводит к снижению полноты ниже допустимой – 0,3 (0,4 в молодняках).
- Сплошные санитарные рубки не назначать в следующих случаях:
- В заповедной зоне;
  - В насаждениях 5 класса бонитета (за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней);
- 24.3 Уборка захламлённости (неликвидной древесины и дров) в том числе валежа, назначать одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями – рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками при наличии неликвидной захламлённости от 10 м<sup>3</sup>/га.

Как самостоятельное мероприятие уборка захламлинности назначается во всех зонах кроме заповедной на участках образования ветровала, бурелома, снеголома и других повреждённых деревьев.

25. Гари, ветровалы и погибшие насаждения, имеющие надежное возобновление, относить к покрытым лесом землям. Для оценки надежности возобновления использовать шкалу, приведенную в приложении № 13.
26. Лесоводственную потребность в рубках лесных насаждений при уходе за лесами определить в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 185. Возрасты проведения различных видов ухода за лесами принять согласно приложению № 14.
27. Мероприятия по охране лесов от пожаров разработать в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительством РФ от 30.06.2007 №417, приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» и лесохозяйственным регламентом лесничества «Национальный парк «Водлозерский».
28. В качестве картографической основы лесоустроительных планшетов принять топографические карты масштаба 1:25 000. Лесоустроительные планшеты напечатать на качественной бумаге. Для увеличения срока службы планшеты ламинировать с двух сторон, лицевая сторона матовой плёнкой, что позволит наносить текущие изменения, нижняя сторона глянцевой плёнкой. Размер планшетов принять согласно действующей лесоустроительной инструкции 600x420 мм. Базу данных атрибутивной и картографической лесоустроительной информации, полученной в процессе полевых работ, передать Заказчику в формате MapInfo в местной системе координат (МСК 10, 29) и в географической системе координат WGS – 84.
29. Учетную документацию по парку составить по состоянию на 01.01.2017 г.
30. Масштабы планово-картографических материалов принять следующие:
  - Лесоустроительные планшеты по Водлозерскому участковому лесничеству – 1:10 000, по Илекскому и Валдайскому – 1:25 000;
  - Планы лесонасаждений по Водлозерскому участковому лесничеству – 1:25 000, по Илекскому и Валдайскому – 1:50 000;
  - Карты-схемы парка – 1:100 000;
  - Тематические лесные карты парка – 1:100 000.
31. По результатам фотограмметрической обработки материалов цифровой мультиспектральной аэрофотосъемки создать мозаику ортофотопланов территории лесничества НП «Водлозерский» с геопространственной привязкой.
32. До начала полевых работ заложить тренировочный полигон из 10 пробных площадей и 20 выделов перечислительной таксации. Провести коллективную тренировку ИТР совместно с сотрудниками Парка. (Перечень пробных площадей и выделов перечислительной таксации в приложении 9)

33. Подготовить план проектируемой охранной зоны парка с составлением общей таксационной характеристики охранной зоны (распределение территории по категориям земель лесного фонда, породный состав и возрастная структура насаждений, средние таксационные показатели насаждений). Перечень лесных участков охранной зоны приведен в приложении 17.
34. По завершению работ передать Заказчику пакет документов в соответствии с техническим заданием (Приложение к Государственному контракту).

ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»

1. Предоставить лесоустроителям все необходимые данные о ведении лесного хозяйства, стихийных бедствиях и других изменениях в лесном фонде за минувший ревизионный период.
2. В срок до 01.07.2015г. издать приказ о лесоустройстве парка и довести его до работников парка.
3. Обеспечить участие специалистов парка в коллективной тренировке по таксации насаждений.
4. Обеспечить (на договорной основе) лесоустроителей на полевой период жилплощадью и помещением для работы, а также водным транспортом для доставки к местам производства работ.
5. Осуществлять контроль за проведением полевых лесоустроительных работ.
6. С участием специалистов парка и ФГБУ «Рослесинфорг» установить границы земель лесного фонда с другими землепользователями по материалам ГКН и картографическим документам с использованием аэрофотоснимков.
7. Внести объемы хвойной древесины для расчистки (разрубки) квартальной сети в Лесохозяйственный регламент, Проект освоения лесов и Лесную декларацию на 2015 – 2017 гг.

Председатель совещания

А.Ю. Гудым

Секретарь

Н.М. Соболева

Приложение № 1 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Состав кварталов и общие площади лесных участков лесничества «Национальный парк «Водлозерский»

№ п/п	Субъект РФ, муниципальное образование	Наименование участковых лесничеств	Перечень кварталов	Площадь по состоянию на 01.01.2015
Лесничество «Национальный парк «Водлозерский»				
1	Республика Карелия, Пудожский муниципальный район	Водлозерское	1-189	128200
2	Архангельская область, Онежский муниципальный район	Валдайское	1-58	104056
3	Архангельская область, Онежский муниципальный район	Илекское	1-156	240180
	<b>Итого:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>472436</b>

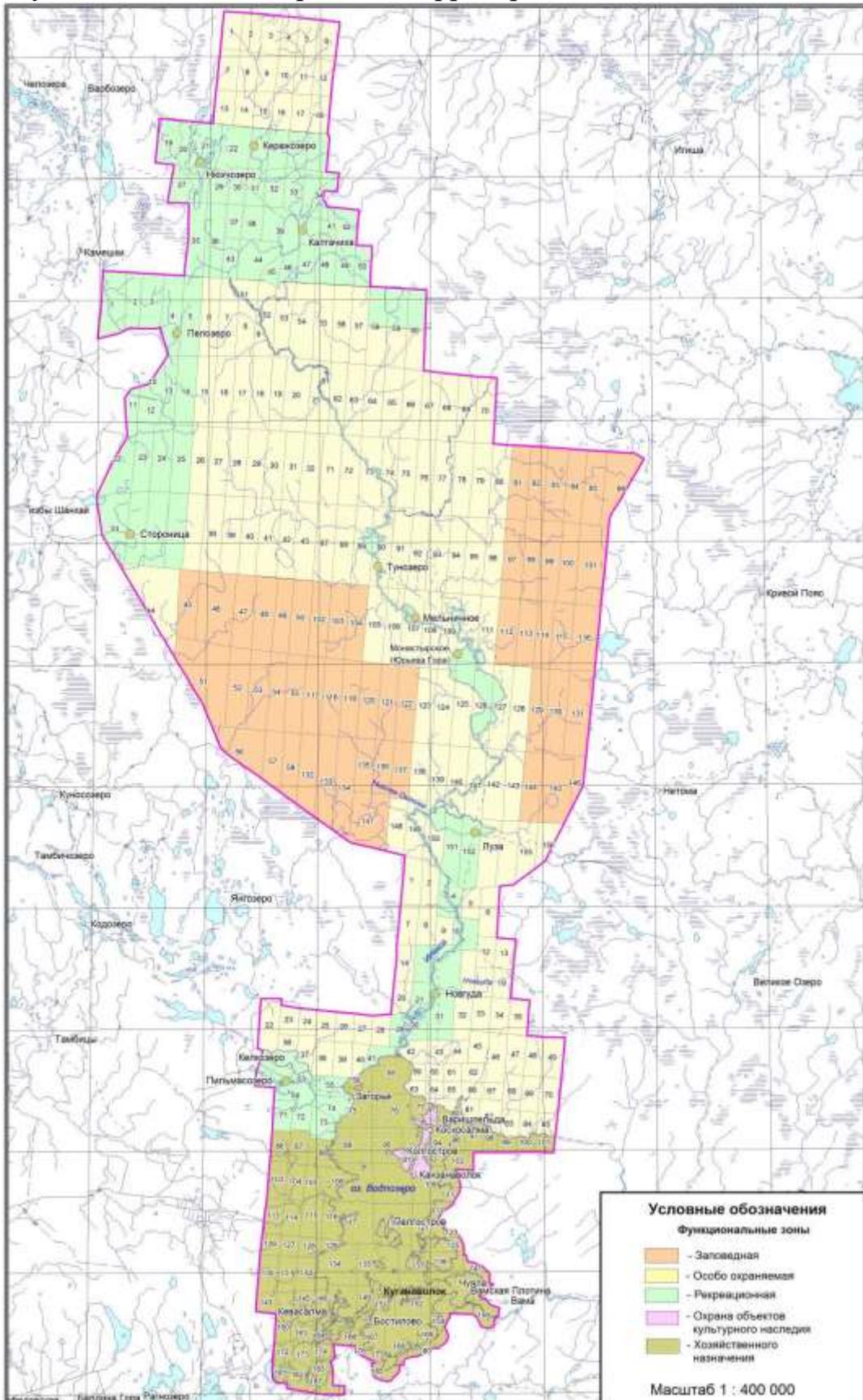
Приложение № 2 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Распределение лесов лесничества по целевому назначению и категориям за-  
щитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов	Площадь, га	Основание деление лесов по целевому назначению
Защитные леса, всего:	Водлозерское	1-189	128200	Ст. 102 Лесного кодекса РФ, Лесоустроительная инструкция (п.17-18)
	Валдайское	1-58	104056	
	Илекское	1-156	240180	
	<b>Итого по лесничеству:</b>		<b>472436</b>	
В том числе:				
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Водлозерское	1-189	128200	Ст. 103 Лесного кодекса РФ, Лесоустроительная инструкция (п.19)
	Валдайское	1-58	104056	
	Илекское	1-156	240180	
	<b>Итого по лесничеству:</b>		<b>472436</b>	

