

**КАРЕЛЬСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРИРОДООХРАННАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «КОЛЕСО ВРЕМЕНИ»**

Президент Карельской  
региональной природоохранной  
общественной организации  
«Колесо Времени»

Капралов Я.А. \_\_\_\_\_

**КРАТКИЙ ОТЧЕТ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ  
СОЗДАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
«ХААПЛАМПИ-СЕВЕРНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ» (СОРТАВАЛЬСКИЙ  
РАЙОН, РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ)**

Санкт-Петербург

2017

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### **Гимельбрант Д.Е.**

старший преподаватель кафедры ботаники биологического факультета СПбГУ,  
научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии ФГБУН Ботанического института им.  
В. Л. Комарова РАН;

### **Головань В.И.**

кандидат биологических наук, внештатный эксперт-зоолог;

### **Доронина А.Ю.**

кандидат биологических наук, внештатный эксперт-флорист;

### **Коткова В.М.**

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБУН Ботанического института им.  
В.Л. Комарова РАН;

### **Кузнецова Е.С.**

доцент кафедры ботаники биологического факультета СПбГУ, научный сотрудник лаборатории  
лишенологии и бриологии ФГБУН Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН;

### **Ликсакова Н.С.**

кандидат биологических наук, младший научный сотрудник ФГБУН Ботанического института им.  
В. Л. Комарова РАН;

### **Максимов А.И.**

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории болотных экосистем  
Института биологии КарНЦ РАН;

### **Потёмкин А.Д.**

доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии  
ФГБУН Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;

### **Резников А.И.**

кандидат географических наук, старший преподаватель кафедры физической географии и  
ландшафтного планирования Института наук о Земле СПбГУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Обоснование соответствия ПООПТ критериям, установленным п. 1 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» .....	4
2. Предлагаемое название ПООПТ .....	4
3. Предлагаемая категория ПООПТ согласно п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» .....	4
4. Предлагаемое значение ПООПТ .....	4
5. Предлагаемый профиль ПООПТ .....	4
6. Цели создания ПООПТ и её ценность .....	5
7. Месторасположение ПООПТ .....	7
8. Географическое положение ПООПТ .....	7
9. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ПООПТ .....	7
10. Общая площадь ПООПТ (га).....	8
11. Границы ПООПТ .....	8
11.1. Описание границ ПООПТ .....	8
11.2. Обоснование границ ПООПТ .....	10
12. Экспликация земель ПООПТ .....	11
13. Природные особенности ПООПТ .....	12
13.1. Нарушенность территории .....	12
13.1.1. Краткая характеристика основных экосистем ПООПТ .....	16
13.1.5. Оценка современного состояния и вклада ПООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий.....	16
13.1.6. Сравнительная оценка ПООПТ от контрольных (соседних) территорий .....	18
14. Негативное воздействие на ПООПТ (факторы и угрозы).....	19
14.1. Факторы негативного воздействия.....	19
14.2. Угрозы негативного воздействия.....	20
15. Предлагаемый режим охраны и использования ПООПТ .....	20
17. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ПООПТ .....	21
20. Социально-экономический аспект.....	22

Эколого-экономическое обоснование создания особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) «Хаапалампи» (Республика Карелия, Сортавальский район) подготовлено коллективом специалистов в 2017 г. в соответствии с рекомендациями по составу и содержанию материалов, полученными Карельской региональной природоохранной общественной организацией «Колесо времени» в Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Карелия в сентябре 2017 г.

### **1. Обоснование соответствия ПООПТ критериям, установленным п. 1 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»**

Согласно п. 1 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» «При принятии решений о создании особо охраняемых природных территорий учитывается:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность».

Планируемая особо охраняемая природная территория (далее – ПООПТ) отвечает подпунктам а), б) и г). Подробнее об этом изложено в разделах 13.6. «Ландшафты» и 13.10. «Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира», 13.11. «Суммарные сведения о биологическом разнообразии».

### **2. Предлагаемое название ПООПТ**

Предлагаемое название ПООПТ – «Хаапалампи».

### **3. Предлагаемая категория ПООПТ согласно п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»**

Предлагаемая категория ПООПТ согласно п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» – государственный природный заказник.

### **4. Предлагаемое значение ПООПТ**

Предлагаемое значение ПООПТ – региональное (республиканское).

### **5. Предлагаемый профиль ПООПТ**

Предлагаемый профиль ПООПТ – комплексный.

## 6. Цели создания ПООПТ и её ценность

Цель и задача создания ПООПТ – сохранение естественных природных ландшафтов и биологического разнообразия Северного Приладожья.

На ПООПТ «Хаапалампи» описано 15 видов местоположений. Выявлены 2 участка ландшафтов высокой эстетической ценности: видовые участки с обзором Ладожского озера и прилегающих островов – в кв. 128 скала Нейтсютриутта и в кв. 129 береговой обрыв г. Пуйронмяки. Выявлен также объект, представляющий научную и эстетическую ценность: «расколотая» скала у залива Вуорилахти в кв. 130.

К наиболее ценным растительным сообществам можно отнести ельники неморальнотравные, а также сосново-еловые и осиновые леса кисличные, вейниковые и неморальнотравные с клёном, располагающиеся в нижних частях крутых склонов сельг и под ними. С одной стороны, это богатые сообщества, обладающие высоким разнообразием видов сосудистых растений. С другой стороны, эти сообщества находятся здесь недалеко от северной границы распространения, или содержат виды, находящиеся на северной границе ареала (клён, неморальные травянистые виды). Кроме того, интересно сочетание здесь восточных (борец северный) и западных (печёночница благородная) элементов флоры.

Также к ценным сообществам можно отнести ельники сложные с клёном и липой, находящиеся здесь на северной границе распространения, и ельники борцевые, обладающие высоким видовым разнообразием сосудистых растений и находящиеся на западной границе ареала.

Кроме того, ценными являются скальные и пустошные сообщества на берегах Ладожского озера, поскольку в их состав входят виды, занесённые в Красную книгу Республики Карелия.

Относительно более ценными представляются еловые леса в северо-восточной части ПООПТ. Здесь они занимают не только пологие и пониженные участки, но также и крутые склоны, а местами и вершины сельг. Такое расположение коренных лесов говорит об относительно более долгом отсутствии сильных пожаров и других значительных нарушений, после которых происходит смыв почвы и смена елового древостоя сосновым. Кроме того, здесь встречены некоторые виды мохообразных – индикаторы биологически ценных лесов – *Barbilophozia lycopodioides* и *Neckera pennata*.

На ПООПТ выявлено 2 объекта растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 2005) и 35 объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007).

13 видов грибов занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): антродия медовая (*Antrodia mellita*), антродия подушковидная (*Antrodia pulvinascens*), антродиелла лимонно-желтоватая (*Antrodiella citrinella*), апорпиум (протомерулиус) кариевый (*Aporpium caryae*, = *Protomerulius caryae*), гериций коралловидный (*Hericium coralloides*), гигроцибе коническая (*Hygrocibe conica*), гриб-зонтик пёстрый (*Macrolepiota procera*), дихомитус грязноватый (*Dichomitus squalens*), кратереллус рожковидный (*Craterellus cornucopioides*), лентария вздутая (*Lentaria afflata*), лептопорус мягкий (*Leptoporus mollis*), пунктулярия щетинистозональная (*Punctularia strigosozonata*), ригидопорус шафранно-жёлтый (*Rigidoporus crocatus*).

