

Региональный конкурс

«Моя географика»

Экскурсия

«Природные ландшафты окрестностей с. Старые Озинки»

Номинация «Репортаж»

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа с. Старые Озинки»

Озинского района Саратовской области

Пети Юлия – 9 класс

Заточная Людмила – 10 класс

Сагалеев Канат – 11 класс

Руководитель - *Степанцова Надежда Алексеевна* –
учитель географии, зам. дир. по УВР, руководитель кружка «Туризм и
краеведение».

Инструктор – *Макшанцев Александр Михайлович* – преподаватель-
организатор ОБЖ, руководитель кружка «Форпост».

2014 г.

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы:

Провести комплексное изучение компонентов природы и охарактеризовать морфологический разрез склонов.

Задачи:

- Изучить литературу по данной тематике.
- Составить план-карту места исследования.
- Провести обработку материалов исследования.
- Сделать выводы и обобщения.
- Оформить выставку.
- Провести экскурсию в историко-краеведческом школьном музее.

Мы живем в нашем селе Старые Озинки и не замечаем, какие компоненты природы нас окружают. «Степь, да степь кругом...» так часто говорят. Но распечатав фотографии, все пришли к единому мнению: «Организовать выставку и рассказать о природе Озинского района».

Площадь Озинского района – 4,1 тыс.км². Протяженность: с севера на юг – 70 км., с запада на восток – 88 км.

Территория нашего района расположена в юго-восточной части Саратовской области на Сыртовой равнине в отрогах Общего Сырта (Синие горы), с преобладающими высотами от 50 до 150 м, в зоне ковыльных степей на равнине с небольшими возвышенностями, называемыми сыртами. Наивысшая точка 228 м. находится на юге района в Синих Горах, в 4-х км к юго-востоку от п. Модин, низшая отметка 35 м. – в долине реки Камелик.

Расчлененность территории овражно-балочной сетью слабая[1]. Степные участки расположены на отрогах возвышенности Общего Сырта. Рельеф включает плоскую слабонаклонную водораздельную поверхность, пологие слабо выпуклые склоны различной крутизны и экспозиции, рассеченные балками. Сложность рельефа, особенности подстилающих пород и положение на границе государств предопределили сохранность участка целинной кальцефильной степи.

По территории района протекают небольшие реки бассейна Большого Иргиза: Большая Чалыкла, Камышлак, Солдатка.

Сыртовая равнина Заволжья состоит из разноцветных глин и песков преимущественно речного и озерного происхождения.

В начале 2013-2014 учебного года при составлении плана работы кружка «Туризм и краеведение» мы решили составить маршрут экскурсий по окрестностям с. Старые Озинки и р.п. Озинки [Приложение 1.jpg](#)

В сентябре мы посетили заброшенный песчаный карьер с целью изучения залегания горных пород осадочного происхождения на территории р.п. Озинки.

Члены кружка «Туризм и краеведение» (руководитель Степанцова Н.А.) и «Форпост» (руководитель Макшанцев А.М.), вооружились компасами, карандашами, рулеткой, топографической картой и совершили экскурсию по окрестностям нашего села. Во время экскурсии были сделаны снимки самых интересных мест, описаны участки, а затем в музее состоялась выставка фоторабот «Природные ландшафты окрестностей села Старые Озинки». Экспонаты представлены в виде фотографий.



Рисунок 1 Карта Саратовской области (на юго-востоке выделен Озинский район)

ДВИЖЕНИЕ ПО МАРШРУТУ

**Маршрут: песчаный карьер, меловая жила п. Известковый – пруд «Новый»
(Окунёво озеро) – пруд «Ягодный»**

Точка № 1. Песчаный карьер (рис.2)

Посмотрите, как красиво расположены почвенные горизонты, редко где встретишь такой компонент природы.

Закладка почвенного разреза проведена в песчаном карьере на северо-западе р.п. Озинки с типичной растительностью 20.09.2013 г. Место выбрано вдали от дорог. Передняя стенка освещена солнцем. Она была счищена до выявления почвенного профиля.

Мы рассмотрели 7 (семь) горизонтов и под руководством учителя географии составили дневник описания почвенного разреза, который храниться в школьном музее.

Один горизонт четко отделен от другого. Имеет разный окрас и переход. С помощью рулетки была определена высота каждого горизонта. Каждый слой почвы был намочен водой и перенесен на белую бумагу для того чтобы определить цвет и структуру и механический состав почвы.



