

**Изучение природы Архангельской области (Плесецкий район, окрестности  
села Вершинино)**

*Ольховская Ольга Игоревна*

*E-mail: oksana1137@rambler.ru*

Мы поставили себе цель -изучить природу Архангельской области во время экспедиции различными доступными методами.Для достижения цели работы мы определили ряд задач:

- 1) Изучить видовой состав растений разных биотопов
- 2) Выявить поврежденные деревья
- 3) Оценить степень деградации лесной растительности
- 4) Оценить состояние окружающей среды в месте исследования

Отчёт о данной работе состоит из двух разделов:

&middot; Первый раздел - теоретическая часть.

&middot; Второй раздел - результаты и их объяснение.

Методы и приемы работы

1.Анализ научно-исследовательской, научно-популярной, специальной и учебной литературы, а также информации Интернета

2.Полевые исследования: наблюдение, сравнение, измерение, изучение и анализ природных объектов.

3.Лабораторные исследования.

Во время работы экспедиции наша группа выходила в радиальные маршруты с целью изучения природных объектов. При помощи компаса определяли азимут направления нашего пути-следования, расстояния мерили парами шагов, рисовали чертёж пути. Так мы делали после каждого нового радиального маршрута. Освоили также полярную съёмку местности. Закладывали геоботанические площадки в разных биотопах. Проводили их биоиндикацию, выполняли рекогносцировочные изыскания и проводили химический анализ воды.

Мы составили экологические паспорта на 33 хвойных дерева. Измеряли обхват ствола, высоту, расстояния от учётной сосны до ближайших деревьев, определяли возраст дерева.

Было выявлено, что чем ближе территория к рекреационной зоне, тем хуже экологическая обстановка.В среднем мы оценили состояние окружающей среды в Архангельской области как удовлетворительное.

**Источники и литература**

- 1) Зверев А.Т. Экология. Практикум. 10-11кл.: Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. - М.: 2000.
- 2) Географический энциклопедический словарь. - М.: Советская энциклопедия,1988.
- 3) Биологический энциклопедический словарь. - М.: Советская энциклопедия,1989.
- 4) Мы изучаем лес. – Составитель В.А. Самкова / под ред. И.Т. Суравегиной. – М.: Центр «Экология и образование», 1993.

- 5) Школьный экологический мониторинг : Учебно-методическое пособие / под ред.Т.Я.Ашихминой. – М.:АГАР, 2000
- 6) Энциклопедия туриста. - М.: Большая российская энциклопедия,1993.
- 7) Экология и устойчивое развитие.- М.: Дрофа,2005.