1 вид лишайников занесён в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 2005): лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*). 10 видов лишайников занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*), анаптихия реснитчатая (*Anaptychia ciliaris*), хенотека порошистая (*Chaenotheca stemonea*), меланеликсия почти золотиносная (*Melanelixia subaurifera*), нефрома красивая (*Nephroma*

*bellum*), пельтигера Елизаветы (*Peltigera elisabethae*), феокалициум тополевый (*Phaeocalicium populneum*), псилолехия булавоносная (*Psilolechia clavulifera*), рамалина ясеневая (*Ramalina fraxinea*), вульпицида можжевельниковая (*Vulpicida juniperinus*).

7 видов мохообразных занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): калипогея шведская (*Calypogeia suecica*), фоссомброния Вондрачека (*Fossombronina wondraczekii*), лофозия восходящая (*Lophozia ascendens*), неккера перистая (*Neckera pennata*), псевдотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans*), скапания известняковая (*Scapania calcicola*), сизигиелла осенняя (джамесониелла осенняя) (*Syzygiella autumnalis* (*Jamesoniella autumnalis*)).

1 вид сосудистых растений занесён в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 2005): полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora*)<sup>1</sup>. 5 видов сосудистых растений занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora*), костенец северный (*Asplenium septentrionale*), подбельник обыкновенный (*Hypopitys monotropa*), бородник шароносный (*Jovibarba globifera*), василисник водосборolistный (*Thalictrum aquilegifolium*).

На ПООПТ выявлен 1 объект животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 1997) и 6 объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007).

1 вид пресмыкающихся занесён в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): обыкновенный уж (*Natrix natrix*).

3 вида птиц занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): коростель (*Crex crex*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*).

1 вид млекопитающих занесён в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 1997): ладожская нерпа (*Phoca hispida ladogensis*)<sup>2</sup>. 2 вида млекопитающих занесено в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): ладожская нерпа (*Phoca hispida ladogensis*) и обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

В связи с тем, что ПООПТ «Хаапалампи» расположена в непосредственной близости от крупного населённого пункта – г. Сортавала, имеет хорошую транспортную доступность ПООПТ после её создания может быть перспективной для ведения эколого-просветительской деятельности, использоваться для знакомства школьников и других групп местного населения с ландшафтами Северного Приладожья, геологическими, ботаническими и зоологическими объектами, в том числе подлежащими охране.

На ПООПТ после создания рекомендуется проведение мониторинговых исследований, направленных на изучение состояния ландшафтов, растительного и животного мира, в том числе состояния локальных популяций видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Республики Карелия.

Какую-либо экономическую, историческую или культурную ценность ПООПТ «Хаапалампи» не представляет.

---

<sup>1</sup> Полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora*) произрастает на мелководье Ладожского озера, непосредственно примыкающего к планируемой ООПТ. Таким образом, ограничение ведения хозяйственной деятельности на пограничных участках суши в случае создания ПООПТ будет благоприятствовать сохранению этого вида.

<sup>2</sup> Ладожская нерпа (*Phoca hispida ladogensis*) обитает в акватории Ладожского озера, непосредственно примыкающей к планируемой ООПТ. Таким образом, ограничение ведения хозяйственной деятельности на пограничных участках суши в случае создания ПООПТ будет благоприятствовать сохранению этого вида.

## **7. Месторасположение ПООПТ**

Республика Карелия, МО Сортавальский муниципальный район, Хаапалампинское сельское поселение. К югу, юго-востоку и востоку от п. Хаапалампи до побережья Ладожского озера.

## **8. Географическое положение ПООПТ**

Территория находится в физико-географической стране Фенноскандия, в Карельской таёжной области Восточно-Европейской таёжной зоны. Принадлежность территории к подзоне таёжной зоны дискуссионна: некоторые исследователи относят её к подзоне средней тайге, другие – к подзоне южной тайги. Территория относится к ландшафту (ландшафтному району) Северное Приладожье, для которого характерно сочетание вытянутых холмов, сложенных кристаллическими породами докембрия (сельг) с понижениями, занятыми озёрами, болотами, озёрно-ледниковыми и озёрными террасами. Склоны и вершины сельг покрыты преимущественно сосновыми, реже еловыми лесами; террасы преимущественно используются или ранее использовались в сельском хозяйстве. Неиспользуемые участки террас зарастают мелколиственными лесами.

## **9. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ПООПТ**

ПООПТ «Хаапалампи» кластерного типа, состоит из двух кластерных участков, расположение которых приведено на рис. 9.1. Сведения об их площади приведены в таблице 9.1. Основная часть территории кластерных участков занята земельными участками лесного фонда, хозяйственная деятельность на которых, в случае создания ПООПТ, будет ограничена. Сведения о площади таких участков также приведены в таблице 9.1.



ОЗ 47.10.2.45 – охранный зона линейного объекта с кадастровым номером 47.10.2.45.

### **Кластерный участок № 1 (Инивара).**

Границы кластерного участка № 1 проходят по границам ЗУ 10:07:0062206:74, включая его поностью в состав ПООПТ.

Из территории кластерного участка № 1 исключается территория, соответствующая внутренней границе ЗУ 10:07:0062206:74 (вокруг ЗУ 10:07:0062206:10).

### **Кластерный участок №2 (Туливуори).**

#### Северная граница.

От т. 61,65521343, 30,62710223, лежащей на пересечении западной границы ЗУ 10:07:0062205:265(3) с южной границей ОЗ 10.07.2.77 (придорожная полоса федеральной трассы А-121 «Сортавала») по западной границе выдела 1,3, южной границе выдела 3, восточной и северной границам выдела 19, западным границам выделов 14, 10,4 квартала 123 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества до пересечения с южной границей ОЗ 10.07.2.77.

Далее по южной границе ОЗ 10.07.2.77 до пересечения с восточной границей ЗУ 10:07:0062205:265(3) в т. 61,65588278, 30,64402329.

#### Восточная граница.

От т. 61,65588278, 30,64402329, лежащей на пересечении южной границы ОЗ 10.07.2.77 с восточной границей ЗУ 10:07:0062205:265(3) по восточной границе, пересекая автомобильную дорогу, по восточной, южной и западной границе ЗУ 10:07:0062205:277, пересекая автомобильную дорогу, по южной границе ЗУ 10:07:0062205:265(3), пересекая автомобильную дорогу, по восточной и южной границе ЗУ 10:07:0062205:252, северной и восточной границе ЗУ 10:07:0062205:256 до т. 61,62524566, 30,66081443, соответствующей юго-восточному углу выдела 30 квартала 130 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества и лежащей на береговой линии Ладожского озера.

#### Южная граница.

От т. 61,62524566, 30,66081443, соответствующей юго-восточному углу выдела 30 квартала 130 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества и лежащей на береговой линии Ладожского озера, по южной границе ЗУ 10:07:0062205:256, соответствующей береговой линии Ладожского озера, до т. 61,62203345, 30,63195546, соответствующей юго-западному углу выдела 21 квартала 129 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества.