Рисунок 2. *Почвенный разрез (Фото, сделанное учителем географии)*

Описание морфологических признаков почв

- A₀** 0-4 - степной войлок, состоит из переплетенных стеблей и листьев степных трав.
- A₁** 4-27 - светло-коричневый с красновато-желтым оттенком, сухой, комковато-пылеватый, рыхлый, мелкопористый, среднесуглинистый, жгут образуется, в нижней части горизонта новообразования в виде песка и CaCO₃, пронизан многочисленными корнями (рис 2 а,б), переход в горизонт В₁ постепенный, граница волнистая. При смачивании водой не образует трещин, расплзается - суглинок



Рисунок 3а Верхний слой, состоящий из степного войлока



Рисунок 3 б) Жгут 1-ого слоя

- B₁** 27-49 - палевый, сухой, комковатый, среднекаменистая, рыхлый, тяжелый суглинок, пористый, новообразования в виде CaCO₃, частичек песка, переход в горизонт В₂ постепенный, граница неровная.



Рисунок 4 а) Второй исследуемый слой

Рисунок 4 б) Жгут 2-ого слоя

В₂ 49-69 - темно-каштановый, темнее предыдущего, комковато-пылеватый, сухой, рыхлый, NaCl, CaCO₃, SiO₂, встречаются единичные корни, переход в горизонт В_к ровный.



Рисунок 5 а) Третий исследуемый слой

Рисунок 5 б) Жгут 3-ого слоя

В_к 69-74 - темно-палевый, окрашен неоднородно, пластинчатая, сухой, при растворении с водой пластичный, легко скатывается в жгут, кольцо цельное – глина, имеются новообразования CaCO₃, встречаются единичные корни, по соотношению к горизонтам нормальный, переход ровный.



Рисунок 6 а) Четвертый исследуемый слой

Рисунок 6 б) Жгут 4-ого слоя

В_п 74-84 - темно-желтый, окрашен однородно, сухой, комковато-пылеватая, порошистая, песок мелкий, встречаются новообразования в виде CaCO_3 , при скатывании увлажненного образца видны зачатки жгута, кольцо распадается, граница перехода в слой **В_г** ровная, горизонт маломощный.



Рисунок 7 а) Пятый исследуемый слой

Рисунок 4 б) Жгут 5-ого слоя

В_г 84-98 - буро-коричневый, сухой, комковато-пылеватый, столбчатый, плотный, но легко растворим в H_2O . Имеются новообразования CaCO_3 , NaCl , SiO_2 , пронизан корнями, тяжелый суглинок, переход в горизонт **С** ровный.



Рисунок 8 а) Шестой исследуемый слой

Рисунок 8 б) Жгут 6-ого слоя

С 98и глубже - красно-бурый, комковатый, влажный, мелкопористый, рыхлый, встречаются единичные корни, слой мощный, испещренный. При увлажнении образуется жгут – глина, имеются новообразования – CaCO_3 .
Материнская порода.



Рисунок 9 а) Седьмой исследуемый слой



Рисунок 9 б) Жгут 7-ого слоя

По окончании экскурсии составили дневник, куда записали краткие сведения.

ДНЕВНИК ОПИСАНИЯ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА

Дата 20.09.2013 г.

1. Разрез № 1
2. Область – Саратовская
3. Район – Озинский
4. Населенный пункт – р.п. Озинки
5. Общий рельеф – равнина
6. Микрорельеф – холмистая местность, карьер
7. Угодье и его культурное состояние – пастбище.
8. Признаки заболоченности, засоленности и другие характерные признаки – почва не заболочена, но засолена. Имеются новообразования CaCO_3 , SiO_2 .
9. Уровень почвенно-грунтовых вод – Верхние почвенные слои водопроницаемы, т.к. состоят большей частью из песка, а нижние глинистые - водоупорные. Грунтовых вод нет.
10. Материнская и подстилающая порода – Подстилающая порода большей частью состоит из частичек мела и песка.
11. Название почвы – каштановая

Но данная экскурсия была не только практическая, наши организаторы решили провести с нами игру «Туристы, вперед» ([Презентация «Туристы, вперед!».pptx](#))

В этот осенний денек мы и потрудились и отдохнули (Сценарий игры прилагается).
[Приложение 2](#)

В мае 2013-2014 учебного года члены туристско-краеведческого кружка «Туризм и краеведение» и «Форпост» продолжили нашу экскурсию, проложив маршрут: Меловая жила п. Известковый – пруд «Новый» (Окунёво озеро) – пруд «Ягодный» (9 мая 2014 г.).

На территории района располагаются зоны богатые нефтью и газом. Обнаружена соляная залежь, лежащая на глубине 200 м. в форме выпуклой линзы, хранящая в себе не только чистейшую поваренную соль, но также калийную и магниевые соли и гипс (п. Гремучий). По запасам соли академик Н.С Курпаков ставил Озинское месторождение в один ряд со знаменитым Соликамским. В юрских слоях мезозойской эры на территории района находится месторождение горючих сланцев, которое какое-то время разрабатывалась [2]. От п. Модин до с. Старые Озинки залегает меловая жила. Это является свидетельством того, что здесь в период эпохи мезозоя и начале кайнозоя бушевало море.



