

## **Задачи экспедиции:**

- 1. Проложить туристский маршрут 3 степени интересный для проведения экспедиции школьников**
- 2. Обнаружить и описать на маршруте интересные природные и исторические объекты, понять, в чем их особенность и уникальность.**
- 3. Оказать посильную помощь заповеднику, лесхозу, ботсаду**

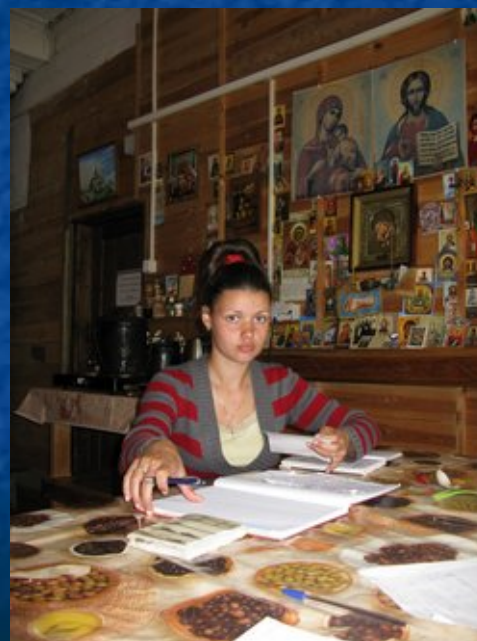






Рабочие звенья





23 августа.  
Итоговая  
конференция.  
Паломническая  
гостиница.

- **Природоведческой целью экспедиции** было знакомство со всеми доступными нам неизвестными природными объектами и явлениями Соловков.
- **Объект исследования:** Природа Соловецких островов
- **Предмет исследования:** интересные объекты и явления природы, которые встретились нашей группе в экспедиции



