

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования города Москвы
«Дворец творчества детей и молодежи имени А.П. Гайдара»

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ОТ БУХТЫ АЯЯ ДО ОЗЕРА ФРОЛИХА
КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

Автор: ученик 8 «Б» класса
Цыпляева Анна Сергеевна

Руководитель:
Нестеров Андрей Дмитриевич
»

МОСКВА 2023 - 2024 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ОТ БУХТЫ АЯЯ ДО ОЗЕРА ФРОЛИХА КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Содержание.

1. Введение	3 - 4
2. Основная часть	4 - 15
2.1 Общая характеристика природы региона	5
2.1.1 Определение понятия экологическая тропа	6
2.1.2 Основные требования к обустройству экологической тропы	7
2.1.3 Образование	
2.2 Особенности экологической тропы от бухты Аяя до озера Фролиха	
2.2.1 Ландшафт	7
2.2.2 Природа	8
2.2.3 Животный мир	10
2.2.4 Озеро Фролиха	12
2.3 Выводы	15
3. Заключение	16
4. Список использованных материалов	17

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ОТ БУХТЫ АЯЯ ДО ОЗЕРА ФРОЛИХА КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

1. Введение

Фролихинский заказник - располагается в Центральной экологической зоне озера Байкал и является частью Объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал». Организован в 1976 году.

Сейчас эта территория, с 1987 года, имеет государственный статус природного федерального значения. Заказник включает в себя туристические и экологические тропы (в отличие от территорий заповедников, которые являются заповедными, неприкосновенными и охраняемыми законом) и даже приветствуются посещения истинными ценителями естественной природной красоты и группами туристов.

Такие группы являются популяризацией первозданной природы, с акцентом на её сохранение в заказнике, а также обучением, изучением определённых видов животных и растений, восстановлением ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, среды их обитания и привлечения внимания общественности к бережному отношению земель заказника.

Наша группа приняла участие в волонтерской работе по высаживанию кедров в районе термальных источников Хакусы. В 2017 году здесь вспыхнул лесной пожар, уничтоживший тайгу вокруг поселка санатория. Поселок удалось отстоять, но выгоревшая тайга не вызывает положительных эмоций у людей, которые приезжают сюда лечиться.

Сотрудники общественной организации «Теплый Северный Байкал» пригласили команду Клуба Исторических Путешествий ДТДиМ имени А.П. Гайдара г. Москвы на волонтерскую смену. Наши ветераны уже работали в этих местах в 2010 и 2013 годах. По их рассказам им удалось пообщаться с волонтерами из Японии, Австралии и Франции. Большая Байкальская тропа объединяет сотни энтузиастов из разных стран. В этом году мы встретили несколько школьных групп из православных общин Южного Урала и Новосибирска.

Несмотря на то, что вход на экологическую тропу до Фролихи платный, сотрудники заказника организовали для нас бесплатный проход в сопровождение своих сотрудников. Тем более, что своими в окрестностях появилась медведица с медвежатами. Нам было интересно увидеть своими глазами это реликтовое озеро. После похода на Фролиху сформировалось общее представление о значимости этой экологической тропы. Были сформулированы темы для докладов.

Основная цель нашей исследовательской работы:

- изучить методы организации «экологических троп» во Фролихинском заказнике;
- мониторинг состояния «экологической тропы» по сравнению с 2010 и 2013 годами

Задачи исследования:

- собрать материалы по теме, провести интервью с сотрудниками;
- проанализировать собранную информацию и подготовить цикл лекции для учеников школ округа с целью популяризации данного маршрута.

Гипотеза исследования: мы предполагаем, что «экологическая тропа» во Фролихинском заказнике от бухты Ая до озера Фролиха имеет значительный образовательный потенциал, а не только рекреационный и природоохранный.

* * *

Также нам было важно испытать свои физические возможности пройти по экологической тропе до озера Фролиха и вернуться в полном составе целыми и невредимыми в бухту Ая тем же маршрутом, с учетом, что наша группа разновозрастная.

