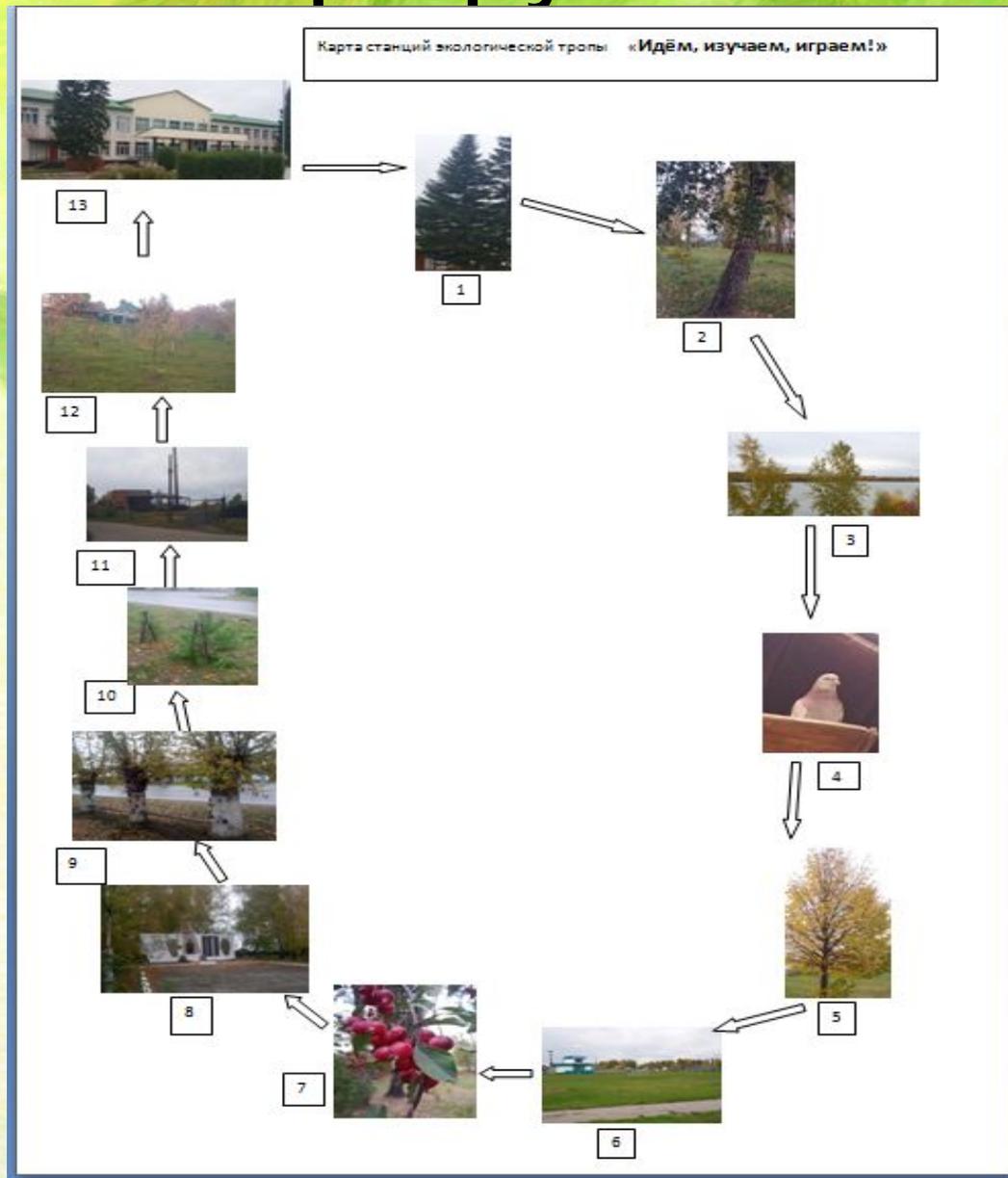


МБОУ «Верх-Обская СОШ имени М.С. Евдокимова»  
Смоленский район Алтайский край

Проект экологической тропы:  
**«Идём, изучаем,  
играем...»**

# Карта маршрута по станциям:



# Характеристика маршрута:

- 1. Местонахождение – п. Верх-Обский Смоленского района Алтайского края.
- 2. Наименование – «Идём, изучаем, играем...»
- 3. Вид маршрута : познавательный
- 4. Общая продолжительность: 1500 метров
- 5. Охрана маршрута: отсутствует
- 6. Время работы маршрута: круглогодично
- 7. Время прохождения : до 2 часов.
- 8. Способ передвижения: пешком
- 9. Категория сложности: отсутствует, любая возрастная группа
- 10. Движение – от школы по ул. Набережной вдоль р. Катунь, по ул. Центральная обратно до школы.
- 11. Землепользователь: п. Верх-Обский
- 12. Назначение маршрута: формирование экологической культуры населения, расширение кругозора , заинтересованности к окружающим географическим и биологическим объектам .
- 13. Режим пользования: проведение экскурсий, уроков, с элементами экологических игр, творческими заданиями.
- 14. Маршрут включает 12 станций, т.е. остановок, где экскурсанты знакомятся с помощью экскурсоводов с биоценозами, объектами, оценивают экологическую ситуацию, антропогенное влияние на природу, участвуют в экологических играх, а также могут отдохнуть, выполнить творческие задания, порисовать с натуры.
- 15. **На каждой станции экскурсоводы проводят с посетителями беседу, а также эк. игру, или дают творческие задания, викторины.**

