

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Костомукшский»:
лесничество «Государственный природный заповедник «Костомукшский»
Почтовый и юридический адрес: 186930, Республика Карелия,
г. Костомукша, ул. Приозерная, д. 2
тел. (814-59) 5-45-24, факс (414-59) 5-81-85, e-mail: kost.zap@mail.ru.
Официальный сайт заповедника: www.kost-zap.ru
Реквизиты: ФГБУ «Государственный заповедник «Костомукшский»,
ИНН 1004002868, КПП 100401001, р/с 40501810500002000002

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФГБУ «Государственный
природный заповедник «Костомукшский»

_____ Тархов С.В.

31 января 2017г.

М.П.

ВЫПИСКА

ИЗ КАДАСТРОВЫХ СВЕДЕНИЙ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ
ЗАПОВЕДНИКЕ «КОСТОМУКШСКИЙ» ЗА ПЕРИОД 2013-2016гг.

Ответственный исполнитель:
Зам. директора
по лесохозяйственной деятельности

Ковалевский Ю.И.
31 января 2017г.

г. Костомукша
2017 год

Список исполнителей

Зам. директора по лесохозяйственной деятельности	_____ (подпись, дата)	Ю.И. Ковалевский (Пункты 1-19, Пункт 20 подпункт ж, Пункты 21-29)	Раб. тел.: 89114106642 e-mail: yura.kovalevskiy.64@mail.ru
Зам. директора по научно-исследовательской, эколого-просветительской деятельности и экологическому мониторингу	_____ (подпись, дата)	И.С. Гайдыш (Пункт 8, Пункт 20 подпункты а-е, з-п, Пункт 22)	Раб. тел.: 89114106104 e-mail: isgaydysh@gmail.com

Раздел I.
Сведения об особо охраняемой природной территории.

1. Название ООПТ

Государственный природный заповедник «Костомукшский»

2. Категория ООПТ

«Государственный природный заповедник»

3. Значение ООПТ

Федеральное

5. Профиль

Не определен

6. Статус ООПТ

Реорганизованная, действующая

7. Дата создания, реорганизации

Дата создания – 14 декабря 1983года.

Дата реорганизации – 16.03.2015г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)

Заповедник «Костомукшский» был организован в целях:

1. Сохранения типичного для северо-таёжной подзоны республики Карелия природного комплекса, в качестве эталона для решения проблемы оптимизации взаимодействия человека и окружающей природной среды, в процессе развития производительных сил общества.
2. Стационарного многолетнего изучения процессов, протекающих в природе на территории, незначительно подвергавшейся хозяйственной деятельности человека.
3. Охраны ландшафтов, включая редкие по разнообразию и сочетанию типичные геологические объекты, сосредоточенные на ограниченной территории, что в других районах Карелии не встречается.
4. Охраны поверхностных и подземных вод, как эталона естественного формирования геобиотока, в типичных озёрно-речных системах Карелии.
5. Охрана и изучение лесов и болот, как резерватов генетического фонда, а также разработки рекомендаций по рациональному использованию их на осваиваемых территориях.
6. Охраны и изучения ценных, редких и исчезающих видов животных, их местообитаний и путей миграции.
7. Развития совместных исследований в области биогеоценологии в соответствии с Советско-Финляндским соглашением о научно-техническом содружестве.

В настоящее время основными целями и задачами государственного заповедника «Костомукшский» (российской части российско-финляндского заповедника «Дружба») являются:

- Сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем, биологического разнообразия путем поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

- Охрана и изучение зональных экосистем и их компонентов на сопредельных территориях России и Финляндии;
- Проведение долгосрочного экологического мониторинга; организация и проведение совместных с финской стороной научно-исследовательских работ по согласованным программам и методикам;
- Содействие сотрудничеству между двумя странами в области охраны природы и рационального природопользования;
- Пропаганда природоохранных знаний и экологического мировоззрения, вовлечение организаций и граждан обеих сторон в деятельность, способствующую укреплению международного заповедника и совершенствованию его работ;
- Организация регламентированных экологических экскурсий. Сотрудничество между сторонами осуществляется в следующих формах:
 1. разработка и применение идентичных методов научных исследований;
 2. организация совместных полевых и лабораторных экспериментальных работ;
 3. организация научных исследований и мониторинга на взаимно согласуемых стационарах;
 4. осуществление совместных публикаций; обмен информацией и исследователями.
- Участие в государственной экологической экспертизе проектов строительства, реконструкции и расширения хозяйственных объектов, а также схем их размещения и развития в регионе;
- Содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Специфика территории, ее значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия региона, России в целом

Лесные сообщества на территории заповедника представлены одним из старейших на Северо-Западе России северо-таежным лесным массивом, практически не затронутым вмешательством человека. Здесь сохранились крупные болотные массивы, избежавшие осушения и торфозаготовок. Благодаря присутствию биологически старых еще живых деревьев и мертвой древесины, здесь обитают специализированные виды, не способные выжить в используемых для лесозаготовок лесах. Многие виды растений и животных находятся на границах своих ареалов, что позволяет сохранить популяции уязвимых видов.

Характерной особенностью района служит обилие пресных водоемов. Озерно-речная система имеет в составе разноплановые, как по морфологическим, так и качественным показателям водные объекты, находящиеся в естественном, ненарушенном состоянии.

Флора мхов заповедника «Костомукшский», по всем имеющимся данным, насчитывает 158 видов, что составляет 30% от флоры мхов Карелии.

Эколого-просветительская, научная, историческая и культурная ценность территории

Территория заповедника представляет собой типичный природный комплекс северной тайги, имеющий уникальную природную и научную ценность в качестве эталона, как для региона, так и для мирового сообщества. Выделено 14 коренных типов леса из 18, установленных для северо-таежной подзоны Карелии: сосняк лишайниковый, сосняк лишайниковый скальный, сосняк брусничный, сосняк брусничный скальный, сосняк черничный свежий, сосняк черничный скальный, сосняк черничный влажный, сосняк кустарничково-сфагновый, сосняк осоково-сфагновый, ельник черничный свежий, ельник черничный скальный, ельник черничный влажный, ельник приручейный, ельник кустарничково-сфагновый. В естественно-географических условиях региона коренными

лесными формациями являются сосняки и ельники, производными – березняки, осинники и ольшанники (Волков, 2008).

Встречаются все характерные для Карелии типы болот – верховое, переходное, низинное и аапа.

Особое богатство составляют объекты историко-культурного значения: недавно обнаруженные стоянки человека каменного и меднокаменного веков; сохранившиеся элементы культурных и фольклорных традиций саамов (лопарей) (сейды, карсики).

Для культурного наследия огромна ценность района Аконлахти. Это название носила деревня на берегу озера Каменное (Киитехен). Всего было 17 поселений. Все что осталось в этом районе после закрытия поселений осталось нетронутым. В настоящее время разрушились редкие уцелевшие хозяйственные постройки, зарастают луга и все меньше коренных жителей – выходцев из Аконлахти, приезжают на традиционный праздник *Petrunpavia* – День Петра и Святого Павла, проводимый с 1993 года в день деревенского праздника Петрова дня 12 июля. Проведение праздника на территории заповедника, на месте, где он проводился веками, является большим вкладом в сохранение и возрождение культуры коренных жителей края.

Экономическая ценность

Лесные ресурсы. В общем виде лесопользование носит комплексный характер. Леса рассматриваются как источник древесины, место сбора дикоросов (грибов, ягод и проч.), объект рекреации, а также как средообразующий фактор (способность поглощения углерода).

Сбор дикоросов весьма распространен в регионе и дает определенный экономический доход. Он осуществляется частными сборщиками для собственных нужд, а также для продажи или сдачи заготовителям с получением экономического дохода. Расчеты показали, что урожайность ягод только по бруснике составляет около 5 тонн в год. В соответствии с Положением о ГПЗ «Костомукшский», публичная заготовка недревесных продуктов леса на его территории запрещена

Водные ресурсы. На территории заповедника находятся поверхностные водные объекты (оз. Каменное) и подземные водоносные горизонты, которые используются для водоснабжения населения г. Костомукши, работников погранзастав и промышленных предприятий, крупнейшим из которых является ОАО «Карельский окатыш».

Рекреационные ресурсы. Территория заповедника – это источник рекреационных услуг в виде маршрутов экологического просвещения, пользователями которых является как население г. Костомукши, так и туристы из России и зарубежных стран.

При сложившемся природопользовании выгоды от использования биоразнообразия получают следующие группы пользователей:

мировое сообщество – жители регионов России и всего мира, которые получают пользу от поглощения углекислого газа лесами и болотами;

предприятие ЖКХ, осуществляющее забор воды из озера Каменное на территории ГПЗ «Костомукшский» и ее подачу в промышленный и коммунальный сектор;

посетители территории;

сотрудники заповедника и объектов, расположенных на его территории, или в непосредственной близости к нему – сотрудники погранзастав, комплекса отдыха ОАО «Карельский окатыш», специалисты, обслуживающие сооружения водозабора и др.

Основные выгоды получают мировое сообщество (78,6% от общего дохода) от очищения атмосферного воздуха в результате поглощения углекислого газа лесами заповедника и предприятие ЖКХ, осуществляющее промышленное и коммунальное водоснабжение (20,7% от общего дохода). Выгоды других пользователей составляют в сумме 0,7% от общего дохода. Природные комплексы и объекты заповедника, при сложившемся их использовании, обладают существенной экономической ценностью, то есть, предоставляют, наряду с эстетическими, также и экономические выгоды различным

пользователям. На данный момент именно поток выгод и составляет основную экономическую ценность рассматриваемой территории, поэтому экологическая политика заповедника нацелена на сохранение и увеличение ценности природных ресурсов и экосистемных услуг при строгом соблюдении природоохранных режимов.