Воспитательные задачи:

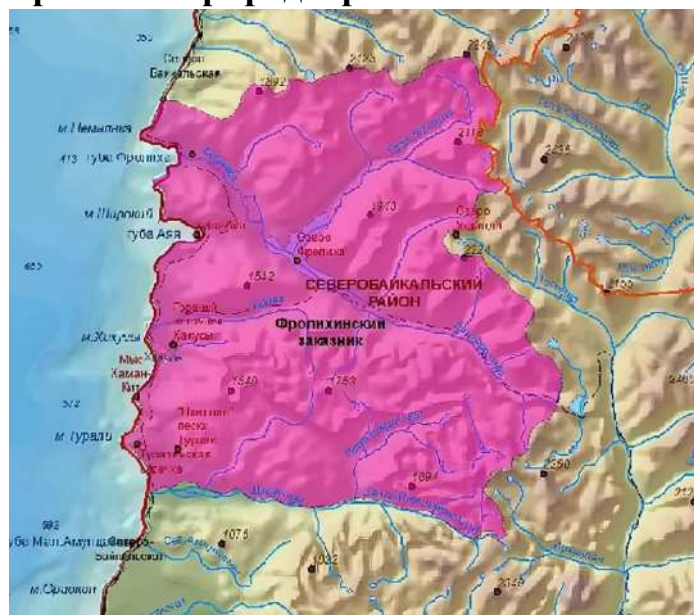
1. Продолжить работу по командоформированию;
2. Помогать людям преклонного возраста, входящих в состав нашей группы, в труднопроходимых местах;
3. Оказывать посильную помощь, в том числе медицинскую, любому нуждающемуся;

Развивающие задачи:

1. Изучать информацию на стендах;
2. Соблюдать инструкцию поведения в заказнике;
3. Вести полевой дневник наблюдений;
4. Фиксировать увиденное в виде фотографий; по возможности, пройти экскурсию по озеру на плавсредстве - катамаране; искупаться в прохладном озере Фролиха; понаблюдать с пристани за рыбой; самостоятельно приготовить обед на всю группу и получить заряд положительных эмоций от пройденного маршрута.

2. Основная часть

2.1. Общая характеристика природы региона



Пройти к горному озеру Фролиха можно только из бухты Ая (в переводе с эвенкийского «прекрасный»), предварительно пройдя инструктаж у сотрудников заказника. На протяжении всего маршрута много информационных стендов. Отсюда, из бухты Ая, начинается туристическая тропа, специально выложенная деревянными настилами в труднопроходимых местах, где протекают ручьи с гор или дожди размывают тропу. При подъёме по горному участку тропы, дойдя до небольшого плато, можно насладиться родниковой, кристально чистой, водой.

2.1.2 Определение понятия экологическая тропа

Экологическая тропа – специально проложенная и оборудованная трасса, в местах, где окружающая живая природа позволяет познакомиться с естественными природными явлениями и объектами,



служит для воспитания экологического и природоохранного мышления. Экологический маршрут же представляет собой специально проложенную и информационно обеспеченную трассу, на которой посетители получают устную (с помощью экскурсовода) и/или письменную (стенды, аншлаги и т. д.) информацию о природных и историко-культурных комплексах и объектах.

Организация экологической тропы – одна из форм воспитания экологического мышления и мировоззрения¹. Основное назначение троп природы – воспитание культуры поведения людей в природе.

2.1.2 Основные требования к обустройству экологической тропы

Таким образом, основные цели создания экотроп можно объединить в две группы: 1) эколого-просветительская (сочетание активного отдыха посетителей экотропы в природной обстановке с расширением их кругозора и формирование экологической культуры – как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой) и 2) природоохранная (локализация посетителей природной территории на определённом маршруте). Эффективность процесса экологического обучения

¹ Чижова В.П. Учебные тропы природы. Методические рекомендации для заповедников и национальных парков /В.П. Чижова. – М.: Просвещение, 1996. – 765 с.

и воспитания на экотропах, а также особенности их разработки детально изложены в работах М.П. Батурина², А.Н. Захлебного³, В.П. Чижовой и др.

Классиком методики создания экотроп на российских особых территориях является Вера Павловна Чижова – научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Также большой вклад в развитие экологического образования внес Анатолий Никифорович Захлебный. Областью научных интересов А. Н. Захлебного являются теория и методика экологического образования; экологическая культура. Он член ряда экспертных, консультативных и координационных советов по вопросам экологического образования; один из организаторов и руководителей Научного совета по проблемам экологического образования при Президиуме Академии педагогических наук СССР (ныне Российская академия образования).

