



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Почему боры охраняют? или

Влияние антропогенной нагрузки на фитоценоз Кривинского бора

**Выполнил ученик 7б класса
МОБУ «СОШ №9»
Сосновский Павел**



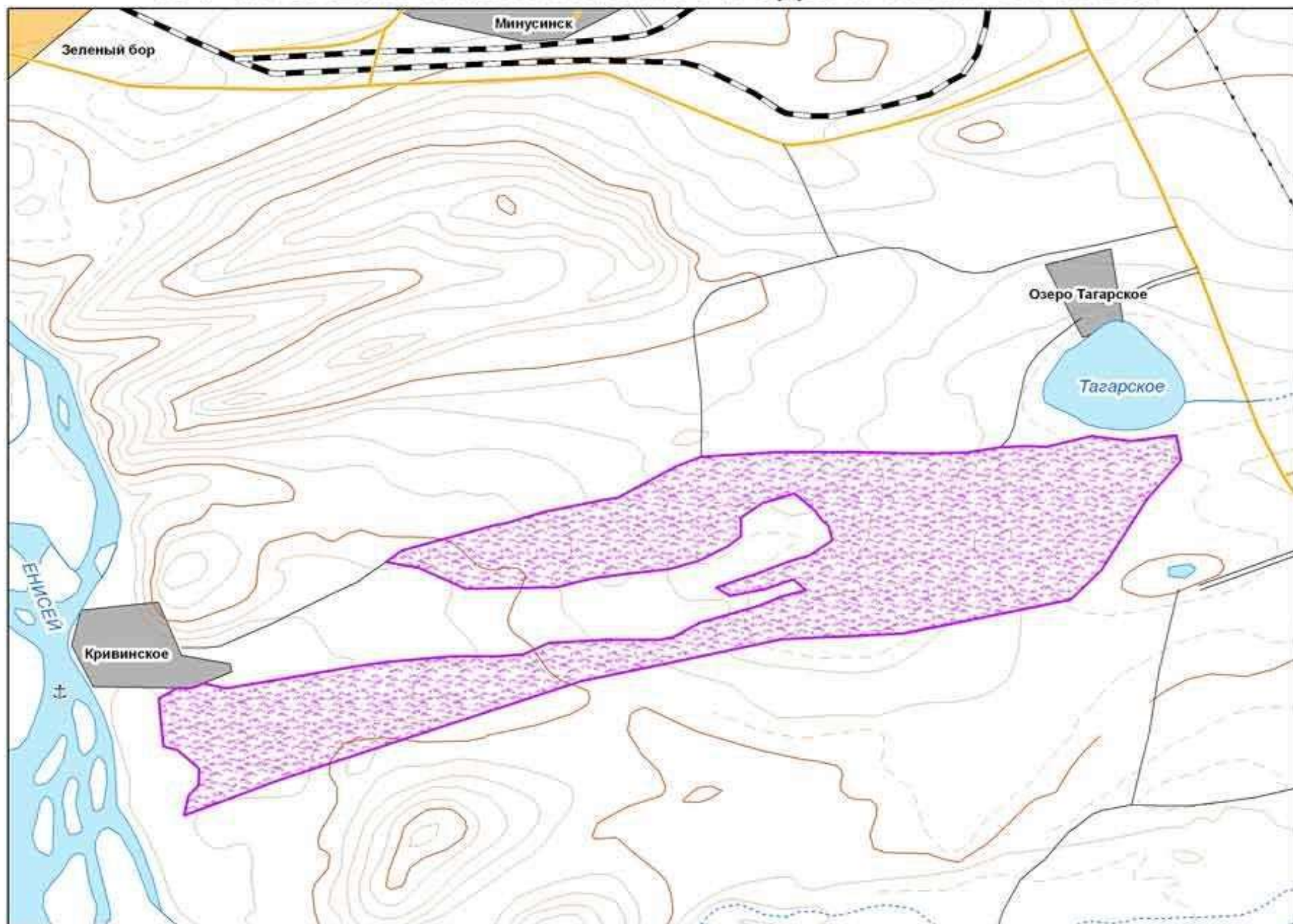
Цель работы: определение антропогенной нагрузки на особо охраняемую территорию

Задачи:

- изучить состояние особо охраняемой природной территорий по источникам информации: сети Интернет, документам Минусинского лесничества, литературным источникам;
- определить что такое антропогенная нагрузка, какие виды антропогенной нагрузки существуют;
- понять какой состав имеет фитоценоз бора;
- провести практические работы доказывающие влияние антропогенной нагрузки.

