



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 49 г.Томска
634045, г.Томск, ул. Мокрушина, 10, тел/факс: (3822) 41-17-53,
tomschool49@yandex.ru

Из опыта организации образовательных мероприятий на экологической тропе

Лысакова Елена Николаевна,

учитель химии, руководитель ШЭО «Дети Солнца» МБОУ СОШ № 49,
педагог дополнительного образования

Томск-2022

Экологическая тропа как образовательный ресурс

«Каждый участок леса должен давать своему владельцу

не только доски, дрова и столбы, но еще и образование.

Этот урожай мудрости всегда под рукой,

однако, его не всегда пожинают»

(Олдо Леопольд, американский эколог)

Важнейшим средством экологического образования является организация разнообразных видов деятельности школьников **непосредственно в природной среде.**

Поэтому природные территории и созданные на них экологические тропы можно использовать **как мощный образовательный ресурс.**

Сама по себе экологическая тропа – это **не только место любования объектами природы.** Она может способствовать «природоведческому ликбезу», особенно если она специально оборудована и на ней разрешена и возможна организация образовательных мероприятий для школьников: экскурсий, экологических игр и пр.

Экологическая тропа "В Заповедном парке"

Заповедный парк является особо охраняемой природной территорией и имеет важнейшее природоохранное значение.

Он является источником чистого воздуха в центре крупного города, снижает его шумовую нагрузку, предотвращает развитие эрозии на крутых склонах.



Прогуливаясь по парку или лесу, сядьте на пенек или на лугу не засыпайте, что находите в гостях у природы!

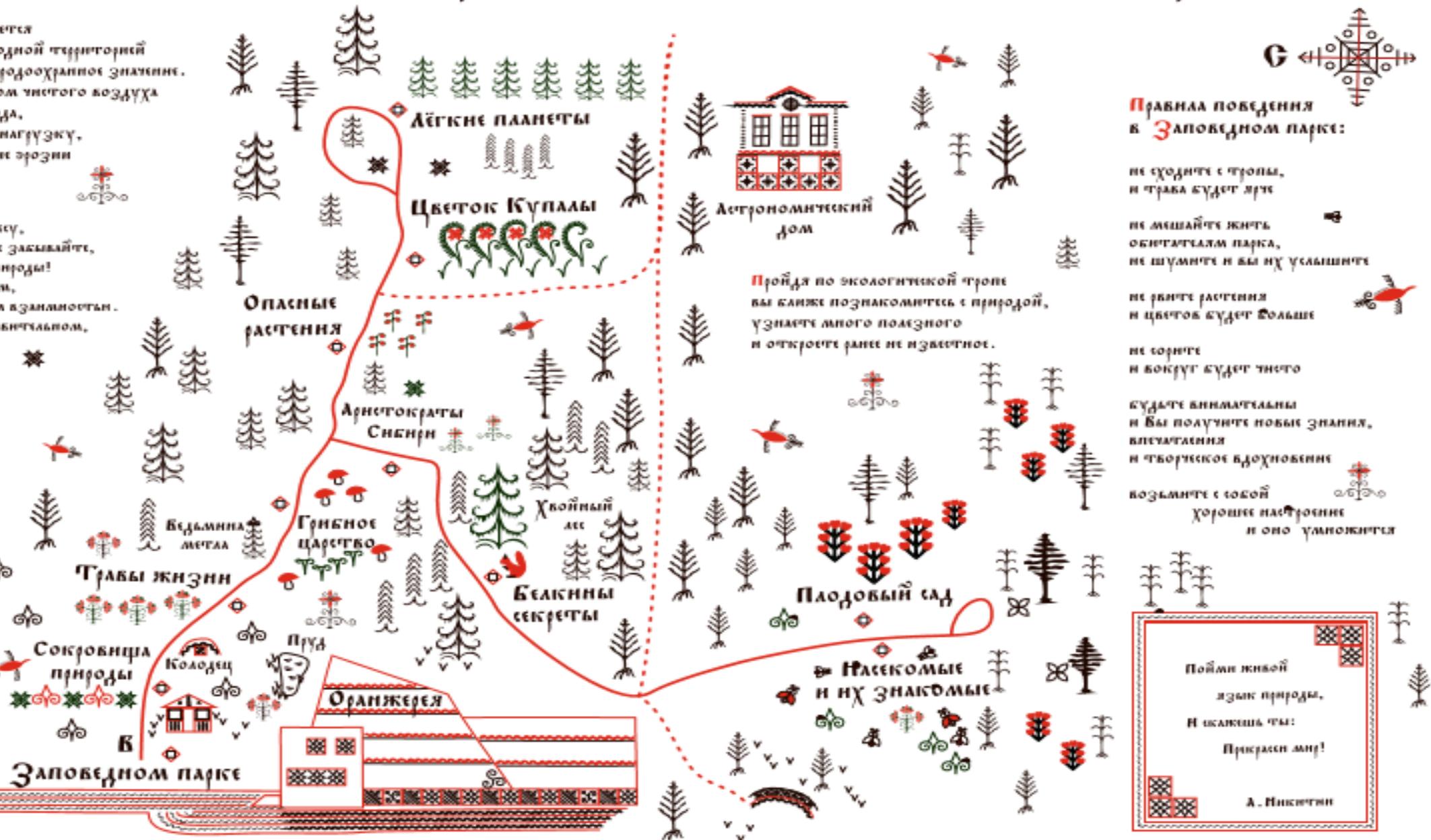
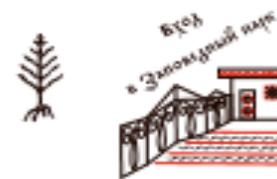
Относитесь к ней с уважением, и тогда природа ответит вам взаимностью.