2.2 Особенности экологической тропы от бухты Аяя до озера Фролиха

Заказник расположен в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия на северо-восточном побережье озера Байкал в 40 км от посёлка Нижнеангарск и в 45 км от города Северобайкальск.



2.2.1 Ландшафт

Рельеф высокогорный, местами среднегорный, вершины гор остроконечные.

Довольно определённо разрешён и вопрос о механизме образования Байкальской впадины. Она возникла вследствие глубокого

² Батурин М.П. Методические рекомендации при проведении экологических экскурсий. – М.: Турист, 1991. – 97 с

³ Программы внеурочной деятельности. Моя экологическая грамотность. 5-6 классы. Экология общения. 7 класс [Текст]/ Е. Н. Дзятковская, А. Н. Захлебный, А. Ю. Либеров. - М.: Просвещение, 2012. -80, [1, включ.обл.] с.: табл. -(Работаем по новым стандартам). - Библиогр.: с. 79-80.

более или менее постепенного опускания узкой и длинной полосы земной коры в виде провала. Он вызван горизонтальным растяжением земной коры, её растрескиванием и расщелением. Провал происходит частью по разломам в земной коре, а частью в виде её прогибания. Особенно грандиозны разломы, с оседаниями по ним впадины, вдоль северо-западного берега Байкала. Они получили собственное название Обручевского сброса, по имени В.А. Обручева, впервые их открывшего в 1890 г.⁴

По обеим сторонам впадины Байкала возникли большие противоположные в виде горных хребтов — Приморского, Байкальского, Баргузинского, Улан-Бургасы и Хамар-Дабана. Они образовались в результате уменьшения давления опустившейся под Байкалом тектонической глыбы на повисшие над ней каменные массы земной коры. Противоподнятия образованы частью по разрывам в земной коре, а частью в виде вспучиваний. Таким образом, Байкальская впадина и обрамляющие её горы образованы вертикальными опусканиями и поднятиями земной коры с её разрывами и изгибами.

2.2.2 Природа

Территория заказника относится к зоне хвойной тайги, здесь встречаются кедр, ель, осина, берёза, кедровый стланик. В растительном покрове доминирует кедровый стланик. Он произрастает как в подлеске, так и сплошными массивами, распространены лишайниковые пустоши и заросли кедрового стланика. Он широко распространён на северо-востоке России, в том числе и на Дальнем Востоке. В частности, он встречается на берегах озера Байкал. Кедровый стланик — сильно ветвистый хвойный кустарник или небольшое стелющееся дерево с широко раскинутыми ветвями, образующими, в зависимости от условий произрастания, различные по форме кроны: чашеобразные, распостёртые низко над землёй, древовидные или стелющиеся, состоящие из сильно изогнутых и переплетающихся с соседними экземплярами ветвей.⁴ «К земле пригибается стланик, почувствовав запах зимы».⁵

Толщина стволов внизу равна 10-12, иногда 15-18 см. При стелющейся форме кустов ветви бывают прижаты к земле, а их концы поднимаются вверх всего на 30-50 см. Встречаются кусты, образованные из нескольких экземпляров тесно прижатых друг к другу у основания стволиков. Это объясняется групповым прорастанием «орешков» стланика, выпавших в своё время из одной шишки. Цветёт во второй половине июня. Шишки у кедрового стланика созревают в конце августа-сентябре следующего года.

⁴ Ламакин В.В. Природа Байкала, ее изучение, использование и охрана.

Краеведческий сборник, Бурятский филиал Географического общества СССР, вып. III, стр. 13–28, Улан-Удэ, 1958 г.

⁴ Хан В. А., Гатиллов Ю. В., Дубовенко Ж. В., Пентегова В. А. Моно- и сексвитерпеноиды живиц / Химия природных соединений, 1980.

⁵ «Стланик» Стихотворение Варлама Шаламова

Сидят группами на концах ветвей. Молодые шишки зелёные, зрелые — светло-бурые. Созревшие шишки остаются на ветвях и опадают частично зимой, а остальные — весной, иногда же остаются висеть на второй год. Шишки опадают закрытыми, вместе с семенами.



