



Проектно-исследовательская работа «ПРИРОДА РОДНОГО КРАЯ».

Сидоров Сергей

обучающийся 4 класса МКОУ «Тундутовская СОШ им. И. Т. Черткова»
Малодербетовский район село Тундутово РК

Руководитель: Такмакова Светлана Ивановна,
учитель начальных классов МКОУ «Тундутовская СОШ им. И.Т. Черткова»

Образовательная область: география, история родного края, дополнительное образование.

Целевая аудитория: учащиеся 4 класса, учитель, педагоги ДО, родители.

Актуальность: Изучая окружающий мир на уроках, я пришёл к выводу, что мы лучше знаем представителей животного и растительного мира тропиков, тундры и других природных зон, чем представителей природы родного края. А это неправильно! Я решил узнать, как можно больше о своём Малодербетовском районе, о своей малой Родине.

Цель проекта: больше узнать о природе родного края. По результатам работы создать презентацию о природе Малодербетовского района с использованием медиа (персонального компьютере, планшета, смартфона). Материалы будут полезны для использования на уроках и классных часах.

Гипотеза: я предположил, что чем больше дети будут знать о своём родном крае, о его природе, тем бережнее они будут относиться к его богатствам.

Задачи проекта:

- выработка умений применять информационные технологии для решения практических задач при изучении школьных предметов;
- воспитание любви и бережного отношения к природе;
- воспитание гражданского самосознания;
- нравственное и экологическое воспитание.

Аннотация проекта: проект включает в себя следующие разделы:

- географическое положение;
- краткая характеристика рельефа местности
- водные ресурсы
- климат
- флора
- фауна
- полезные ископаемые

Продукт проекта:

- презентация для использования на уроках по окружающему миру и родному краю.

Календарный план работы над проектом.

Проект рассчитан на 6 месяцев (до 25 апреля 2020 г.).

Октябрь: составление плана.

Ноябрь: сбор текстовой информации, табличной информации.

Декабрь: отбор информации - аналитическая группа.

Январь: распечатка текстовой информации и табличной информации.

Февраль: тестирование, составление сценария видео и фотосъемок. (в с.Малые Дербеты, Тундутово, Плодовитое)

Март: фото и видеосъемки.

Апрель: презентация.

Перспективы:

- Участие в образовательных и культурных конкурсах, конференциях.
- Продолжение работы в следующем учебном году.

Практическая часть

1. Географическое положение

Малодербетовский район – самый северный район Республики Калмыкия. Районный центр – с.Малые Дербеты; основан в 1803г. Район граничит на севере и северо-востоке с Светлоярским районом Волгоградской области и Черноярским районом Астраханской области; на северо-западе – с Октябрьским районом Волгоградской области. Площадь территории – 3666 км²; население 10274 чел. (45% - калмыки; 43% - русские).

Ближайший крупный город – г. Волгоград, 70 км. ЭГП района выгодное, развитая автомобильная сеть дорог, имеющая выход на Волгоград, Элисту, Астраханскую область. В 70 км. – г. Волгоград – крупнейший промышленный, транспортный узел Нижнего Поволжья; в 65 км. – крупная железнодорожная станция Абганерово.

2. Природа Малодербетовского района. Рельеф.

Северная часть Республики Калмыкия – Малодербетовский район с древнейших времен представляет собой южную окраину южной плиты. Южная часть Калмыкии, прилегающая к молодой Предкавказской плите, неоднократно надвигалась на южный склон Русской плиты, образовав зону поднятий. В результате движения литосферных плит происходят вертикальные движения, в основном опускания, в северной части РК, т.е. в Малодербетовском районе.

Территория района в результате неоднократных смен суши и моря, движения земной коры имеет преимущественно ровный рельеф. По территории района проходит плитообразное поднятие Ергени, являющееся продолжением Приволжской возвышенности. Склоны Ергеней на территории района разделены балками и оврагами, и долинами мелких степных речек на параллельно вытянутые хамуры (бугры): Веселый курган, Синий бугор и т.д. Территорию района занимает Сарпинская низменность, в понижениях склонов Ергеней протянулись Сарпинские озера: Цаца, Барманцак, Шароны, Ялмата, Ханата, Голя, Сарпа, Пришиб! В формировании современного рельефа района большую роль играет человек. В результате его хозяйственной деятельности образуются антропогенные формы рельефа: каналы, выемки, холмы и т.д. Земли нуждаются в рекультивации, т.е. в восстановление путем выравнивания, лесонасаждения, сооружения прудов и строительства оросительных каналов из Волги.