Приказом Минприроды России № 100 от 16.03.2015г. «О реорганизации подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации государственных учреждений в целях оптимизации структуры, состава и размещения федеральных государственных бюджетных учреждений, подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июля 2010 г. № 539 «Об утверждении порядка создания, реорганизации, изменения типа и ликвидации федеральных государственных учреждений, а также утверждения уставов федеральных государственных учреждений и внесения в них изменений» было реорганизовано Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Костомукшский» (далее – Заповедник) и Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Калевальский» (далее – Национальный парк) в форме присоединения к Заповеднику Национального парка.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ

Представление данных о правоустанавливающих документах

№ n/n	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Постановление	Совет Министров РСФСР	14.12.1983 г	557	О создании государственного заповедника «Костомукшский» Главохоты РСФСР в Карельской АССР	47569 га	О создании государственного заповедника «Костомукшский»; предоставлении заповеднику земель Костомукшского лесхоза земельных участков площадью 27182 га и Ругозерского мехлесхоза площадью 20387 га
2.	Приказ	Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР	28.12.1983г	465	Об организации государственного заповедника «Костомукшский».	47569 га	Об организации государственного заповедника «Костомукшский»; приеме из земель Костомукшского лесхоза земельных участков площадью 27182 га и Ругозерского мехлесхоза площадью 20387 га ; уточнении границ заповедника
3.	Постановление	Совет Министров Карельской АССР РСФСР	17.02.1984г	68	О создании государственного заповедника «Костомукшский» Главохоты РСФСР в	47569 га	О создании государственного заповедника «Костомукшский». Содержит описание

					Карельской АССР.		границ.
4.	Решение	Исполнительный комитет Костомукшского городского совета народных депутатов	10.07.1984г	228	Об отводе земельного участка в юго-западной части г.Костомукша под центральную усадьбу заповедника «Костомукшский»	3,0 га	Об отводе земельного участка в юго-западной части г.Костомукша под центральную усадьбу заповедника «Костомукшский» на берегу озера Контокки
5.	Решение	Исполнительный комитет Костомукшского городского совета народных депутатов	29.01.1985г	29	Об изменении решения № 228 от 10.07.84г. об отводе земельного участка под центральную усадьбу заповедника «Костомукшский».	17,0 га	Об отводе территории площадью 17,0 га в юго-западной части города на берегу оз. Контокки под центральную усадьбу заповедника
6.	Соглашение	Правительство СССР и Правительство Финляндской Республики	26.10.1989г	-	О заповеднике «Дружба»	-	О создании заповедника «Дружба», в состав которого входят: Костомукшский заповедник (территория СССР) и парк «Дружба» (территория Финляндской Республики)
7.	Распоряжение	Совет Министров РСФСР	18.09.1991г	1036-р	О включении госзаповедника «Костомукшский» в состав Российско-Финляндского заповедника «Дружба».	47569 га	О включении госзаповедника «Костомукшский» Министерства экологии и природопользования РСФСР в состав заповедника «Дружба, создаваемого совместно с Финляндской Республикой вблизи общей границы

Представление данных о правоудостоверяющих документах

№ п/п	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Государственный Акт	Исполнительный комитет Муезерского районного (городского) Совета народных депутатов	12.11.1984г	серия А-І № 324314 (регистрац. № 17)	На право пользования землей	22000 га	22,0 тыс.га закреплены за госзаповедником «Костомукшский» в бессрочное и бесплатное пользование
2.	Государственный Акт	Исполнительный комитет Калевальского районного (городского) Совета народных депутатов	30.11.1984г	серия А-І № 493024 (регистрац.№ 34)	На право пользования землей	27182 га	27182 га закреплены за госзаповедником «Костомукшский» в бессрочное и бесплатное пользование
3.	Государственный Акт	Мэрия г.Костомукша	-	РК-04 (регистрац. № 2)	На право собственности на землю	47474 га	47474 га предоставлены заповеднику в бессрочное (постоянное) пользование
4.	Свидетельство	Территориальное управление Росимущества по Республике Карелия	29.12.2004г	серия 10 АБ № 018389	О государственной регистрации права на земельный участок	47474 га	О регистрации права собственности Российской Федерации на земельный участок площадью 47474 га
5.	Свидетельство	Территориальное управление	29.12.2004г	серия 10 АБ № 018390	О государственной регистрации права на	17 га	О регистрации права

		Росимущества по Республике Карелия			земельный участок		собственности Российской Федерации на земельный участок площадью 17 га
6.	Свидетельство	Территориальное управление Росимущества по Республике Карелия	29.12.2004г	серия 10 АБ № 018391	О государственной регистрации права на земельный участок	2,4 га	О регистрации права собственности Российской Федерации на земельный участок площадью 2,4 га
7.	Свидетельство	Управление Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Республике Карелия	05.03.2013г	серия 10 - АБ № 538855	О государственной регистрации права на земельный участок	492586247 кв. м.	О государственной регистрации права ФГБУ «Государственный заповедник «Костомукшский» на земельный участок площадью 492586247 кв. м. в постоянное (бессрочное пользование)
8.	Свидетельство	Управление Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Республике Карелия	02.04.2013г	серия 10 - АБ № 545741	О государственной регистрации права на земельный участок	170 000 кв.м.	О государственной регистрации права ФГБУ «Государственный заповедник «Костомукшский» на земельный участок площадью 170000 кв. м. в постоянное (бессрочное пользование)

Представление данных об индивидуальном положении ООПТ, утвержденном органом власти

№ п/п	Название документа	Название органа власти, утвердившего положение / Кем утверждено положение	Дата утверждения положения	Перечень правовых актов о внесении изменения в положение об ООПТ	Площадь ООПТ, определенная положением	Краткое содержание документа
1.	Положение о федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Костомукшский»	Министерство природных ресурсов Российской Федерации / Руководитель Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Амирханов А.М.	11.03.2001г.	В редакции приказов Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.03.2005г. № 66; Минприроды России от 27.02.2009г. № 48, от 26.03.2009г. № 71	47457 га	Положением определены цели и задачи, а также режим заповедника. Положение содержит 45 приложений, в т.ч. копии документов об организации заповедника, о включении его в состав международного Российско-Финляндского заповедника «Дружба», описание границ, перечень объектов на территории заповедника, перечень участков с ограниченной хозяйственной деятельностью, порядок получения разрешений, перечень хозяйственных участков, порядок использования хозяйственных зон, положение об экологических маршрутах и их перечень, картографический материал ко всем вышеуказанным приложениям

Представление данных об иных документах об организации и функционировании государственного природного заповедника «Костомукшский»

№ п/п	Категория правового акта	Название органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия правового акта	Номер правового акта	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом	Краткое содержание документа
1.	Приказ	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	16.03.2015г.	100	О реорганизации подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации государственных учреждений	-	Реорганизовать федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Костомукшский» и Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Калевальский» в форме присоединения к Заповеднику Национального парка
2.	Приказ	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	21.09.2015г.	406	Об утверждении Устава Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Костомукшский»	-	Устав определил предмет, цели и задачи ФГБУ «Государственный заповедник «Костомукшский» после проведения его реорганизации; организацию его деятельности и управление учреждением.

10. Ведомственная подчиненность

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

11. Международный статус ООПТ

18 сентября 1998 года госзаповеднику «Костомукшский» Комитетом Министров Совета Европы был присужден Диплом Совета Европы за хорошую сохранность естественных природных комплексов на территории заповедника сроком на 5 лет, 18.09.2003 года действие Диплома Совета Европы было пролонгировано Советом Европы еще на 5 лет (до 18.09.2008г.). В 2008 году действие Диплома было пролонгировано еще на 8 лет на срок до 18.09.2016 года. В сентябре 2016 года была проведена очередная инспекция сохранности естественных природных комплексов на территории заповедника экспертом Совета Европы. Получена положительная оценка сохранности природных комплексов. В настоящее время пролонгация Диплома Совета Европы находится на рассмотрении.

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

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

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

«1»

14. Месторасположение ООПТ

Республика Карелия, Костомукшский городской округ.

15. Географическое положение ООПТ

Территория заповедника располагается на восточном склоне Западно-Карельской возвышенности, имеет расчлененный и среднехолмистый рельеф. В соответствии со схемой Н.А.Гвоздецкого госзаповедник «Костомукшский» находится в Кольско-Карельской физико-географической стране (как части Фенноскандии). Территория заповедника относится к таежной зоне к северо-таежному району европейской части РФ. Ландшафт денудационно-тектонический с комплексом ледниковых образований, холмисто-грядовый, среднезаболоченный, с преобладанием сосновых местообитаний. Минимальная высота – 20 м над уровнем моря, максимальная – 290 м над уровнем моря. Заповедник находится в 12 км на юг и запад от города Костомукша, в основном к югу от автодороги Кочкома – госграница (Финляндия). В северной части через заповедник проходит железнодорожная ветка, ведущая из г. Костомукша в Финляндию, по которой осуществляются грузоперевозки. Город Костомукша является конечной станцией, по которой осуществляются пассажирские железнодорожные перевозки из г.Костомукша в г.Петрозаводска (направление – юг, расстояние - 500 км.) и из г. Костомукша в г.Санкт-Петербурга (направление – юг, расстояние - 900 км.). Параллельно железной дороге в северной части заповедника проходит автомобильная дорога общего пользования Кочкома-госграница (Финляндия), ее протяженность – 200 км до федеральной трассы «Кола». Гидрографическая сеть территории заповедника представлена верхним звеном системы реки Каменной, которая является притоком реки Кемь, и относится к бассейну Белого моря. На территории ООПТ имеется крупный водоем – озеро Каменное, площадью 9,55 тыс. га, которое одновременно является источником водоснабжения города Костомукша.

16. Общая площадь ООПТ (га)

Общая площадь заповедника по данным лесоустройства 1986 года составляла 47457 га.

В 2009 году в заповеднике были проведены землеустроительные работы, уточнившие площадь ООПТ и по данным земельного кадастра, полученным заповедником в 2012 году, площадь заповедника «Костомукшский» увеличилась на 1801,62 га (за счет водной акватории озер Каменного и Минозера в юго-западной части ООПТ) и составляет в настоящее время

49258,62 га. По данным последнего лесоустройства, проведенного в период 2013-2015гг. площадь заповедника составляет 49259 га.

В настоящее время заповедник «Костомукшский» имеет правоудостоверяющие и правоустанавливающие документы на земельный участок площадью 492586247 кв. м (49258,6247 га), категория земель – земли особо охраняемых территорий и объектов, разрешенное использование – для заповедника.

17. Площадь охранной зоны (га)

Охранная зона вокруг государственного природного заповедника «Костомукшский» была создана Постановлением Совета Министров Карельской АССР № 365 от 30.09.1981г. на площади 45600 га. Однако, по этому Постановлению охранная зона в юго-восточной части не примыкала к границе заповедника. Согласно вышеуказанного постановления в охранной зоне были запрещены сплошные лесосечные рубки.