Вперемежку с ним попадаются бруснично-багульниковые лиственничники.

Растёт на бедных и тяжёлых почвах, на щебёнчато-скалистых с незначительным плодородным слоем, на суглинистых и песчано-глинистых почвах подзолистого типа, на каменистых осыпях, на песках, а также на торфяно-подзолистых почвах равнин. Хорошо приспособлен к суровым климатическим условиям севера, не страдает от низких температур, так как с наступлением морозов ветви кедрового стланика расправляются, прилегают к земле и погребаются снегом, а весной вновь поднимаются и вытягиваются. Растёт медленно. Обычно доживает до 200-300 лет, хотя возраст отдельных экземпляров достигает до 850 лет. Возобновляется в основном семенами, которыми питаются белка, соболь, бурундук, мышевидные, медведь, а из птиц — глухарь, кукша, кедровка и другие.

(Слайд №...)

Кукша

Немного меньше голубя и сойки, весом - с дрозда, с пышным рыхлым оперением, окрашена в сочетания буровато-серого и рыжего. От сойки в полете издали отличается отсутствием белого на пояснице и крыльях, большим количеством рыжего, особенно на хвосте, надхвостье и крыльях. Различий в окраске самца и самки нет. Молодые похожи на взрослых, но перья на голове у них короче, и потому они выглядят не столь большеголовыми, как взрослые, шапочка светлее, спина темнее. Вес 60-100 г, длина 24-31, крыло 13,7-14,6, размах 40-46 см.



Кедровка является единственным массовым распространителем кедра (сосны сибирской) в Сибири. Кедровка привязана к суше и даже налегке, без груза орешков, редко стремится преодолеть водные преграды шириной более 3 км

В укрытых от ветра долинных местах можно встретить древовидные экземпляры, достигающие высоты 4-5, редко 7 м. Из-за такого непостоянства формы кроны его определяют по-разному: кустарник, кустовидное дерево, а

известный исследователь лесов Дальнего Востока Б. А. Ивашкевич говорит о нём то как о «полукусте-полудереве», то называет его «кустообразным деревом высотой до 4 м».



С. П. Крашенинников в книге «Описание земли Камчатки» писал в 1755 г. о стланике следующее: «Сие дерево от кедра ничем не разнствует, кроме того, что несравненно меньше и не прямо растёт, но по земле расстилается, потому и стланцем именуется».

2.2.3 Животный мир

Для таёжной зоны заказника характерен следующий животный мир: лось, дикий северный олень, соболь, горноста́й, белка, лисица, росомаха, волк, заяц, медведь. Частыми зверьками, которых можно наблюдать и в их естественной среде, и являющихся в гости в человеческую зону обитания - это полосатые озорники - бурундучки, из семейства беличьих, любящие радовать туристов любого возраста.



При помощи проводника, соблюдая по дороге чрезвычайную тишину, можно подойти к небольшому рифу, на котором любят погреться на камнях байкальские нерпы, и спокойно понаблюдать за ними издалека. Любителям фотографировать их очень сложно: при более близком приближении к ним, раздаётся треск засохших ветвей, и нерпы моментально прыгают в воду.

Строение береговой линии, полузатопленные камни, находящиеся вблизи мысов, создают условия для летних скоплений нерпы, образуя самые северные лежбища байкальской нерпы, которая является единственным млекопитающим, живущим в водах Байкала.



Медведь часто оставляет следы своей жизнедеятельности на Большой Байкальской Тропе (ББТ), а также рядом с ББТ можно увидеть вырытые им большие ямы у пней, потревоженные кусты малины и его отпечатанные следы к водопою на песчаном берегу Байкала. Медведь - хозяин тайги. Несколько лет инспекторы наблюдали за медведем, который «хозяйничал» на зимовье человека. Два года подряд косолапый забирался в домик инспекторов, когда тех не было на месте. Для этого он взламывал окна – сначала в самом доме, потом на веранде, в бане.