Рисунок 10 *Меловая жила у п. Известковый (Фото, сделанное на экскурсии)*

Точка № 2. Меловая жила у п. Известковый (рис. 10)

Местность слегка всхолмлённая. Высота холмов до 5 м. С правой стороны располагается завод по добыче и переработки мела и карьер, с левой стороны железнодорожное полотно. Четко проявлена деятельность моря. Меловые отложения образовались в результате деятельности моря. Мелководное юрское море образовало серые пески, глины, мел.

Растительность скудная, имеются одиночные деревья.

В 4-х метрах от железнодорожного полотна с левой стороны насыпи имеется неглубокий овражек, поросший растительностью (рис. 11,12). При движении на юго-восток наблюдаются свежие промоины. Почвы в основном глинистые и меловые. Местность каменистая. С левой стороны от овражка насаждения лесополосы. Здесь произрастают деревья и кустарники: вяз, дикая смородина, клен.



Рисунок 11 Правый склон оврага.



Рисунок 12 Левый склон оврага (обнаженный)



Рисунок 13. *Берега реки Большая Чалыкла*

Точка № 3. Берега реки Большая Чалыкла (рис. 13)

В 4000 м. от Меловой жилы протекает **река Большая Чалыкла**. Берега ее каждую весну размываются в результате половодья. Денудационные процессы коснулись правого берега (по течению)(фото 13). Высота правого берега от 1,5 до 2-х м. Растительность только на поверхности. Левый берег в основном равнинный. Он порос травой. Река запружена плотиной. Вода каждую весну промывает плотину, поэтому растительность на ней появляется только в летний период. Высота правого берега плотины 1,8 м., левого берега – до 5-ти м. В результате стока воды по левую сторону плотины образовался котлован.

Из истории.

Редко кто из нас не задавался вопросом: откуда произошло то или иное название? С тех пор, как человек начал строить жилища, для него стало необходимостью обозначить место своего поселения. Одни названия происходят от особенностей рельефа земли - Синие горы, другие – от имен первопоселенцев. Названия рек в своих основах и окончаниях

имеют иноязычные элементы. Они свидетельствуют о том, что территория Заволжья до прихода славян была заселена другими племенами: уйгурами, тюрками, кипчаками. Название реки Чалыкла можно считать сочетанием таких слов, как чал, арик, эрик, глык. Глык означает «ручей». Первая половина слова *чал* - означает «напиток из верблюжьего молока». Так что вполне вероятно, что название реки Чалыкла означает «верблюжий ручей». Название Озинки - уйгурского происхождения, «Озаки» по-уйгурски означает «прошлогодняя стоянка» [2].

Из рассказов местных жителей:

«Свое название река Чалыкла получила от уйгурского слова. В этих местах раньше жили уйгурские племена, они были кочевниками. Каждый год они возвращались в «Озаки» (прошлогодную стоянку). Здесь протекала река. И так как здесь расположены меловые горы, при таянии снегов с невысоких склонов сходила талая вода. От мела она была белая, как молоко. И уйгуры, увидев белую воду говорили: «Чалык-ола», что означает «верблюжье молоко»



Рисунок 14. *Волнистая равнина*

Точка № 4. Волнистая равнина (рис. 14).

При движении к пруду «Новому», приграничная зона, встречаются запруды (рис. 14), находящиеся в низине. Запруды поросли прошлогодней травой, в основном это камыш, на лугах произрастает сочная, зеленая трава – осока. Справа от запруд высокая плотина до 4 м. У лесополосы виднеются карты полей: распаханное поле, засеянное яровыми культурами (всходов еще не наблюдается), поле, засеянное озимой пшеницей (темно-зеленый цвет).

Плотина пруда «Нового» (рис.15) поросла растительностью состоящей из травы и деревьев. Плотина построена для сохранности воды в пруду. Высота левого берега плотины 1-1,5 м. Левый склон порос растительностью, что свидетельствует замедлению процесса размыва склона. Правый берег имеет обнаженный склон, размывается водой в весенний период.



Рисунок 15. Пруд «Новый» (Окунёво озеро)



Рисунок 16. *Овраг*

Точка № 5 Овраг (рис. 16).

Поверхность Земли имеет неровный характер. Совокупность всех неровностей земной поверхности называют рельефом. Рельеф оказывает огромное влияние на все компоненты природы и во многом определяет облик той или иной местности. Формирование рельефа зависит от различных факторов, одним из которых является водная эрозия. Одной из эрозионных форм рельефа образованных временными водными потоками являются овраги.

Овраг – это крутосклонная рытвина на возвышенности или склоне долины, образованная временными водотоками – тальми или дождевыми водами.