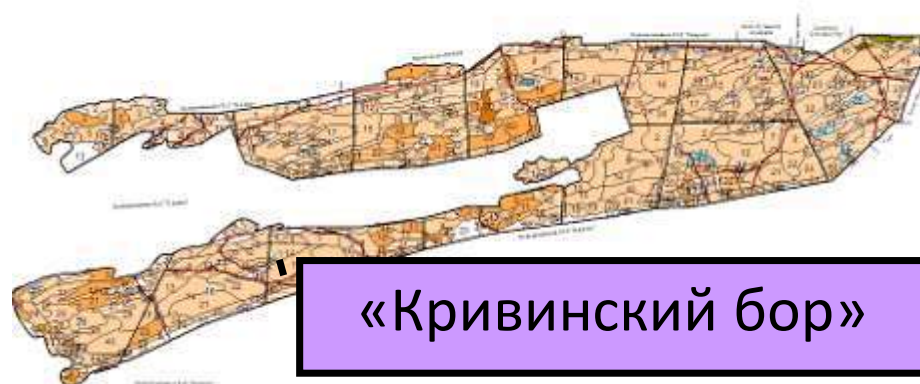
Гипотеза: антропогенная нагрузка сохраняется даже в особо охраняемой территории и влияет на её развитие.

КАРТА-СХЕМА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ КРИВИНСКИЙ БОР





Памятник природы
образован в 2007 г. с целью сохранения
природного
комплекса ленточных сосновых
боров Минусинской котловины,
приуроченных к древним песчаным
отложениям, очень уязвимых и
испытывающих высокую
антропогенную нагрузку в
окрестностях оз. Тагарского.
Площадь - 1185 га. Границы: 17 км к
югу от г. Минусинска, на землях
государственного лесного фонда
КГУ "Минусинский лесхоз" (кварталы
N 3 - 14 Знаменского лесничества)



«Кривинский бор»

Практическая работа № 1. Определение видового разнообразия фитоценоза Кривинского бора

Методы: визуальное наблюдение, фотосъемка

Формула леса 10С



По окраинам формула леса меняется 10% березы, 10% осины и 80 % сосны



Антропогенная
нагрузка





Практическая работа № 2.

Определение массы горючего материала

Методы: наблюдение на учетных площадках,
камеральная обработка собранных материалов





Учетная площадка №1



Учетная площадка № 2



**Сортировка и взвешивание
листового опада**

Результаты:

Проба № 1(на дорожке)		
Шишки выдолбленные дятлом	58 гр	Итого 166 гр.
Хвоя, сухая трава	54 гр	
Шишки	37 гр	
Кора	5 гр	
Ветки	12 гр	
Проба № 2 (под деревом)		
Шишки	383 гр	Итого 488 гр
Хвоя, сухая трава	74 гр	
Кора	12 гр	
Ветки	19 гр	



Скорость возгорания хвой и шишки



Практическая работа № 3. Определение уплотнения (утоптанности) почвы на учетных площадках



№1 Учетная площадка на тропинке



№2 Закопы штыковой лопатой



№ 3 Почва плотная, при высыхании серо-коричневая



Фото №1. Учетная площадка на зеленомошном участке



№ 2. Почва не растаяла, при сборе мха проталина выглядела темно – коричневого цвета, с перегноем.



На участке № 3 лиственный опад большой, формируется гумусный слой, почва хорошо прокапывается, рассыпчатая

Из материалов Минусинского лесничества



**Лесохозяйственная
деятельность.**



Практическая работа № 4.

Определение видов животных и растений

- Дополнительные эффекты экспедиции



Большой пестрый дятел

Индикатор заболевания леса «ведьмины метла»





2017 ГЛАВНЫЙ ГОД ПРИРОДЫ

ГОД ЭКОЛОГИИ

ГОД ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



Спасибо за внимание!