2.2.4 Озеро Фролиха

Основной целью нашего маршрута является посещение реликтового озера Фролиха. Экологическая тропа заканчивается, но наше путешествие продолжается по озеру, но уже на катамаране. Любезно предложенного нам сотрудниками Фролихинского заказника.



Озеро находится в глубине побережья среди дикой тайги. Попасть на него можно только пешком, и ещё требуется попутный катер из Северобайкальска на восточное побережье Байкала, поэтому туристов здесь бывает не так много, как в других популярных местах. С юго-востока в озеро Фролиха впадают две реки: Левая Фролиха и Даватчанда, протекающие параллельно в одной и той же долине. В северо-восточной части озера, откуда вытекает река Фролиха, находятся два покрытых лесом небольших острова и широкий полуостров Валунный, живописная панорама которых открывается при подходе к озеру через перевал из бухты Ая. Широкий полуостров Валунный - естественная моренная плотина, по обе стороны которой запруженная вода находила сток через узкий Окуневый залив и затем через реку Фролиху в Байкал. Площадь водной поверхности составляет 16,5 км², глубина - до 80 м. Температура воды в озере летом 18-20°C. Вода прозрачная. Длина озера — 9 км. Периметр - около 35-40 км, тропы вокруг озера нет, а нагромождение крупных валунов древнего ледника, глыбовые осыпи и крутые берега, чередующиеся с заболоченными местами, густо заросшими хвойным лесом, превращают попытку обхода его по берегу в утомительное занятие. Скорость передвижения не превышает километра в час. Отсутствие троп по берегу способствует сохранению озера и его побережья в первозданном виде. Тропа проходит выше — по его юго-восточному побережью. В озере Фролиха, из которого вытекает одноимённая река, впадающая в Байкал, водится уникальная для Сибири красная рыба даватчан - реликтовая форма ледниковой эпохи. В самом Байкале даватчан (*Salvelinus alpinus* var *erythrinus* Georgy) встречается редко, преимущественно

в районе губы Фролиха и на прибрежных участках от реки Томпы до Верхней Ангары. Мясо рыбы красное, иногда её ошибочно называют форелью.⁶

Уникальная для Сибири красная рыба – арктический голец (даватчан), ловить которого категорически запрещено.



Существует много гипотез относительно того, каким образом даватчан оказался так далеко от своих морских собратьев. Вероятно, это случилось очень давно, в эпоху динозавров, когда Мировой океан занимал значительную территорию. По количеству зубов этот хищник запросто может соперничать с щукой. Основным его врагом считается, как ни странно хариус, активно закусывающий крупной, как у всех лососёвых, икрой даватчана.

Озеро богато рыбой. Здесь водятся таймень, ленок, щука, хариус, сорога, окунь. Помимо гольца-даватчана, внесённого в Красные книги России и Бурятии, в озере Фролиха обнаружены два водных растения, причисленных к доледниковым реликтам. Это полушник щетинистый, растение в виде пучка тёмно-зелёных шиловидных листьев и шильник водяной.



Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Включён в Красную книгу РФ.

Краткое описание.