#### Западная граница.

От т. 61,62203345, 30,63195546, соответствующей юго-западному углу выдела 21 квартала 129 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества, по западной, северной границе ЗУ 10:07:0062205:256, южной и западной границе ЗУ 10:07:0062205:252 до т. 61,63869121, 30,61710550.

Далее по прямым линиям через точки:

61,63801676, 30,61379322;

61,63807462, 30,61320876

до т. 61,63805459, 30,61275530, лежащей на западной границе ЗУ 10:07:0062205:252.

Далее по западной, северной границам ЗУ 10:07:0062205:252, пересекая автомобильную дорогу, по западной границе ЗУ 10:07:0062205:265(3) до т. 61,65521343, 30,62710223, лежащей на пересечении западной границы ЗУ 10:07:0062205:265(3) с южной границей ОЗ 10.07.2.77.

#### Исключаемые территории.

Из территории кластерного участка № 2 исключается территория в квартала 129 Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества в границах смежных ЗУ с кадастровыми номерами:

10:07:0062205:71;  
10:07:0062205:218;  
10:07:0062205:219;  
10:07:0062205:228;  
10:07:0062205:229;  
10:07:0062205:230;  
10:07:0062205:231.

### **11.2. Обоснование границ ПООПТ**

Предлагаемые границы ПООПТ «Хаапалампи» разработаны с таким расчётом, чтобы, с одной стороны, включить в них выявленные при обследовании ценные природные комплексы и объекты, и, с другой стороны, взять под особую охрану целостный природный комплекс, сохранение которого создает условия для поддержания необходимого уровня биоразнообразия.

В предлагаемых границах находятся исключительно земли лесного фонда Российской Федерации, относящиеся к Ладожскому участковому лесничеству Сортавальского лесничества. На большей части этих земель сформированы земельные участки, предназначенные для ведения лесного хозяйства.

На ПООПТ «Хаапалампи» отсутствуют земли населённых пунктов, промышленные, транспортные и иные хозяйственные объекты, месторождения и проявления полезных ископаемых, земельные участки, предоставленные для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства, кладбища, скотомогильники, места захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пункты захоронения радиоактивных отходов.

На ПООПТ, имеются линейные объекты и инженерные коммуникации: линии электропередач (ЛЭП) и автомобильные дороги регионального значения. Вокруг ЛЭП выделены охранные зоны, прошедшие кадастровый учёт. С севера к ПООПТ примыкает охранный зона придорожной полосы федеральной автотрассы А-121 «Сортавала», эта охранный зона не входит в ПООПТ. Для проходящих ПООПТ линейных объектов в положении об ООПТ после её создания должна быть предусмотрена возможность их беспрепятственной эксплуатации и, при необходимости, реконструкции.

Расположение в районе ПООПТ линейных объектов и зон их охранных зон показано на рисунке 11.1.1.

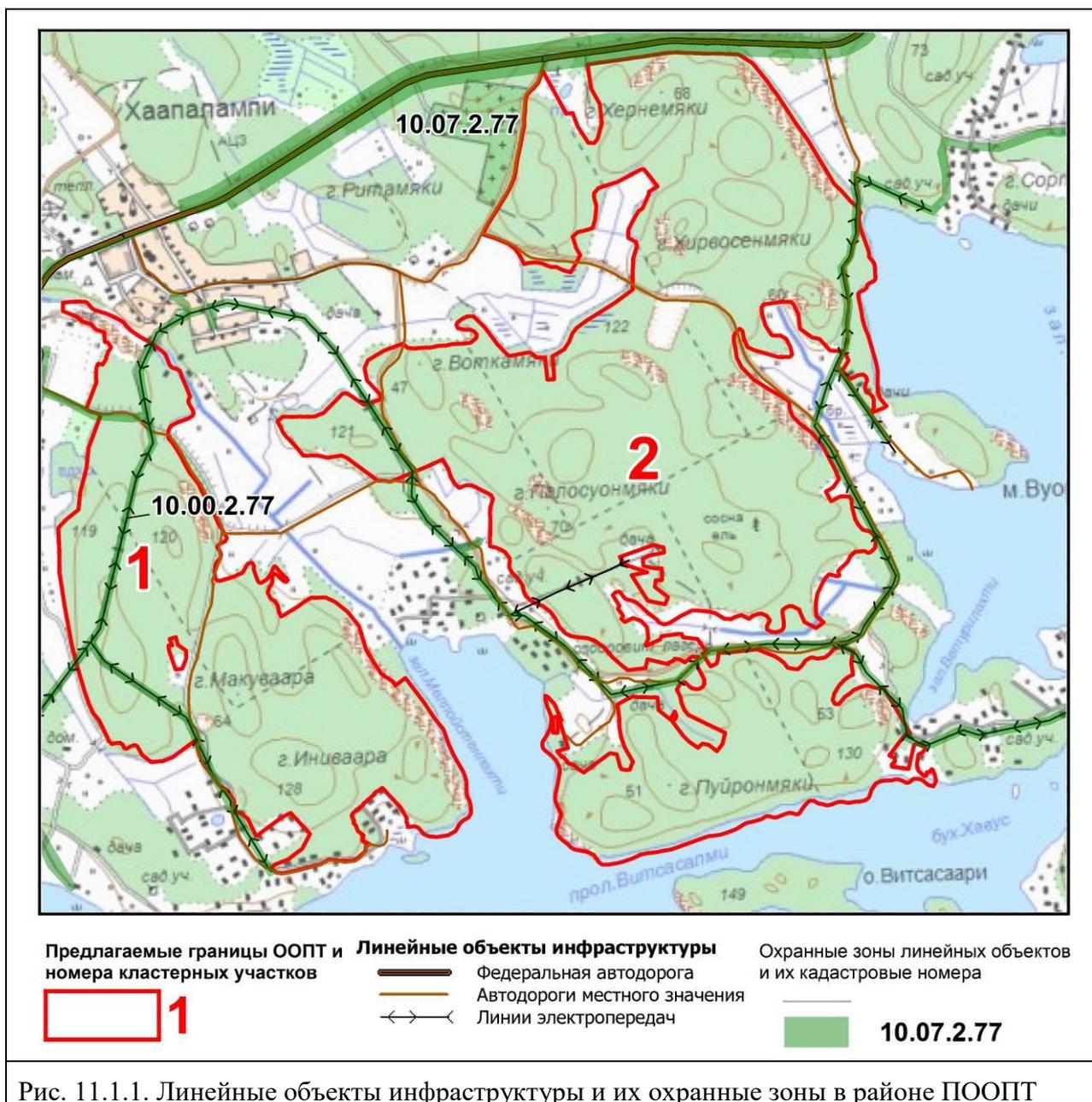


Рис. 11.1.1. Линейные объекты инфраструктуры и их охранные зоны в районе ПООПТ

Согласно Схеме территориального планирования Республики Карелия, Схеме территориального планирования Сортавальского муниципального района, Генеральному плану Хаапалампинского сельского поселения на ПООПТ «Хаапалампи» не предусмотрено размещение объектов федерального и регионального значения. Из мероприятий местного значения планируется реконструкция проходящих через ПООПТ автомобильных дорог местного значения (I очередь реализации Генерального плана). Возможность такой реконструкции должна быть предусмотрена положением об ООПТ после её создания.

## 12. Экспликация земель ПООПТ

ПООПТ «Хаапалампи» полностью находится на землях лесного фонда, среди которых абсолютно преобладают покрытые лесом лесные земли.