3. Водные ресурсы:

По территории района текут небольшие речки, в основном в с. Плодовитое, с. Тундутово.

Разбросаны озера, входящие в систему Сарпинских озер, которые питаются талыми водами и весной создается впечатление большой реки, но они не образуют общего водотока, так как Сарпинская долина имеет внутренний водораздел. Это озера: Ялмата, Пришиб, Барманцак, Шароны, Ханата, Шорва, Голя и Сарпа. Озера: Ханата, Шароны, Сарпа соединены каналами с р. Волгой, поэтому богаты рыбой. Грунтовые воды расположены близко к горизонту, особенно в с. Малые Дербеты, Ханата, Плодовитое, Ики-Бухус. Грунтовые воды по качеству – от горьких до горько-соленых. В населенных пунктах района строят артезианские колодцы, скважины. Внутренние воды Малодербетовского района – это наше богатство. Это не только тонны прекрасной рыбы, но и орошаемые сады, огороды, бахчевые плантации. На берегах озер, которые спасают землю от эрозии (размыва), создают прекрасные уголки для отдыха человека: Шароны, Сарпа, Ялмата, Тимошкин сад, Бурбин сад, сады в с. Плодовитое: Тега-Булун, имеется также пруд, в Широкой балке, Паньков-колодец-родник, Бедирин сад в с.Тундутово, рядом с трассой Элиста-Волгоград. В районе с.Тундутово, Плодовитое очень много родников.

4.Климат.

Наш район находится в природной зоне полупустынь. Климат засушливый с нерегулярным выпадением осадков и суховеями, широко распространены светло-каштановые и бурые почвы, солонцы, бессточные соленые озера, дерновитные виды растительности. Выпадает от 50 до 200 мм осадков в год. Средняя температура июля от +26° поднимается до +44°, зимой – 8.8°.

Осадки выпадают неравномерно по сезонам и годам. Но формирование резкого континентального климата влияет континентальное положение территории и связанная с ним циркуляция воздушных масс. Удаленность от Атлантического океана и близость к пустыням Каракумы и открытое пространство.

В последние годы происходит изменение климата, особенно зимой. Идет повышение абсолютной влажности с увеличением влияния западного переноса воздушных масс с Атлантического океана, Черного моря, Скандинавии, Арктики. До 50% ветров – восточные (северо-восточные, юго-восточные). Зимой проникает азиатский антициклон по оси Войекова, который формируется над Восточной Сибирью и Монгольским Алатау. Растительный покров незначительный: очень высокая испаряемость из-за высоких летних температур и продолжительности сухих ветров велика.

Неблагоприятными чертами климата являются:

- малоснежная зима, сильные ветры, сдувающие снег, что опасно для защиты растений от вымерзания;
- юго-восточные ветры суховеи летом, вызывающие сильные бури, ветровую эрозию;
- частые возвраты холодов весной, вызывающие гибель растений.

5. Почвы

На территории района широко распространены светло-каштановые с пятнами солонцов, солончаки, солончаковато-солонцовые. И комплекты солонцоватых и светло-каштановых почв и солонцов. Мощность гумусового горизонта от 35 до 50см, содержание гумуса от 2% до 4%. Солонцы – малопродуктивные почвы и непригодные для земледелия солончаки.

Соли находятся на глубине 20-30 см, растворимы в воде. В засушливый период засоленные почвы покрываются множеством трещин, появляется на поверхности белая соленая корка. После дождей эта почва превращается в вязкую, липкую грязь.

Солончаки бесплодны до тех пор, пока на них не будут вымыта соль.

В лиманах распространены лугово-светло-каштановые и лугово-бурые почвы. Эти почвы занимают склоны в лиманах и большие понижения.

В пределах района имеются участки, занятые песками.

6. Флора

Многие растения для сокращения влаги выработали защитные приспособления: опущенность листьев, восковый налет, некоторые сбрасывают листву с наступлением засушливого периода (июнь-июль), образуют мощную корневую систему. Наиболее интенсивно растительность развивается весной и осенью, летом же выгорает или имеет замедленный рост.