# 1 станция «Елки-палки»

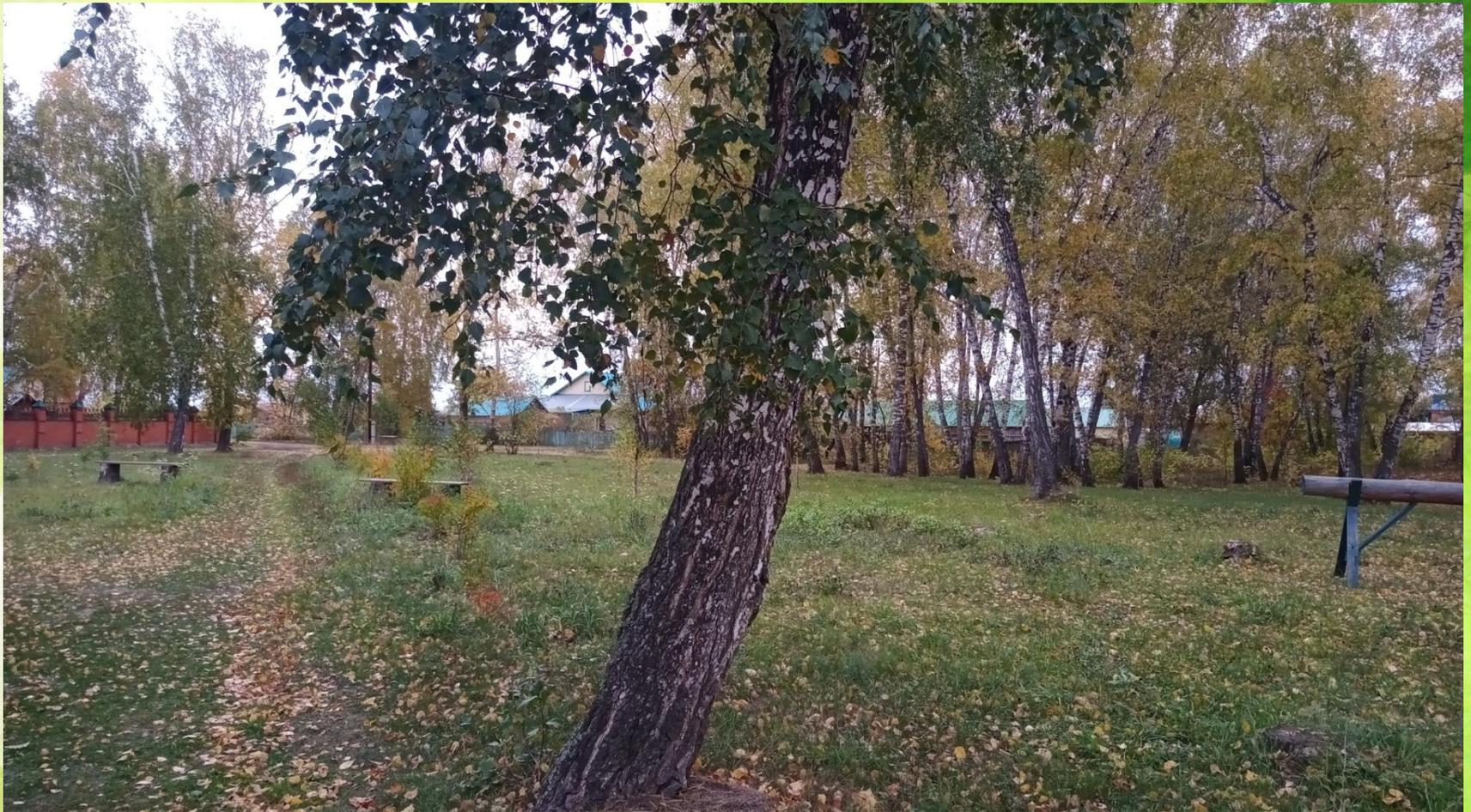


- На 1-й станции посетителей знакомят с паспортом тропы. Проводят вводную беседу, говорят о целях и задачах, дают инструкции о технике безопасности, правилах поведения на тропе.
- Рассказ о Елях, произрастающих на станции и о виде в целом: ель занимает 2 место по степени распространения в РФ. Живёт в среднем до 250 лет, некоторые экземпляры – до 60 лет. Ель можно считать самым старым растением в лесу. Высота ели может достигать – 30-40 , иногда 50 метров. Шишки у ели начинают образовываться не ранее чем через 10 лет . Осенью ель сбрасывает не меньше 1/7 части своей хвои.
- Интересно , что в случае гибели дерева из её корней может вырасти «дерево-клон».
- В медицине используются шишки и почки ели, как отхаркивающие средства.
- Ели , растущие на станции были посажены 45 лет назад. Они имеют следы негативного влияния человека.
- **Экскурсоводы предлагают посетителям по коллекции шишек в коробке определить к какому виду хвойных они принадлежат.**



Обратите внимание на имеющиеся на стволах раны, обломанные и отпиленные ветви елей. Всё это говорит о высокой степени антропогенного влияния, нагрузке на данные растения.

## 2 станция «Во поле берёзка стояла...»



- На 2-й станции экскурсоводы рассказывают об особенностях берёзы как вида, о её ценности как в эстетическом, так и в медицинском, практическом планах. А также **предлагают посетителям вспомнить песню «Во поле берёзка стояла», её исполнить хороводом вокруг дерева.**
- Берёза является красивым и полезным, а также распространённым деревом России. Её почки, листья, активно применяются в медицине как жаропонижающее, бактерицидное, ранозаживляющее средство. Сок берёз используется как полезный напиток.
- Слово «берёза» в переводе с праславянского языка означает «светлеть, белеть». Её посвящены картины, стихи, песни... Вспомните!
- Берёза – это дом для многих животных. В берёзовом лесу живут птицы, грызуны, насекомые и т.д.
- Экскурсоводы обращают внимание посетителей на объекты под пологом березняка: пни, поросль, мох и т.д.