Экспликация земель лесного фонда приведена в таблице 12.1.

Таблица 12.1. Экспликация земель лесного фонда ПООПТ «Хаапалампи»

Категория лесных земель	Площадь, га	Доля площади, %
<b>лесные земли всего,</b>	<b>683,7</b>	<b>97,2</b>
в т.ч.: покрытые лесной растительностью,	683,7	97,2
не покрытые лесной растительностью всего,	-	-
<b>нелесные земли всего,</b>	<b>19,5</b>	<b>2,8</b>
В т.ч.: дороги,	4,7	0,7
просеки,	0,6	0,1
линейные сооружения (ЛЭП),	10,3	1,5
прочие земли (Карьеры)	3,9	0,6
<b>ВСЕГО</b>	<b>703,2</b>	<b>100,0</b>

### 13. Природные особенности ПООПТ

#### 13.1. Нарушенность территории

Человек начал заселять территорию Северного Приладожья практически сразу после отступления последнего оледенения. В частности, в Сортавальском районе Карелии имеются многочисленные стоянки эпохи мезолита, неолита и раннего железа, в последнее время обнаружено несколько раннемезолитических стоянок. Ближайшие к рассматриваемой территории стоянки расположены на озёрах Лавиярви и Мейери в пределах МО «Хаапалампинское сельское поселение». Непосредственно на ПООПТ археологических памятников не обнаружено (<http://monuments.karelia.ru>).

В средние века территория, населённая финноязычным народом корела, вошла в состав владений Великого Новгорода и служила ареной постоянных столкновений со Швецией. В записи, составленной по результатам одного из таких военных конфликтов в 1468 г., впервые упоминается Сортавала. В русских источниках эта территория впервые упоминается в переписной окладной книге Водской пятины (1500 г.) как монастырская Сердвольская волость Валаамского монастыря.

В 1617 г., согласно Столбовскому мирному договору, Сердвольский погост отошёл к Швеции, в этот период здесь был основан город Сордавалла (Sordavalla). В ходе Северной войны 1700–1721 гг. территория перешла в состав Российской империи; при этом окрестности были существенно опустошены войной, на мелко- и среднемасштабных картах середины XVIII в. Сортавала отсутствует. Окрестности Сортавалы вошли в состав Выборгской провинции, затем губернии и наместничества; при этом Сордавалла была переименована в Сердоболь, с 1783 г. получила вновь статус города, центра Сердобольского уезда.

С 1811 г. Выборгская губерния вошла в состав Великого княжества Финляндского (в составе Российской империи); в этот период сюда была построена железная дорога от г. Выборг. В 1918 г. Сортавала оказалась в составе независимой Финляндии, в 1940 г. вошла в состав Советского Союза.

Окрестности пос. Хаапалампи и ПООПТ на карте Выборгской губернии 1805 г. показаны на рис. 13.1.1. На этой карте видны посёлки Хапаламби (Хаапалампи), Хедоис (ныне Вуорио) и Меллоис (урочище Чайка), состоящие, в свою очередь, из множества хуторов.



Рис. 13.1.1. ПООПТ «Хаапалампи» на карте Выборгской губернии, 1805 г.

Население рассматриваемой территории занималось преимущественно сельским хозяйством, с XIX в. в основном животноводством. Сельскохозяйственное освоение территории достигло своего максимума к концу 1930-х гг., и затем сокращалось, особенно быстро, начиная с 1990-х гг. Хуторская система расселения, характерная для финского периода освоения, была ликвидирована. Неиспользуемые сельскохозяйственные угодья зарастали лесом и кустарниками. В 2000-х гг. началось вторичное освоение ранее заброшенных сельскохозяйственных угодий и хуторов уже под дачное и коттеджное строительство, садоводческие товарищества. Тем не менее, до сих пор освоенность территории не достигла уровня 1930-х гг., что видно из карты на рис. 13.1.2.

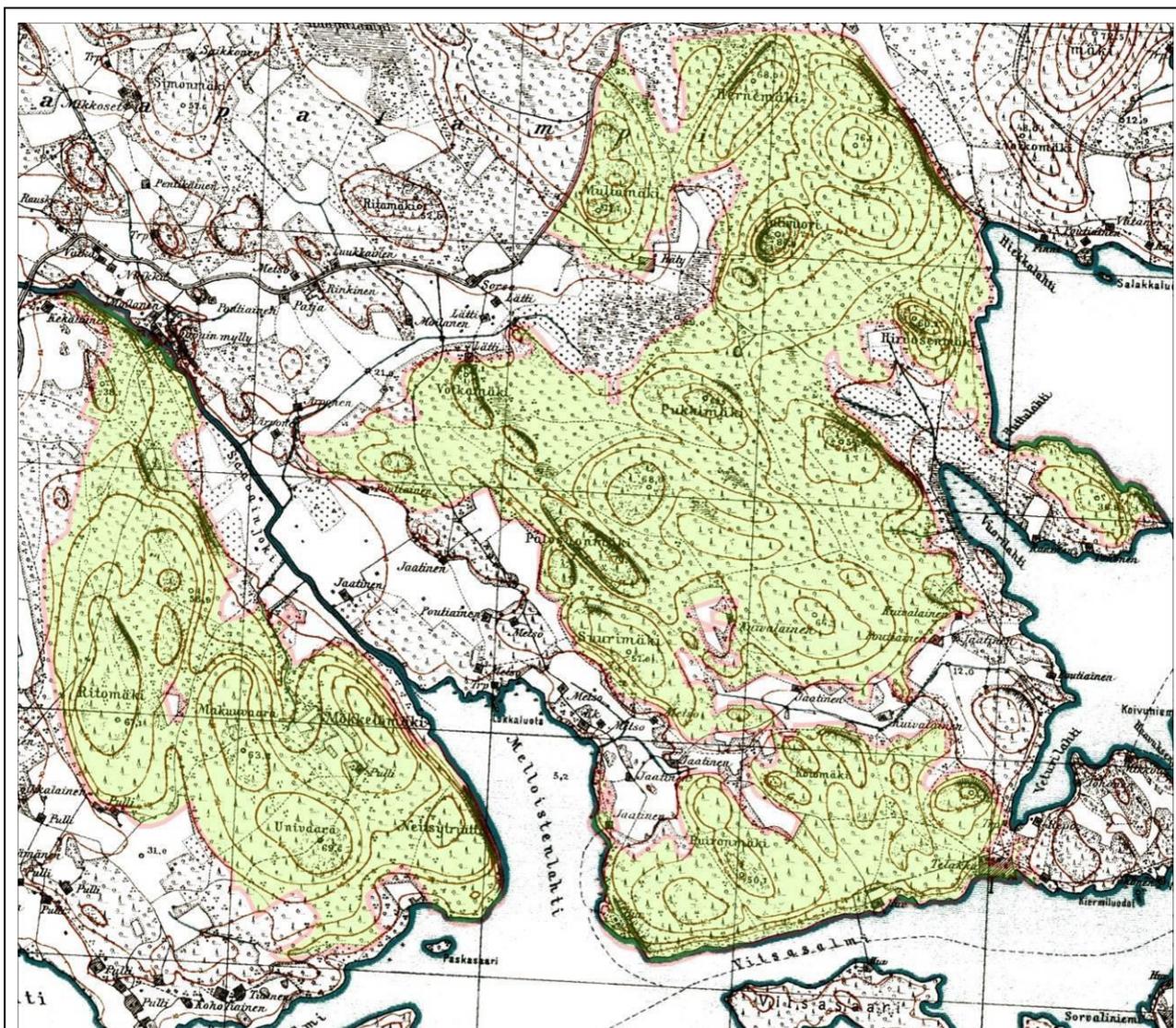


Рис. 13.1.2. ПООПТ на финской топографической карте, 1932 г.