Она встретит вас в своём удивительном, ярком мире и познакомит с жизнью своих обитателей.

А вы скрините природу!

И зуйте, насладитесь, послушайте.

И, оказавшись в понравившемся месте со сконан близкими и друзьями!



Лёгкие планеты

Цветок Купалы

Опасные растения

Аристократы Сибири

Грибное царство

Хвойный лес

Белые секреты

Астрономический дом

Пройдя по экологической тропе вы также познакомитесь с природой, узнаете много полезного и откроете ранее не известное.

Плодовый сад

Насекомые и их знакомые

Заповедном парке

Оранжерея

Правила поведения в Заповедном парке:

не ходите с тропы, и трава будет ярче

не мешайте жить обитателям парка, не шумите и вы их услышите

не рвите растения и цветы будут больше

не сорите и вокруг будет чисто

будьте внимательны и вы получите новые знания, впечатления и творческое вдохновение

возьмите с собой хорошее настроение и оно удвоится!

Пойми живой язык природы,
И скажешь ты:
Прекрасен мир!
А. Никитин



Аристократы в мире растений

Орхидеи Сибири



Пальчатокоричневая
орхидея

Орхидея пальчатокоричневая — одна из самых красивых и редких орхидей Сибири. Она имеет крупные, узкие листья и высокие цветоносы с поникающими соцветиями. Цветы имеют насыщенный фиолетовый оттенок.



Лабель двукратная

Лабель двукратная — орхидея с крупными, овальными листьями и высокими цветоносами. Цветы имеют желтый и фиолетовый окрас.



Калипсо

Калипсо — орхидея с крупными, овальными листьями и высокими цветоносами. Цветы имеют фиолетовый окрас.



Башмачок желтый

Башмачок желтый — орхидея с крупными, овальными листьями и высокими цветоносами. Цветы имеют желтый окрас.



Ветрышник

Ветрышник — орхидея с крупными, овальными листьями и высокими цветоносами. Цветы имеют фиолетовый окрас.



Ветрышник

Ветрышник — орхидея с крупными, овальными листьями и высокими цветоносами. Цветы имеют фиолетовый окрас.



Условно башмачки называются так из-за их формы, напоминающей башмачок. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют желтый и фиолетовый окрас.

Орхидеи — это одни из самых красивых и редких растений Сибири. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют различные окрасы.

Орхидеи — это одни из самых красивых и редких растений Сибири. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют различные окрасы.

Орхидеи — это одни из самых красивых и редких растений Сибири. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют различные окрасы.

Орхидеи — это одни из самых красивых и редких растений Сибири. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют различные окрасы.

Орхидеи — это одни из самых красивых и редких растений Сибири. Они имеют крупные, овальные листья и высокие цветоносы. Цветы имеют различные окрасы.



