



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №167
Центрального района Санкт-Петербурга

Оценка процесса возобновления леса после вырубки в районе горного хребта Партомчорр в долине реки Кунийок горного массива Хибины



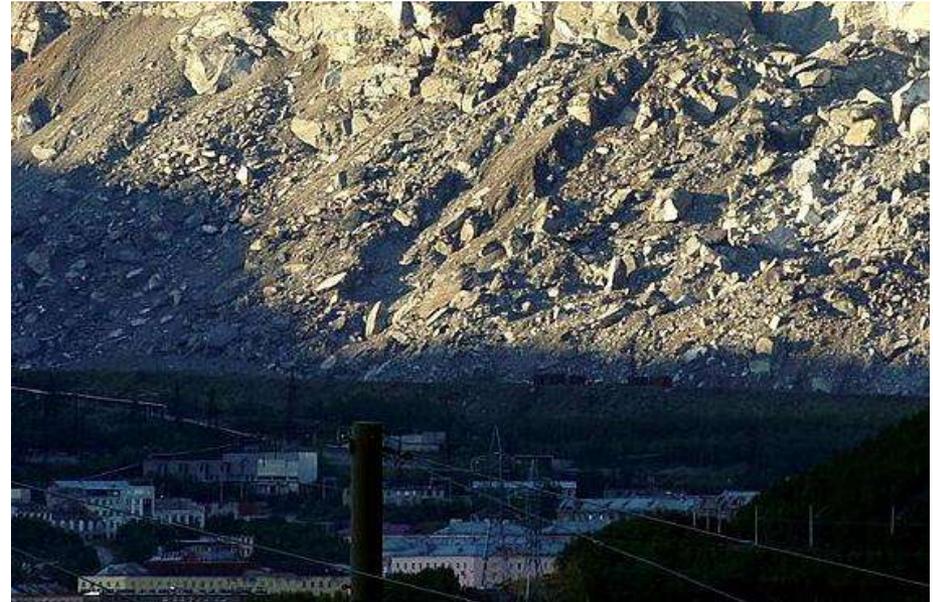
Автор: Хрипун Анатолий Васильевич
11 класс, ГБОУ школа №167, обучающийся
в объединении Юный исследователь

Руководитель: Кийченко Людмила Геннадьевна,
педагог дополнительного образования, учитель
биологии ГБОУ СОШ № 167

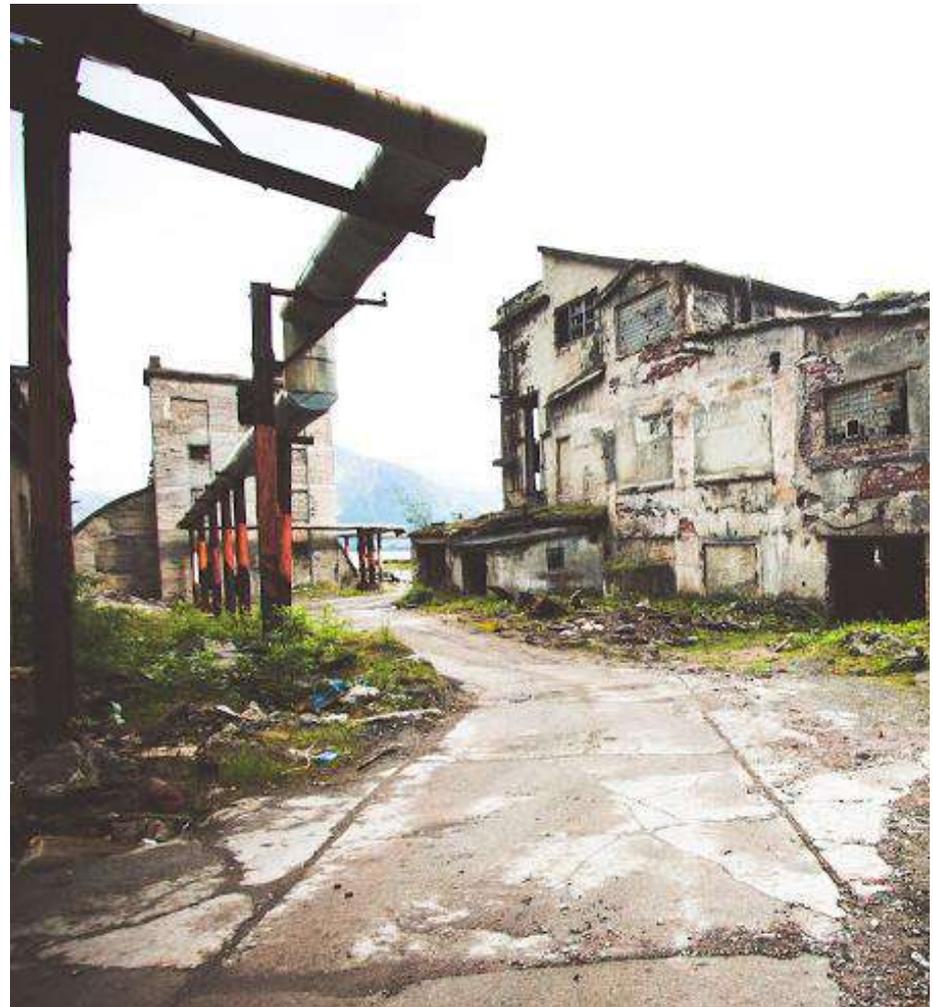
Хибины - наиболее посещаемая туристами природная территория Мурманской области.