Приложение № 3 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Функциональное зонирование территории лесничества





№ п/ п	Функциональ- ная зона	Участко- вое лес- ничество	Перечень кварталов	Площадь, га	
				по участ- ков. лес- нич-ву	общая площадь зоны
1	Заповедная	Илекское	81-86, 97-104, 112-122, 129-137, 144-147	71538	101063
		Валдайское	45-50, 51-58	29525	
2	Особо охраня- емая	Водлозер- ское	1,2,5-9,12-14,17-20,22- 28, 32-40,42-49,59- 70,79,81-85	41416	205513
		Илекское	1-18,51-57,61-80,87-96, 105-111,12-128,138- 143, 148-150,153-156; части кварталов 58-60	117950	
		Валдайское	6-9,15-21,26-32,37-44	46147	
3	Рекреацион- ная	Водлозер- ское	3,4,10,11,15,16,21,29- 31, 41,50-55,71-74	15946	94164
		Илекское	19-50,151,152; части кварталов 51-54,58- 62,69, 70,72-74, 76,77, 89,90, 105-111,124-127,140- 142, 149,150,153	49837	
		Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36	28381	
4	Охраны объ- ектов куль- турного наследия	Водлозер- ское	78,91,93,95	1018	1018
5	Хозяйственно- го назначения	Водлозер- ское	56-58,75-77,79,80,86- 90,92, 94, 96-189	70003	70678
		Илекское	части кварталов 21, 23,40, 90, 107,110,152	525	
		Валдайское	части кварталов 4, 34	150	
ИТОГО:					472436

Приложение № 4 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Распределение лесов лесничества по способам таксации

Участковые лесничества	Общая площадь, га	Глазомерно-измерительный способ таксации		Дешифровочный способ таксации	
		перечень кварталов	площадь, га	перечень кварталов	площадь, га
Водлозерское	128200	1-50,52,53,55,57, 59-74,78,79,81-88,91, 93,95-106,110-116,118, 120-133,136,138,140, 141,143-148,150,151, 153,155-166,170-189,	91480	51,54,56,58,75-77, 80,89,90,92,94, 107-109,117,119, 134,135,137,139, 142,149,152,154, 167-169	35628
Валдайское	104056	1-5,10-14,22-25,33-36	28384	6-9,15-21,26-32, 37-58	75672
Илекское	240180	19-80,87-96,105-111, 123-128,138	140136	1-18,81-86,97-104, 112-122,129-137, 139-156	101136
<b>Итого</b>	<b>472436</b>		<b>260000</b>		<b>212436</b>

Приложение № 5 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Градации определения значений таксационных показателей

№ п/п	Таксационные показатели насаждений	Градации определения таксационных показателей	
		при произ- водственной таксации	при исследователь- ских и обследователь- ских работах
1.	Средняя высота древостоя (яруса) и элемен- та леса	1,0 м	0,1 м
2.	Средний диаметр элементов леса		
	а) при среднем диаметре до 32 см	2 см	0,1 см
	б) при среднем диаметре более 32 см	4 см	0,1 см
3.	Запас сырораствующего леса, древостоя (яру- са)	10 кбм	1,0 кбм
4.	Запас единичных деревьев, сухостоя и за- хламленности	10 кбм	1,0 кбм
5.	Полнота древостоя (яруса)	0,1 ед.	0,01 ед.
6.	Сумма площадей сечений деревьев на высо- те груди на 1 га	0,5 кв.м	0,1 кв.м
7.	Доля участия (коэффициент состава) эле- ментов леса (пород) в составе древостоя (яруса) и подроста	10%	1%
8.	Возраст элементов леса		
	а) в хвойных молодняках до 10 лет, лист- венных молодняках до 5 лет и культурах всех возрастов, год происхождения которых известен	1 год	1 год
	б) в насаждениях до 100 лет	5 лет	1 год
	в) в насаждениях свыше 100 лет	10 лет	1 год
9.	Бонитет	1 класс	1 класс
10.	Класс товарности	1 класс	1% выхода деловой древесины
11.	Средняя высота подроста		
	а) при высоте до 0,5 м	0,1 м	0,1 м
	б) при высоте более 0,5 м	0,5 м	0,1 м
12.	Средний возраст подроста	5 лет	1 год
13.	Количество подроста на 1 га	0,5 тыс.шт.	0,1 тыс.шт.
14.	Количество пней на 1 га вырубки	0,1 тыс.шт.	1 шт.

Приложение № 6 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Перечень особо защитных участков  
(в соответствии с приложением 4 к Лесоустроительной инструкции)

№ п/п	Наименование ОЗУ	Нормативы и признаки выделения ОЗУ	Местонахождение
1	Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных растений	Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Карелия и Архангельской области.	Участки леса в границах функциональных зон: особо охраняемая, рекреационная, охраны объектов культурного наследия, хозяйственного назначения
2	Особо охраняемые части ООПТ	Участки лесов в границах ООПТ (выделяются в случае, когда на отдельных участках ООПТ устанавливается режим пользования, более строгий, чем на остальной территории)	Все участки леса в границах заповедной функциональной зоны
3	Участки леса вокруг глухариных (тетеревиных) токов, гнездовый орлана-белохвоста и других крупных видов хищных птиц.	Участки леса в радиусе 300 м вокруг глухариных токов, гнездовый.	Участки леса в границах функциональной зоны хозяйственного назначения
4	Места нереста, нагула, зимовки ценных пород рыб северных вод.	Вокруг рек, озер и водохранилищ, согласно Водному кодексу РФ.	Во всех функциональных зонах.
5	Историко-культурные ландшафты.	Участки леса вокруг объектов историко-культурного наследия	Во всех функциональных зонах.
6	Участки научно-исследовательского значения.	Участки леса научно-исследовательского значения (пробные площади, места обитания изучаемых видов флоры и фауны).	Во всех функциональных зонах.

Приложение № 7 к протоколу первого  
лесоустроительного совещания

Возрасты рубок лесных насаждений

Лесорастительная зона, лесной район	Лесообразующая (преобладающая) порода	Классы бонитета	Возрасты рубок (лет)
Таежная лесорастительная зона: Северо-таежный район европейской части Российской Федерации	Сосна	III и выше	101-120
	Ель Лиственница		
	Береза ольха черная	все бонитеты	71-80
	Осина Ольха серая	все бонитеты	51-60
Таежная лесорастительная зона: Карельский таежный район	Сосна	III и выше	101-120
	Ель Лиственница		
	Береза ольха черная	все бонитеты	71-80
	Осина Ольха серая	все бонитеты	51-60

Приложение № 8 к протоколу первого  
лесоустроительного совещания

Таблица соответствия класса бонитета, групп типов леса,  
типов леса и ТЛУ

№№ п/п	Группы типов леса	Типы леса	Классы бонитета (ТЛУ)			
			Сосняки	Ельники	Березняки	Осинники, ольшаники
1	Лш	Ск, Бм, Вр	V-V6 (A1)	-	-	-
2	Бр	Бр	III-V (A2)	IV-V (B2)	III-V (B2)	-
3	Чер	Чр	II-V(A3)	II-V(B3)	I-IV(B3)	I-IV(B3)
4	Кис	Кс, Тзл	I-III(C3)	I-III(C3)	I-II(C3)	I-II(C3)
5	Дл	Дл	III-V (A4)	III-V (B4)	III-V(B4)	III-V(B4)
6	Тб	П,ТТ	III-IV (A4)	III-IV (B4)	III-IV(B4)	III-IV(B4)
7	Сф	Б, Ос, С	V-V6 (A5)	V-V6 (B5)	IV-Va (B5)	-
8	Ос Тл	ПО, ДЛО, ТТО,  БО, ОСО, СО	III-V (A4) V-Va (A5)	III-V (B4) V-Va (B5)	III-V(B4)  IV-Va (B5)	III-V(B4)  -

Приложение № 9 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Перечень пробных площадей и выделов перечислительной таксации для тренировочного полигона.

Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Год закладки пробной площади	Ед.изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7
Перечень пробных площадей и выделов перечислительной таксации для тренировочного полигона (постоянные пробные площади для научных исследований)	Водлозерское	11	48	2001	га	0,5
	Водлозерское	16	84	2001	га	0,5
	Водлозерское	53	26	2000	га	0,5
	Водлозерское	55	35	2000	га	0,5
	Водлозерское	81	26	2002	га	0,5
	Водлозерское	81	42	2002	га	0,5
	Водлозерское	81	47	2001	га	0,5
	Водлозерское	128	26	1999	га	0,5
	Водлозерское	129	3	1999	га	0,5
	Водлозерское	129	21	1999	га	0,5
	Итого					

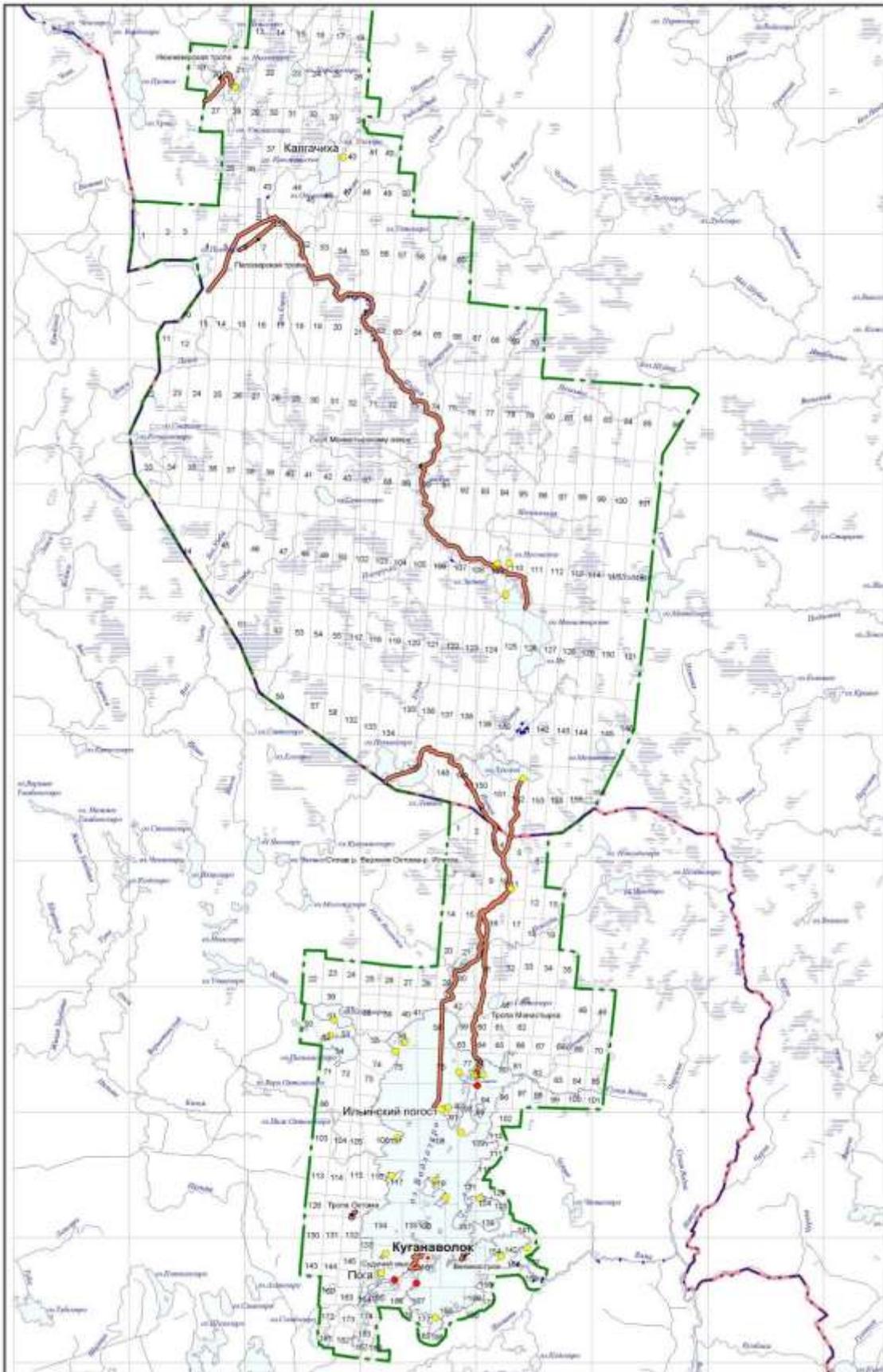
Приложение № 10 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Перечень лесных участков для ландшафтной таксации

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Площадь, га
1	Водлозерское	3,4,10,11,15,16,21,29-31,41,50-55,71-74	15946
2	Илекское	19-50,151,152; части кварталов 51-54,58-62,69,70,72-74, 76,77, 89,90, 105-111,124-127,140-142,149,150,153	49837
3	Валдайское	1-5,10-14,22-25,33-36	28381

Приложение № 11 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

## Перечень экологических троп и туристических маршрутов





Название тропы/маршрута	Участковое лесничество	Квартал	Примечание
Сплав р. В. Охтома - Илекса	Илекское	147,148,149,150	Объекты на маршруте: оз. Нельмозеро, оз. Лузское, утраченные деревни Луза и Калакунда, оз. Водлозеро, историко-архитектурный комплекс Ильинского погоста XVIII века (в настоящее время действующий мужской монастырь – Свято – Ильинская Водлозерская пустынь)
	Водлозерское	3,4,10,11,15,16,21,30,42	
«Пелозерская тропа»	Пудожское	6,7	Пеший экскурсионный прогулочный маршрут используется как часть комбинированного маршрута, включающий отдых на оз. Пелозеро. Путь проходит по оборудованной деревянными настилами тропе по открытому болоту и приводит к реке Илекса.
	Илекское	51	
«К Монастырскому озеру»	Илекское	51,52,53,54,61,62,72,73,74,90,105,106,107,108,109,110	Объекты на маршруте: болото, р. Илекса, пороги Носовский, Лузский оз. Мельничное, оз. Монастырское.
	Пудожское	4,5,6,7,13,20,21	
«Нюхчозерская тропа»	Илекское	20,21,27	Пеший маршрут по оборудованной деревянными настилами тропе приводит к оз. Нюхчозеро. Здесь до 1954 года располагалась деревня Нюхчезеро. Озеро живописно, приятно для отдыха.
Тропа «Монастырка»	Водлозерское	4,10,11,16,31,43,59,60,63,64,78	Древняя тропа на основе конно-гужевой тропы вдоль реки Илекса, проходит в зоне традиционного природопользования и рекреационном коридоре. В прошлом соединяла Соловецкий и Муромский монастыри, в данный момент соединяет д. Варишпельда и д. Луза.