В 2009 году в заповеднике были проведены землеустроительные работы, в ходе которых вышеуказанное несоответствие было устранено, граница охранной зоны стала примыкать к границе ООПТ и после этого площадь охранной зоны уменьшилась на 2735,9 га и стала составлять 42864,1га. По данным проведенного межевания земель была составлена карта (план) охранной зоны земель особо охраняемых природных территорий федерального значения – государственный природный заповедник «Костомукшский» (план границ объекта землеустройства, копия которого приложена в книге приложений). После получения землеустроительных документов, подтвердивших вышеуказанное изменение границ охранной зоны, заповедник «Костомукшский» разработал пакет документов по охранной зоне (Положение, описание границ) и послал их в апреле 2014 года в Минприроды России на утверждение. Минприроды России в марте 2015 года объявило двухлетний мораторий на внесение изменений в границы и режим охранных зон ООПТ.

Форма предоставления сведений по площади охранной зоны для ООПТ, состоящего из одного участка:

Субъект Российской Федерации	Административно-территориальное образование	Общая площадь охранной зоны, га	В том числе площадь морской акватории, входящей в ООПТ, га
Республика Карелия	Костомукшский городской округ	31621,1	-
Республика Карелия	Муезерский район	11243	-

18. Границы ООПТ

14 декабря 1984 года было издано Постановление Совета Министров РСФСР № 557 «О создании государственного заповедника «Костомукшский» Главохоты РСФСР в Карельской АССР» на площади 47469 га.

17 февраля 1984 года вышло Постановление Совета Министров Карельской АССР № 68 «О создании государственного заповедника «Костомукшский» Главохоты РСФСР в Карельской АССР» площадью 47469 га, к которому было приложено описание границ государственного заповедника «Костомукшский».

В соответствии с данным описанием границы заповедника проходят:

С севера (64°35' с.ш.) от северо-западного угла квартала № 4 по северной просеке кварталов 4-14 участкового Камалахтинского лесничества заповедника до пересечения с железной дорогой и далее по железной дороге до восточной просеки квартала № 3 этого же лесничества.

С востока (30°37' в. д.) от железной дороги Ледозеро - Финляндия по восточным просекам кварталов № 3,20,38,51,66,79,89,103 участкового Камалахтинского лесничества заповедника до запретной полосы реки Каменная, до северо-западного угла квартала № 109 и далее по северным просекам кварталов № 109 -119. Затем на юг по восточной просеке квартала № 119 до реки Каменной, по реке Каменной, по восточной просеке кварталов № 153, 162 до северо-восточного угла квартала № 162 участкового Камалахтинского лесничества заповедника. Затем по восточной просеке угла кварталов № 162-173, южным просекам кварталов № 173-168

до северо-восточного угла квартала № 179, по восточным просекам кварталов № 179,186,208,220,227,239,247,254 участкового Каливского лесничества заповедника.

С юга (64019' с.ш.) по южным просекам кварталов № 254-248 участкового Каливского лесничества заповедника.

С юга-запада и запада (30°2' в.д.) По западным просекам кварталов № 248, 241, 234, затем по южной просеке квартала № 240,228 участкового Каливского лесничества заповедника до северо-западного угла квартала № 228 и далее по южным просекам кварталов № 210, 209, 196, до юго-западного угла квартала №196 участкового Каливского лесничества заповедника, далее по западным просекам кварталов № 139, 126, 96, 90, 80, 67, 52, 27, 4 до северо-западного угла квартала № 4 участкового Камалахтинского лесничества заповедника.

При проведении лесоустройства в 1986-1987гг. выяснилось, что при оформлении документов об организации заповедника не были учтены земельные участки общей площадью 112 га, ранее переданные другим землепользователям с исключением из состава земель лесного фонда. По результатам согласования с районными землеустроителями (Калевальского и Муезерского районов) площадь заповедника «Костомукшский» составила 47457 га.

В 2009 году на территории заповедника по заказу Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Карелия (Управления Роснедвижимости по РК) субподрядчиком ООО «Карельский геодезический центр» были проведены землеустроительные и кадастровые работы. Цель данных работ – подготовка материалов и данных, позволяющих выполнить межевание границ, подготовить и сформировать межевой план на земельный участок Заповедника и составить описание его охранной зоны с целью внесения полученных данных в сведения государственного кадастра недвижимости. В результате проведения вышеуказанных работ были установлены координаты поворотных точек границ заповедника и его охранной зоны. По данным проведенного межевания земель заповедника его площадь составила 49258,62 га.

Координаты углов границ Заповедника, обозначенные на местности лесными просеками, определялись спутниковыми геодезическими приемниками JAVAD MAXOR GGD методом статики со средней квадратической ошибкой их определения относительно пунктов опорной геодезической сети (далее – СКО) не более 0,5 м.

Координаты границ Заповедника, проходящих по берегам озер и рек, определялись также спутниковыми геодезическими приемниками в режиме РТК со СКО не более 2,5 м.

Координаты границ Заповедника, смежных с землями транспорта, энергетики и специального назначения, определялись по материалам выполненной горизонтальной съемки со СКО не более 0,5 м.

Координаты внешних границ охранной зоны Заповедника определялись, в соответствии с техническим заданием, картометрическим методом с карт землеустройства, на которые, путем их совмещения с картами лесоустройства, перенесено положение границ лесных кварталов, отображенных на картах лесоустройства.

Необходимость выполнения такой работы вызвана тем, что при полевой геодезической привязке углов лесных кварталов установлено, что положение идентичных просек, отображенных на картах землеустройства и лесоустройства, нанесено на карты лесоустройства с большей точностью. В то же время элементы гидрографии с большей точностью нанесены на материалы землеустройства. СКО определения внешних границ охранной зоны находится в пределах 10 м. Координаты границ охранной зоны, смежных с границами Заповедника определены с точностью, установленной для границ Заповедника.

Список координат поворотных (характерных) точек границы земель особо охраняемых природных территорий - государственный природный заповедник "Костомукшский"
Система координат: УСК по РК

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Ср.кв. ошибка Мт, м
	X	Y	
1	2	3	4
н1	768122.92	163602.90	2.5
н2	767724.76	168269.95	2.5
н3	767620.47	169322.58	2.5
н4	767488.03	170664.64	2.5
н338	769402.64	175930.16	2.5
н331	769405.57	175282.36	2.5
н920	741890.81	171024.14	2.5
н918	741748.18	171002.17	2.5
н917	741500.30	170929.85	2.5
н916	741287.50	170816.46	2.5
н914	740562.14	170933.64	2.5
н912	739503.02	171219.63	2.5
н907	739299.71	171111.81	2.5
н897	739170.57	171547.29	2.5
н885	738964.40	171964.88	2.5
н877	739058.28	172071.04	2.5
н860	738810.88	172757.08	2.5
н855	738906.54	172837.37	2.5
н854	738846.28	173294.29	2.5
н853	738723.40	174337.62	2.5
н852	738630.94	175344.48	2.5
н850	738578.46	176103.59	2.5
н843	738710.41	176199.03	2.5
н838	738546.43	176259.24	2.5
н837	738506.41	176270.39	2.5
н836	738480.83	176618.75	2.5
н835	738399.17	177651.60	2.5
н833	738305.00	178767.53	2.5
н832	739538.64	178823.97	2.5
н831	739911.58	178844.62	2.5
н830	741416.14	178930.15	2.5
н829	742988.14	179030.04	2.5
н828	744987.45	179186.92	2.5
н827	745945.66	179276.82	2.5
н826	746540.58	179335.67	2.5
н825	746717.99	179351.04	2.5
н824	747758.05	179460.65	2.5
н823	753199.63	180054.54	2.5
н822	752911.73	181125.91	2.5
н821	752359.76	183290.00	2.5
н820	752113.97	184256.73	2.5
н817	751564.89	186347.05	2.5
н815	753984.86	186508.42	2.5
н680	755825.53	185743.68	2.5
н679	756816.76	185828.56	2.5
н677	756969.21	184500.07	2.5
н674	757591.51	183879.77	2.5
н673	757659.70	182937.49	2.5

h672	758794.47	181563.25	2.5
h671	759240.18	181029.91	2.5
h670	759642.86	180553.88	2.5
h664	759656.78	179031.19	2.5
h661	759064.00	178169.49	2.5
h658	758426.89	177764.98	2.5
h656	758467.35	177584.01	2.5
h652	757115.92	175743.62	2.5
h648	756461.22	175159.99	2.5
h647	756570.66	174624.68	2.5
h646	758462.68	174834.27	2.5
h645	758470.36	174760.96	2.5
h641	769124.60	175906.70	2.5
h586	764066.28	172166.64	2.5
h568	763818.97	170227.86	2.5
h566	763898.25	170221.01	2.5
h563	763954.14	170333.53	2.5
h556	763891.11	170835.86	2.5
h546	764113.91	172188.02	2.5
h532	766207.30	172368.99	2.5
h524	766684.96	172567.24	2.5
h516	767209.44	172787.44	2.5
h434	766433.00	168587.98	2.5
h414	766617.51	166947.76	2.5
h2760	764491.24	158065.48	2.5
h2759	763327.48	157854.59	2.5
h2758	762858.83	157784.56	2.5
h2757	762770.40	157768.66	2.5
h5014	762444.92	158362.81	2.5
h5013	760095.52	159703.83	2.5
h5012	759214.69	160019.77	2.5
h5011	758931.56	159999.20	2.5
h5010	755462.78	160997.19	2.5
h3666	746327.21	167858.32	2.5
h3665	743602.48	167840.50	2.5
h3278	742199.15	170950.35	2.5
h3274	742554.58	171428.86	2.5
h3270	743009.32	171782.07	2.5
h3251	743757.24	173827.21	2.5
h3241	744444.24	174316.09	2.5
h3233	745450.43	174175.71	2.5
h3230	745815.42	174168.58	2.5
h3224	747576.92	174306.94	2.5
h3210	750658.73	174842.98	2.5
h3199	752477.21	175590.09	2.5
h3137	755223.15	172783.01	2.5
h3081	757468.66	171390.69	2.5
h2995	759798.91	169961.34	2.5
h2953	761161.34	169873.39	2.5
h2890	763776.58	168417.61	2.5
h2876	764108.87	167032.23	2.5
h5610	764714.94	158106.02	2.5
h5631	765110.10	160848.31	2.5
h5636	765722.53	161776.80	2.5
h5659	766120.20	163169.10	2.5
h5531	766836.02	164186.08	2.5
h5703	768534.05	158798.10	2.5
h5704	768428.98	160015.34	2.5

н5705	768125.71	163570.16	2.5
н5784	764769.68	158115.94	2.5
н5703	768534.05	158798.10	2.5

Описание прохождения границы по отдельным участкам, совмещенных с естественными и искусственными рубежами:

н4-н338-н5784 –граница проходит по южной границе полосы отвода железной дороги Костамукша-Госграница;

н5609-н641 –граница проходит по полосе отвода автомобильной дороги Костомукша-госграница

н680-н815–граница проходит по берегу реки Каменная;

н3302-н3665 –граница проходит по южному и западному берегу озера Минозеро;

н3666-н5010 –граница проходит по южному и западному берегу озера Каменное;

н5705-н920 –граница проходит по полосе пограничных инженерно-технических сооружений

н5487-н5510, н5527-н5530, н562-н573, н562-н573 - граница проходит границам земельных участков с кадастровыми номерами 10:04:02 65 04:22, 10:04:02 65 04:23, 10:04:02 65 04:2, 10:04:02 65 06:3, 10:04:02 65 06:8

н510, н562, н573, н525 - автодорога на водозаборные сооружения

19. Наличие в границах ООПТ иных ООПТ
"отсутствуют".