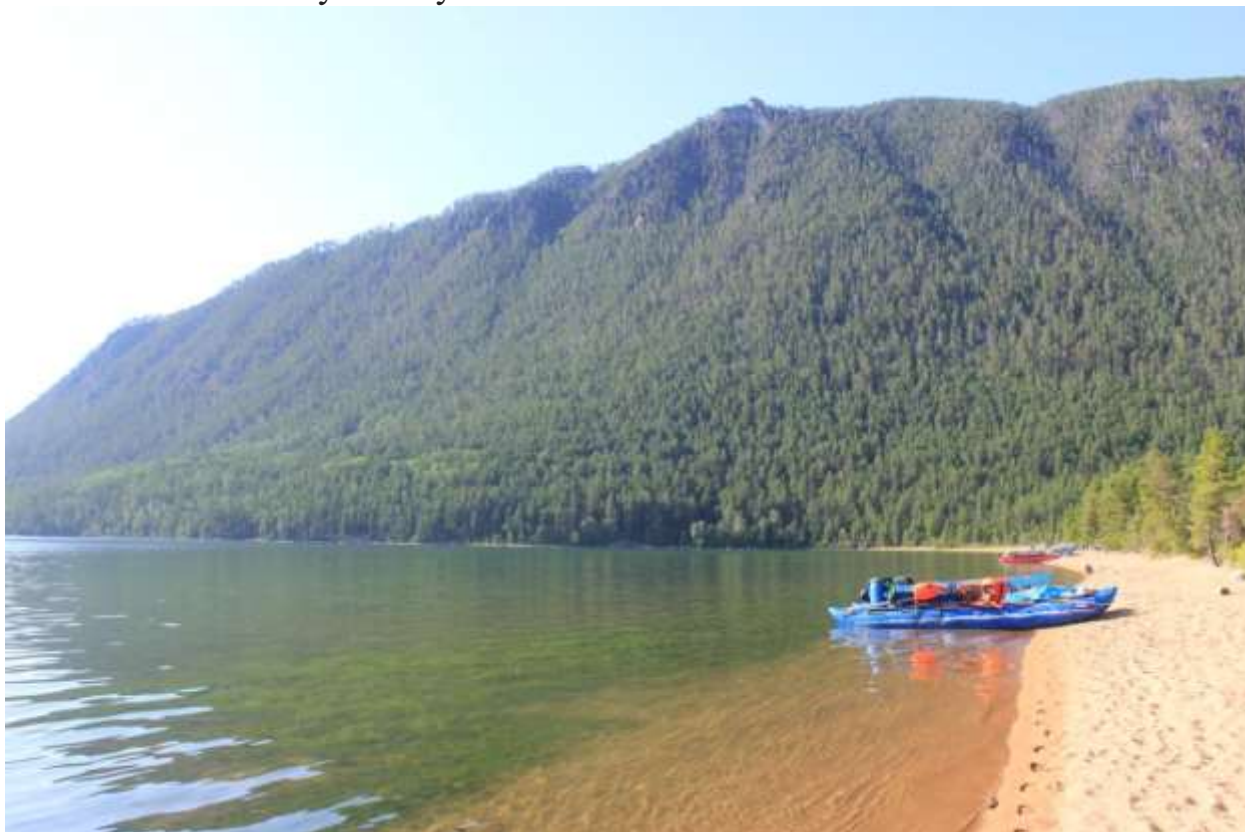
Небольшое многолетнее водное растение в виде пучка часто дуговидно-изогнутых зелёных шиловидных листьев длиной 3-10 см, отходящих от широкого короткого корневища. В пазухах наружных и средних листьев находятся овальные спорангии (мегаспорангии), где развиваются беловатые споры диаметром около 0,3 мм, поверхность которых густо усажена мелкими ломкими шипиками.



На территории заказника «Фролихинский» в разных местах ведётся фоторегистрация диких животных в научных целях. По данным фотонаблюдения специалисты могут идентифицировать, анализировать суточную и сезонную активность животных. При обработке данных однажды выяснилось, буквально через десять дней после установки, медведь пришёл на искусственный солонец, где была установлена фотоловушка, и, увидев незнакомый предмет, решил попробовать его на вкус. Медведь, как хозяин тайги, не очень любит фотографироваться и не желает, чтоб кто-либо наблюдал за его поведением, предпочитая оставлять это в тайне.

А вот туристам лучше предупреждать медведя о своём присутствии, идя по тропе в тайге: громко распевать песни соло или группой, в такой

обстановке поётся и слушается очень легко и комфортно; шумно играть по цепочке в города или слова, такой умственный штурм очень захватывает и сближает; интересно послушать стихи Марины Цветаевой и впечатления о прочитанных книгах Ремарка. Обратный путь в 7 км от озера Фролиха до бухты Ая пролетает незаметно. На берегу бухты нас приветливо ожидают наши катамараны, доставившие нас, усталых, но довольных, с ветерком до нашей стоянки и вкусного ужина.



2.3 Выводы

В настоящее время в России существуют особо охраняемые природные территории, они способствуют развитию экологического туризма. Экологический туризм – это посещение уникальных природных территорий в целях изучения окружающей природной среды, повышения экологической культуры; сочетание отдыха, развлечения и экологического просвещения. Одним из главных компонентов развития экотуризма, на охраняемых территориях, выступает создание экологических троп. Тропы играют важную роль для регулирования допустимых нагрузок на особые территории. Одна из основных идей экотропы состоит в непосредственной охране природы, экологическом обучении и воспитании тех, кто посещает охраняемые природные территории, а также в переводе потока посетителей в относительно безопасные для природы направления.