Название тропы/маршрута	Участковое лесничество	Квартал	Примечание
	Илекское	152	
«Судачий мыс»	Водлозерское	189	Экологическая тропа
«Великостров»	Водлозерское	153	Экологическая тропа
Тропа «Охтома»	Водлозерское	128	Экологическая тропа

Приложение № 12 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Перечень лесных участков, подлежащих лесопатологическому обследованию

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
<b><u>Ветровалы</u></b>				
1	Водлозерское	16	10	0,2
2	Водлозерское	16	19	1,8
3	Водлозерское	16	20	0,2
4	Водлозерское	16	22	2,5
5	Водлозерское	16	23	2,0
6	Водлозерское	16	25	0,8
7	Водлозерское	26	23	0,91
8	Водлозерское	27	11	0,54
9	Водлозерское	30	14	
1	Водлозерское	30	39	
11	Водлозерское	31	47	6,0
12	Водлозерское	36	25	0,8
13	Водлозерское	36	14	1,04
14	Водлозерское	38	22	0,06
15	Водлозерское	46	55	3,0
16	Водлозерское	47	49	0,8
17	Водлозерское	50	6	0,1
18	Водлозерское	50	8	2,3
19	Водлозерское	50	9	1,7
20	Водлозерское	50	9	2,7
21	Водлозерское	50	10	1,7
22	Водлозерское	50	10	0,4
23	Водлозерское	50	13	2,4
24	Водлозерское	50	15	1,4
25	Водлозерское	50	15	4,0
26	Водлозерское	50	22	0,66
27	Водлозерское	50	44	0,84
28	Водлозерское	50	5	0,5
29	Водлозерское	50	17	0,36
30	Водлозерское	50	10	0,7
31	Водлозерское	50	8,13	0,91
32	Водлозерское	50	39	0,45
33	Водлозерское	52	14	0,06
34	Водлозерское	52	41	0,66
35	Водлозерское	52	3	0,96
36	Водлозерское	52	8,46	0,72
37	Водлозерское	53	2	0,66
38	Водлозерское	55	35	1,75
39	Водлозерское	55	39	0,6

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
40	Водлозерское	55	52	0,5
41	Водлозерское	55	1	1,44
42	Водлозерское	55	35	0,77
43	Водлозерское	55	35	0,96
44	Водлозерское	55	13	0,45
45	Водлозерское	68	8,12,62	50,0
46	Водлозерское	68	3	2,0
47	Водлозерское	71	7	0,45
48	Водлозерское	71	7	0,48
49	Водлозерское	71	3,4	0,32
50	Водлозерское	74	1	0,66
51	Водлозерское	79	31	0,24
52	Водлозерское	79	31	0,18
53	Водлозерское	81	42	1,5
54	Водлозерское	81	49	1,5
55	Водлозерское	81	48	
56	Водлозерское	81	42	0,3
57	Водлозерское	105	19	1,5
58	Водлозерское	108	3	0,25
59	Водлозерское	108	3	0,59
60	Водлозерское	113	20	0,25
61	Водлозерское	113	34	0,2
62	Водлозерское	113	24	0,78
63	Водлозерское	113	38	0,5
64	Водлозерское	116	60	1,5
65	Водлозерское	122	13,14	5,0
66	Водлозерское	125		6,0
67	Водлозерское	126	3	2,0
68	Водлозерское	126	4	3,7
69	Водлозерское	126	6	1,3
70	Водлозерское	126	8	9,4
71	Водлозерское	126	21	3,5
72	Водлозерское	126	23	10,6
73	Водлозерское	126	26	32,6
74	Водлозерское	126	30	6,0
75	Водлозерское	126	32	12,0
76	Водлозерское	126	33	
77	Водлозерское	126	34	
78	Водлозерское	126	35	
79	Водлозерское	126	39	10,2
80	Водлозерское	126	41	
81	Водлозерское	126	42	5,7
82	Водлозерское	126	43	27,0
83	Водлозерское	126	44	

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
84	Водлозерское	126	45	5,5
85	Водлозерское	126	49	14,0
86	Водлозерское	127	9	7,2
87	Водлозерское	127	10	36,4
88	Водлозерское	127	17	10,0
89	Водлозерское	127	13	0,40
90	Водлозерское	128	21	
91	Водлозерское	130	1	55,0
92	Водлозерское	130	3	
93	Водлозерское	130	4	17,0
94	Водлозерское	130	5	2,1
95	Водлозерское	130	6	1,0
96	Водлозерское	130	7	19,0
97	Водлозерское	130	9	19,0
98	Водлозерское	130	13	1,5
99	Водлозерское	130	14	52,0
100	Водлозерское	130	16	15,0
101	Водлозерское	130	17	3,2
102	Водлозерское	130	19	14,0
103	Водлозерское	130	24	7,8
104	Водлозерское	130	25	10,0
105	Водлозерское	130	26	1,6
106	Водлозерское	130	27	3,1
107	Водлозерское	130	28	6,0
108	Водлозерское	130	30	7,4
109	Водлозерское	130	31	2,5
110	Водлозерское	130	33	2,0
111	Водлозерское	130	35	20,0
112	Водлозерское	132	54	
113	Водлозерское	136	1	2,00
114	Водлозерское	140	1	3,0
115	Водлозерское	140	52	0,02
116	Водлозерское	146	18	0,5
117	Водлозерское	155	61	1,5
118	Водлозерское	156	8	0,2
119	Водлозерское	156	11	0,1
120	Водлозерское	156	29	2,0
121	Водлозерское	156	11	0,3
122	Водлозерское	157	47	1,57
123	Водлозерское	158	35	0,3
124	Водлозерское	161	25	0,24
125	Водлозерское	166	3	0,1
126	Водлозерское	166	12	2,0
127	Водлозерское	170	3	3

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
128	Водлозерское	170	18	0,5
129	Водлозерское	174	29	0,2
130	Водлозерское	174	43	
131	Водлозерское	177	11	0,1
132	Водлозерское	186	3	0,5
			<b>Всего</b>	<b>600,2</b>
<b><u>Илекское лесничество</u></b>				
1	Илекское	106	9	1,1
2	Илекское	106	22	1,5
3	Илекское	107	43	5,0
4	Илекское	107	48	2,0
5	Илекское	107	49	2,0
6	Илекское	110	117	3,0
7	Илекское	110	119	0,8
8	Илекское	110	121	0,9
9	Илекское	110	122	0,2
10	Илекское	141	12	2,0
11	Илекское	141	32	5,0
12	Илекское	141	36	14,1
13	Илекское	141	37	4,0
14	Илекское	141	38	0,8
15	Илекское	141	39	4,1
16	Илекское	141	46	4,0
17	Илекское	141	47	2,0
18	Илекское	141	48	2,0
19	Илекское	141	49	2,0
20	Илекское	141	56	2
21	Илекское	147	19	2,1
22	Илекское	147	71	0,16
23	Илекское	147	76	0,40
24	Илекское	149	28	0,21
25	Илекское	149	30	0,21
26	Илекское	149	37	3,20
27	Илекское	151	5	0,3
28	Илекское	151	15	2,2
29	Илекское	151	16	0,1
30	Илекское	152	4	1,5
31	Илекское	152	13	1,0
32	Илекское	152	14	1,0
33	Илекское	152	21	1,5
34	Илекское	153	15	0,3
35	Илекское	153	24	1,1
			<b>Всего</b>	<b>73,78</b>
<b><u>Пудожское лесничество</u></b>				

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
<b><u>ПЛ-Ветровалы 2010 года</u></b>				
1	Пудожское	4	34	-
2	Пудожское	4	31	1,0
3	Пудожское	4	28	1,0
4	Пудожское	4	29	0,5
-	-	-	<b>Всего</b>	<b><u>2,5</u></b>
<b>Пожары</b>				
1	Водлозерское	3	58	0,05
2	Водлозерское	3	93	0,06
3	Водлозерское	16	51	0,02
4	Водлозерское	24	22	5,0
5	Водлозерское	24	42	0,2
6	Водлозерское	30	24	0,6
7	Водлозерское	47	19	0,01
8	Водлозерское	47	28	0,5
9	Водлозерское	47	29	8
10	Водлозерское	47	30	0,2
11	Водлозерское	47	49	0,2
12	Водлозерское	47	52	0,8
13	Водлозерское	47	18,28,29,30,52	0,5
14	Водлозерское	48	18	0,05
15	Водлозерское	48	29	0,01
16	Водлозерское	48	30	0,015
17	Водлозерское	49	58	0,95
18	Водлозерское	55	1	0,1
19	Водлозерское	64	28	0,3
2	Водлозерское	68	3	0,3
21	Водлозерское	70	18	<u>8</u>
22	Водлозерское	80	3	6,7
23	Водлозерское	85	53	0,2
24	Водлозерское	102	41,43,71	2
25	Водлозерское	103	7	0,5
26	Водлозерское	104	26	4,1
27	Водлозерское	105	12	0,02
28	Водлозерское	105	15	0,01
29	Водлозерское	105	18	0,35
30	Водлозерское	105	18	25,24
31	Водлозерское	105	20	0,8
32	Водлозерское	105	15,19,30,31,32,	29
33	Водлозерское	106	76	18,25
34	Водлозерское	117	2	2,5
35	Водлозерское	124	7	14,2
36	Водлозерское	131	13	2