20. Природные особенности ООПТ

а) нарушенность территории

Период	Краткие сведения по истории освоения территории	Площадь преобразованных (антропогенно измененных) территорий (га)	Малонарушенных территорий	Степень антропогенного воздействия
До 60-х годов XX века	По берегам оз.Минозеро и Каменное существовали 17 небольших поселений, в которых проживало 1500 человек. От деятельности людей сохранились луга антропогенного происхождения, постройки, кучи, выбранных при распашке земли камней.	99,6		Большая часть территории заповедника мало нарушена хозяйственной деятельностью. Сохранились луга антропогенного происхождения.
С 80-х годов XX века	Усилилось антропогенное воздействие в связи с разработкой Костомукшского железорудного месторождения и укреплением погранзастав.	-		Незначительное. Преобладающая роза ветров от комбината ОАО "Карельский окатыш" направлена в противоположную сторону от

				территории заповедника
	Для обеспечения города водой в 80-е годы построен водозабор на берегу оз. Каменного.	1,2		Незначительное. Нарушение природных систем, а в отдельных случаях создание искусственных насыпей в связи со строительством дороги, водозабора, линии электропередач и карьера для изъятия песка.

б) краткая характеристика рельефа

Заповедник расположен на южных отрогах хребта Маанселькя. Территория представляет собой покатуку всхолмлённую равнину с общим понижением местности с запада на восток.

Основные особенности рельефа обусловлены сочетанием двух генетических типов, первый из которых возник под влиянием денудационно-тектонических, а второй аккумулятивно-ледниковых процессов.

- Минимальная высота – 20 м над уровнем моря;
- Максимальная высота – 290 м над уровнем моря.

Основные типы рельефа:

№	Название ландшафта	Краткое описание ландшафта	процент площади
1	северотаежный денудационно-тектонический холмисто-грядовый с комплексом ледниковых образований среднезаболоченный ландшафт с преобладанием сосновых местообитаний	Самый распространенный, фоновый для региона. Рельеф отличается выразительными краевыми образованиями в виде гряд, ориентированных поперек движения льда. В их основе морена, пески, галечник. Четвертичные отложения представлены супесчаной мореной, флювиогляциальными песками, галечником, валунами. Мощность отложений от нескольких метров до 15-20 м.	нет данных
2	денудационно-тектонический холмисто-грядовый с комплексом ледниковых образований сильнозаболоченный ландшафт с преобладанием сосновых местообитаний.	Представлен в северной части территории. Рельеф представляет пологосклоновый купол с малой относительной амплитудой вертикального расчленения рельефа от 1 до 5 метров, что свойственно равнинным ландшафтам. Абсолютная отметка 230-250 м. Степень заболоченности достигает 60%. Болота имеют значительный уклон. Мощность торфяных залежей не превышает 3 м.	нет данных

Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты:

Название	Краткая характеристика
Каньон	Тектонический разлом со скальными выходами, поросший многовековыми лесами
Пороги на реке Каменной	Имеются 15 порогов разного уровня сложности
Дайковые комплексы	Интересный с научной точки зрения природный объект. Деформированные породы дайкового комплекса позднеархейских долеритов-диабазов, находящиеся на дневной поверхности

в) краткая характеристика климата

- Среднемесячные температуры воздуха января составляют $-13,3^{\circ}\text{C}$ и июля $16,5^{\circ}\text{C}$
 - Сумма активных температур – 1550
 - Годовая сумма осадков 560 мм
 - В циркуляции атмосферы преобладает западный перенос (40%). Максимум числа дней в году с западной циркуляцией приходится на конец лета – начало осени (50% от общего числа дней в месяц), а минимум – на вторую половину зимы и весну (33%). Восточная циркуляция встречается реже (34%). Наиболее часто она проявляется в зимние месяцы (40%)
 - Продолжительность вегетационного периода – 115 дней
 - Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября. К середине зимы формируется мощный снежный покров, высота которого в лесу достигает 80 см.
 - Характерными чертами климата являются мягкая зима, прохладное лето и высокая влажность. Отрицательные среднесуточные температуры отмечаются в течение 175-185 дней. К концу зимы высота снежного покрова обычно достигает 70-80 см
- Характеристика климата дана по информации с сайта *rp5.ru*.

г) краткая характеристика почвенного покрова

Основными типами почв являются подзолистые (подзолы иллювиально-железистые, подзолы пятнистые иллювиальногумусово-железистые, подзолы языковатые и торфянистые иллювиально-многогумусовые), торфяные (торфянисто-глеевые-иллювиально-гумусовые, торфяно-перегнойно-глеевые и торфяно-болотные верховые, переходные и низинные), дерново-подзолистые на местах бывших поселений.

Преобладающие виды почв		Почвообразующие и коренные породы	
Вид	От общей площади ООПТ %	Породы	Глубина залегания (от ... до ... м)
подзолы	нет данных	гнейсо-граниты	0 - 10
полуболотные (торфяно-подзолистые)	нет данных	гнейсо-гранодиориты	0-10
болотные	нет данных		

д) краткое описание гидрологической сети

Все водоемы ООПТ принадлежат к бассейну Белого моря (водосбор реки Кемь). Самым крупным является оз. Каменное. Площадь водосбора 575 км². Высота над уровнем моря 195 м. Котловина ледниково-тектонического происхождения. Общая площадь островов 10 км². В озеро впадают реки Каранкайоки, Люттяйоки, Мунанки, Лахтиййоки и 42 ручья, вытекает р. Каменная. Средняя амплитуда колебания уровня реки 43 см. Прозрачность воды – 3,5 м (Озера Карелии, 2013). Воды р. Каменной через реку Чирка-Кемь и далее реку Кемь попадают в Белое море. Только на самом его юге находится одно небольшое озеро, воды которого впадают в ручей, принадлежащий бассейну Ботнического залива Балтийского моря.

Водотоки

	Число	Суммарная протяженность (км)	Суммарная площадь (га)	Густота сети (км/100 га)
реки	5			
	р. Каменная	20,5		0,04
ручьи	25	45	-	0,09

Водоемы

	Число	Суммарная площадь (га)	Густота сети (га/100 га)
озера	Более 250	12542	22,9
иные природные водоемы	-	-	-
пруды	-	-	-
водохранилища	-	-	-
иные искусственные водоемы	-	-	-
болота	Нет данных	6532,2	15,0
Морская акватория	-	-	-

Основные гидрологические объекты

Название	Протяженность в пределах ООПТ (км)	Площадь в пределах ООПТ (га)	Происхождение (для водоемов)
Озеро Каменное (Киитехенярви)	17,5	10024	ледниково-тектоническое
Река Каменная (Кивиййоки)	20,5	102	

е) Краткая характеристика флоры и растительности

Территория относится к Кемскому (*Крос*) флористическому району, для которого характерно преобладание во флоре бореальных видов при незначительном участии неморальных и арктических элементов.

Заповедник находится в полосе осветленных лесов подзоны северной тайги Карелии. Она характеризуется преобладанием сосновых лесов и болотами грядово-мочажинного и грядово-озерного типов, общей флористической бедностью, произрастанием в не заболоченных лесах багульника и голубики - видов, которые южнее встречаются почти исключительно на болотах.

Преобладающие типы растительных сообществ

Типы растительных сообществ	Источник	Автор	Состав	Характеристика	Распределение (в % от общей площади ООПТ)
луга	Отчет "Состояние	Лайдинен Г.Ф.,	злаки - 7%,	Представлена	0,2

	луговой растительности на территории Костомукшского заповедника"	Казнина Н.М.	бобовые - 5%, разнотравье луговое 21% и разнотравье лесное 5%.	слабо. Вторичного происхождения, возникли на месте сведенных человеком лесов.	
болота	Пояснительная записка по лесоустройству государственного природного заповедника «Костомукшский»	Филиал ФГБУ «Рослесинформ» «Кареллеспроект»	сфагнум, болотные кустарнички	Болота верховые и низинные	13,3
леса	Отчет «Создание сети лесного мониторинга в ГПЗ «Костомукшский»	Раевский Б.В., Ильинов А.А., Медведева М.В., Рудковская О.А.	Сосняки – 80,4%, ельники – 19,1% площади, покрытой лесом	Сосна-средней производительности, Ель - низкой производительности	60,6
редины	Отчет «Создание сети лесного мониторинга в ГПЗ «Костомукшский»	Раевский Б.В., Ильинов А.А., Медведева М.В., Рудковская О.А.	Сосняк	Низкобонитетные, редкостойные	0,024

Площадь ООПТ, занятая растительным покровом – 36490,9 га, или 74,1% территории заповедника; площадь ООПТ, лишенная растительности – 12768,1 га, или 25,9% территории заповедника.

ж) Краткие сведения о лесном фонде

Наименование лесничества, лесопарка, в границах которых расположена ООПТ.

ООПТ расположена в границах лесничества «Государственный природный заповедник «Костомукшский», в состав которого входят 2 участковых лесничества: Камалахтинское и Каливское.