Экологическая тропа – это туристический маршрут, проложенный в природных объектах, организованный и оборудованный для выполнения главных функций рекреации – оздоровление, познание, общение и охрана природы, где среда является источником познавательно-информационного и

эмоционально-эстетического потребления, а также экологического просвещения и воспитания.

В нашей экспедиции мы попробовали новый формат образовательного туризма, когда после особо значимых событий – например: посещения музея, экскурсии, волонтерской работы или встречи медвежьих следов – наши преподаватели читали нам лекции, проводили занятия или беседы. Мы условно называли это время - «Урок под открытым небом».

После нашей экспедиции появилось желание распространить приобретенный опыт на другие школьные туристические группы. Мы подготовили серию докладов и сообщений, с которыми готовы выступить перед любой аудиторией. Рассказ об «экологической тропе» от бухты Аяя до озера Фролиха этому пример.

3. Заключение

Яркая, своеобразная природа Байкала способствует глубокому пониманию многих общих вопросов естествознания. Байкал — это колыбель научных идей и теорий, ценнейшее природное сокровище, и оно заслуживает бережного отношения к себе. Путешествие на Байкал расширяет наш горизонт мировосприятия.



Мы пытаемся понять и постичь этот мир с разных сторон. Признать его бесконечность и великолепие. Пытаемся определить наше место в этом мире. Для нас это очень важно.

4. Список использованных материалов

1. Чижова В.П. Учебные тропы природы. Методические рекомендации для заповедников и национальных парков /В.П. Чижова. – М.: Просвещение, 1996. – 765 с.
2. Батурин М.П. Методические рекомендации при проведении экологических экскурсий. – М.: Турист, 1991. – 97 с
3. Программы внеурочной деятельности. Моя экологическая грамотность. 5-6 классы. Экология общения. 7 класс [Текст]/ Е. Н. Дзятковская, А.

- Н. Захлебный, А. Ю. Либеров. -М.: Просвещение, 2012. -80, [1, включ.обл.] с.: табл. -(Работаем по новым стандартам). -Библиогр.: с. 79-80.
4. Ламакин В.В. Природа Байкала, ее изучение, использование и охрана. Краеведческий сборник, Бурятский филиал Географического общества СССР, вып. III, стр. 13–28, Улан–Удэ, 1958 г.
 5. Хан В.А., Гатилов Ю.В., Дубовенко Ж.В., Пентегова В.А. Моно- и сексвитерпеноиды живиц / Химия природных соединений, 1980.
 6. «Стланик» Стихотворение Варлама Шаламова
 7. Волков С.А. По Байкалу / Сергей Волков. – М. : АСТ : АСТ Москва, 2010. – 568 с.

Приложение №1

СТЛАНИК

На Крайнем Севере, на стыке тайги и тундры, среди карликовых берез, низкорослых кустов рябины с неожиданно крупными светло-желтыми водянистыми ягодами, среди шестисотлетних лиственниц, что достигают зрелости в триста лет, живет особенное дерево – стланик. Это дальний родственник кедра, кедрач, – вечнозеленые хвойные кусты со стволами потолще человеческой руки и длиной в два-три метра. Он неприхотлив и растет, уцепившись корнями за щели в камнях горного склона. Он мужествен и упрям, как все северные деревья. Чувствительность его необычайна.

Поздняя осень, давно пора быть снегу, зиме. По краю белого небосвода много дней ходят низкие, синеватые, будто в кровоподтеках, тучи. А сегодня осенний пронизывающий ветер с утра стал угрожающе тихим. Пахнет снегом? Нет. Не будет снега. Стланик еще не ложился. И дни проходят за днями, снега нет, тучи бродят где-то за сопками, и на высокое небо вышло бледное маленькое солнце, и все по-осеннему...

