Муниципальное образовательное учреждение

средняя школа №19 Центрального района г. Волгограда

Региональный конкурс проектов «Планета идей»

Секция «Наш дом – планета Земля»

(окружающий мир, география, биология, химия)

Исследовательский проект

**Александровский грабен – уникальный памятник природы**

Авторы: ученики 6 класса

Порхун Александр Прокофьевич,

Носачева Дарья Евгеньевна

Руководитель: учитель географии

Мороз Сергей Леонидович

Волгоград 2015

Оглавление

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| Маршрут путешествия | 5 |
| Александровский грабен | 6 |
| Вывод | 9 |
| Литература | 10 |

**Введение**

Актуальность. В нашем обществе люди очень мало знают о родном крае и его уникальных местах. С открытием границ нашего государства в 90-е годы прошлого века большое количество людей устремились на отдых в другие страны. Количество внутренних туристов резко сократилось. Это привело к тому, что жители российских регионов перестали интересоваться природой, культурой и достопримечательностями своих регионов. Мы все знаем о чудодейственной целебности курортов Мертвого моря, при этом даже не слышали о том, что целебность воды и грязей озера Эльтон не уступает этому Израильскому курорту. Люди ездят ловить рыбу в Финляндию, хотя в Волго-Ахтубинской пойме рыбалка может быть даже лучше. Сафари по песчаным барханам в ОАЭ может быть заменено Арчединско-Донскими песками, а сплав на байдарках в США походом по Хопру или Медведице. Необходимо рассказать о природе своего региона его жителям и, прежде всего, детям. В поездках с детьми необходимо учитывать расстояния, время в пути и возможность быть ближе к дому. Особенно актуальны для внутреннего туризма, так называемые, «поездки выходного дня», в которых дети и родители могут получить массу впечатлений и при этом не устать от отдыха.

В Волгоградской области очень много географических уникальных природных объектов. Есть природные парки, с их уникальными ландшафтами, есть исторические памятники, ориентированные на патриотическое воспитание, есть лечебные курорты. Но, в то же время, есть и объекты, не затронутые классическими туристическими маршрутами, но имеющие большое природное и рекреационное значение. Одним из таких мест является уникальных геологический памятник природы Александровский грабен.

В связи с вышесказанным целью нашего проекта является разработка туристический маршрута в Александровский грабен. В соответствии с целями поставлены следующие задачи: 1. Охарактеризовать рельеф и геологическое строение; 2. Изучить растительный и животный мир; 3. Разработать план маршрута на Александровский грабен.

Ход работы:

1. Прочли литературу по этому вопросу.
2. Совершили поездку на Александровский грабен.
3. Составили план маршрута.

Новизна работы заключается в том, что подобный туристический маршрут на территории Волгоградской области не существует.

**Маршрут путешествия**

Местоположение. В середине октября мы совершили экскурсионную поездку к Александровскому грабену. Целью поездки являлось практическое закрепление школьных знаний по географии и геологии Волгоградской области. Маршрут путешествия. Мы выехали из Волгограда и направились по трассе Волгоград-Саратов вдоль берега Волги. Мы путешествовали по восточным склонам Приволжской возвышенности. Высоты в этом районе составляют 100-150 метров над уровнем моря. Во время поездки мы пересекаем город Дубовка. Этот населенный пункт интересен несколькими природными и культурными объектами: 1. «дуб патриарх», дерево расположенное на территории Дубовского санатория, оно имеет возраст более 400 лет; 2. Дубовский женский монастырь с различными источниками пресной воды. Дубовка исторически более крупный, чем Царицын, город Саратовской губернии. Этот город был перевалочной базой между бассейном Волги и Дона. В позапрошлом веке здесь существовала узкоколейная железная дорога, по которой на быках перевозили грузы из Волги на Дон. Следы этой дороги можно увидеть и сейчас. В 19 веке при проектировании железной дороги предполагалось, что она пройдет через Дубовку. Местные купцы подкупили проектировщиков, что - бы железная дорога не проходила через город, так – как она разрушала их бизнес по перевозки грузов. В результате железная дорога из Москвы прошла через Царицын. Это послужило экономическому расцвету Царицина, а Дубовка превратилась в маленький уездный городок.

В районе поселка Ерзовка, Дубовского района, в начале 19-го века планировалось строительство Волго-Донского судоходного канала. Особенность проекта этого канала было то, что 50 км канала планировалось строить по землей.

В реку Волга по пути нашего следования впадает несколько мелких рек. Из-за образования Волгоградского Водохранилища устье этих рек стало шире, заполнившись Волжской водой. В результате сформировались «заливы», крупнейшим из которых является «залив» речки Пичуга.

Через 3 часа мы приехали в станицу Суводская, близ которой расположен Александровский грабен. Станица появилась в конце 18 века при переселении на это место казаков учувствовавших в восстании Емельяна Пугачева.

Далее маршрут наш пролегает к Александровскому грабену, расположенному в 1,5 км от станицы.

**Александровский грабен**

 Александровский грабен расположен на правом берегу Волги между селами Горная Пролейка и Горный Балыклей на юге Приволжской возвышенности. Расстояние от Волгограда до грабена (115) км.