Образовательная деятельность на экологической тропе «В Заповедном парке»

ИДЕЯ

Организация на свежем воздухе экологического мероприятия в форме популярной на сегодняшний день игры-квеста

ИНИЦИАТИВНАЯ ГРУППА

- МБОУ СОШ № 49 (педагоги+учащиеся старших классов)
- Подразделения ТГУ: Институт инноваций в образовании, Сибирский ботанический сад, Управление нового набора

Задачи эко-квеста

```
graph TD; A[Задачи эко-квеста] --> B[Экологическое просвещение]; A --> C[Позиционирование ТГУ обществу]; A --> D[Популяризация СибБС как культурно-просветительского центра]; A --> E[Привлечение талантливых абитуриентов]; A --> F[Обучение эколого-социальному проектированию];
```

**Экологическое
просвещение**

**Позиционирование
ТГУ
общественности**

**Популяризация СибБС
как культурно-
просветительского центра**

**Привлечение
талантливых
абитуриентов**

**Обучение эколого-
социальному
проектированию**

Эко-квест «Сокровища Заповедного парка»

Проект стал победителем Конкурса инициативных проектов ТГУ «Вектор инициативы» в 2017 году. Инициатива реализована в июне-сентябре 2017 года.



Привлечение школьников к работе

- Обучение проектированию – обязательный курс в школе с 8 по 11 класс;
- Работа на тропе интересна увлеченным биологией и экологией;
- Партнеры – ТГУ, что интересно будущим абитуриентам;
- Сезонность работы (летне-осенний период) разгружает учебный год;
- Возможность представить результаты работы на конференциях разного уровня и пополнить портфолио.





Этапы работы

- Создание проектной группы (7 учеников 10-11 класса, 2 педагога)
- Знакомство с территорией Сибирского ботанического сада и расположенной на ней экологической тропой «В Заповедном парке»
- Разработка идеи и программы квеста и методического материала с заданиями по каждой станции эко-квеста
- Подготовка реквизитов и раздаточного материала
- Распространение информации о месте и сроках проведения эко-квеста
- Проведение квеста









Другие станции ЭКО-квеста



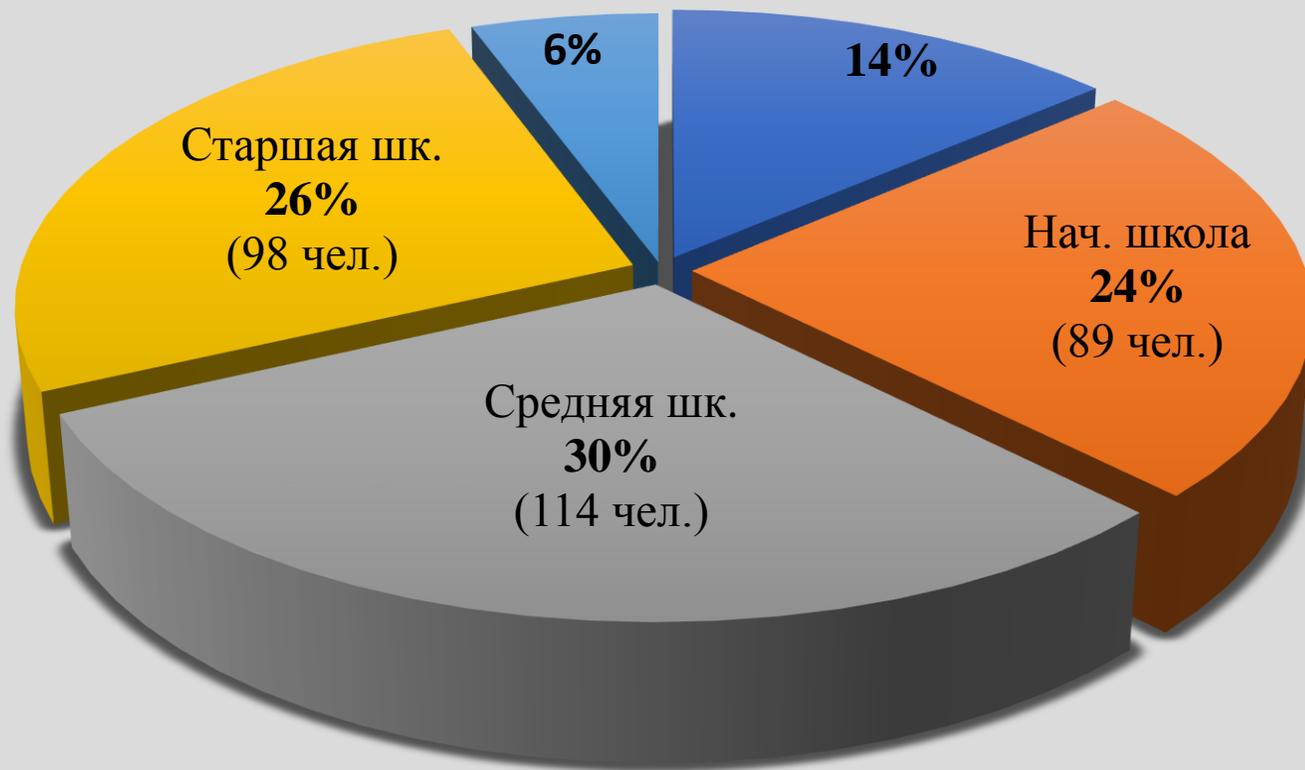
Реализация идеи

- Июль-сентябрь 2017 г.
- **46** эко-квестов (28.07- 29.09)
- **373** участника разного возраста



Реализация идеи

ССУЗы/ ВУЗы (21 чел.) Взрослые с дошкольниками (51 чел.)