# 3 станция «На речке на Катуні...»



- На 3-й станции посетителей знакомят с характеристикой реки Катунь, её географическими, историческими, эстетическими особенностями.
- Катунь - основная водная артерия Горного Алтая. В переводе с древне-тюрского означает «женщина». Длина её водостока составляет 688 км. , площадь водосбора 60,9 тыс. км 2.
- Река имеет ледниковое питание, в её бассейне более 800 ледников
- Катунь можно разделить на 3 участка: верхняя (210 км.), средняя (200 км.), нижняя (280 км.).
- На Катунь встречаются каменные пороги, река имеет 254 притока, самые многоводные в верхней и средней Катунь.
- В Верх-Обском Катунь заканчивается и сливаясь с рекой Бия образует одну из самых крупных сибирских рек - Обь.
- Место слияния выглядит очень живописным. Катунь и Бия имеют разный цвет воды: Катунь – бирюзовая, Бия – грязно-серая. Некоторое время воды почти не смешиваются .
- На берегу Катунь стоит дом народного артиста и народного губернатора Михаила Сергеевича Евдокимова.
- Экскурсоводы предлагают посетителям исполнить песню «На речке на Катунь», а также играют с посетителями в игру «вопрос-ответ» на тематику «география Алтайского края».



# 4 станция «Летите голуби, летите...»



- На 4-й станции посетителям демонстрируют голубятню и рассказывают о её жителях – голубях.
- Голуби – это один из самых обычных видов птиц сёл и городов. Голуби имеют различную окраску : сизую, бурую, белую. Обитают в городских кварталах и редко залетают вглубь крупных лесопарков. Питаются пищевыми отходами и семенами различных растений.
- Люди разводят 23 вида голубей: Вяхирь, Венценосный, Клинтух, Римский, Кинг , Штрассер, Тексан и т.д. (демонстрируются фотографии пород).
- В голубятне имеются отверстия для вылета голубей, места для корма (пшеницы), насесты для птиц.
- **Экскурсоводы предлагают поиграть в игру «пищевая сеть»**, в которой посетителям выдаются бейджики с названиями живых организмов, они встают в круг, запускается клубок и задаётся вопрос «кто чем питается?». Посетители перекидывают клубок, держа нить, в результате образуется сеть из нитей, символизирующая пищевые сети в природе.