Практически вся ПООПТ в то или иное время подвергалась антропогенным воздействиям. Сосняки на сельгах были пройдены неоднократными низовыми пожарами и рубками, о чём свидетельствует относительно молодой возраст деревьев и подпалины на стволах. Пологие и плоские участки возделывались как сельскохозяйственные угодья. На давно заброшенных участках сейчас растут одновозрастные ельники кисличные, реже вейниковые и папоротниковые. На относительно недавно заброшенных территориях преобладают осиновые, берёзовые и сосново-берёзовые леса, а совсем недавние угодья поросли сероольховыми лесами – но такие на ПООПТ не занимают больших площадей. О бывшем сельском хозяйстве напрямую свидетельствуют следы мелиорации и господство пионерных лиственных пород, косвенно – ровная поверхность почвы (микрорельеф выражен слабо), одновозрастный состав древостоя, отсутствие валежа и остатков пней.

К недавним нарушениям растительного покрова можно отнести низовой пожар в сосняке вейниковом в 119 квартале, 29 выделе (рис. 13.1.3), уничтоживший подлесок из можжевельника и еловый подрост, и выборочные рубки (рис. 13.1.5, 13.1.6) в ельниках папоротниковых и хвощёво-сфагновых и в сосново-еловых вейниково-черничных и вейниково-кисличных лесах (119 квартал, 12, 13, 14, 15, 16 (часть), 20, 22 выделы; 120 квартал, часть 9 выдела; 122 квартал, 31, 34, 33, 35 (часть), 39, 52 (часть), 54, 49 (часть)). Также к современным антропогенным нарушениям можно отнести расчистку высоковольтной линии (рис. 13.1.4) и разработку карьера.



Рис. 13.1.3. Низовой пожар в 119 квартале, 29 выделе, 2017 г., фотография Н. Ликсаковой



Рис. 13.1.4. Высоковольтная линия, 2017 г., фотография Н. Ликсаковой

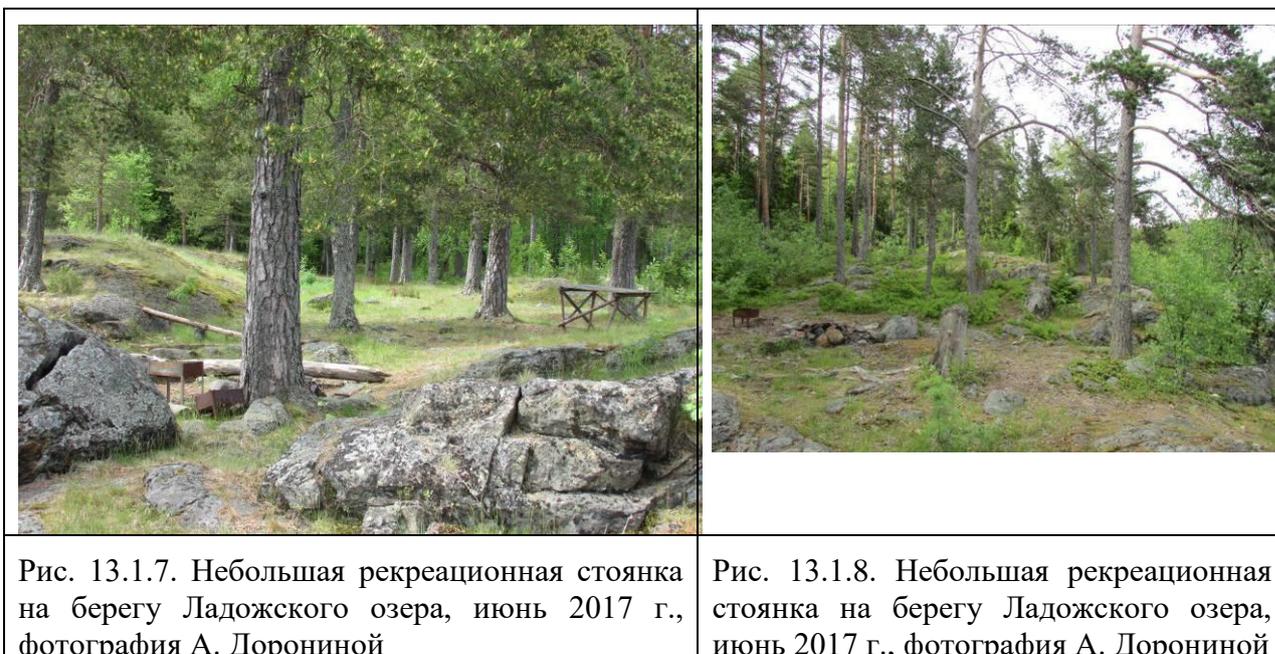


Рис. 13.1.5. Вырубка после выборочной рубки (квартал 122, выдел 33), 2017 г., фотография Н. Ликсаковой



Рис. 13.1.6. Вырубка после выборочной рубки (квартал 119, выдел 14), 2017 г., фотография Н. Ликсаковой

В настоящее время на побережье Ладожского озера отмечено несколько мест неорганизованной рекреации (рис. 13.1.7, 13.1.8), однако свалки бытового мусора здесь отсутствуют.



### 13.11. Краткая характеристика основных экосистем ПООПТ

На ПООПТ «Хаапалампи» представлены в основном лесные экосистемы. Распределение растительных ассоциаций тесно связано с положением в рельефе. По вершинам селыг и склонам к Ладожскому озеру встречаются лишайниковые и луговиковые сосняки. Ниже по склонам распространены брусничные, черничные и вейниковые сосняки. По понижениям и вдали от берега Ладожского озера произрастают еловые леса кисличные, а по крутым склонам неморальнотравные. По понижениям под склонами распространены папоротниковые и высокотравные сообщества (еловые, сосново-еловые, часто с участием осины или берёзы). Характерны узкие полосы с высоким обилием рябины и разреженным первым ярусом древостоя, располагающиеся на незначительном расстоянии под крутыми склонами. На пологих пониженных участках располагаются еловые и сосново-берёзовые леса папоротниково- и хвощёво-сфагновые. В местах бывших сельскохозяйственных угодий распространены берёзовые, сосново-берёзовые и сероольховые леса папоротниково-щучковые.

Присутствуют участки биологически ценных лесов, характеризующиеся высоким уровнем биологического разнообразия. Такие леса обладают характеристиками, не воспроизводимыми в используемых для лесозаготовок лесах (Выявление..., 2009), в частности, здесь обитают специализированные виды, не способные выжить в используемых для лесозаготовок лесах; присутствуют биологически старые ещё живые деревья и крупномерная мёртвая древесина, образовавшаяся в результате гибели старых деревьев.

Болотные и луговые экосистемы занимают незначительные площади.

Прибрежные экосистемы связаны с побережьем Ладожского озера и представлены в восточной и южной части ПООПТ.