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
37	Водлозерское	131	17	0,7
38	Водлозерское	134	6	6,3
39	Водлозерское	136	4	51,3
40	Водлозерское	142	1	8,1
41	Водлозерское	144	6	6,3
42	Водлозерское	148	8	1,8
43	Водлозерское	148	9	5
44	Водлозерское	148	10	4
45	Водлозерское	148	10	1,2
46	Водлозерское	148	10	27
47	Водлозерское	148	56	0,3
48	Водлозерское	155	13	15,8
49	Водлозерское	155	18	3,2
50	Водлозерское	155	42	1,7
51	Водлозерское	156		1
52	Водлозерское	160	8,9	1,5
53	Водлозерское	160		20
54	Водлозерское	162	14	3
55	Водлозерское	163	2,23,24	0,2
56	Водлозерское	164	29	0,4
57	Водлозерское	167	6	0,4
58	Водлозерское	170	1	0,4
59	Водлозерское	171	1	1,5
60	Водлозерское	182	3,15,21,24,40,41,44	100,0
				<b><u>392,835</u></b>
1	Илекское	1		0,6
2	Илекское	31	13	3,0
3	Илекское	106	15	15,0
4	Илекское	106	19	15,0
5	Илекское	112	64	30,0
6	Илекское	112	65	7,0
7	Илекское	112	72	10,0
8	Илекское	112	73	3,0
9	Илекское	112	74	5,0
10	Илекское	112	78	16,0
11	Илекское	127	1	16,0
12	Илекское	127	3	10,0
13	Илекское	127	4	34,0
14	Илекское	127	5	17,0
15	Илекское	127	6	34,0
16	Илекское	127	7	5,0
17	Илекское	142	34	20,0
18	Илекское	142	35	62,5

№ п/п	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
19	Илекское	143	18	10,0
20	Илекское	143	19	23,5
21	Илекское	143	20	15,5
22	Илекское	143	21	37,0
23	Илекское	143	22	18,0
24	Илекское	143	26	3,0
25	Илекское	143	27	2,5
26	Илекское	143	28	6,0
27	Илекское	147	67	2,0
28	Илекское	155	44	3,0
29	Илекское	155	45	3,0
30	Илекское	155	47	6,0
31	Илекское	155	50	24,0
32	Илекское	155	51	20,0
33	Илекское	155	52	8,0
34	Илекское	155	57	7,0
35	Илекское	156	35	10,0
36	Илекское	156	38	6,0
				<b><u>507,6</u></b>
1	Пудожское	44	34	1,5
2	Пудожское	24	33	35,0
3	Пудожское	24	43	58,0
4	Пудожское	24	46	2,0
5	Пудожское	25	35	12,0
6	Пудожское	25	39	5,0
7	Пудожское	25	40	10,0
8	Пудожское	25	42	4,0
9	Пудожское	25	43	10,0
10	Пудожское	25	44	9,0
11	Пудожское	33	31	6,0
				<b><u>152,5</u></b>

Приложение № 13 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Нормативы перевода вырубок, гарей, ветровалов  
и осушенных болот в покрытые лесом земли

№ п/п	Степень влажности почв (типы условий местопроизрастания)	Ед. изм.	Количество жизнеспособного подроста и самосева на 1 га в зависимости от катего- рий крупности по высоте		
			мелкий до 0,5 м	средний от 0,6 до 1,5 м	крупный от 1,6 м и более
<u>Для перевода в хвойные хозсекции</u>					
1.	Сухие (бм, вр., бр.)	тыс.шт	5,0	4,0	3,0
2.	Свежие (кс., чер., тзл.)	-«-	4,0	3,0	2,0
3.	Влажные и сырые	-«-	3,0	2,0	1,5
<u>Для перевода в мягколиственные хозсекции</u>					
4.	Почвы любой влажности	тыс.шт	5,0	при любой высоте	

Примечания:

1. Учитываются экземпляры в возрасте 2-х лет и старше.
2. Перевод в хвойные молодняки производится только при достижении хвойным возобновлением высоты 0,5 м и более.
3. Установленные в таблице нижние пределы удовлетворительной оценки возобновления принимаются за относительную полноту молодняков 0,4.

Приложение № 14 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Показатели назначения рубок ухода за лесом

Вид рубки, возраст	Очередность рубок	Преобладающие породы	Доля хвойных пород в составе, наличие хвойных пород под пологом	Полнота до рубки		
				0,8	0,9	1,0
ОС В 5-10	1	С,Е	8-10	-	-	-
	1	С	5-7	-	-	-
	1	Е	5-7	30	35	40
	1	Б, Олч	3-4	25	30	35
	1	Ос, Олс	3-4	30	35	40
ПРЧ 11-20	1	С, Е	8-10	-	-	15
	1	С	5-7	-	25	30
	1	Е	5-7	-	30	30
	1	Б, Ос, Олч, Олс	3-4	-	30	35
ПРЖ 21-40	2	С, Е	8-10	-	-	15
	1	С, Е	5-7	-	25	30
ПРЖ 21-30	1	Б, Ос, Олч, Олс	3-4	-	30	35
	1	Б, Ос, Олч, Олс	с хвойным 2 ярусом или обеспеченные подростом	50	50	50

Примечания:

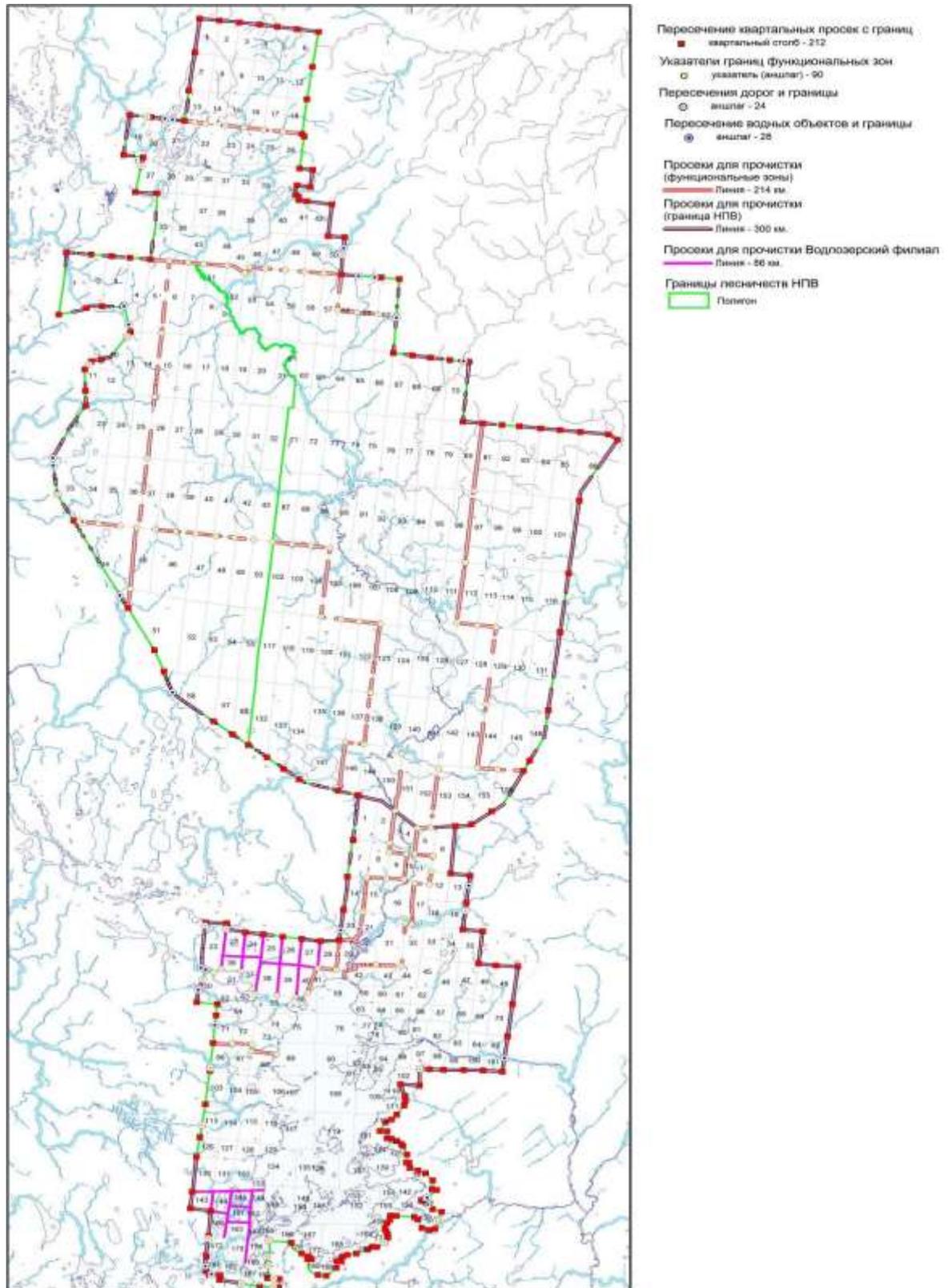
1. Мероприятия по уходу за лесами назначаются во всех функциональных зонах, за исключением заповедной зоны.
2. Рубки ухода назначаются в насаждениях 4 класса бонитета и выше, за исключением прореживаний и проходных рубок в прибрежных защитных полосах, где данные виды рубок не допускаются.
3. Проходные рубки назначать с указанного возраста до возраста приспевающих насаждений.
4. При уходе за лесами полнота после рубки не должна быть ниже 0,7.