Хибины - это место добычи апатитов



В результате продолжающегося неоптимизированного горнопромышленного освоения региона существует угроза утраты уникальных экосистем Хибин



Концепцией развития системы ООПТ федерального значения в Мурманской области предусмотрено создание национального парка «Хибины».



Вырубка леса площадью 8,85 гектара в районе горного хребта Партомчорр проведенная Северо-Западной Фосфорной компанией

Снимок 2014 года инженерно-технологического центра «СканЭкс» города Москвы).



Экспедиционное задание от «Агентства экологического консалтинга и природоохранного проектирования»

Экспедиционное задание, для пешего похода
первой категории сложности по Хибинским тундрам
в период с 19 июля по 01 августа 2019 года.

В июле 2012 года в Хибинах в районе горного хребта Партомчорр с помощью спутникового мониторинга была обнаружена вырубка леса общей площадью 8,85 гектара.

Концепцией развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011г. предусмотрено создание национального парка «Хибины» в Мурманской области №2322-р. В 2015 году группой специалистов под руководством Всемирного фонда природы (WWF России) и МООО «Кольский центр охраны дикой природы» было проведено комплексное экологическое обследование участков территории центральной части Мурманской области и опубликованы материалы по эколого-экономическим обоснованиям национального парка «Хибины».

Вырубленный участок леса не входит в территорию планируемого национального парка, однако вырубка и разработка апатитонепелинового месторождения могут повлиять на расположенные рядом экосистемы. В связи с этим **цель экспедиционного задания** заключается в исследовании возобновления леса на территории вырубки 2012 года в районе горного хребта Партомчорр.

Для выполнения экспедиционного задания поставлены следующие **задачи**:

1. Выполнить геоботанические описания с акцентом на возобновление, и на проективное покрытие напочвенного покрова типичных участков вырубки и участка сохранившегося леса.
2. Составить список видов на территории возобновляющегося и сохранившегося леса

15.05.19


научный сотрудник
ЗАО «Агентство экологического консалтинга
и природоохранного проектирования»
С.В. Корнева



Цель: оценить процесс возобновления леса на территории вырубки 2012 года в районе горного хребта Партомчорр.

Задачи:

1. Составить список видов и оценить видовое разнообразие естественного сохранившегося участка и возобновляющегося после вырубки леса.
2. Сравнить видовой состав древесной и травянистой растительности на выбранных участках.
3. Оценить степень зарастания почвы после вырубки леса 2012 года

Сбор материалов проводился во время экспедиции по Хибинским тундрам в период с 19 июля по 01 августа 2019 года



Размер пробных площадок составлял 10x10м

Геоботанические описания проводились по стандартным методикам с использованием бланков, предложенных учебным экологическим центром «Экосистема».

Территория исследуемой вырубki состоит из двух участков:



Участок очищенный от срубленных деревьев с выкорчеванными пнями



Участок леса с брошенными срубленными деревьями

Список видов сосудистых растений в районе вырубki

№	Сосудистые растения	Сохранившийся естественный лес	Восстанавливающийся после вырубki лес
1	<i>Ель сибирская</i>	+	+
2	<i>Сосна обыкновенная</i>	+	–
3	<i>Береза пушистая</i>	+	+
4	<i>Рябина обыкновенная</i>	–	+
5	<i>Можжевельник</i>	+	–
6	<i>Черника обыкновенная</i>	+	+
7	<i>Голубика обыкновенная</i>	+	–
8	<i>Брусника обыкновенная</i>	+	+
9	<i>Толокнянка обыкновенная</i>	+	+
10	<i>Линнея северная</i>	+	+
11	<i>Седмичник европейский</i>	+	+
12	<i>Золотарник лапландский</i>	–	+
13	<i>Луговик извилистый</i>	–	+
14	<i>Хвоц полевой</i>	–	+
15	<i>Кипрей узколистный</i>	–	+
16	<i>Плаун годичный</i>	–	+
17	<i>Гилокониум блестящий</i>	+	+
18	<i>Дикранум метловидный</i>	+	+
19	<i>Плевроциум Шребери</i>	+	+

Типичные для вырубок травянистые растения



Кипрей
узколистный



Золотарник
лапландский



Луговик
извилистый



Хвощ полевой

Выводы:

1. Естественный хвойный лес на исследуемой территории характеризуется низким видовым разнообразием



14 видов высших растений
на пробной площадке
естественного леса

16 видов высших растений
на пробных площадках
возобновляющегося леса

Выводы:

2. Основной древесной породой естественного сохранившегося леса (примерно 40%) является **сосна обыкновенная**;



Основной древесной породой возобновляющейся вырубке является **береза пушистая**, представленная **пнёвой порослью**.

Подрост ели очень незначительный, возобновление сосны на исследуемых пробных площадках обнаружены не были

Выводы:

3. Зарастание исследуемой вырубki составляет в среднем 50% и затруднено из-за:

- повреждения почвы;
- лежащих поваленных деревьев.



Усложнилась пожароопасная обстановка в данном районе.

Перевал Умбозерский



Спасибо за внимание

