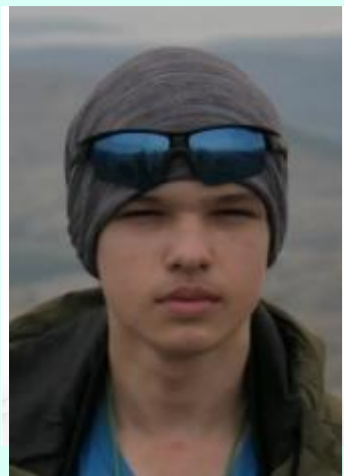




Оценка процесса возобновления леса после вырубki в районе горного хребта Партомчорр в долине реки Кунийок горного массива Хибин.



Автор:

Хрипун Анатолий Васильевич

11 класс

ГБОУ СОШ 167

Руководитель:

Кийченко Людмила Геннадьевна

Цель работы:

Оценить процесс возобновления леса на территории вырубki 2012 года в районе горного хребта Партомчорр.

Задачи:

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

Методы исследования

Рекогносцировочное обследование

3 типичных участка вырубki;
1 участок естественного леса

Геоботанические описания

Стандартные методики ; использование бланков учебного центра «Экосистема»

Размер пробных площадок 10x10м

Число деревьев определялось сплошным пересчетом стволов каждой породы



Геоботаническое описание участка возобновляющегося после вырубki леса



Геоботаническое описание участка естественного сохранившегося леса

Список видов сосудистых растений в районе вырубki

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

Типичные для вырубok травянистые растения



Кипрей узколистный

Золотарник лапландский

Луговик извилистый

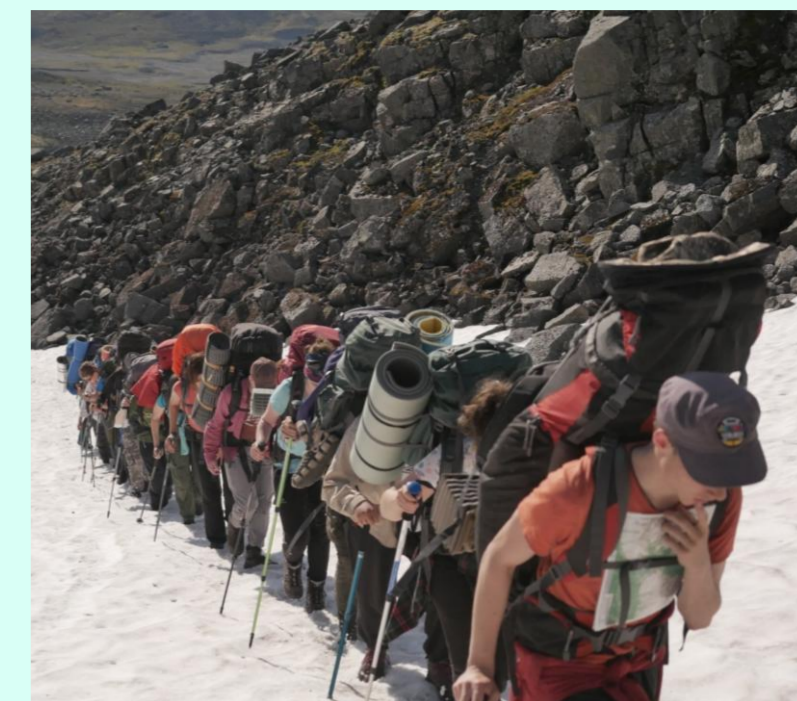
Хвоц полевой

Место и время исследования:

Хибинские тундры 19 июля - 01 августа 2019 года

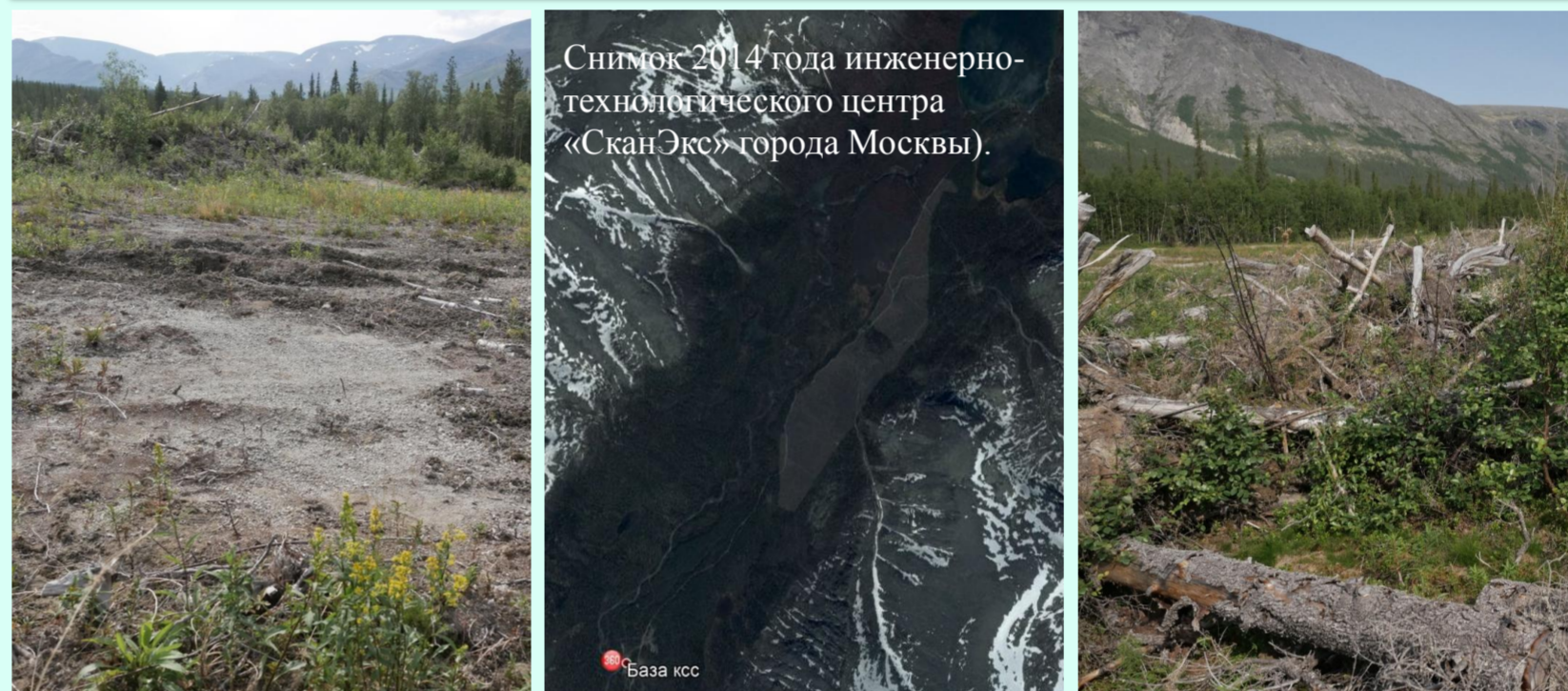


Хибинские тундры - наиболее посещаемая туристами природная территория Мурманской области.



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

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



Территория очищенная от брёвен и пней

Снимок 2014 года инженерно-технологического центра «СканЭко» (города Москвы).
 N 67.81848°
 E 33.63190°

Участок с брошенными срубленными деревьями.



Согласно договору аренды СЗФК до 2026 года, участок площадью 137 гектаров, который занимает Партомчорр, может быть полностью вырублен

Сохранить уникальные экосистемы ближнего Заполярья можно только при создании запланированного Национального парка «Хибинские тундры». Задачей национального парка является сохранение биоразнообразия и экосистем в их первозданном виде, и экологическое просвещение. Развитие экологического туризма, разработка экологических маршрутов и троп очень актуальны для территории Хибин.

Рекомендации по развитию экологического туризма в Хибинах

1. Перед входом в национальный парк необходимо проведение вводного инструктажа для каждой группы по правилам поведения на туристической тропе и стоянках.
2. Необходимо решение вопроса по утилизации мусора; полезен стенд с примерами видов мусора пригодного для сжигания и мусора, который необходимо забрать с собой;
3. Для уменьшения вероятности случайного проникновения на территорию необходимо четкое обозначение границ национального парка на местности.
4. В целях экологического воспитания полезны:
 - а) Информационные стенды с представителями флоры и фауны, встречающиеся на маршруте;
 - б) Информационное сопровождение маршрута: наличие проводника;
 - в) Наличие маршрутного листа с развёрнутой информацией по биоразнообразию;
 - г) Развитие информационно - просветительного сайта по туристическому маршруту. развитие образовательных программ для школьников и студентов.
5. Выгодно привлечение волонтеров для уборки территорий Для подготовки к проводниковой работе.

Выводы:

1. Естественный хвойный лес на исследуемой территории характеризуется низким видовым разнообразием.
2. Основной древесной породой естественного сохранившегося леса (примерно 40%) является сосна обыкновенная. Основной древесной породой возобновляющейся вырубki является береза пушистая, представленная пнёвой порослью. Подрост ели очень незначительный, возобновление сосны на исследуемых пробных площадках обнаружены не были.
3. Зарастание исследуемой вырубki составляет в среднем 50% и затруднено из-за:
 - повреждения почвы;
 - лежащих поваленных деревьев.

Мероприятия по снижению экологического риска:

- Отправлен отчет по выполнению экспедиционного задания, ведущему геоботанику ЗАО «Агентство экологического консалтинга и природоохранного проектирования» С.В. Корневой.
- Разработаны рекомендации по развитию экологической тропы по пройденному маршруту во время экспедиции