Овраг — это отрицательная форма рельефа, линейно вытянутая, с крутыми склонами. Овраги обычно образуются на склонах водоразделов и располагаются по направлению стока текущих вод. Они могут углубляться до водоносного слоя и достигать глубины 10 — 15 м. Овраг имеет следующие части: днище, бровку, склоны, вершину, устье, отвершки.

Овраг, представленный на рис. 16, образовался на юго-востоке от с. Старые Озинки.

С каждым годом глубина оврага увеличивается в результате водной эрозии (текучие воды весной). Разрушается в основном левый берег. В результате размыва растительность на левом берегу отсутствует и только верхний слой почвы покрыт степной травой. В начале движения вод овраг расширяется, что свидетельствует об интенсивном размыве данного склона.

Правый берег покрыт травянистой негустой растительностью, что свидетельствует о замедлении процесса размыва склона.

Промоина сужается к пруду «Свиная балка».

В разрезе видно, что почва суглинистая, просматриваются наносы песка, глины. Оба берега сложены легкими типами почв, поэтому берега осыпаются.

Развитие овражно-балочных систем влечет за собой вывод из оборота больших площадей пахотных земель и поэтому требует мер направленных на прекращение эрозии. На востоке от оврага расположено поле с посевами.

Для успешной борьбы с оврагами необходимо их тщательное и всестороннее изучение. Рост оврагов зависит от многих факторов: от состава пород, от крутизны склонов размывающейся возвышенности и от атмосферных осадков. Растут овраги в основном в период выпадения дождей или таяния снега.



Рисунок 17. *Плотина пруда «Ягодный»*

Точка № 6 *Плотина пруда «Ягодный»* (рис. 17)

Преодолев большой путь, мы наконец-то добрались до финиша – пруд «Ягодный», который расположен в окрестностях с. Старые Озинки – п. Сланцевый Рудник. Старожилы рассказывают: «Его название произошло от много растущих ягод по берегам оврагов». Позднее здесь располагался гурт, здесь летом пасли скот, т.е. коров, доили их и молоко вывозили на Озинский молокозавод.

На правом берегу пруда располагался аэродром и воинская часть (в данный момент часть расформирована).

Как и прежде плотина на пруду «Ягодный» размывается водами в период весеннего половодья. Ее ежегодно запружают. Но в данный момент мы наблюдали, как вода уходит в овраги, которые протягиваются до р. Большая Чалыкла.

Плотина сооружена человеком, поэтому разрезы здесь антропогенного характера.

По левую сторону плотины расположен пруд, поросший кустарником молодых ветел, рогозом.

Правая сторона равнинная с преобладанием холмов и овражно-балочной сети. Верхний слой почвы покрыт молодой травой состоящей из типчака, и пырея ползучего.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При движении по маршрутам в окрестностях села Старые Озинки проявляется овражно-балочная система на территории холмистой местности. В основном овраги промыты весенними водами. Большинство из них промыто до такой степени, что растительность в них отсутствует или очень редкая. В низинах, наоборот, все покрыто травой.

По оврагам вода движется в реку Большая Чалыкла, вынося частицы песка, глины.

При движении по маршруту встречаются лесополосы, насажденные человеком, засеянные поля, река, пруды. Из-за сильных ветров в летний период частицы плодородной почвы уносятся. Тем самым почва становится неплодородная. Из-за высокой температуры летом до +40⁰С пересыхают пруды, и мелеет река.

Таким образом, на данной территории проявляются денудационные (водная и ветровая эрозия) и аккумулятивные процессы за счет накопления рыхлого материала на склонах оврагов и в реках.

В работе использованы фотографии, рулетка, компас, план маршрута, тетради, простые карандаши и т.д.

Мы недаром выбрали данный маршрут, т.к. хотели увидеть разнообразие форм рельефа, провести изучение разреза горных пород, растительность в осеннее и весеннее время и рассказать всем о том, как красива наша степь в любое время года. Надо только постараться увидеть эту красоту, запечатлеть ее на объектив фотоаппарата, показать и рассказать всем.

По окончании экскурсии была организована и проведена выставка «Природные ландшафты окрестностей села Старые Озинки» в музее школы (рис. 18,19).



Рисунок 18 Выставка фотографий, сделанных на экскурсии



Рисунок 19 Участница экскурсии Мукашева Карина проводит экскурсию «Природные ландшафты окрестностей с. Старые Озинки»

Список использованных источников

1. А.М. Демин, Л.В. Маканцева, С.В. Уставщикова. География Саратовской области. – Саратов: «Лицей», 2005 [1].
2. «Озинки – милый сердцу край», издание подготовлено к 80-летию образования Озинского района, -Саратов: ООО «Приволжское издательство», 2008 г.[2]