А стланик гнется. Гнется все ниже, как бы под безмерной, все растущей тяжестью. Он царапает своей вершиной камень и прижимается к земле, растягивая свои изумрудные лапы. Он стелется. Он похож на спрута, одетого в зеленые перья. Лежа, он ждет день, другой, и вот уже с белого неба сыплется, как порошок, снег, и стланик погружается в зимнюю спячку, как медведь. На белой горе взбухают огромные снежные волдыри – это кусты стланика легли зимовать.

А в конце зимы, когда снег еще покрывает землю трехметровым слоем, когда в ущельях метели утрамбовали плотный, поддающийся только железу снег, люди тщетно ищут признаков весны в природе, хотя по календарю весне пора уж прийти. Но день неотличим от зимнего – воздух разрежен и сух и ничем не отличен от январского воздуха. К счастью, ощущения человека слишком грубы, восприятия слишком просты, да и чувств у него немного, всего пять – этого недостаточно для предсказаний и угадываний.

Природа тоньше человека в своих ощущениях. Кое-что мы об этом знаем. Помните рыб лососевых пород, приходящих метать икру только в ту реку, где была выметана икринка, из которой развилась эта рыба? Помните таинственные трассы птичьих перелетов? Растений-барометров, цветов-барометров известно нам немало.

И вот среди снежной бескрайней белизны, среди полной безнадежности вдруг встает стланик. Он стряхивает снег, распрямляется во весь рост, поднимает к небу свою зеленую, обледенелую, чуть рыжеватую хвою. Он слышит неуловимый нами зов весны и, веря в нее, встает раньше всех на Севере. Зима кончилась.

Бывает и другое: костер. Стланик слишком легковерен. Он так не любит зиму, что готов верить теплу костра. Если зимой, рядом с согнувшимся, скрюченным по-зимнему кустом стланика развести костер – стланик встанет. Костер погаснет – и разочарованный кедрач, плача от обиды, снова согнется и ляжет на старое место. И его занесет снегом.

Нет, он не только предсказатель погоды. Стланик – дерево надежд, единственное на Крайнем Севере вечнозеленое дерево. Среди белого блеска снега матово-зеленые хвойные его лапы говорят о юге, о тепле, о жизни. Летом он скромно и незаметно – все кругом торопливо цветет, стараясь процвести в короткое северное лето. Цветы весенние, летние, осенние перегоняют друг друга в безудержном бурном цветении. Но осень близка, и вот уже сыплется желтая мелкая хвоя, оголяя лиственницы, палевая трава свертывается и сохнет, лес пустеет, и тогда далеко видно, как среди бледно-желтой травы и серого мха горят среди леса огромные зеленые факелы стланика.

Мне стланик представлялся всегда наиболее поэтичным русским деревом, получше, чем прославленные плакучая ива, чинара, кипарис. И дрова из стланика жарче.

<1960>

Шаламов В.Т. Собрание сочинений в четырех томах. Т.1. - М.: Художественная литература, Вагриус, 1998. - С. 139 - 140

Стланик

Л. Пинскому
Ведь снег-то не выпал.
И, странно Волнуя людские умы,
К земле пригибается стланик,
Почувствовав запах зимы.

Он в землю вцепился руками.
Он ищет хоть каплю тепла.
И тычется в стынувший камень
Почти неживая игла.

Поникли зеленые крылья,
И корень в земле – на вершок!
И с неба серебряной пылью
Посыпался первый снежок.

В пугливом своем напряженье
Под снегом он будет лежать.
Он – камень. Он – жизнь без движенья,
Он даже не будет дрожать.

Но если костер ты разложишь,
На миг ты отгонишь мороз, –
Обманутый огненной ложью,
Во весь распрямляется рост.

Он плачет, узнав об обмане,
Над гаснущим нашим костром,
Светящимся в белом тумане,
В морозном тумане лесном.

И, капли стряхнув, точно слезы,
В бескрайность земной белизны,
Он, снова сраженный морозом,
Под снег заползет – до весны.

Земля еще в замети снежной,
Сияет и лоснится лед,
А стланик зеленый и свежий
Уже из-под снега встает.

И черные, грязные руки
Он к небу протянет – туда,
Где не было горя и муки,
Мертвящего грозного льда.

Шуршит изумрудной одеждой
Над белой пустыней земной.
И крепнут людские надежды
На скорую встречу с весной.