

Муниципальное образовательное учреждение «Староалександровская общеобразовательная школа»

Название конкурса: Всероссийские Олимпиады научно исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды: «Созвездие».

В номинации: : «Наш дом - Земля»..

Тема: «Исследования водных объектов почвенного покрова, геологической среды и атмосферы Бузулукского бора».



2018 г.

Автор проекта



Кусюмова Ангелина Валерьевна

● Содержание:

Титульный лист

Фотография автора

Содержание

Введение

1. История Бузулукского бора

1.1. Достопримечательности Бузулукского бора

1.2. Гидрогеологические особенности Бузулукского бора

2. Состояние водных объектов

2.1. Река Боровка

2.2. Река Самара

2.3. Рекреационное значение бора

3. Шансы на выживание

4. Заключение

4.1. Мой помощник в проекте

4.2. Моя деятельность в работе

5. Литература



Введение

Бузулукский бор – это самое уязвимое, самое ранимое и самое незащищенное место в нашей стране. На территории бора необходимо соблюдать федеральные законы.

Цель: 1. Исследовать, расширить и обобщить знания водных объектов почвенного покрова геологической среды и атмосферы Бузулукского бора. 2. Вести работу по сохранению и охране водных объектов почвенного покрова геологической среды и атмосферы Бузулукского бора.

Задачи:

1. Изучить литературу по данной теме, СМИ;
2. Познакомиться с историей возникновения Бузулукского бора.
3. Изучить состояние водных объектов.
4. Сделать выводы.

Гипотезы исследования:

Предполагаю, что проблемы Бузулукского бора связаны с изменением климата, антропогенной деятельностью человека.

Методы исследования:

анализ, наблюдение, сбор информации из разных источников.

Методы исследования:

– теоретический анализ и обобщение нормативно-правовых документов, литературы и периодических изданий, материалов сети Интернет, архивных изданий, первоисточников.

История Бузулукского бора

Бузулукский бор занимает площадь 111 тыс. гектаров, почти 107 тыс. из них — границы национального парка. Бор ведёт свою историю с послеледникового периода. Если в прежние десятилетия нередко озвучивалась версия рукотворного создания, то сейчас лесоводы настаивают: ядро бора — естественного происхождения, зарождалось 6 – 7 тыс. лет назад в котловане бывшего древнего моря. О чем свидетельствуют археологические находки местных. Считается, что чистый сосновый лес сформировался около трёх-четырёх тысяч лет назад.

Более 60 тысяч га Бузулукского бора занимают пески, мощность которых местами достигает 90 метров. Более двух третей массива занято сосновыми лесами. Среди них наиболее типичны мшистые, сложные и травяные **боры**. Бор почти со всех сторон окружен полосой лиственного леса, граничащего со степью. Полоса лиственных лесов — **дубняков, тополёвников и ольшаников** — протянулась вдоль течения реки Боровки, отдельные участки **осинников и березняков** рассеяны по всему бору.

В Бузулукском бору встречается 39 видов млекопитающих, 144 вида птиц, 8 видов пресмыкающихся, 4 вида земноводных, 23 вида рыб и около 800 видов насекомых.

Обитают **лось, косуля, кабан, барсук, куница, белка обыкновенная, бобр**;

ИЗ ПТИЦ:

обычный **беркут, могильник, тетерев, глухарь**. Ранее практически повсеместно встречалась **рысь**.

Не покидает ощущение, что бор очень похож на тайгу. Может быть от того, что обильно **растет мох. А на нем грибы.**

Регулярное **лесопользование** в бору ведётся с конца **XVIII века**.

В **1903 году** в бору было создано **Боровое опытное лесничество**, при котором ныне функционирует **лентросад**.

Часть территории лесного массива с **1977 года** имеет статус особо ценного лесного массива.

С **1933-го по 1948 г.** на части бора существовал государственный **заповедник**.

В мае 1939 года площадь заповедника была существенно увеличена.

2 января Бузулукский бор получил статус федерального государственного учреждения, **национального парка** и был передан в ведение **Росприроднадзора**.