Что такое «грабен»?

В переводе с немецкого это слово означает «ров». В геологии под «грабеном» понимается участок земной коры, опустившейся по тектоническим разрывам (сбросам) по отношению к смежным участкам. Грабены образуются обычно на участках сводовых поднятий или в районах, где земная кора испытывает деформации растяжения. Вполне понятно, что подобные образования чаще встречаются в горных странах, где наиболее интенсивно происходили и происходят тектонические движения земной коры.

Александровский грабен хорошо выражен в рельефе, ограничивается с запада пологим склоном Приволжской возвышенности, а с востока узким хребтом, отделяющим его от Волги. Если подняться на вершину хребта, то с одной стороны откроются просторы Волгоградского водохранилища, а с другой сам грабен, на дне которого блестит небольшое озерко.

Когда и как образовался Александровский грабен?

 Ученые, изучавшие геологию правобережья Волги и открывшие грабен, считают, что образование его связано с опусканием Прикаспийской низменности и поднятием Приволжской возвышенности. Систематические наблюдения геологов свидетельствуют и о том, что южное окончание Приволжской возвышенности в районе города Волгограда поднимается за год на 2,2 миллиметра.

 Разнонаправленное движение двух участков земной коры создало между, ними напряжение, что и привело к образованию грабена. Время происходивших событии Милановским датируется как предхвалынское, то есть перед тем, как Прикаспийская низменность была затоплена последним морем—Хвалынским. Возможно, образование разрывов и грабена сопровождалось и местными землетрясениями.

Александровский грабен — совершенно исключительный геологический памятник. Здесь, в условиях перехода в прикаспийскую низменность в сравнительно узкой полосе (шириной в 1—1,5 километра) слои земных пород «провалились» на 200 метров. Этот «провал» начался 30 миллионов лет назад и закончился всего несколько сот тысяч лет назад. За время этого опускания породы верхней части палеогена, а также миоценовые и плиоценовые отложения суммарной мощностью в 200—250 метров в окрестностях и на большом расстоянии от грабена были полностью уничтожены, что и составляет исключительный геологический интерес о былых условиях осадконакопления и геологической истории Нижнего Поволжья. За последние 40—60 миллионов лет природа оставила свою летопись только в Александровском грабене.

Эти данные дают ключ к расшифровке геологических событий, разыгравшихся на нашей территории много миллионов лет назад. Здесь отмечается существование прибрежной зоны моря, а в неогеновое время - зафиксировано обширное древнее пресное озеро, оставившее илистые осадки мощностью 25—30 метров. В пределах провала есть реликты осадков, доказывающие существование жаркого сухого климата. Здесь имеются отложения, говорящие о наличии бурных потоков от проливных дождей, проходивших 30—40 тысяч лет назад; есть образования, характеризующие холодный климат ледникового периода.

Растительность и почвы. Растительность сухих степей типчаково- ковыльная и сельскохозяйственные земли. Почва каштановая и каштановая солонцеватая. Произрастают в большом количестве травы: полынь, тонконог, пырей, подмаренник, лапчатка, тысячелистник, шалфей, молочай и астрагал. Типчака и ковыля осталось очень мало, потому что там пасут крупны рогатый скот.

В целом, территория Александроского грабена не обустроена. На территории грабена можно найти зубы ископаемых акул, белемнитов, отдохнуть на прекрасном песчаном пляже, протяженностью несколько километров. Близ пляжа расположена роща, дарящая тень отдыхающим. В углублении грабена находится озеро, по своему геологическому происхождению эквивалентное Байкалу. Просторы Приволжской возвышенности и Волгоградского водохранилища дарят радость общения с природой. Необходимо обустроить территорию грабена для отдыха туристов.

**Вывод**

Наш туристический маршрут преследует целью познакомить детей и взрослых с геологическим памятником природы Волгоградской области Александровский грабен.

1. Александровский грабен – уникальный памятник природы Волгоградской области, возраст пород которого в одном месте колеблется от 40 тыс. до 40 млн. лет.
2. Растительность Территорий прилегающих к грабену сильно преобразована человеком, что без восстановления естественной флоры приведет к обрушению склонов и гибели этого геологического объекта.
3. План маршрута включает в себя город Дубовку с ее историческими и природными памятниками и сам Александровский грабен.
4. При обустройстве территории прилегающей к грабену можно организовать маршрут «выходного дня» включающий ознакомление с историей, культурой, природой, и геологическими особенностями своей области.
5. Маршрут будет интересен взрослым и детям, а так же полезен при изучении географии своего региона в школьном курсе географии.

**Литература**

1. Брылев В.А., Самусь Н.А., Славгородская Е.Н. Родники и реки Волгоградской области: ВОКМ. – Волгоград: Михаил, 2007. – 200 с.
2. География и экология Волгоградской области: учеб. Пособие для ср. шк.- 2-е издании/ авт. Кол.;под общ. Ред. Проф. В.А. Брылева.-Волгоград: Перемена 2005. – 260 с.