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административно-территориальное образование, субъект РФ	Общая площадь, га.
1	2	3	4
1.	Камалахтинское	Костомукшский городской округ, Республика Карелия	27239
2.	Каливское	Костомукшский городской округ, Республика Карелия	22020
Всего по лесничеству:			49259

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Общая площадь земель ООПТ на территории лесничества составляет 49259 га, из них лесные земли занимают площадь 29859,1 га или 60,6 % от общей площади. Распределение территории лесничества по категориям земель лесного фонда приведено в таблице.

Таблица 9. Характеристика земель

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству
----------------------------------	----------------------

	Площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь земель	49259,0	100
Лесные земли- всего	29859,1	60,6
Земли, покрытые лесом - всего	29812,8	60,5
Земли, не покрытые лесом - всего в том числе:	46,3	0,1
Погибшие насаждения	34,3	0,1
Естественные редины	12	-
Нелесные земли всего в том числе:	19399,9	39,4
Дороги, тропы, просеки	65,4	0,1
Сенокосы	99,6	0,2
Болота	6532,2	13,3
Воды	12542,1	25,5
Прочие земли	160,6	0,3

Покрытые лесом земли занимают площадь 29812,8 га, что составляет 60,5 % общей площади лесного фонда. Лесных культур, лесных питомников и плантаций на территории лесничества нет.

Не покрытые лесом площади занимают всего 46,3 га (0,1 %) и представлены естественными рединами и погибшими насаждениями.

Нелесные площади занимают 19399,9 га, что составляет 39,4 % общей площади лесного фонда и представлены в основном водами (25,5 %) и болотами (13,3 %).

Видовой состав и возрастная структура лесов, запас древесины

Таблица 10. Видовой состав и возрастная структура лесов, запас древесины

Преобладающая древесная порода	Молодняки		Средневозрастные		Приспевающие		Спелые и перестойные		Всего	
	Площадь, га	Запас, тыс.м ³	Площадь, га	Запас, тыс.м ³	Площадь, га	Запас, тыс.м ³	Площадь, га	Запас, тыс.м ³	Площадь, га	Запас, тыс.м ³
Сосна обыкновенная	90	2,8	1820	306,8	3089	619,0	18963	3646,8	23962	4575,5
Ель обыкновенная	3	0,1	164	33,2	507	104,8	5014	1002,0	5688	1140,3
Итого хвойные	93	2,9	1984	340,0	3596	723,8	23977	4648,8	29650	5715,8
Береза пушистая	2	-	63	4,6	47	7,1	51	11,3	163	23,0
Итого мягколиственных	2	-	63	4,6	47	7,1	51	11,3	163	23,0
Всего	95	2,9	2047	344,6	3643	730,9	24028	4660,1	29813	5738,8
%	0,3	0,1	6,9	6,0	12,2	12,7	80,6	81,2	100,0	100,0

Основными лесообразующими породами являются сосна, ель и береза. Покрытые лесом земли на 99,5 % заняты хвойными насаждениями, в том числе сосновыми насаждениями – 80,4 %, еловыми насаждениями – 19,1 га. Удельный вес мягколиственных древостоев (березовых) составляет всего 0,5 % покрытых лесом земель.

Возрастная структура насаждений характерна для лесов, не подвергающихся хозяйственному воздействию: молодняками (в основном хвойными) занято 0,3 % покрытых лесом земель, на долю средневозрастных насаждений приходится 6,9 %, приспевающих – 12,2 %, спелых и перестойных – 80,6 %.

Общий запас насаждений составляет 5738,8 тыс.м³, в том числе спелых и перестойных – 4660,1 тыс.м³ или 81,2 %.

На территории заповедника преобладают сосновые насаждения, характеризующиеся средней производительностью, 68,7 % сосняков имеют IV класс бонитета. В среднем по лесничеству преобладающим классом бонитета хвойных лесов является IV, а мягколиственных – III. Высокопродуктивные насаждения II класса бонитета составляют всего 0,1 % и в основном встречаются среди березовых насаждений. Насаждений I класса бонитета в заповеднике нет. Средний класс бонитета по хвойному хозяйству составляет 4,2, по мягколиственному – 3,1.

На территории заповедника преобладают насаждения с полнотой 0,7 (34,5 %), затем по степени распространения следуют насаждения с полнотой 0,6 – 24,6 % и 0,8 – 22,2 %. Средняя полнота древостоев в целом по лесничеству составляет 0,67, в том числе сосновых – 0,67, еловых – 0,68, березовых – 0,79. По группам полнот насаждения распределяются следующим образом: низкополнотные – (с полнотой 0,3-0,4) – 4,5 %, среднеполнотные (0,5-0,7) – 69,0 %, высокополнотные (0,8 и выше) – 26,5 %.

Таксационная характеристика лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная Полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждения
					Покрытых лесной растительностью	Спелых и перестойных		
Сосна	23962	148	4,2	0,67	191	192	1,3	8С1Е1Б+Ос
Ель	5688	153	4,3	0,69	201	200	1,3	7Е2С1Б+Ос
Итого хвойных	29650	149	4,2	0,67	193	194	1,3	7С2Е1Б+Ос
Береза	163	68	3,1	0,79	142	223	2,1	6Б1Ос2С1Е+О лс
Итого мягколиственных	163	68	3,1	0,79	142	223	2,1	6Б1Ос2С1Е+О лс
Всего	29813	149	4,2	0,67	193	194	1,3	7С2Е1Б+Ос

Лесной фонд заповедника большей частью представлен хвойными насаждениями средней продуктивности. Хвойные леса являются длительно продуцирующими и наиболее отвечают целям и задачам заповедника.

Мягколиственные древостои отличаются сравнительно невысоким возрастом и более высоким, чем хвойные древостои, бонитетом и средним приростом по запасу.

В целом насаждения заповедника характеризуются следующими средними таксационными показателями: состав – 7С2Е1Б+Ос, возраст – 149 лет, бонитет – 4,2, полнота – 0,67, запас на 1 га лесопокрытых земель 193 м³, запас на 1 га спелых и перестойных насаждений – 194 м³, средний прирост по запасу на 1 га – 1,3 м³.

Вследствие абсолютного преобладания ^{древостоев} старших возрастов средние запасы древесины на 1 га покрытых лесной растительностью и спелых и перестойных насаждений мало чем отличаются.

Характерным для насаждений всех преобладающих пород является смешанный состав и наличие одного яруса древостоя. Второй ярус в насаждениях имеет очень ограниченное

распространение. Он выявлен всего на площади 22,9 га, в основном в спелых и перестойных хвойных насаждениях 4 класса бонитета черничного типа леса. Представлен второй ярус одной породой – елью в возрасте от 60 до 110 лет. Высота яруса варьируется от 9 до 15 м., полнота – 0,3-0,4, запас на 1 га – 50 м³.

Разновозрастные насаждения занимают 58,7 % покрытых лесом земель. Наличие разновозрастных насаждений свидетельствует о преобладании на территории заповедника аборигенных лесов, сохранившихся до настоящего времени вследствие того, что в течение прошлых веков в них проводились преимущественно выборочные рубки в небольших объемах.

Преобладающие типы леса

При определении типа лесорастительных условий (ТЛУ) применена классификационная схема профессора П.С.Погребняка, в основу которой положены плодородие почвы и влажность. Плодородие почвы обозначается буквами: А – бедные питательными веществами почвы; В – относительно бедные почвы; С – относительно богатые почвы; Д – богатые почвы. Влажность почв обозначается цифрами: 0 – очень сухие почвы; 1 – сухие почвы; 2 – свежие почвы; 3 – влажные почвы; 4 – сырые и 5 – мокрые почвы.

Группы типов леса, типы леса и типы лесорастительных условий

Группы типов леса	Шифр ТЛУ	Бонитет	Преобладающие породы	Название типов леса	
				полное	сокращенное
Лишайниковая	A1	5-5б	сосна	Скальный Беломошный Вересковый	СК БМ ВР
Брусничная	A2	3-5	сосна	Брусничный	БР
	B2	4-5	ель		
	B2	3-5	береза		
Черничная	A3	2-5	сосна	Черничный	ЧР
	B3	2-5	ель		
	B3	1-4	береза		
Кисличная	С3	1-4	сосна	Кисличный Травяно-злаковый	КС ТЗЛ
		2-4	ель		
		3-5	береза		
Долгомошная	A4	3-5	сосна	Долгомошный	ДЛ
	B4	3-5	ель, береза		
Травяно-болотная	A4	3-4	сосна	Приручейниковый Травяно-таволговый	П ТТ
	B4	3-4	ель, береза		
Сфагновая	A5	5-5б	сосна	Багульниковый Осоко-сфагновый Сфагновый	Б ОС С
	B5	5-5б	ель		
	B5	4-5а	береза		

Таблица 13. Распределение площади покрытых лесом земель заповедника по типам леса

Группы типов леса	Тип леса	Площади по преобладающим породам, га			Итого, га	%
		Сосна	Ель	Береза		
Лишайниковая	Скальный	115	-	-	115	0,4

	Беломошный	346	-	-	346	1,2
	Вересковый	554	-	-	554	1,9
Брусничная	Брусничный	4234	1	-	4235	14,2
Черничная	Черничный	16015	3789	67	19871	66,6
Кисличная	Травяно-злаковый	252	36	62	350	1,2
Долгомошная	Долгомошный	666	1545	9	2220	7,4
Травяно-болотная	Приручейниковый	-	200	-	200	0,7
	Травяно-таволговый	7	4	9	20	0,1
Сфагновая	Багульниковый	1251	15	-	1266	4,2
	Осоко-сфагновый	198	94	16	308	1,0
	Сфагновый	324	4	-	328	1,1
Итого:		23962	5688	163	29813	100

Всего в заповеднике выделено 12 типов леса, наиболее распространенными из которых является сосняк черничный (53,7%), затем по степени распространения следует сосняк брусничный (14,2%) и ельник черничный (12,7%), ельник долгомошный (5,2%) и сосняк багульниковый (4,2%).

з) Краткие сведения о животном мире

Фауна заповедника типично северо-таежная, характерными представителями ее являются медведь, лесная куница, белка, заяц-беляк, глухарь, рябчик. Благодаря слабому хозяйственному освоению территории вокруг заповедника орнитофауна сохраняет северо-таежный облик, плотность населения таких уязвимых аборигенов тайги, как глухарь, бородатая неясыть, мохноногий сыч, желна, трехпалый дятел, кукушка, довольно высока.