ФИО участника проекта	Работа над идеями	Составл. заданий	Создание реквизитов	Подг-ка разд. матер-ла	Провед. квестов	Подгот.фототчета	Подведен ие итогов
ЮСУБОВА С.	+	+	+	+	19	+	+
РОМАШОВА В.	+	+	-	+	14	+	+
ЛЫСАКОВА Е.	+	+	+	+	20	+	+
ТРОФИМОВА А.	+	+	-	+	16	-	+
НИКИТИНА А.	+	+	-	+	11	+	+
ГОЛУБЕВА А.	+	-	-	-	11	+	+
ВОЛОШАНИНА В.	+	+	-	-	7	+	+

Примеры станций на экотропе

1 станция «Знакомство»: знакомство с маршрутом, правилами поведения на эко-тропе, инструктаж по ТБ, знакомство с ведущим героем



*На тропе волшебной нашей
Много нового расскажем.
И про липы, и про ели
Много чтоб узнать успели.
С вами мы пройдем неспешно,
Разглядим вблизи орешник,
Дуб и клён, и первоцветы
Нам раскроют все секреты.
А в дороге нам поможет
Озорной колючий ёжик.
Он хотя не местный житель,
Будет наш путеводитель.
Чтобы по лесной дорожке
Не устали вы идти,
Будем делать остановки,
Поиграем оп пути!*

Примеры станций на экотропе

2 станция «Секреты дерева»

Игра: определи дерево по спилу

Не нужно много усилий

Посчитать колечки на спиле.

Сколько дереву лет,

Теперь для тебя не секрет!



3 станция «Птичий базар»

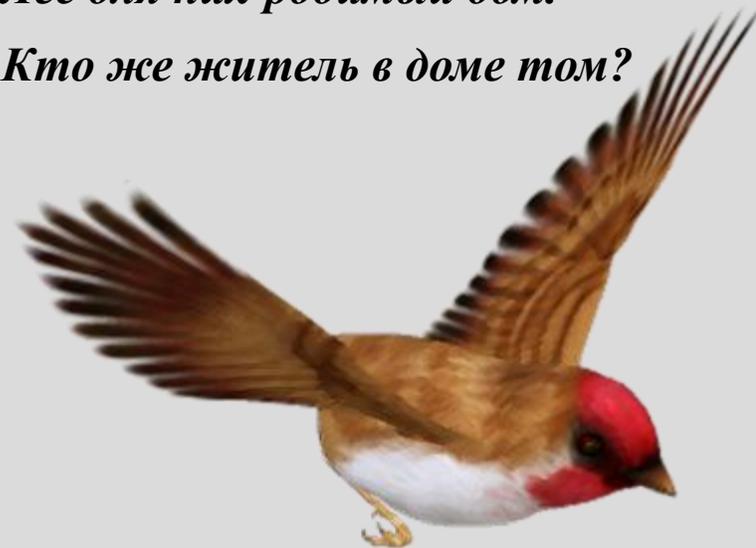
Игра: узнай птицу

На деревьях там и тут

Птицы гнёзда себе вьют.

Лес для них-родимый дом.

Кто же житель в доме том?



Примеры станций на экотропе

4 станция «Зеленая аптека»

Игра-лото: растения-лекари

Знают врачи, знают аптекари:

Растения – самые лучшие лекари!

Полезны соцветия, стебли и почки,

А также кора, семена и цветочки



5 станция «Липовая аллея»

Игра-викторина: липа-не липа

Липой в народе неправду зовут

Липа в природе растет там и тут.

Тебе на вопросы я дам все ответы,

А ты угадай: не «липа» ли это!



Спасибо за внимание!

Лысакова Елена Николаевна

*Учитель химии МБОУ СОШ № 49,
руководитель ШЭО «Дети Солнца»,
педагог дополнительного образования*

elen-1978@yandex.ru

+79528024972