### 13.15. Оценка современного состояния и вклада ПООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий

В результате проведённых исследований ПООПТ «Хаапалампи» зарегистрировано 236 видов грибов. 4 вида грибов выявлено впервые в Республике Карелия, а 43 вида – впервые в Приладожье (К1). Природоохранная ценность данной территории подтверждается тем, что в ходе исследований здесь обнаружено 13 видов грибов,

занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007). 36 видов грибов, выявленных на данной территории, относятся к индикаторным и специализированным видам биологически ценных лесов на Северо-Западе России, что также говорит о большой природоохранной ценности данной территории. Наибольшее число редких и охраняемых видов макромицетов отмечено в 122, 123, 128, 129 и 130 кварталах Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества.

Таким образом, результаты проведённых исследований микобиоты в 119, 120, 121, 122, 123, 128, 129 и 130 кварталах Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества говорят о высокой ценности данного лесного массива для сохранения биологического разнообразия грибов Республики Карелия. Охрана редких видов грибов возможна только при сохранении их местообитаний, основной угрозой для которых являются рубки лесов (включая выборочные).

На ПООПТ «Хаапалампи» обнаружено 239 видов лишайников и родственных им грибов. Несмотря на то, что обследованная локальная лишайнофлора является не самой богатой в Республике Карелия, в ней сохранилось достаточно ценных элементов. Выявлены местонахождения 10 видов лишайников, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): анаптихия ресничная (*Anaptychia ciliaris*), хенотека порошистая (*Chaenotheca stemonea*), лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*), меланеликсия почти золотоносная (*Melanelixia subaurifera*), нефрома красивая (*Nephroma bellum*), пельтигера Елизаветы (*Peltigera elisabethae*), феокалициум тополевый (*Phaeocalicium populneum*), псилолехия булавоносная (*Psilolechia clavulifera*), рамалина ясеневая (*Ramalina fraxinea*), вульпицида можжевельниковая (*Vulpicida juniperinus*). Один из видов – лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*) – занесён в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 2005). В отдельных фрагментах малонарушенных лесов в границах обследованных кварталов выявлено 6 специализированных и 3 индикаторных вида БЦЛ (Конечная и др., 2009).

Наиболее ценными для сохранения как лишайнофлоры в целом, так и популяций видов лишайников, нуждающихся в охране, на обследованной территории являются участки леса, включающие сохранившиеся ключевые элементы: старые деревья с грубой корой (преимущественно осины и рябины), валёж и пни, сухостойные деревья, скальные выходы и валуны. Они свидетельствуют о наличии естественных процессов в древостое и являются признаками биологической зрелости сообщества. В ходе исследования выявлен комплекс редких видов лишайников, предъявляющих высокие требования к качеству среды обитания. Можно прогнозировать, что при сохранении нынешнего уровня антропогенной нагрузки (сравнительно низкого, несмотря на близость жилья) на территории будет увеличиваться разнообразие и количество подходящих для лишайников субстратов и появляться больше благоприятных местообитаний со стабильным микроклиматом. В будущем следует ожидать увеличения разнообразия лишайнофлоры, в том числе за счёт появления редких и уязвимых видов. Таким образом, обследованная территория обладает высоким природоохранным потенциалом и, несомненно, заслуживает охраны.

В результате проведённых исследований на ПООПТ «Хаапалампи» выявлено 69 видов печёночников. Природоохранная ценность ПООПТ подтверждается тем, что в ходе исследований здесь выявлено 5 видов печёночников, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): калипогейя шведская (*Calypogeia suecica*), фоссомброния Вондрачека (*Fossombronina wondraczekii*), лофозия восходящая (*Lophozia ascendens*), скапания известняковая (*Scapania calcicola*), сизигиелла осенняя (джамесониелла осенняя) (*Syzygiella autumnalis (Jamesoniella autumnalis)*). Популяции всех видов, кроме калипогейи шведской, находятся в угрожаемом состоянии. 13 видов печёночников, выявленных на данной территории, относятся к индикаторным и

специализированным видам биологически ценных лесов на Северо-Западе России, что также говорит о большой природоохранной ценности данной территории. Наибольшее число редких и охраняемых видов печёночников отмечено в 122, 123, 128, 129 и 130 кварталах Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества.

Результаты проведённых исследований мхов свидетельствуют о высокой ценности данного лесного массива для сохранения биологического разнообразия мхов Республики Карелия. На этой территории выявлен 101 вид мхов, в том числе 2 вида мхов, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007) – некера перистая (*Neckera pennata*) и псеудотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans*), а также 10 видов индикаторов старовозрастных лесов. По видовому разнообразию мхов особо выделяется лесной массив в 123 квартале. Охрана редких видов мхов возможна только при сохранении их местообитаний, основной угрозой для которых являются рубки лесов и разработка обнажений коренных пород для производства щебня.

Флора сосудистых растений ПООПТ «Хаапалампи» отличается присутствием видов, характерных для скальных обнажений. На ПООПТ произрастает 5 видов сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Республики Карелия (Перечень..., 2007): полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora*), костенец северный (*Asplenium septentrionale*), подбельник обыкновенный (*Hypopitys monotropa*), бородник шароносный (*Jovibarba globifera*), василисник водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium*), из их числа 1 вид сосудистых растений занесён в Красную книгу Российской Федерации (Перечень..., 2005) – полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora*).

На обследованной территории в значительной степени сохранились благоприятные условия для обитания наземных позвоночных животных. Об этом свидетельствует высокое видовое разнообразие населения. Здесь обнаружено присутствие 3 видов амфибий, 4 видов рептилий, выявлено гнездование 81 вида птиц, а также не менее 21 вида млекопитающих. В прибрежной части Ладожского озера встречается ладожская нерпа (*Phoca hispida ladogensis*).

Наибольшее антропогенное воздействие сказывается на наземных позвоночных в непосредственной близости от населённых пунктов. Однако проведение рубок леса приводит к разрушению местообитаний животных и, соответственно, обеднению видового состава и снижению численности. Заготовка древесины на крутых склонах сельг вызывает разрушение почвенного слоя и не позволяет восстановлению исконных растительных сообществ, что препятствует в будущем сохранению фауны наземных позвоночных животных. Проведение рубок леса в местах обитания редких видов животных недопустимы.

По результатам исследований видового состава объектов растительного и животного мира рекомендовано создание ООПТ регионального значения на обследованном участке.

### **13.16. Сравнительная оценка ПООПТ от контрольных (соседних) территорий**

В настоящее время на территории Сортавальского района Республики Карелия существует 3 ООПТ<sup>3</sup>: ботанический памятник природы «Сосна Муррея» (площадь 3,6 га), государственный ботанический заказник «Сортавальский» (площадь – 100,7 га) – оба расположены в МО «Хаапалампинское сельское поселение», природный парк «Валаамский архипелаг» (площадь – 24700 га). Планируемая к созданию ООПТ –

---

<sup>3</sup> Согласно «Перечню особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, расположенных в границах Республики Карелия (по состоянию на 01.01.2017 г.)», размещённом на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия (<http://minprirody.karelia.ru/ohrana-okruzhajucshej-sredy/osobo-ohranjaemye-prirodnye-territorii/>).

национальный парк «Ладожские шхеры» расположен, в том числе, и на территории Сортавальского района.