к) Суммарные сведения о биологическом разнообразии

Таксономическая группа организмов	Общее число выявленных видов	в том числе видов, включенных в Красный список МСОП	в том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	в том числе видов, включенных в Красную книгу Республики Карелия
Грибы	308	19	1	19
Водоросли	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Мхи	154	1	-	1
Лишайники, лишенофильные грибы	216	13	3	13
Сосудистые растения	469	19	6	15
ИТОГО ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	1147	52	10	48
Моллюски пресноводные	1	1	1	1
Моллюски наземные	3	-	-	-
Ракообразные	28	-	-	-
Пауки	74	-	-	-
Насекомые	981	1	-	12
ИТОГО БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	1087	2	1	13
Рыбы	15	3	2	1
Амфибии	3	-	-	-
Рептилии	1	-	-	-
Птицы	165	33	8	25
Млекопитающие	36	13	-	12
ИТОГО ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	221	49	10	38

л) Краткая характеристика основных экосистем ООПТ

Название	Краткая характеристика
Водные	Характерной особенностью служит обилие пресных водоемов – рек, озер преимущественно ледникового происхождения. Самое крупное озеро – озеро Каменное. Оно является верхним в системе реки Каменной, которая является правым притоком реки Кемь, впадающей в Белое море. Озеро Каменное – единственный в республике крупный водоем, почти не испытывавший прямого отрицательного воздействия человека. Р. Каменная – самая крупная река заповедника. Общая ее протяженность 25,2 км.
Лесные	Сосняки, ельники. Старовозрастные, среднеполнотные, чистые. Леса сохранились в очень хорошем состоянии и никогда не

	подвергались сплошным рубкам. Лесной массив является первым по величине в Фенноскандии и самым западным в Европе сравнительно хорошо сохранившимся массивом первобытной сосновой тайги с ярко выраженным пирогенным генезисом.
Болотные	Территория сильно заболочена, причем встречаются болота всех известных в Карелии типов. Наиболее широко распространены верховые или сфагновые болота, которые часто имеют выпуклую форму. Болота здесь образовались преимущественно путем заторфовывания мелководных водоемов, а также путем заболачивания участков суши при ухудшении стока атмосферных вод. Болота начали образовываться в конце бореального периода Голоцена, то есть возраст наиболее старых болот достигает 8 тысяч лет. Изредка можно увидеть небольшие по площади (1-2 квадратных метра) ключевые болотца, которые возникают в местах выклинивания холодных грунтовых вод. Встречаются кольцевые аапа с сильно обводненными грядово-мочажинными комплексами в центре.

м) Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

Название	Краткая характеристика
озеро Каменное	Местообитание пресноводного лосося; по берегам озера и на островах – места отела и корма лесного северного оленя. Виды занесены в Красные книги.
река Каменная	Место нереста пресноводного лосося, место обитания европейской жемчужницы. Виды занесены в Красные книги.
Болотные	Места отдыха и гнездования перелетных птиц

н) Краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

Ресурс	Краткая характеристика
Водный	Озеро Каменное являются верхним звеном в системы реки Каменной, которое впадает в реки Кемь и принадлежит бассейну Белого моря. Водные ресурсы не подвержены антропогенному воздействию. Берега водоемов покрыты сосновыми лесами. Вдоль береговой линии песчаные пляжи. Река имеет наличие порогов различной сложности, пригодных для сплава по реке.
Лесной	Большинство территорий, покрытых лесом, комфортны для перемещения. Чистый воздух способствует росту растений-индикаторов чистоты среды.
Ландшафтный	Разнообразные виды естественных ландшафтов представляют интерес для познавательного и спортивного туризма.
Историко-культурные объекты	Познавательный туризм по местам бывших поселений, располагавшихся по берегам озера Каменного

о) Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ

Название	Краткая характеристика
Старые карельские поселения (Акконлахти, Иехримянваара, Мокровара, Тетриниеми, Шаповара, Мунанкилахти, Крестнаволоок, Хуккоярви)	Урочище Акконлахти, на месте бывшего Карельского поселения. Ежегодно, 12 июля здесь проходит праздник бывших деревень - Петрунпяйвя
Старая карельская дорога, по которой проходил известный рунопевец Ленротт, автор эпоса "Калевала"	По старой дороге организована туристическая тропа - "Тропа коробейников". Тропа проходит по типичным биотопам и рассказывает о жизни коренного населения.

п) Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий

В непосредственной близости от заповедника функционируют самые различные объекты: промышленные, транспортные, коммунальные, военные, рекреационные, которые не могут не оказывать негативного влияния на состояние окружающей среды и сохранение биоразнообразия. Промышленные предприятия черной металлургии, машиностроения, лесозаготовки и переработки ежегодно наращивают объемы производства и выпуск продукции. Это приводит к увеличению антропогенного влияния на заповедник, которое в дальнейшем может отразиться на качестве поверхностных, грунтовых вод, а также других природных сред.

1. Оценка вклада Костомукшского заповедника в обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом. 60,5% заповедной территории покрыты лесной растительностью, генерирующей кислород и связывающей, и депонирующей углекислый газ, что важно для поддержания кислородного режима в глобальных масштабах. Так, в основу расчета ценности лесных ресурсов по способности поглощения углекислого газа лесами были положены средние показатели биологической продуктивности древостоев умеренного климата хвойных и лиственных пород, которые способны за вегетационный период поглотить 2025 тонн/га углекислоты или 5-5,5 тонн/га углерода. Общая ценность леса заповедника по способности очищения атмосферы от углерода составила 1484 млн. рублей (Механизм ..., 2006).

2. Оценка вклада Костомукшского заповедника в обеспечение окружающих территорий чистыми водными ресурсами, в том числе питьевой водой. Озеро Каменное расположено на территории заповедника, используется для водоснабжения г. Костомукша. Объем забора воды ежегодно в среднем составляет около 7 500 тыс. м³, из них на коммунальные нужды направлено около 2 800 тыс. м³, остальное на нужды промышленных предприятий.

3. Оценка вклада Костомукшского заповедника в обеспечение окружающих территорий в обогащение флоры и фауны. Заповедник является местом отела для копытных животных, местом буферной зоной для миграции млекопитающих и насекомых. Способствует сохранению всего видового разнообразия флоры и фауны северной Карелии за счет охраны местообитаний.

4. Оценка вклада Костомукшского заповедника в возобновление лесов окружающих территорий. В заповеднике охраняют леса от пожаров и не проводят рубки леса, поэтому здесь присутствует всё разнообразие естественных лесных сообществ, характерных для севера Карелии, а также климаксовые лесонасаждения.

5. Характеристика эстетических ресурсов Костомукшского заповедника. Заповедник является источником рекреационных услуг в виде экологических маршрутов, которыми пользуются жители и гости города. Кроме биологического разнообразия, привлекательным являются нетронутая природа, ландшафты и тишина.

6. Общая оценка роли заповедника в поддержании экологического баланса окружающих территорий. Костомукшский заповедник способствует стабилизации состояния окружающей среды в регионе.

21. Экспликация земель ООПТ

а) экспликация по составу земель

В общих границах заповедника имеются земельные участки, находящиеся в собственности других землепользователей. Сведения об этих земельных участках приведены в таблице.

№ п/п	Категория земель	Площадь, га.	Доля площади от общей площади ООПТ, %
1.	Земли особо охраняемых территорий и объектов, в том числе: земли лесного фонда	49259	100
		49259	100
1	Земли транспорта. Полоса отвода железной дороги «Костомукша-Госграница»	34,2	не входит в состав заповедника
2	Земли транспорта. Полоса отвода автодороги дороги «Костомукша-Госграница»	48,7	не входит в состав заповедника
3	Земли специального назначения (пограничная застава)	2,4	не входит в состав заповедника
4	Земли специального назначения (пограничная застава)	4,7	не входит в состав заповедника
5	Земли специального назначения (пограничная застава)	2,85	не входит в состав заповедника
6	Земли специального назначения. (линейный объект)	35,0	не входит в состав заповедника
7	Земли промышленности (водозабор)	6,63	не входит в состав заповедника
8	Земли промышленности (база отдыха Костомукшского ГОКа)	1,2	не входит в состав заповедника
9	Земли транспорта (автодорога на водозабор)	13,4	не входит в состав заповедника
10	Земли обороны. (Объект ПВО - не действующий)	24,0	не входит в состав заповедника

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

№ п/п	земли ООПТ	Площадь, га.	% от общей площади ООПТ
1.	Леса	29859,1	60,6
2.	Луга (суходольные)	99,6	0,2
3.	Водотоки (реки, ручьи)	800	1,6
4.	Водоемы (озера)	11742,1	23,8
5.	Болота	6532,2	13,3

6.	Дороги, тропы, просеки	65,4	0,1
7.	Линейные сооружения и трубопроводы (ЛЭП,, водовод)	160,6	0,3

в) экспликация земель лесного фонда

№ п/п	земли лесного фонда	Площадь, га.	% от общей площади ООПТ
1.	Лесные земли, в том числе: покрытые лесной растительностью не покрытые лесной растительностью, в том числе: редины погибшие насаждения	29859,1 29812,8 46,3 12,0 34,3	60,6 60,5 0,1 - 0,1
2.	Нелесные земли, в том числе: болота дороги, тропы, просеки прочие земли (линейные сооружения, ЛЭП)	19399,9 6532,2 65,4 160,6	39,4 13,3 0,1 0,3

22. Негативное воздействие на ООПТ

Особенностью района состоит в том, что он расположен в динамично развивающемся районе Республики Карелия.

Внутри территории заповедника «Костомукшский» размещаются объекты сторонних организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность (водозабор, объекты военно-пограничного назначения, транспортные и инфраструктурные объекты).

Водозабор (Муниципального казенного предприятия «Горводоканал Костомукшского городского округа») построен в 1978 г на берегу озера Каменного. Из озера для промышленного и коммунального водоснабжения предприятием жилищно-коммунального хозяйства г. Костомукша производится забор воды. В среднем изымается около 7 500 млн. м³ воды в год. Считается, что это количество не превышает предельно допустимого объема, и, следовательно, не влияет на флору и фауну водоема (Летопись, 1986). Однако, возможно, в маловодные годы, при увеличении объема забора воды может произойти снижение уровня воды в реке, что в дальнейшем может отрицательно сказаться на популяции европейской жемчужницы (*Margaritifera margaritifera*) (Никитин, Кашеваров, 1998).