## Показатели назначения рубок обновления

Пол нота	Рубки обновления			
	Хвойные насаждения			
	Ель (спелые и перестойные)		Сосна (спелые и перестойные)	
	Разновозраст- ные	Одновоз- растные	Разновозрастные	Одновозраст- ные
1,0	30	25	30	25
0,9	30	25	30	25
0,8	25	20	25	20
0,7	20	20	20	20

## Приложение № 15 к протоколу первого лесоустроительного совещания

**Схема квартальной сети, объемы мероприятий по расчистке квартальной сети и замене (поставке) квартальных и указательных столбов**





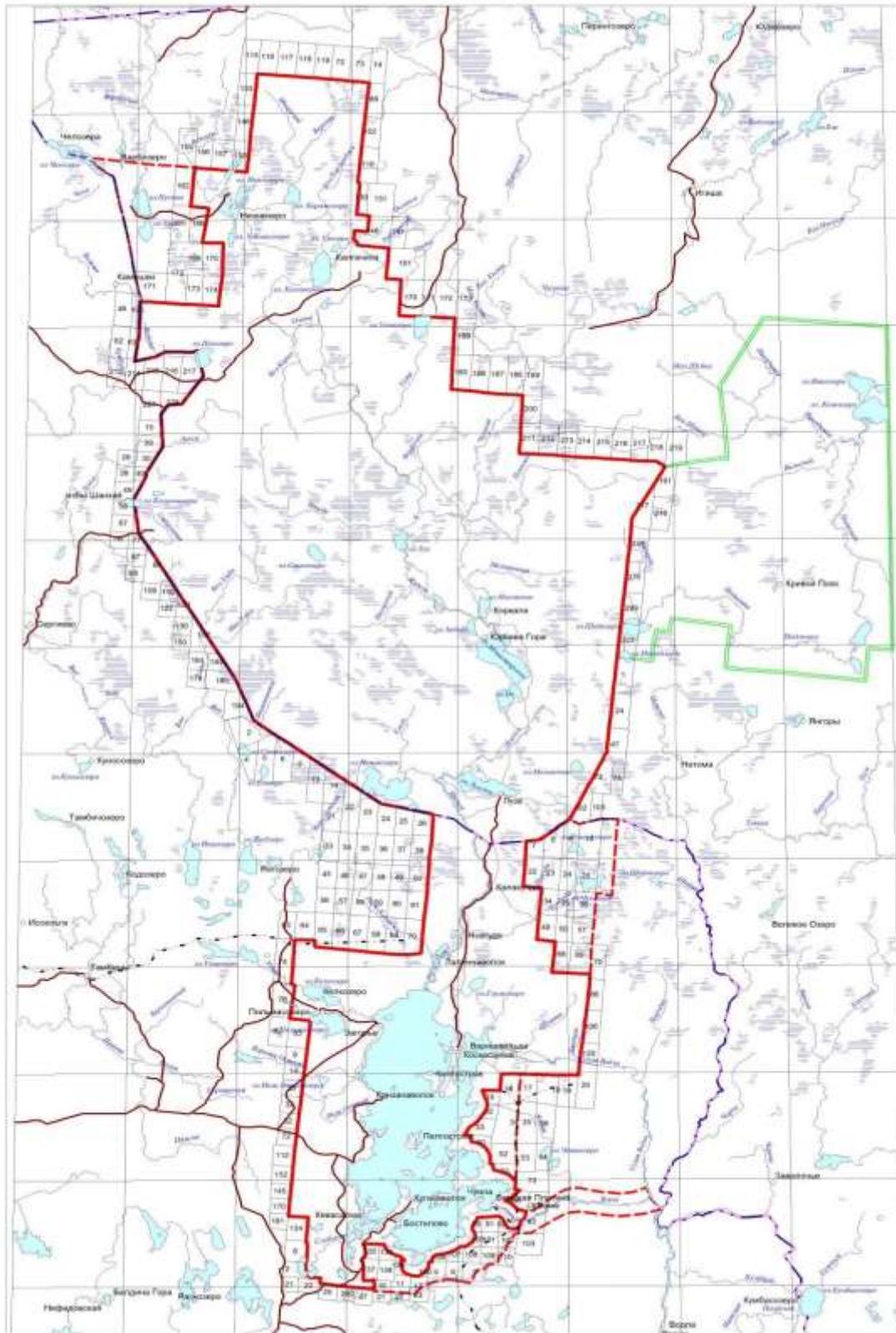
Приложение № 16 к протоколу  
первого лесоустроительного совещания

Перечень автомобильных дорог общего пользования, не входящих в состав  
НП «Водлозерский»

№№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Общая протяжён- ность, км	Примечание
1.	Подъезд к д. Куганаволок	55,9	Автодорога региональ- ного значения



к протоколу первого лесоустроительного совещания  
Перечень лесных участков, входящих в состав охранной зоны  
НП «Водлозерский»





<b>Квартал</b>	<b>Лесничество</b>	<b>Центральное лесничество</b>	<b>площадь</b>
191	Кожское	Онежское	830,5
217	Кожское	Онежское	804,8
218	Кожское	Онежское	933,6
245	Кожское	Онежское	950,0
275	Кожское	Онежское	871,8
299	Кожское	Онежское	888,3
323	Кожское	Онежское	950,0
72	Малошуйское	Онежское	953,8
73	Малошуйское	Онежское	1067,6
74	Малошуйское	Онежское	802,6
88	Малошуйское	Онежское	820,4
102	Малошуйское	Онежское	793,8
116	Малошуйское	Онежское	973,0
130	Малошуйское	Онежское	462,4
131	Малошуйское	Онежское	1321,6
146	Малошуйское	Онежское	1342,9
147	Малошуйское	Онежское	747,2
161	Малошуйское	Онежское	1733,4
170	Малошуйское	Онежское	1246,3
171	Малошуйское	Онежское	742,9
172	Малошуйское	Онежское	1204,8
173	Малошуйское	Онежское	1166,5
169	Нименьгское	Онежское	1116,3
185	Нименьгское	Онежское	1003,5
186	Нименьгское	Онежское	1032,1
187	Нименьгское	Онежское	1045,8
188	Нименьгское	Онежское	1024,8
189	Нименьгское	Онежское	1108,2
200	Нименьгское	Онежское	818,8
211	Нименьгское	Онежское	869,7
212	Нименьгское	Онежское	858,6
213	Нименьгское	Онежское	878,3
214	Нименьгское	Онежское	839,5
215	Нименьгское	Онежское	829,0
216	Нименьгское	Онежское	877,8
217	Нименьгское	Онежское	850,4
218	Нименьгское	Онежское	882,7
219	Нименьгское	Онежское	1063,7
115	Унежемское	Онежское	911,3
116	Унежемское	Онежское	971,4
117	Унежемское	Онежское	977,3
118	Унежемское	Онежское	943,0