20 июня 2013 года на территории бора произошёл крупный лесной пожар, пострадало 90,1 га леса, были эвакуированы 200 жителей посёлка Лесной. Ущерб составил 1,16 млрд руб.

Достопримечательности Бузулукского бора

Особо ценные природные объекты

1. Паникинский Яр

Обрыв и левобережье р.Боровки высотой 16-18 м. В разрезе отражена верхняя часть отложений татарского яруса пермского периода.

2. 350 и 300-летние сосны

Две сосны в возрасте 300-350 лет, высотой более 30 метров, диаметром около 150 см.

Памятник природы

3. Дендросад

Здесь были интродуцированы различные породы деревьев и кустарников, многие из которых прекрасно адаптировались: можжевельник обыкновенный, лиственница сибирская, сосна сибирская, дуб пробковый и др.

Памятник природы

4. Урочище «Лосиная пристань» (Осоково-кочкарное болото)

Место произрастания росянки круглолистной и пушицы многоколосковой. Большое видовое разнообразие мхов, лишайников и гидрофитной растительности. Единственное место произрастания в бору мха сфагнума.



5. Озеро Лебяжье

Место гнездования многочисленных водоплавающих птиц.

6. Чернокорая сосна

Уникальное дерево в возрасте около 160 лет высотой 35м. и диаметром ствола около 50см. Имеет характерный цвет коры – черный.

7. Перекат Гремячий

Оригинальный дугообразный перекат на р.Боровке, сложенный плотными сырцовыми глинами. В межень покрыт тонким слоем стремительного потока.

8. Болото «Журавлиный гай»

Единственное в бору типичное тростниковое болото.

9. Скобелевский луг

Здесь активно развиваются популяции видов из семейства Орхидных.



Состояние водных объектов

Вода – бесценный дар природы. Однако этот бесценный дар в процессе развития общества стал превращаться в источник опасности для здоровья человека и всей природе в целом. Развитие промышленности поставило под угрозу загрязнения рек и водоёмов добротной водой. Особенно страдают река Боровка и Самара, а о реке Домашка мы уже не говорим. Водные источники загрязняются металлами, гербицидами, нитратами. Сброс неочищенных стоков в водоёмы приводят к тому, что они не в состоянии себя очистить естественным путем.

Интенсивная эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, сельскохозяйственное производство, что привело к загрязнению почвы по берегам, открытых водоёмов и подземных вод и это приводит к нарушению экосистем.

Реки Бузулукского района нуждаются в помощи. Они захламляются падающими деревьями, растительностью, мелеют, ухудшается водный режим.



Река Боровка

Важное место занимает в Бузулукском бору р.Боровка, впадающая в р. Самара в 20 км северо-западнее г. Бузулука. Она имеет длину 167 км (из них на территории Бузулукского района 80 км) и площадь водосбора 2140 кв. км.

Река Боровка, протекает через весь лесной массив. Она стремительная, быстрая, извилистая и словно горная река образует небольшие пороги, именуемые здесь – перекатами. На перекатах вода шумит и бурлит

Вдоль реки Боровка находятся небольшие поселения: *Опытное*, *Заповедное*, *Паника* (ударение на второй слог), Партизанское. По имеющимся сведениям (из Википедии) образование этих поселений связано с Пугачевским восстанием 1773—1775 годов, после подавления которого, многие жители разрушенного Бузулука, опасаясь наказания за поддержку бунтовщиков, ушли с разбитыми пугачёвцами в Бузулукский бор, где основали хутора-поселения и тайно жили, опасаясь преследований правительственными войсками.

До и в период Великой Отечественной войны в Партизанском располагалась колония для политических заключённых, которые занимались заготовкой леса, варкой дёгтя и скипидара.

Слияние двух рек. Место, где речушка Боровка заканчивает свой жизненный путь и отдает свои стремительные воды реке Самара.