Объекты военно-пограничного назначения (пост, погранзаставы, стрельбище). В настоящее время, в связи с изменениями в обслуживании госграницы, произошло значительное сокращение погранзастав. Сейчас действует одна погранзастава на берегу озера Люття, расположенная у шоссе Россия – Финляндия, остальные погранзаставы закрыты и не используются. После расформирования на территории заповедника остались заброшенные инженерно-технические сооружения (ИТС), склады горюче-смазочных материалов, жилые постройки и подсобные помещения. В районе эти объектов наблюдаются разливы ГСМ, карьеры с различным мусором, а также бухты колючей проволоки.

В районе стрельбища в урочище Бабья Губа, где проводит стрельбы отделение Службы пограничного управления ФСБ России по Республике Карелия в г. Костомукше, по результатам исследования количественного химического анализа проб почв и растений

на содержание тяжелых металлов, выявлено повышенное содержание Pb, Cu, Zn, Ni, Co и Cr. Эти элементы накапливаются в компонентах окружающей среды в результате проведения стрельб (выделения пороховых газов, разброса стреляных гильз).

Транспортные и инфраструктурные объекты, которые включают в себя: линию инженерно-технических сооружений площадью 2262 га, протяженность 35 км, которая пересекает заповедник на всем протяжении с севера на юг; железную дорогу Костомукша—госграница протяженность по территории заповедника 21 км; железнодорожную станцию Киви-Ярви; шоссейную дорогу общего пользования площадью 48,4 га, протяженностью 22 км, проходит по территории заповедника параллельно железной дороге; здание автозаправочной станции (в настоящее время не работает) площадью 1 га; комплекс отдыха ОАО «Карельский окатыш» площадью 1,21 га, на берегу оз. Каменного.

Шоссейная и железная дороги, линия электропередач (ОАО «Прионежская сетевая компания») являются факторами беспокойства, вызывают загрязнение окружающей среды, способствуют браконьерству. При несоблюдении скоростного режима, неоднократно регистрируются столкновения животных с транспортом, что влечет к увечьям или к их гибели. Железнодорожная станция «Киви-Ярви», находящаяся в пределах территории заповедника, загрязняет среду нефтепродуктами и тяжелыми металлами (Оценка экологического ..., 2001; Акт проверки..., 2007).

Определенным препятствием для животных и птиц служит протянувшаяся с севера на юг линия ИТС. Построенный в середине 70-х годов пограничными войсками забор 2-х метровой высоты является серьезным препятствием на пути традиционных миграции популяции лесного северного оленя (*Rangifer tarandus fennicus*), а также вызывает гибель и ранение животных и птиц при попытке его преодоления. Система ИТС препятствует проходу оленя, молодых лосей, самок с лосятами (Летописи 1986, 1987, 1990; Никитин, 1999).

В 30 км на восток заповедника «Костомукшский» расположено горно-обогатительное предприятие ОАО «Карельский окатыш» и в 15 км г. Костомукша. Костомукшский горно-обогатительный комбинат – мощный источник аэротехногенных выбросов, прежде всего диоксида серы, железа. В год предприятием выпускается около 10,5 миллионов тонн железных окатышей. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта г. Костомукши в 2015 году составили 55,7 тыс. т/год. В состав основных выбросов комбината входят твердые вещества – 11%, диоксид серы – 82%, оксид углерода – 3,1% и оксиды азота – 3,3%. При этом вклад автотранспорта в суммарные выбросы города составляет 9,6 % (Гайдыш, 2012). В летнее время, усиливается запыленность атмосферы из отвалов пустой породы (Шильцова, Ласточкина, 2004). Открытый способ добычи руды, является круглогодичным источником терригенного аэрозоля, и тем самым приводит к поступлению приблизительно 700 т/г железа и 220 т/г алюминия (Виноградова, Иванова, 2013).

На территории заповедника, его окрестностях и в районе комбината проведен широкий комплекс исследований по изучению химического состава атмосферных осадков, водоемов и почв (Литинский, 1996; Оценка экологического ..., 2001; Фадеева, 2001; Федорец, 2001; Шильцова, Ласточкина, 2004). По результатам работ сделан вывод, что Костомукшский заповедник находится за пределами импактной зоны выбросов.

В период с 2006 по 2013 гг., выполнены исследования по изучению атмосферного переноса загрязняющих веществ, подтверждают мнение предыдущих исследователей, о том, что комбинат является локальным источником загрязнения и не оказывает влияния на территорию Костомукшского заповедника. Экологическую обстановку в районе определяют более мощные производства Ленинградской области (суммарные годовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников и автотранспорта составляют 45,58 тыс. т), Санкт-Петербурга (569,779 тыс.т), Архангельской (96,9 тыс.т) и Мурманской (Мурманск – 70,5 тыс.т, Мончегорск -50,65 тыс.т, пгт. Никель – 63,3 тыс.т,

Заполярный – 49,72 тыс.т) областей. Также заметный вклад вносит трансграничный атмосферных перенос загрязнителей от стран Западной Европы» (Виноградова, Иванова, 2011).

Максимальному отрицательному воздействию подвергается территория, расположенная вдоль автодорог. Территория обогащается антропогенными элементами (S, Zn, Fe, Cd) (Оценка ..., 2001; Чмеренко, 2008). Так, максимальное содержание серы обнаружено в чернике в 100 м от шоссе на восточной границе заповедника (27 500 мг/кг). Близкое к нему среднее значение зарегистрировано вблизи ГОКа (24050 мг/кг) (Оценка экологического ..., 2001).

25. Общий режим охраны и использования ООПТ

Государственный заповедник «Костомукшский» Главохоты РСФС в Карельской АССР был создан Постановлением Совета Министров РСФСР № 557 от 14 декабря 1983 года.

Общий режим охраны и использования ООПТ установлен последним по времени принятия документом – Положением о федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Костомукшский», утвержденным 11 марта 2001 года Руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации Амирхановым А.М. (в редакции приказов МПР России от 17.03.2005г. № 66, Минприроды России от 27.02.2009г. № 48 , от 26.03.2009г. № 71).

В соответствии с данным Положением в пределах территории (акватории) заповедника запрещается:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- рубки главного пользования, заготовка живицы, лекарственных растений и технического сырья;
- сенокосение, выпас скота, размещение ульев и пасек, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, семян, цветов и иные виды лесопользования за исключением случаев, предусмотренных Положением о заповеднике;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для деятельности заповедника; при этом в отношении объектов, предусмотренных генпланом, разрешение на строительство оформляется в соответствии с Градостроительным кодексом РФ и законодательством о местном самоуправлении.
- промысловая, спортивная и любительская охота, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных Положением о заповеднике;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений; сплав леса; транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования, кроме случаев, предусмотренных пунктом 17 Положения о заповеднике;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- полет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над сушей и водным пространством без согласования с дирекцией заповедника, а также преодоление самолетами звукового барьера над территорией заповедника;

-нахождение, размещение, строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация объектов любого назначения, препятствующих естественным миграциям диких животных, за исключением объектов, возведенных в интересах охраны государственной границы. В конструкции последних в обязательном порядке должны быть предусмотрены специальные, рекомендованные специалистами проходы;

-иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

Передача в аренду земель, вод и других природных ресурсов на территории заповедника запрещается.

В пределах территории (акватории) заповедника "Костомукшский" допускаются:

-мероприятия по сохранению, восстановлению и предотвращению изменений природных комплексов в результате антропогенного воздействия, а также по выполнению иных задач, стоящих перед заповедником;

-мероприятия и деятельность, направленные на поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;

-содержание подсобных хозяйств подразделений пограничных войск в соответствии с Приложениями N 4-4.7 Положения о заповеднике;

-выпас скота, принадлежащего заповеднику и его работникам, проживающим на его территории, а также в/ч, дислоцирующейся в общих границах заповедника (на участках согласно Приложений N 4-4.7 Положения о заповеднике);

-заготовка в порядке прочих рубок дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей заповедника и проживающих на его территории работников и военнослужащих пограничных подразделений в пределах участков и объемах, определяемых решением Научно-технического совета (Ученого совета) заповедника;

-сбор грибов, ягод работниками заповедника, а также гражданами, постоянно проживающими на территории заповедника, для личного потребления, без права продажи, на участках, специально выделенных для этих целей (Приложения № 4-4.7);

-любительский лов рыбы сотрудниками заповедника и членами их семей, а также гражданами, постоянно проживающими на территории заповедника для личного потребления, без права продажи на участках, специально выделенных для этих целей, в сроки, установленные заповедником (Приложения № 5-5.2);

-организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов на участках, определенных Научно-техническим советом заповедника и утвержденных Департаментом охраны окружающей среды и экологической безопасности МПР России (Приложения № 6-6.9.1);

-размещение объектов, не входящих в территорию заповедника и дорог общего пользования в соответствии с Приложениями № 3, 3.1, 3.2.

-размещение музея природы заповедника, в т.ч. с экспозицией под открытым небом (Приложение № 7).

Пребывание на территории заповедника граждан, не являющихся работниками заповедника, или должностных лиц, не являющихся сотрудниками органа, в ведении которого находится заповедник, допускается только при наличии разрешения этого органа или дирекции заповедника. Для пребывания граждан или должностных лиц за ИТС необходимо дополнительно получить разрешение соответствующих подразделений ФСБ России. Режим использования участков с ограниченным использованием приведен в приложениях 4-4.1, 5-5.1. к Положению о госзаповеднике «Костомукшский», утвержденным в 1999г. Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

26. Зонирование территории ООПТ

Зонирование территории заповедника не проводилось.

В вышеуказанном Положении о государственном природном заповеднике «Костомукшский» выделены участки с ограниченной хозяйственной деятельностью в радиусе 300 метров вокруг объектов лесной инфраструктуры заповедника (для работников заповедника) и объектов сторонних организаций, расположенных на территории заповедника, но выведенных из его состава (погранвойск).

Режим использования участков с ограниченной хозяйственной деятельностью описан в вышеприведенном пункте 25 (режим охраны и использования ООПТ).

27. Режим охранной зоны ООПТ

Охранная зона госзаповедника «Костомукшский» была установлена Постановлением Совета Министров Карельской АССР № 365 от 30 сентября 1981 года, в период, когда рассматривался вопрос создания заповедника. Площадь охранной зоны составила 45600 га. и в ней были запрещены сплошные лесосечные рубки.