# Северная тайга



Высшие растения





Споровые растения

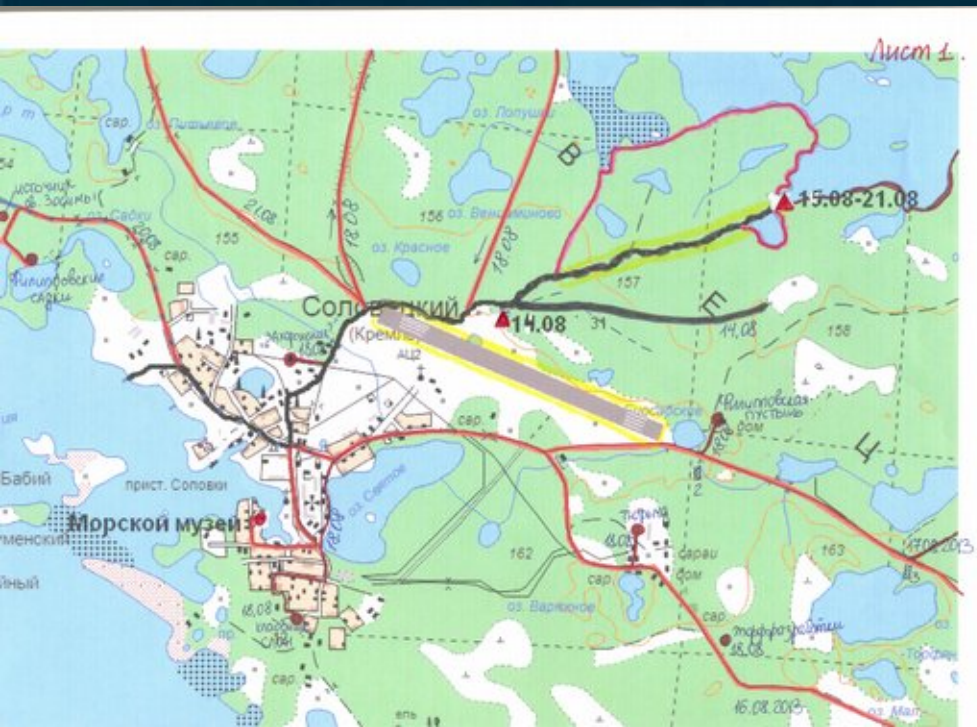


# лишайники

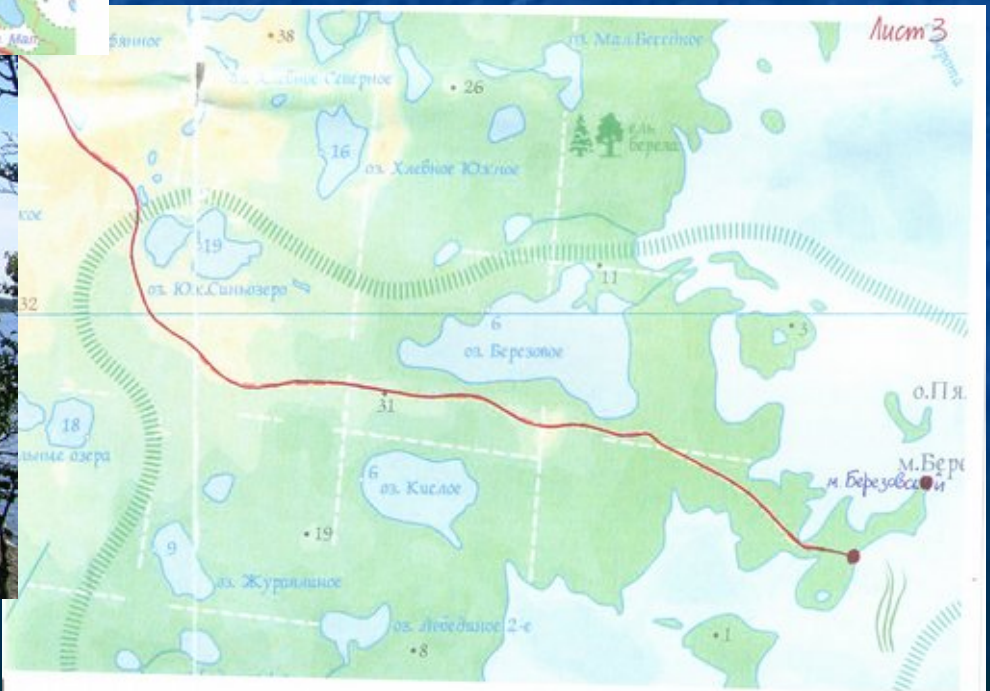




# Мыс Березовский



Березовое криволесье - лесотундра





# Обитатели тундры







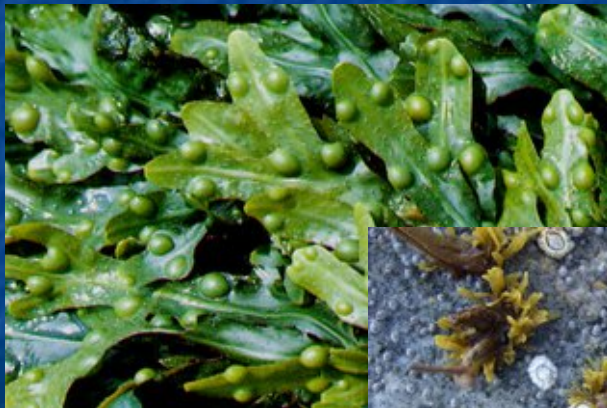
Тундра на о.  
Б. Заяцкий





Верховое болото



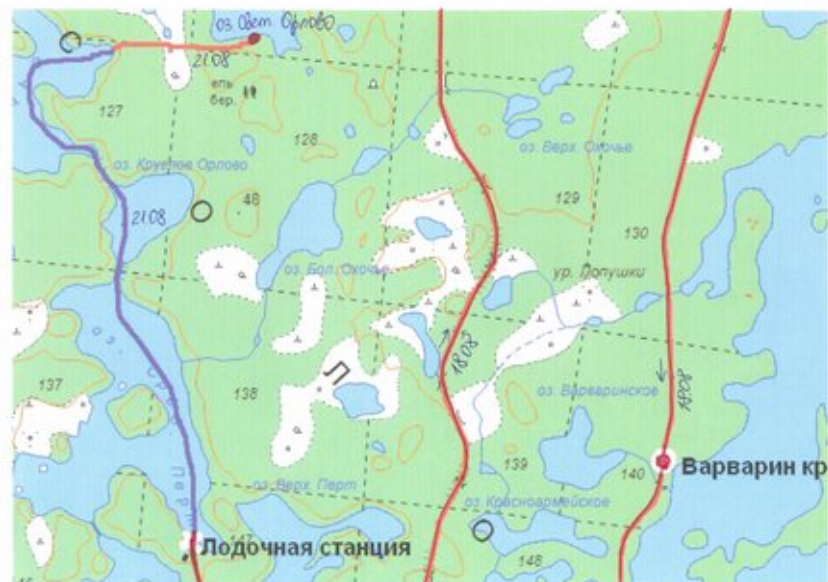


Литораль



21 августа. Прогулка по озерно-канальной системе.

Лист 7



Лист 1









# Список растений и лишайников, обнаруженных на оз. Светлое Орлово

- Пушица
- Вереск
- Клюква
- Хвощ
- Сосна
- Багульник
- Сфагнум
- Ель
- Береза
- Рябина
- Черника
- Брусника
- Кукушкин лен
- Можжевельник
- Гипогимния вздутая
- Уснея
- Линнея северная
- Шикша (вороника)
- Дерен шведский
- Голубика
- Ива
- Нефрома
- Плеурозиум Шребера
- Гиладельия блестящая



## **Б. Заяцкий остров - 19 августа, 2 звено**

- Раньше острова поднимались в год на 3 мм, сейчас на 1 мм.
- Лисы, зайцы и мыши самые крупные млекопитающие острова.
- Раньше на острове водились куропатки, потом их истребили, и не осталось ни одной лесной птицы
- На островах нет открытых источников пресной воды
- На островах нет вечной мерзлоты
- Все камни, лежащие на островах, были принесены ледником со Скандинавских гор
- На острове постоянно дуют сильные холодные ветра





бадан





## Ботанический сад, 20 августа

- Три холма держат тепло в ботаническом саду, не дают пройти ветру, здесь климат более мягкий, температура на 2-3 градуса выше, чем вокруг
- В воскобелильне монахи расплавляли воск и очищали его. Для растопки воска нужна была горячая вода. Это воду монахи использовали потом для обогрева теплиц с экзотическими фруктами.
- В теплицах выращивались арбузы, персики, яблоки, в открытом грунте здесь растет, например, складчатая роза, привезенная как подарок от Далай- Ламы, поздно цветущая венгерская сирень, в лучшие времена вызревало в год около 40 кг винограда
- Заключенные посадили красивую лиственничную аллею в ботаническом саду, которая осталась в память о них
- Между лиственницами растет лекарственное растение – бадан. Бадан – целебная трава, его почерневшие прошлогодние листья собирают, высушивают и кладут в чай.
- На Соловках уровень тяжелых металлов значительно ниже, чем на материке.



По итогам природоведческой части работы мы готовим простой справочник для нашей младшей туристической группы.