Ботанический заказник местного значения «Сортавальский» создан постановлением Совета Министров Карельской АССР от 02.11.1978 № 522 «Об организации ботанического заказника «Сортавальский». Постановлением Правительства Республики Карелия от 29.08.2011 N 224-П «О государственном ботаническом заказнике регионального значения «Сортавальский» заказнику придан статус государственного ботанического заказника регионального значения. Заказник расположен на северо-западном побережье Ладожского озера, на полуострове Таруниemi, в 124 квартале Ладожского участкового лесничества Сортавальского лесничества. Образован в целях сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений, поддержания экологического баланса.

Ботанический памятник природы местного значения «Сосна Муррея» создан постановлением Совета Министров Карельской АССР от 20.07.1984 № 276 «О создании государственных заказников и памятников природы местного значения на территории Карельской АССР». Постановлением Правительства Республики Карелия от 19.03.2004 № 27-П «О внесении изменений в Постановление Совета Министров Карельской АССР от 20 июля 1984 года № 276 «О создании государственных заказников и памятников природы местного значения на территории Карельской АССР» заказнику придан статус памятника природы регионального значения. Памятник природы расположен в 155 квартале 22 выделе Сортавальского участкового лесничества Сортавальского лесничества.

Природный парк «Валаамский архипелаг» создан постановлением Палаты Республики Законодательного Собрания Республики Карелия от 04.11.1999 № 289 ПР «О создании природного парка «Валаамский архипелаг».

Следует отметить, что существующие на территории Сортавальского района памятники природы имеют небольшие площади и предназначены для сохранения отдельных ботанических объектов, а природный парк «Валаамский архипелаг» находится в авкатории Ладожского озера на значительном расстоянии от ПООПТ «Хаапалампи». Таким образом, природные комплексы в целом на материковом побережье Сортавальского района в настоящее время не охраняются.

## **14. Негативное воздействие на ПООПТ (факторы и угрозы)**

### **14.1. Факторы негативного воздействия**

Строительство (линейные и площадные объекты), организация садоводств и огородничеств на ПООПТ могут привести к необратимым изменениям её ландшафтов. Следует также отметить, что воздействие на ПООПТ не ограничивается периодом строительства, так, просеки под линейные объекты должны постоянно поддерживаться в безлесном состоянии; не исключено возникновение аварийных ситуаций, которые могут оказать отрицательное воздействие на прилегающие к объектам участки. Организация садоводств и огородничеств на участках, прилегающих к ПООПТ, приведут к увеличению рекреационной нагрузки на ПООПТ, дополнительному фактору беспокойства для объектов животного мира, обитающих на ООПТ и прилегающих участках. Объект воздействия – вся ПООПТ или её часть. Сила отрицательного воздействия этого фактора оценивается как критическая.

Сплошные и выборочные рубки леса способны оказать наиболее существенное необратимое отрицательное воздействие в первую очередь на состояние тех объектов растительного мира, которые связаны в своём распространении с биологически ценными лесами (Выявление..., 2009). Кроме того, рубки приведут к снижению эстетической ценности ландшафтов. Объект воздействия – почвенный покров, растительные

сообщества, объекты растительного и животного мира, в том числе занесённые в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Республики Карелия. Сила отрицательного воздействия этого фактора оценивается как критическая.

Сосновые леса на вершинах селг и в верхних частях обрывистых склонов (см. на ландшафтной карте (графическое приложение 2) местоположения St, Sg, Cs) подвержены пожарам, следы которых повсеместно встречаются в таких лесах. В скальных местоположениях даже низовой пожар обычно полностью уничтожает древостой из-за поверхностного расположения корневых систем деревьев. Однако из-за малой посещаемости района на вершинах селг местами еще сохранились довольно старые сосновые леса (свыше 120 лет) без видимых следов пожаров, что является редкостью в Приладожье. При этом из-за скального грунта здесь затруднительны или невозможны противопожарные мероприятия в виде создания противопожарных канав, разрывов, минерализованных полос. По-видимому, единственным действенным противопожарным мероприятием в этих местоположениях является контроль за соблюдением противопожарного режима, запрета на разведение костров и пр.

Разработка карьеров и добыча скальных пород может привести к необратимым изменениям ландшафтов, в том числе нарушению почвенного и растительного покрова, нарушению мест обитания объектов растительного и животного мира. Объект воздействия – выходы скальных пород, растительные сообщества, объекты растительного и животного мира. Сила отрицательного воздействия – критическая.

#### **14.2. Угрозы негативного воздействия**

Строительство как следствие дальнейшего освоения прибрежной части Ладожского озера под садоводства, огородничества, индивидуальное жилищное строительство. Воздействие на всю ПООПТ или её часть. Продолжающаяся застройка прилегающих территорий, а также реконструкция автомобильных дорог приведут к возрастанию рекреационной нагрузки на ПООПТ, а следовательно, к увеличению вероятности пожаров и усилению рекреационной дигрессии.

Лесохозяйственная деятельность, осуществляемая Ладожским участковым лесничеством Сортавальского лесничества. Воздействие на всю ПООПТ или её часть.

Недропользование в случае предоставления участков под карьеры. Воздействие на часть ПООПТ. Несмотря на отсутствие разведанных месторождений полезных ископаемых, при повышении спроса на строительные материалы возможны попытки проведения геологических изысканий с целью разведки месторождений кристаллических горных пород для последующей их добычи.

### **15. Предлагаемый режим охраны и использования ПООПТ**

На ООПТ «Хаапалампи» после её создания в соответствии с природоохранным законодательством устанавливается режим особой охраны, которым запрещается любая деятельность, наносящая вред природным комплексам и объектам, в том числе:

- запрет всех видов рубок за исключением санитарных и за исключением эксплуатации и реконструкции линейных объектов;
- любое строительство, в том числе строительство баз отдыха, организация садоводств и огородничеств;
- проведение геолого-разведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
- выпас сельскохозяйственных животных;
- разведение костров и пользование открытым огнём, за исключением специально отведённых и оборудованных мест, пуск палов;

– проезд автотранспорта вне дорог общего назначения, стоянка автотранспорта вне оборудованных стоянок, за исключением мероприятий по поддержанию режима особой охраны ООПТ и восстановлению природных комплексов, эксплуатации и реконструкции линейных объектов, а также проведения разрешенных лесохозяйственных мероприятий;

– сброс неочищенных сточных вод в водотоки и водоёмы;

– устройство свалок, отвалов грунта, загрязнение территории бытовыми, промышленными и сельскохозяйственными отходами и мусором;

– применение ядохимикатов;

– беспокойство птиц в период осенних и весенних миграций и гнездования с 1 апреля по 15 июля;

– повреждение растительного покрова (в том числе подсочка деревьев), сбор объектов растительного мира и их частей (кроме сбора грибов и ягод для личного пользования);

– повреждение почвенного покрова, земляных работ, складирования строительных материалов, за исключением эксплуатации и реконструкции линейных объектов;

– интродукция растений и животных;

– запрет передвижения механических транспортных средств вне автомобильных дорог общего пользования, за исключением мероприятий по поддержанию режима ООПТ и восстановлению природных комплексов, эксплуатации и реконструкции линейных объектов, а также проведения разрешенных лесохозяйственных мероприятий.