Однако в дальнейшем в процессе согласования организации самого заповедника его площадь была значительно уменьшена от проектируемой к созданию и в итоге после создания заповедника в 1984 году площадь охранной зоны в юго-восточной части не примыкала вплотную к границам заповедника.

В тот период времени заповедники находились в ведении Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР и тогда действовало временное Положение об охранных зонах государственных заповедников Главохоты РСФСР от 27 октября 1977 года.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Карельской АССР № 365 от 30 сентября 1981 года «Об организации государственного заповедника «Костомукшский» в КАССР» вдоль северной, восточной, южной и западной границ государственного заповедника «Костомукшский» была установлена охранная зона в составе кварталов № 32-33, 38-40, 71-73, 103-108, 107а, 108а, 109а и части кварталов 34-37 Лувозерского лесничества Костомукшского лесхоза и кварталов 13, 33, 50, 75, 89-93 Кимасозерского лесничества Ругозерского мехлесхоза, спецзоны и спецполосы примыкающей к западной границе заповедника на площади 45,6 тыс.га. Минимальная ширина охранной зоны составляла: около 10-12 км. – на юге; максимальная: около 18-20 км – на севере.

В 2009 году на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения – государственного природного заповедника «Костомукшский» и его охранной зоны были выполнены землеустроительные и кадастровые работы, где государственным заказчиком выступало Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Карелия. В результате площадь заповедника изменилась с 474570000,00 кв.м. на 492586247 кв.м., то есть увеличилась на 1801,62 га и составила 49258,62 га. и границы охранной зоны стали везде примыкать к границам охранной зоны. В 2015 году на территории государственного природного заповедника «Костомукшский» завершились лесоустроительные работы, подтвердившие вышеуказанные сведения о площади ООПТ.

В 2014 году было разработано Положение об охранной зоне Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Костомукшский» с описанием границ охранной зоны, куда были внесены вышеуказанные изменения в ее границах и послано в Минприроды России на утверждение. Минприроды России своим письмом (вх. № 189 от 30.03.2015г.) объявило двухлетний мораторий на внесение изменений в границы и режим охранных зон ООПТ.

Ввиду того, что Положение об охранной зоне до настоящего времени не утверждено, охранная зона государственного природного заповедника «Костомукшский» не поставлена на кадастровый учет.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

В общих границах государственного природного заповедника «Костомукшский» имеются земельные участки, находящиеся в пользовании или собственности других землепользователей. Сведения об этих земельных участках приведены ниже.

Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков в границах ООПТ

Тип пользователя данным участком	Наименование юридического лица/ФИО физического лица	Кадастровый номер земельного участка (в соответствии с государственным земельным кадастром)	Категория земель, к которой отнесен этот земельный участок	Площадь земельного участка, га	Вид права	Цели использования	Сроки использования
Собственник	ОАО "Северсталь"	10:04:0026504:2	Земли промышленности. База отдыха Костомукшского ГОКа	1,2	собственность	проведение деловых встреч, отдых работников ГОКа	круглогодично
Собственник	Пограничное управление по Республике Карелия ФСБ России	10:04:0026504:22; 10:04:0026506:4	Земли специального назначения. Военские объекты	35	постоянное (бессрочное) пользование	охрана госграницы	круглогодично
Собственник	Пограничное управление по Республике Карелия ФСБ России	10:04:0026504:22	Земли специального назначения. Военские объекты	4,7	постоянное (бессрочное) пользование	охрана госграницы	круглогодично
Собственник	Пограничное управление по Республике Карелия ФСБ России	10:04:0026504:23	Земли специального назначения. Военские объекты	2,4	постоянное (бессрочное) пользование	охрана госграницы	круглогодично
Собственник	Пограничное управление по Республике Карелия ФСБ России	10:04:0026506:4	Земли специального назначения. Военские объекты	2,85	постоянное (бессрочное) пользование	охрана госграницы	круглогодично
Собственник	Петрозаводское отделение Октябрьской железной дороги - филиал ОАО "РЖД"	10:04:0026504:18; 10:04:0026504:19; 10:04:0026504:20	Земли транспорта. Полоса отвода железной дороги Костомукша-госграница.	34,2	собственность	перевозка и складирование грузов	круглогодично
Землепользователь	Дорожное управление Республики Карелия	10:04:0026504:31	Земли транспорта. Полоса отвода автодороги Кочкома-госграница	48,7	бессрочное (постоянное) пользование	пассажиры и грузоперевозки	круглогодично
Землепользователь	Муниципальное казенное предприятие «Горводоканал Костомукшского городского округа»	10:04:0026506:8	Земли промышленности. Водозабор на озере Каменное, линия водовода, шоссейная дорога к водозабору	1,2	государственная собственность	забор и подача воды для нужд г.Костомукша, подъезд к водозабору	круглогодично
Землепользователь	Муниципальное казенное предприятие «Горводоканал Костомукшского городского округа»	10:04:0026506:8	Земли промышленности. Автодорога на одозабор	13,4	государственная собственность	Подъезд к водозабору	круглогодично
Собственник	Министерство обороны РФ	10:04:0026506:3	Земли обороны. Объект ПВО	24,0	постоянное (бессрочное) пользование	Противовоздушная оборона	расформирован, не эксплуатируется

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры

№	Полное название объекта	Период работы в течение года. Расписание работы по дням недели	Краткое описание, среднегодовой поток посетителей
1	До 2015 года – информационный центр, после реконструкции административного здания с 2015г.- визит-центр	В будние дни с 08.00 час. до 17.00 час., выходные дни – суббота, воскресенье, а также праздничные дни, установленные государством.	Расположен в здании офиса заповедника по адресу: Республика Карелия, г.Костомукша, ул.Приозерная, д.2. Оформлены стенды о заповеднике, выставки «Земля Калевалы», «Аконлахти – любовь моя». Имеются буклеты, брошюры, карты. Можно получить всю необходимую информацию о заповеднике, экологических туристических маршрутах и тропах. Среднегодовое количество посетителей за отчетный кадастровый период – 2625 человек, в том числе: 2013 год – 2545 человек; 2014 год – 3955 человек; 2015 год – 0 человек (на реконструкции); 2016 год – 4000 чел.

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

<i>№</i>	<i>Полное название</i>	<i>Протяженность, км</i>	<i>Время прохождения, час.</i>	<i>Период функционирования</i>	<i>Установленная нагрузка</i>	<i>Целевое назначение</i>	<i>Прохождение маршрута</i>	<i>Достопримечательности</i>
1	туристический маршрут «Тропа коробейников»	10,5	6-8 час	1.06-31.09	1 группа до 12 человек	Эколого-просветительский.	Прохождение пешее, в течение одного дня, группами до 8 человек. Для детских групп проложен кольцевой маршрут протяженностью 2 км.	Знакомит с историей и природой края
2	туристический маршрут «Фенологический»	7,5	3	1.06-31.09	1 группа до 12 человек	Эколого-просветительский.	Прохождение пешее в сопровождении гида группами не более 10 человек в течение одного дня, без разведения костров, сбора грибов, ягод и коллекций, по принципу: что принес - унеси с собой.	Знакомит с природой заповедника и с работой научного отдела

... 3	туристический маршрут «В сказочном лесу»	90	Многодневный	май - октябрь.	Максимальная численность в группе 8 человек, максимальное количество групп за сезон - 12.	Эколого-просветительский.	Прохождение пешее. На всех этапах ночевка в избах и рядом в палатках, на специально отведенных местах. Приготовление пищи только на сторожевых зимовьях. Сопровождение на маршруте сотрудником заповедника.	Знакомит с каньоном «Каменные ворота» и девственными лесами, флорой и фауной заповедника
4	туристический маршрут «Зимний» (лыжный)	52	2-8 дней	декабрь-апрель	Максимальная численность в группе 8 человек, максимальное количество групп за сезон - 12.	Эколого-просветительский.	Прохождение – на лыжах. На всех этапах ночевка в избах и кордоне	Знакомит со старовозрастным лесом, каньоном “Каменные ворота”, рекой Каменной. Организуется с целью знакомства российских и зарубежных граждан с природой заповедника и пропаганды бережного отношения к ней
5	туристический маршрут «По рунопевческим местам и старым	35	3-8 дней	май-сентябрь	Группы- до 12 человек	Эколого-просветительский.	Прохождение на плавсредствах. Ночевка в палатках	Знакомит с красивыми природными объектами заповедника, местами старых селений, где проходил путь известного

	поселениям озера Каменного»							рунопевца Ленротта, написавшего знаменитый эпос "Калевала"
6	туристический маршрут «Водный»	100	6-8 дней	май-сентябрь	Прохождение на лодках группами до 12 человек	Эколого-просветительский.	Прохождение на плавсредствах. На всех этапах ночевка в избах и палатках	Знакомит с красивыми природными объектами заповедника, рекой Каменной и старыми селениями на озере Лувозеро и озере Кимасозеро.
7	туристический маршрут «Зимний» (лыжный, снегоходный Финляндия -Россия)	28 км.	1 день.	декабрь-апрель.	Прохождение на снегоходах и лыжах	Эколого-просветительский.	Прохождение на снегоходах. Без ночевки	Знакомит с красивыми природными объектами заповедника, пропагандирует экологический туризм и активные формы отдыха
8	туристический маршрут «Международный» (водный)	60 км	2-10 дней	май-октябрь	Прохождение на лодках группами до 20 человек	Эколого-просветительский.	Прохождение части маршрута – пешее, части маршрута – на плавсредствах. На всех этапах ночевка в избах и палатках	Пропагандирует экологические знания посредством общения людей с природой, знакомит с принципами ее охраны и культурно-историческим наследием края.

9	Учебная тропа	0,65 км.	0,5-1 час.	круглогодично	Количество посетителей не ограничено	Эколого-просветительский.	Прохождение пешее. Тропа расположена на территории усадьбы заповедника в черте г.Костомукша. Тропа дощатая, имеется место отдыха и смотровая вышка в конце тропы на берегу озера Контолки.	Воспитание экологической культуры поведения человека; расширение познаний об объектах, процессах и явлениях окружающей среды
---	---------------	----------	------------	---------------	--------------------------------------	---------------------------	--	--

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

«Отсутствуют»

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

«Отсутствуют»

КАРТА – СХЕМА ФГБУ ГПЗ «КОСТОМУКШСКИЙ» И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

