

# **Особенности растительности острова Ольхон (бухта Улан-Хушин)**

**Выполнила:** Нефедова Наталья,  
ученица 8А класса

**Руководитель:** Свирская Евгения Владимировна,  
учитель биологии

**Актуальность работы:** фитоценозы, формирующиеся на песках, по составу, структуре и распространению являются редкими для Прибайкалья. Необходимость сохранения растительности на острове Ольхон очевидна.

**Практическая значимость:** результаты работы могут быть полезны всем, кто заинтересован в сохранении природы на острове Ольхон и повышении своего образовательного уровня.

Фотоальбом может использоваться в работе эколого-биологического кружка, в эколого-туристском лагере «Ольхон» при изучении растительности острова.

**Гипотеза:** формирование сознательного восприятия окружающей природной среды, убежденности в необходимости бережного отношения к природе способствует формированию активной гражданской позиции.

**Оборудование и материалы:** фотоаппарат, блокнот, карандаш.



**Цель работы:** изучить травянистые растения, произрастающих на подвижных песках о. Ольхон бухты «Улан-Хушин».

**Задачи:**

- ✓ Изучить теоретический материал по данной теме;
- ✓ Сфотографировать травянистые растения, произрастающие в бухте «Улан-Хушин»;
- ✓ Определить систематическое положение растений;
- ✓ Составить фотоальбом «Растения бухты «Улан-Хушин»;
- ✓ Провести просветительскую работу среди учащихся МБОУ г. Иркутска СОШ № 57.





# Методы исследования

- ✓ Анализ материалов в информационных источниках;
- ✓ Систематизация;
- ✓ Сравнение;
- ✓ Описание



Работа выполнена в эколого-туристском лагере "Ольхон" в ходе детской экологической экспедиции

# ОСТРОВ ОЛЬХОН – МАГИЯ БАЙКАЛА



Хрупка и ранима природа на острове Ольхон. На тонком слое плодородной почвы с трудом цепляются своими корешками хрупкие растения, распускаются нежные цветы необыкновенной красоты.



Увидеть это чудо среди огромных величественных скал, удивиться нежности и хрупкости дано далеко не каждому.



# Анализ информационных источников

Сухой и жаркий климат острова способствует формированию на подвижных песчаных образованиях экосистем, не характерных для Прибайкалья.



# Растительность песчаных образований бухты Улан-Хушин

- ✓ Специфический признак растительных сообществ — их горизонтальное сложение, которое характеризуется небольшим количеством видов растений
- ✓ В зависимости от сложности структуры и типа сообществ на 100 м<sup>2</sup> площади обычно приходится от 3-х до 20-ти видов растений
- ✓ В структуре сообществ значительное участие принимают эндемичные виды





# Причины охраны растительных сообществ на дюнных песках

- ✓ Улан-Хушинский песчаный массив представляет собой участок хорошо сохранившегося лиственничного леса на песках и комплекса фитоценозов
- ✓ На этой территории также находятся уникальные экземпляры деревьев в возрасте около 500 лет.
- ✓ Усиление антропогенной нагрузки является первостепенной угрозой потери разнообразия растений, формирующихся на дюнных песках о. Ольхон.





# Состав травянистой растительности песчаных образований

Физиологические формы растений	Виды растений
<b>Ксерофиты</b> – растения сухих мест обитания	Таран (горец) узколистный Хвощ полевой Астра альпийская Житняк гребенчатый Колосняк ржаной Полынь холодная Полынь Гмелина
<b>Суккуленты</b> – растения, имеющие специальные ткани для запаса воды	Горноколосник колючий
<b>Эфемероиды</b> - растения с очень коротким вегетационным периодом, приходящимся на наиболее благоприятное время года.	Ревень волнистый Одуванчик Принтца
<b>Эфемеры</b> - растений с очень коротким вегетационным периодом	Горец птичий (Спорыш)
<b>Псаммофиты</b> - растения песчаных почв. Корни при их обнажении из-за развеивания песка образуют придаточные почки, а стебли — быстро формируют придаточные корни при засыпании песком.	Тимьян (чабрец) байкальский Остролодочник шерстистый Звездчатка вильчатая Хомеродас крупноцветковый

# Выводы

- ✓ Мы изучили и показали специфические особенности травянистых растений, произрастающих на подвижных песках острова Ольхон бухты «Улан-Хушин».
- ✓ Наше исследование расширило представления школьников о растительности песков, видовом составе растений острова Ольхон. Помогло увидеть злободневную проблему острова, касающуюся охраны растительного мира.
- ✓ Решение задачи по сохранению биоразнообразия растений мы видим в уменьшении антропогенной нагрузки в местах их распространения.



---

**Спасибо за внимание!**

## Информационные источники

1. Агафонов Б. П., Акулов Н. И. О природе песчаных потоков на Ольхоне // Изв. РАН. Сер. геогр. — 2006. — № 5. — С. 101–108.
2. Вика С., Снытко В., Щипек Т. Ландшафты подвижных песков острова Ольхон на Байкале. — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 1997. — 63 с.