

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ребрихинская средняя общеобразовательная школа»

Международный конкурс проектных и исследовательских работ обучающихся

Номинация: Моё открытие

Проект «уникальный Касмалинский бор»

Выполнили: Брежнева Виктория

Пономарёва Елизавета

Зырянова Карина

Корчагтна Светлана

Руководитель: Брежнева Наталья Геннадьевна

С. Ребриха

2015 год

Созданы для того, чтобы давать жизнь — такие добрые слова относятся к ленточным борам. Местность была бы однолика и невзрачна, если бы не эти полосы зелени, которые красочной лентой опоясывают желтое совсем не праздничное платье хозяйки-степи.

Ленточные боры – уникальное достояние природы. Уникальность этого природообразования заключается в том, что всего таких лесов у нас на планете пять, и четыре из них находятся в Алтайском крае.

Название ленточных боров созвучно с названиями небольших речек, протекающих по ним: Барнаулки, Касмалы, Бурлы, Кулунды.

Ленточные боры Алтайского края поражают своей протяженностью. Они словно гигантские зеленые магистрали соединяют северо-восток с юго-западом. Растет эта зелень непрерывной цепью вдоль древнего стока, имевшего место быть на этих землях.

Ленты алтайских боров, будто нерукотворные стены, делят степь на обширнейшие участки. Благодаря этому частоколу из деревьев местный воздух насыщается целительным кислородом, оттого и дышится здесь легко и в охотку.

Уникальных алтайских лент всего пять. По территории нашего района и села проходит вторая по величине – Касмалинская лента, которая в настоящее время под угрозой исчезновения.

Касмалинский бор вытянулся с севера-востока на юго-запад, разделив Ребрихинский район на почти равные по площади половины.

Ленточный бор – естественный оазис для обеспечения жизни. Это в первую очередь определяется способностью ленточных боров аккумулировать влагу, что благоприятно сказывается на жизни в сухих степях.

Зимой ленточный бор накапливает большое количество снега. Весной он тает медленнее, чем в открытой степи и талые воды целиком уходят в почву, питая подземными водами речки и озёра. А те, в свою очередь, создают особую атмосферу в лесах. Выравнивая колебания температуры, ленточные боры снижают её максимумы и минимумы. В районах с избыточным увлажнением лесная растительность действует как мощный осушитель.

Ещё одна важная функция ленточных боров – это способность очищать воздух от пыли. Так сосновое насаждение собирает из воздуха пыли до 32 тонн на 1 га. Это происходит за счёт «двойного фильтра» - поглощение пыли со стороны и сверху.

Ленточный бор является и естественным препятствием для ветра, защищая посевы от ветровой эрозии. При снижении покрытой лесом площади с 5 до 1% повреждаемость посевов увеличивается на 55%. Ветер со скоростью 6-9 м/с сдувает плодородные верхние слои почвы, а при более сильных ветрах (пыльных бурях) накопленный тысячами лет плодородный слой может быть уничтожен за считанные минуты.

Актуальность. На территории нашего села ежегодно появляются новые свалки, кучи мусора, состоящие из бытовых отходов, которые негативно влияют на окружающую среду. Мусор выбрасывают местные жители и в ближайший от села лес, где когда-то были прекрасные ягодные и грибные места, течёт река Касмала. Такие участки леса уже нельзя назвать естественной экосистемой. Бытовые отходы отрицательно влияют на состояние почв, воздуха, подземных и поверхностных вод, изменяются климатические условия (температура, влажность, что приводит к обострению экологической ситуации), животные все реже посещают такие участки леса. Привычные места отдыха превращаются в опасную зону и для человека. Груды мусора, могут являться источником пожара в лесу.

Цель: изучение влияния бытовых отходов на экосистему Касмалинского бора и жизнь человека.

Задачи:

1. Повысить экологическую культуру местных жителей.
2. Показать негативное влияние свалки на экосистему ленточного бора.
3. Как решить проблему свалок в лесу.

Объект: загрязнение ленточного бора мусором

Предмет: мусорные свалки в бору

Проблема: увеличение количества мусора в Касмалинском бору может привести к гибели, заражению леса, к ухудшению здоровья и жизни населения и к отрицательному влиянию на окружающую природу.

Наше село расположено вдоль правого берега реки Касмалы, которая течет вдоль Касмалинского ленточного бора. Лес, который мы посещаем во время экскурсий, ходим в походы, зимой катаемся на лыжах, летом собираем за грибы и ягоды. И очень печально видеть, как то там, то здесь появляются свалки, остаются груды мусора после отдыхающих. В селе действует сельская санкционированная свалка, хорошо оборудованные дороги к ней позволяют вывозить мусор на любом виде транспорта.

### Пути решения проблем мусорного загрязнения:

Летом на берегу реки в лесу множество отдыхающих.

Ребята без стеснения подходили к расположившимся на берегу гражданам, призывали не оставлять после себя бутылки и прочие бытовые отходы, а складывать их в мусорные мешки, которые они любезно предложили отдыхающим. Как правило, после таких бесед, территории оставались чистыми.

Раздавали отдыхающим памятки « Берегите уникальный Касмалинский бор».  
(Приложение 1.)

Учащимися организована акция «Чистый бор», при поддержке предпринимателей нашего села выявлены несанкционированные свалки в бору, с которых был вывезен мусор на оборудованную сельскую свалку.

Провели среди местного населения опрос: «Знаете ли Вы, почему наш бор уникальный»

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

#### Берегите уникальный Касмалинский бор

Уважительное, бережное отношение к природе – важнейшее правило поведения отдыхающего. Никогда не забывайте, что находясь в путешествии, Вы находитесь в гостях у друга – ПРИРОДЫ. Не делайте ничего такого, что Вы сочли бы неприличным сделать в гостях.

Фантики, окурки, бумагу, полиэтиленовые мешочки и прочие отходы Вашей деятельности нужно сложить в пакет для мусора и вывести на сельскую свалку.

Костёр заливать водой или засыпать песком .

Помни! После тебя на этом месте будут отдыхать другие люди. Храни красоту нашего уникального ленточного бора!



### Заключение.

В ходе выполнения проектной деятельности учащиеся испытывали трудности при выявлении свалок и вывозу мусора, поэтому она обратились к предпринимателям села, главе сельского совета за помощью. Большое спасибо взрослым, что они не отказали и помогли ребятам. Очень важно на данном этапе получить поддержку взрослых.

Проектная форма всегда вызывает у детей интерес, потому что благодаря такой деятельности они могут проявить свою самостоятельность и потребность в самореализации. Они никогда не останутся равнодушными к проблемам окружающих их людей, природы.

В ходе проектной деятельности они получают определенный опыт и навыки работы, которые им пригодятся на реальных рабочих местах. Я больше, чем уверена, что ребята, которые принимали участие в проекте никогда не оставят после себя мусор в местах отдыха и сумеют сохранить своим потомкам уникальные места живописной природы.

Итоги проектной деятельности учащихся я широко применяю на уроках географии.