# 5 станция «Чудо-дерево»



- На 5-й станции посетители знакомятся с липой, узнают о её биологических особенностях, о её ценности для людей.
- Липа – одно из самых почитаемых деревьев у славян. Она считается символом женственности. Существуют много разновидностей липы. Самая распространённая в наших краях – это «липа сердцевидная».
- Липа бывает высотой до 30 метров, а возраст липы достигает 120 лет!
- В медицине применяют почки, цветы, кору липы, а также очень ценен липовый мёд. Липу применяют при лечении кашля, насморка, бронхита, при заболеваниях почек и мочевого пузыря.
- Особо ценным и полезным является липовый мёд!
- Экскурсоводы предлагают посетителям за 3 минуты определить растения по их листьям и семенам.

# 6 станция «Поле, русское

поле



На 6-й станции посетители знакомятся с важным сельским объектом – стадионом «Старт». Узнают о истории стадиона, его значении для посёлка и особенностях ландшафта .

Экскурсоводы предлагают посетителям поиграть в игру: из карточек со словами составить выражения о природе

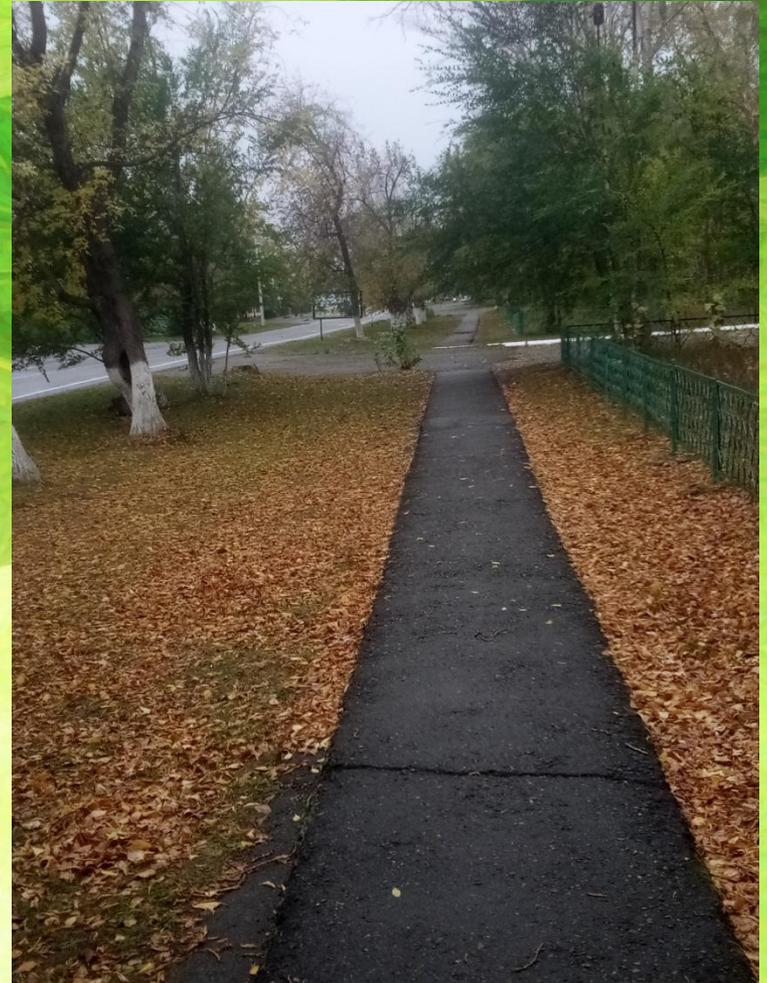
Имеющееся на берегу Катуня поле было приспособлено под спортивный объект – футбольное поле стадиона «Старт». При этом проводились работы по подсыпке, засеиванию поля газонной травой, её окашиванию, работы по прокладыванию беговых дорожек, установлению трибун для зрителей и комментаторской. Объект постоянно используется для проведения спортивных

# 7 станция «И людям и птицам...»



На 7 –й станции посетители знакомятся с дикими яблонями. Дикие яблони являются очень красивыми и полезными деревьями для зелёных насаждений так как особо красивы Весной из-за обильного цветения, летом – это прекрасные источники прохлады от знойного солнца, а осенью и зимой – они просто незаменимы для голодающих птиц, так как дают огромное количество полезных и вкусных плодов, богатых витамином С . И люди и птицы благодарны этим простым деревьям! Экскурсоводы предлагают нарисовать на заготовленных кругах природоохранные