#### **17. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ПООПТ**

В пределах ПООПТ «Хаапалампи» находится 6 земельных участков (контуров земельных участков). Все участки расположены на землях лесного фонда, поэтому согласно законодательству, они находятся в федеральной собственности, т. е. их собственником является Российская Федерация. Видом разрешённого использования всех земельных участков является ведение лесного хозяйства. Все участки арендованы для ведения лесного хозяйства. Указанные земельные участки перечислены в таблице 17.1, а их расположение приведено на рис. 17.1.

Согласно Лесохозяйственному регламенту Сортавальского лесничества арендатором лесного фонда на ПООПТ «Хаапалампи» является ООО «Сортавальское ЛПХ» (договор аренды № 101-з от 29.12.2008 г.). Вид разрешённого использования – заготовка древесины. Допускается выделение участков для заготовки древесины, за исключением участков земель лесного фонда, в которых заготовка древесины запрещена в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и положениями Лесохозяйственного регламента Сортавальского лесничества.

Таблица 17.1. Сведения о земельных участках (контурах земельных участков), расположенных в предлагаемых границах ПООПТ

<b>№№</b>	<b>Кадастровый №</b>	<b>№ кластерного участка ПООПТ</b>	<b>Расположение относительно ПООПТ</b>	<b>Площадь в пределах ПООПТ, м<sup>2</sup></b>
-----------	----------------------	------------------------------------	--	--

1.	10:07:0062205:252	2	частично	2441468
2.	10:07:0062205:256	2	полностью	993915
3.	10:07:0062205:265(3)	2	частично	1423769
4.	10:07:0062205:277	2	полностью	64979
5.	10:07:0062205:278	2	частично	6933
6.	10:07:0062206:74	1	полностью	2095727
<b>ВСЕГО</b>				<b>7026791</b>

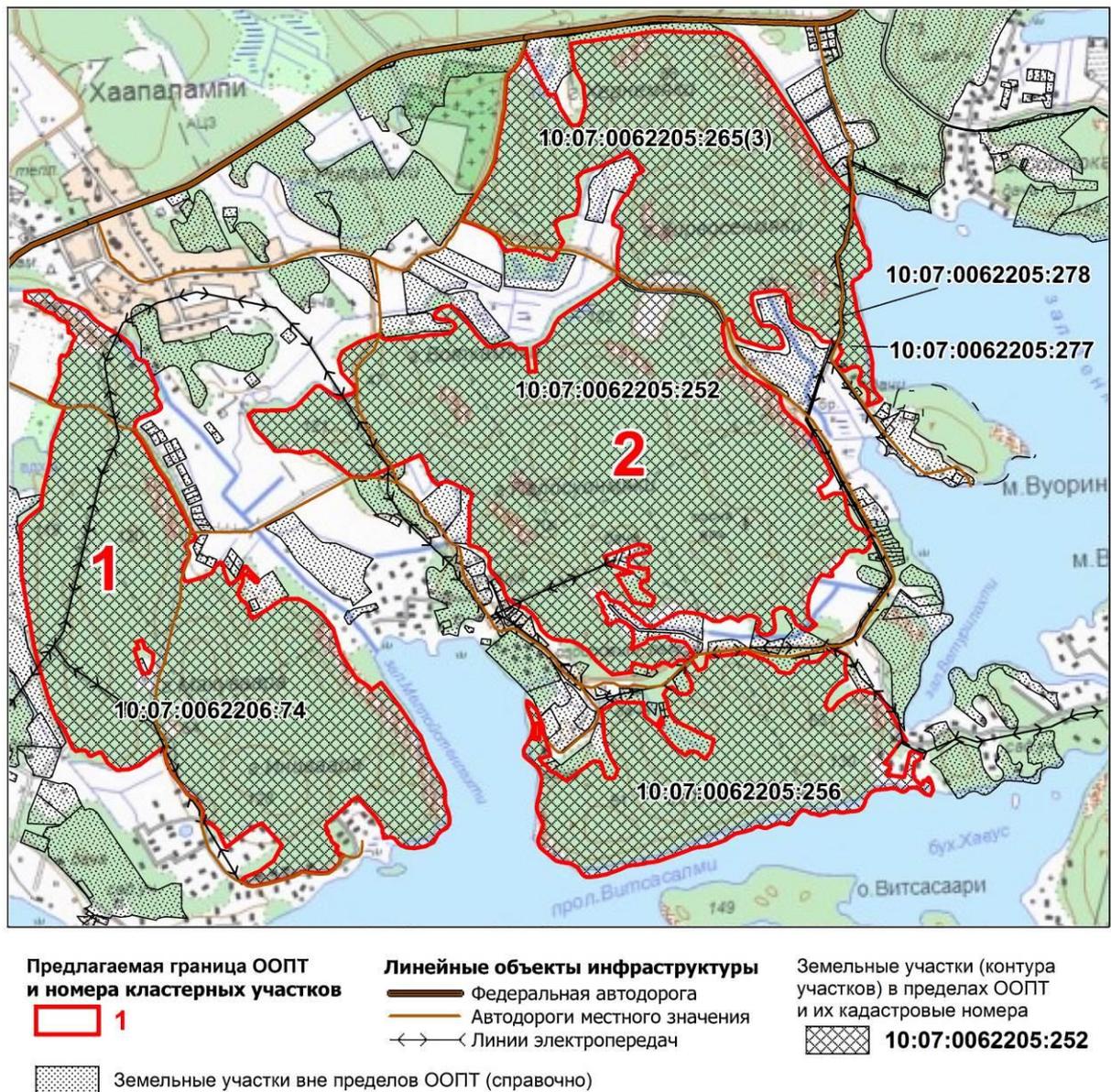


Рис. 17.1. Земельные участки в предлагаемых границах ПООПТ «Хаапалампи»

## 20. Социально-экономический аспект

Ограничение хозяйственной деятельности на ПООПТ «Хаапалампи», несомненно, нанесёт некоторый ущерб лесопромышленному комплексу Республики Карелия и Сортавальского лесничества. Однако легко увидеть, что ущерб этот будет крайне

незначительным. Как указывалось выше, на ПООПТ находятся леса, запас древесины в которых составляет примерно 140 тыс. м<sup>3</sup>, в т.ч. спелых и перестойных – около 21 тыс. м<sup>3</sup>. По спелым и перестойным лесам (т.е. тем, которые можно рубить прямо сейчас) этот запас составляет менее 1/10 годовой расчётной лесосеки по Сортавальскому лесничеству, т.е., условно говоря, полная вырубка этих лесов обеспечила бы лесозаготовителей Сортавальского лесничества примерно на 1 месяц лесозаготовок. Но необходимо иметь в виду, что все леса рассматриваемой территории находятся в пределах защитных и запретных полос (нерестоохранной, придорожной, вокруг населённых пунктов), поэтому ежегодный объём лесопользования в них ещё более ограничен, в частности, запрещены сплошные рубки. Таким образом, можно констатировать, что даже в пределах Сортавальского лесничества ущерб для лесопромышленного комплекса будет крайне незначителен.

С другой стороны, как показывает опыт, создание на землях лесного фонда ООПТ повысит привлекательность, а значит и рыночную стоимость недвижимости на прилегающих землях, предназначенных для индивидуального жилищного строительства. В перспективе это приведёт к увеличению объёмов поступления в местный бюджет земельного налога.