<b>Квартал</b>	<b>Лесничество</b>	<b>Центральное лесничество</b>	<b>площадь</b>
119	Унежемское	Онежское	874,8
133	Унежемское	Онежское	850,8
146	Унежемское	Онежское	815,6
155	Унежемское	Онежское	1052,5
156	Унежемское	Онежское	756,7
157	Унежемское	Онежское	994,4
158	Унежемское	Онежское	702,7
162	Унежемское	Онежское	1049,6
165	Унежемское	Онежское	1020,4
166	Унежемское	Онежское	852,5
169	Унежемское	Онежское	1652,5
170	Унежемское	Онежское	997,1
171	Унежемское	Онежское	1289,4
172	Унежемское	Онежское	919,8
173	Унежемское	Онежское	733,7
174	Унежемское	Онежское	808,2
1	Янгорское	Приозерное	957,5
24	Янгорское	Приозерное	992,4
47	Янгорское	Приозерное	1012,0
72	Янгорское	Приозерное	927,4
74	Янгорское	Приозерное	593,5
102	Янгорское	Приозерное	659,1
103	Янгорское	Приозерное	458,3
			<b>61481,0</b>

Квар-тал	Лесничество	Центральное лес-ничество	№_лес-н	№_цент-р_лесн	пло-щадь
46	Вожмозерское	Сегежское	12	9	895,6
47	Вожмозерское	Сегежское	12	9	503,3
62	Вожмозерское	Сегежское	12	9	869,4
63	Вожмозерское	Сегежское	12	9	421,5
10	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	524,5
20	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	620,0
29	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	445,7
30	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	430,0
39	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	441,2
40	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	226,9
49	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	646,3
58	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	498,3
67	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	670,8
76	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	444,4
77	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	350,3
87	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	510,4
88	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	835,3
98	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	437,9
109	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	477,7
110	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	405,1
122	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	426,3
123	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	345,5
136	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	484,8
137	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	800,2
150	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	403,9
164	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	509,4
165	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	435,4
179	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	510,5
180	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	849,4
194	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	926,1
213	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	824,9
214	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	824,8
215	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	990,3
216	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	1104,0
217	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	1129,3
227	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	879,9
228	Сергиевское	Медвежьегорское	10	12	491,6
2	Янгозерское	Пудожское	2	17	1253,4
4	Янгозерское	Пудожское	2	17	740,4
5	Янгозерское	Пудожское	2	17	1244,5
6	Янгозерское	Пудожское	2	17	1151,9
7	Янгозерское	Пудожское	2	17	796,2

Квар-тал	Лесничество	Центральное лес-ничество	№_лес-н	№_цент-р_лесн	пло-щадь
13	Янгозерское	Пудожское	2	17	995,8
14	Янгозерское	Пудожское	2	17	901,8
21	Янгозерское	Пудожское	2	17	836,6
22	Янгозерское	Пудожское	2	17	1242,7
23	Янгозерское	Пудожское	2	17	1069,3
24	Янгозерское	Пудожское	2	17	802,3
25	Янгозерское	Пудожское	2	17	700,9
26	Янгозерское	Пудожское	2	17	633,8
33	Янгозерское	Пудожское	2	17	836,6
34	Янгозерское	Пудожское	2	17	824,5
35	Янгозерское	Пудожское	2	17	843,7
36	Янгозерское	Пудожское	2	17	822,2
37	Янгозерское	Пудожское	2	17	823,9
38	Янгозерское	Пудожское	2	17	885,0
45	Янгозерское	Пудожское	2	17	755,5
46	Янгозерское	Пудожское	2	17	709,0
47	Янгозерское	Пудожское	2	17	705,8
48	Янгозерское	Пудожское	2	17	707,2
49	Янгозерское	Пудожское	2	17	691,6
50	Янгозерское	Пудожское	2	17	707,2
56	Янгозерское	Пудожское	2	17	712,6
57	Янгозерское	Пудожское	2	17	650,9
58	Янгозерское	Пудожское	2	17	739,1
59	Янгозерское	Пудожское	2	17	736,7
60	Янгозерское	Пудожское	2	17	777,5
61	Янгозерское	Пудожское	2	17	771,9
63	Янгозерское	Пудожское	2	17	702,3
64	Янгозерское	Пудожское	2	17	806,1
65	Янгозерское	Пудожское	2	17	949,2
66	Янгозерское	Пудожское	2	17	873,9
67	Янгозерское	Пудожское	2	17	1003,3
68	Янгозерское	Пудожское	2	17	976,9
69	Янгозерское	Пудожское	2	17	1018,9
70	Янгозерское	Пудожское	2	17	883,0
74	Янгозерское	Пудожское	2	17	1161,4
78	Янгозерское	Пудожское	2	17	1047,1
82	Янгозерское	Пудожское	2	17	829,1
83	Янгозерское	Пудожское	2	17	882,0
9	Римское	Пудожское	4	17	452,4
14	Римское	Пудожское	4	17	536,6
23	Римское	Пудожское	4	17	463,0
32	Римское	Пудожское	4	17	491,8
52	Римское	Пудожское	4	17	434,2

Квар- тал	Лесничество	Центральное лес- ничество	№_лес н	№_цент р_лесн	пло- щадь
72	Римское	Пудожское	4	17	486,9
112	Римское	Пудожское	4	17	645,2
132	Римское	Пудожское	4	17	553,3
145	Римское	Пудожское	4	17	420,3
170	Римское	Пудожское	4	17	437,7
181	Римское	Пудожское	4	17	425,9
7	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	456,5
8	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	795,2
9	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	865,1
10	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	1326,4
22	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	866,6
23	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	865,3
24	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	771,8
25	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	1043,0
34	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	708,9
35	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	640,4
36	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	808,6
49	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	719,1
50	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	668,5
51	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	793,3
68	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	786,8
69	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	960,1
70	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	807,6
86	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	707,9
106	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	815,0
120	Канзанаволокское	Пудожское	1	18	555,8
15	Водлозерское	Пудожское	2	18	324,5
16	Водлозерское	Пудожское	2	18	900,6
17	Водлозерское	Пудожское	2	18	712,7
18	Водлозерское	Пудожское	2	18	937,7
19	Водлозерское	Пудожское	2	18	918,8
20	Водлозерское	Пудожское	2	18	1261,9
32	Водлозерское	Пудожское	2	18	300,2
33	Водлозерское	Пудожское	2	18	569,0
34	Водлозерское	Пудожское	2	18	1360,2
35	Водлозерское	Пудожское	2	18	1195,2
36	Водлозерское	Пудожское	2	18	1113,3
50	Водлозерское	Пудожское	2	18	277,1
52	Водлозерское	Пудожское	2	18	782,4
53	Водлозерское	Пудожское	2	18	821,5
54	Водлозерское	Пудожское	2	18	595,8
72	Водлозерское	Пудожское	2	18	350,5
73	Водлозерское	Пудожское	2	18	993,5

Квар-тал	Лесничество	Центральное лес-ничество	№_лес-н	№_цент-р_лесн	пло-щадь
86	Водлозерское	Пудожское	2	18	439,9
87	Водлозерское	Пудожское	2	18	691,8
90	Водлозерское	Пудожское	2	18	165,6
91	Водлозерское	Пудожское	2	18	406,4
92	Водлозерское	Пудожское	2	18	230,8
93	Водлозерское	Пудожское	2	18	622,0
100	Водлозерское	Пудожское	2	18	176,9
101	Водлозерское	Пудожское	2	18	396,6
102	Водлозерское	Пудожское	2	18	426,4
103	Водлозерское	Пудожское	2	18	878,7
106	Водлозерское	Пудожское	2	18	138,4
107	Водлозерское	Пудожское	2	18	292,5
108	Водлозерское	Пудожское	2	18	428,3
109	Водлозерское	Пудожское	2	18	434,5
110	Водлозерское	Пудожское	2	18	451,0
0	Рангукское	Пудожское	4	18	211,4
6	Рангукское	Пудожское	4	18	713,2
12	Рангукское	Пудожское	4	18	534,6
21	Рангукское	Пудожское	4	18	379,5
22	Рангукское	Пудожское	4	18	467,4
25	Рангукское	Пудожское	4	18	434,5
26	Рангукское	Пудожское	4	18	295,2
27	Рангукское	Пудожское	4	18	365,5
134	Рангукское	Пудожское	4	18	738,5
135	Рангукское	Пудожское	4	18	331,4
136	Рангукское	Пудожское	4	18	261,2
137	Рангукское	Пудожское	4	18	485,3
138	Рангукское	Пудожское	4	18	547,4
139	Рангукское	Пудожское	4	18	242,6
140	Рангукское	Пудожское	4	18	76,6
5	Кубовское	Пудожское	5	18	546,6
6	Кубовское	Пудожское	5	18	504,3
7	Кубовское	Пудожское	5	18	689,1
10	Кубовское	Пудожское	5	18	272,3
11	Кубовское	Пудожское	5	18	455,0
12	Кубовское	Пудожское	5	18	427,7
21	Кубовское	Пудожское	5	18	300,6
22	Кубовское	Пудожское	5	18	233,0
23	Кубовское	Пудожское	5	18	288,3
					<b>110498,8</b>