# 8 станция «Мы помним, мы гордимся!»



# Памятник воинам Верх-Обчанам, погибшим во время Великой Отечественной войны

- На 8-й станции посетители знакомятся с памятником воинам , погибшим во время Великой Отечественной войны.
- В центре села, по улице Центральной находится место, куда жители села приходят почтить память воинов – односельчан, погибших на полях Вов. Памятник был построен в 1975 году, в год 30-летия Победы СССР в Великой Отечественной войне.
- На памятных плитах запечатлены имена воинов- односельчан.
- В центре памятника стоит статуя – фигура воина с автоматом .
- Каждый год к памятнику приходят жители села, здесь проходят торжественные митинги в Дни Победы 9 мая.
  - «ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ ГЕРОЯМ!»
- После знакомства с историей Памятника, **экскурсоводы проводят с посетителями игру- викторину** : вопросы об отличиях заповедников, заказников, нац. парков, о времени разложения отходов из разных материалов, о ресурсах и биосфере в целом. Номера вопросов вытягивают посетители.

# 9 станция «Тополя – тополя... или сила жизни!»



На 9-й станции посетители знакомятся с информацией о тополях, их особенностях произрастания, необходимости своевременной обрезки. Тополиная аллея в селе была обрезана из-за хрупкости ветвей, но спустя 3 года обпиленные стволы вновь дали многочисленные ветви из спящих почек и множество побегов от корней, которые пробивают даже асфальт. Экскурсоводы рассказали о проекте «Аллея добра», который был реализован школьниками в 2018

# 10 станция «Посади деревцо!»

На 10-й станции посетители знакомятся с особенностями посадки саженцев сосны. Сосна — это вечнозеленое дерево, очищает воздух и наполняет его полезными для человека биологическими веществами. В высоту дерево может достигать до 50 м. Она морозоустойчива и не требовательна к плодородности почвы.

Она имеет длинную хвою и небольшие шишки. При посадке саженца важно чтобы корневая система была закрытой. Во время посадки нужно следить за расстоянием между деревьями. Крупные сорта высаживают в 4-х метрах друг от друга. Яма должна иметь форму усеченного конуса. На дно посадочной ямы выкладывают дренажный слой толщиной до 6 см. В качестве дренажа используют керамзит или битый кирпич. Поверх этого слоя выкладывают землю, смешанную с речным песком и дерном.

После посадки саженца лунку засыпают оставшимся грунтом и следят, чтобы корневая

шейка оставалась над уровнем земли. Саженец поливают теплой водой.

Спустя время земля осядет под влагой, и дерево выровняется. **Посетителям**



# 11 станция «Плюсы и

МИНУСЫ



Сельская котельная в центре села отапливает углём школу, детский сад, клуб, сельский совет, многоквартирные дома, частные дома по улицам села.

Построена она была в 70-х годах прошлого столетия...

состояние котельной оставляет желать лучшего и ни о каких фильтрах на трубах не идёт речи.

Клубы чёрного дыма каждый день проносятся над домами жителей, сажа

На 11-й станции посетители видят сельскую котельную-важный в социальном и экологическом плане объект...

Они узнают об истории постройки котельной, её значении для посёлка. **Экскурсоводы предлагают поразмышлять на тему**

**«альтернативные источники энергии»**, им предлагают игру карточки с названиями источников энергии и карту России, и

задание : приклеить карточки на возможные места их

# 12 станция «Парк Памяти!»



- На 12-й станции посетители узнают историю создания «Аллеи Памяти и Славы».
- В 2015 году – в год 70-летия Победы в Великой Отечественной войне был посажен парк, посвящённый этой дате.
- В парке жителями села были высажены саженцы яблонь, которые к 2020 году вошли в силу и массово цвели, радуя взгляды жителей. В 2020 году из-за вирусной пандемии не состоялся митинг возле памятника, но в парке «70-летию Победы» были установлены таблички с фотографиями воинов Бессмертного полка, совершён автопробег по улицам села, а возле парка, глядя на портреты воинов жители из автомашин поддерживали объявленную минуту молчания, спели песню «День Победы».
- Слились природная красота и памятные события....
- Экскурсоводы проводят с посетителями итоговую беседу, о том что нового они узнали во время прохождения по маршруту, что нового узнали, что больше понравилось, чего возможно не хватило. Проводится анализ работы станций.

Спасибо за  
внимание!