Рекреационное значение бора

На протяжении многих десятилетий Бузулукский бор выполняет исключительно важное рекреационное и оздоровительное значение для жителей Оренбургского и Самарского регионов. В целях сохранения уникального природного комплекса необходимо проведение ряда мероприятий по охране и защите его территории. рекреационное На территории Национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам. За нарушение правил пожарной безопасности и санитарной безопасности на территории Национального парка граждане несут как административную, так и уголовную ответственность.



Заключение

В настоящее время возникла необходимость изучать природу родного края, выявлять проблемы и находить пути их решения. Один из путей изучения природы родного края - это знакомство с учебной литературой, энциклопедиями, СМИ, данными Интернета, карт и таблиц и их анализ.

Я уверена, что создание национального парка будет способствовать решению проблем, сохранению и приумножению богатств жемчужины Оренбуржья, развитию туризма и отдыха на территории Бузулукского бора, сохранению экологического равновесия, созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры лесного хозяйства.

В целом экологическая ситуация в Бузулукском бору остается напряженной и требует проведения комплексных исследований всех компонентов геосистем, а также организации и ведения их геоэкологического мониторинга. Несмотря на прекращение работ на месторождениях, ликвидацию и консервацию скважин, экологические последствия бурения и добычи не устранены. Негативное воздействие связано с загрязнением окружающей среды нефтью, нефтепродуктами и высокоминерализованными сточными водами, которые могут свободно проникать через песчаную матрицу в сообщающиеся между собою водоносные горизонты. Входящие в состав нефти компоненты испаряются, мигрируют в почву и частично сорбируются ею.

Считаю написанную мной работу могут использовать для расширения кругозора учащихся, пополнению знаний о родном крае, во внеклассной работе и в курсе изучения географии, биологии, экологии и по предмету окружающий мир.



Моя деятельность в работе

В моей работе принимала участие: я и моя мама Кусюмова Юлия Олеговна, как основной добытчик информации, которая подбирала мне книги энциклопедии и информацию из интернета, и я как оформитель проектировщик «впитывающий» в себя самое интересное в данной работе. В месте с ней мы выбирали фото разных заповедных мест, изучали текст в книгах энциклопедиях и других источников взятых из интернет ресурсов.

В время моей исследовательской работы я подробно изучила большое количество разной литературы по данной теме, просмотрела много газетных вырезок, телепередач. Открыла для себя что то новое, а что то повторила. Познакомилась с историей возникновения Бузулукского бора. Изучила состояние водных объектов.



Литература

1. Кин Н. О. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения). — Екатеринбург, 2009.
2. «Географический атлас Оренбургской области». — М.: Издательство ДИК, 1999. — 96 с.: с ил., карт. — С. 65.
3. «Орденосное Оренбуржье». — Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1968. — 392 с. — С. 40—42.
4. Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. - М: Минздрав РФ, 2001 - 18 с.
5. Бузулукский бор // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
6. Милякова Е.А., Шеин Е.В., Русанов А.М. Бузулукский бор как фактор биоразнообразия естественной растительности примыкающих к нему территорий // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Оренбург, 2005. С. 97–102.
7. Годнева Е.Д. Бузулукский бор. Обзор. М., Изд-во Госкомитета лесного хозяйства Совета Министров СССР. 1974. 66 с.
8. Воронков Н.А. Режим грунтовых вод в песках засушливых областей Почвоведение. – 1973. - № 5. - С 82-92.
9. Воронков Н.А. Режим грунтовых вод в песках засушливых областей Почвоведение. – 1973. - № 5. - С 82-92.
10. Гацков В.Г., Лукин Э.Н. и др. Бузулукский бор - проблемы и перспективы// Охрана окружающей среды Оренбургской области под ред. В.Ф. 115–117.
11. Интернет ресурсы: Википедия, Иллюстрации.
Куксанова.- Оренбург, 2002. - С. 151-163.
12. Русанов А.М., Поляков Д.Г., Воропаев С.Б. Влияние Бузулукского бора на некоторые показатели биогеоценозов сопредельных территорий // Стратегия природопользования и сохранения биоразнообразия в XXI веке. Оренбург, 2004. С.