**ПРОТОКОЛ****технического совещания по лесоустройству на территории Лесничества  
«Национальный парк «Водлозерский» по Государственному контракту № 1к-15 от  
03.06.2015г.**

г. Петрозаводск

08 ноября 2017 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**от ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»:

Гудым А.Ю. - директор;

Дедов В.Ю. - заместитель директора по экономике и административной работе;

Мальберг В.В. – руководитель Водлозерского филиала;

Соболева Н.М. - начальник отдела охраны территории и лесохозяйственной деятельности;

Королева Н.Н. – старший государственный инспектор отдела охраны территории и лесохозяйственной деятельности;

от ФГБУ «Рослесинфорг»:

Паршаков В.Г. - начальник управления лесоустройства, лесного планирования и проектирования;

от филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект»:

Усынин И.В. – и.о. директора филиала;

Слепцов А.А.– начальник отдела лесоустройства, лесного планирования и проектирования;

от Архангельского филиала ФГБУ «Рослесинфорг»:

Торхов С.В. – заместитель директора;

Председатель совещания - Гудым А.Ю.

Секретарь - Соболева Н.М.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

- выполнение плана производства работ в соответствии с Техническим заданием по состоянию на 08.11.2017.

**СЛУШАЛИ:**

Паршакова В.Г., Торхова С.В., Слепцова А.А., Гудым А.Ю., Дедова В.Ю., Мальберга В.В., Соболеву Н.М.

По состоянию на 08.11.2017, по данным ФГБУ «Рослесинфорг» лесоустроительные работы дешифровочным способом выполнены на площади 212 436 га.

По данным филиала «Севзаплеспроект», по состоянию на 08.11.2017, до конца полевого сезона 2017 года осталось выполнить полевые работы филиалом «Севзаплеспроект» на площади 6 423 га на территории Водлозерского участкового лесничества. Для выполнения данного объема работ филиалом «Севзаплеспроект» присланы дополнительные силы таксаторов. На данный момент 6 инженеров – таксаторов направлены в район реки Вама (информация Водлозерского филиала).

Качественное и своевременное выполнение такого объема полевых работ на территории Водлозерского участкового лесничества силами филиала «Севзаплеспроект» вызывает большие опасения с учетом труднодоступности оставшихся участков (много болот, длительные переходы на большие расстояния) и сложившихся погодных условий, о чем свидетельствуют многочисленные служебные записки заместителя руководителя Водлозерского филиала Холодовой Е.Н.: от 10.10.2017, 27.10.2017, 01.11.2017, 08.11.2017.

Закрепление границ лесничества с помощью лесоустроительных знаков и частичная прочистка границ лесничества, в том числе отграничение функциональных зон путем прочистки и прорубки просек, прорубка просек выполнено в полном объеме км, в соответствии с приложением № 15 к протоколу первого лесоустроительного совещания с учетом корректировок, внесенных в 2016 году (южная часть Водлозерского участкового лесничества). По Архангельской части корректировки по прорубке просек были внесены из-за частичного несоответствия материалов лесоустройства 1996 года (зарастание части болот).

Установление натуральных лесоустроительных знаков в местах выхода квартальных просек на границу лесничества, основные автомобильные дороги, водные объекты, в местах пересечения квартальных просек выполнено в полном объеме, в соответствии с приложением № 15 к протоколу первого лесоустроительного совещания с учетом корректировок, внесенных в 2016 году.

По состоянию на 08.11.2017, по данным Архангельского филиала ФГБУ «Рослесинфорг» база данных сформирована в полном объеме, но требуется проверка и отладка данных. При формировании картографических материалов появился вопрос о размещении планшетов на бумажных носителях в связи с большими размерами кварталов (длина достигает до 9-10 км), Для примера формирования планшетов по Илекскому и Валдайскому участковым лесничествам предоставлен альбом планшетов Лекшмозерского участкового лесничества Кенозерского национального парка в масштабе 1 : 10 000 (лесоустройство 2013 года)

#### **ОБСУЖДЕНЫ:**

- замечания сотрудников инспекторской службы Водлозерского филиала по качеству заполнения карточек таксации таксаторами филиала «Севзаплеспроект», предоставленными на проверку в октябре и ноябре, и фактического выполнения полевых работ с учетом труднодоступности территории и погодных условий (Мальберг В.В.);

- служебная записка заместителя руководителя Водлозерского филиала Холодовой Е.Н. по предложению лесоустроителей «Севзаплеспроект» по изменению квартальных просек от 07.11.2017;

- письмо филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект» «О выделении категорий защитности» от 02.11.2017 № 12-01/189.

#### **РЕШИЛИ:**

1. В соответствии п.46 Технического задания, «Технический отчет о закладке постоянных пробных площадей для оценки стадии рекреационной дигрессии» по работам, выполненным на всей территории Парка, с учетом замечаний научного отдела Парка (Мамонтов В.Н.) по данному отчету от 13.10.2017 – исправленный отчет должен

быть предоставлен **в срок – до 30.11.2017.**

2. В соответствии с п.п. 38,39 Технического задания, отчет о результатах лесопатологического обследования лесов с оценкой санитарного состояния насаждений, поврежденных пожарами и ветровалами или испытывающих повышенные рекреационные нагрузки должен быть представлен **в срок – до 30.11.2017.**

3. В соответствии п.35 Технического задания, отчет с подробным описанием насаждений и отдельных деревьев по экологическим тропам туристским маршрутам со схемами, учетом замечаний отдела экологического просвещения и туризма (Яркова Е.С.) должен быть представлен **в срок – до 30.11.2017.**

4. Учесть замечания Архангельского филиала по отдельным категориям земель: лесные культуры прошлых лет (созданные до образования Парка) представлять по фактическому состоянию, как «естественные насаждения с примесью культур» (по классификатору категорий земель), сенокосы – как луга.

5. Для выделов, одновременно выполняющих функции лесов на особо охраняемых природных территориях и лесов в водоохраных зонах, нерестоохранных полос или лесов в защитных полосах вдоль автомобильных дорог общего пользования, на картографических материалах отобразить условным знаком без разделения выделов сопутствующие подкатегории защитных лесов и дополнить таксационные описания дополнительными сведениями.

6. Квартальную просеку 53/55 оставить без изменений, принять предложения филиала «Севзаплеспроект» по изменению квартальной просеки 50/52.

7. По состоянию на 08.11.2017 предоставлены аншлаги по всем функциональным зонам на всю территории Парка в количестве 398 штук. Принять по накладной предоставленные аншлаги.

8. Рассмотреть предложения Архангельского филиала по формированию альбома планшетов и подготовить ответ ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» в течение 10 дней

Представители ФГБУ «Национальный  
парк «Водлозерский»:

Гудым А.Ю.

Дедов В.Ю.

Представитель ФГБУ «Рослесинфорг»:

Паршаков В.Г.

**Приложение 10****Перечень изготовленных карт-схем**

1. Карта-схема с выделением территории лесничества (формат А3).
2. Карта-схема лесничества с разделением территории лесничества и участковых лесничеств по лесорастительным зонам и лесным районам (формат А3).
3. Карты-схемы лесничества с разделением лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, в масштабе 1:100000; (формат А3).
4. Карта-схема функционального зонирования (формат А3).
5. Карта-схема проектируемой охранной зоны (формат А3).

Прошито и пронумеровано  
305 (триста пять) страниц  
Директор ФГБУ «Национальный парк  
«Водлозерский» \_\_\_\_\_ А.Ю. Гулым