В прибрежной полосе Сарпинских озер встречаются заросли тростника, рогоза, водорослей. Преобладают в районе растения/засухоустойчивые дерновинные злаки, полыни, ковыль, типчак, полынь белая.

На территории балок, в понижениях, по берегам Ласты растут: тростник-хворост, тополь, ива, клен, акация, крапива. В с. Плодовитое – терн.

Степи распаханы под сельскохозяйственные культуры. Много цветов: колокольчики, тюльпаны, ромашки, одуванчики. В с. Плодовитое, Тундутово, Малые Дербеты встречаются много лекарственных растений: чистотел, лопух, одуванчик, ромашки, бессмертник, чабрец, подорожник, шалфей, солодка голая, тысячелетник.

7. Фауна

На территории района обитают представители животного мира степей, пустынь, частично леса.

Природные условия степей и пустынь наложили свой отпечаток на жизнь животных. Открытый горизонт, малое количество естественных укрытий от жгучих лучей солнца и врагов, недостаток влаги выработали у животных быстрый бег, умение закапываться в землю и другие приспособительные реакции. Многие виды животных погибают зимой из-за промерзания почвы на большую глубину.

Видовой состав фауны разнообразен: грызуны, пресмыкающиеся, млекопитающие, хищники, пернатые, рыбы.

В прибрежьях Сарпы, Ханаты, Ласты, встречаются ондатра, нутрий, енотовидная собака. Гордость наших степей – сайгак (Ханата, Ики-Бухус, Зурган). Обитают заяц-русак, полевая мышь, степная черепаха, суслики (Ики-Манлан), хорьки, лисы, волки, корсаки, змеи (повсеместно); заходят из Волгоградской области дикие кабаны, лоси (с. Плодовитое).

Разнообразен мир пернатых: степной орел, журавль, жаворонок, куропатка, дрофа, гуси (Ханата), сорока, грачи, вороны, стрижи, ласточки, воробьи, соловьи (Плодовитое), дрозды, щеглы, дятлы (пришельцы из Волгоградской области).

В водоемах: утки (чирок, лысуха, нырок), гуси, лебеди (шипун), зеленая жаба, озерная лягушка.

В озерах и прудах много пресноводной рыбы: идет промысел сазанов, линя, карасей, щуки. Встречаются красноперка, налим, толстолобик.

Для сокращения численности серых гусей создан в 1972 году на озере Ханата - госзаказник «Ханата».

8. Красная книга района:

В районе запрещается отстрел животных, рыб, птиц в период размножения и выращивания молодняка. На некоторые виды животных и птиц запрещена охота.

Огромный вред приносят животному и растительному миру браконьеры – нарушители

законов по охране растений и животных. В районе работают служба егерей и охотоведов. В Красную книгу записаны: ковыль, лук Ригеля, солодка голая, тюльпан, журавль-красавка, дрофа, лебедь, пеликан, сайгак, степной орел. Сейчас культурный ландшафт нуждается в постоянном уходе, защите. Человек должен защищать степь от сорняков, насекомых: водоемы от загрязнения сточными водами, а растения и животных от браконьеров, от эрозии (ветровой, водной). Загрязняются воды и атмосфера из-за близости г. Волгограда, Астраханского газоконденсатного комбината, выпадают кислотные дожди. Идет сброс вредных отходов – в Сарпинские озера очистными сооружениями г. Волгограда, промышленными предприятиями.

Распашка земель, увеличение земельных площадей выращивания лука, эрозия, засоление почв изменяют плодородие почв. Из-за неправильной хозяйственной деятельности человека ежегодно теряются значительные площади плодородных земель.

Чтобы сохранить природу многое зависит от хозяйского отношения людей, живущих на Малодербетовской земле.

9. Полезные ископаемые

На территории района в с.Плодовитом открыты залежи нефти и поваренной соли. Запасы нефти по прогнозам специалистов «Калмнефти» и «Лукойла» составляют 534 млн.т. Сейчас имеется 19 нефтяных скважин, которые законсервированы. Имеются запасы строительной глины, песка в с.Тундутово, боевита в с. Плодовитое.

10. Как я оцениваю свою работу:

Мне очень понравилось работать над проектом, наблюдать за растениями и животными, описывать их. Я считаю, что моя работа прошла успешно. Я достиг поставленной цели. Узнал много нового и интересного о природе родного Малодербетовского района. Я понял, что любовь к природе — великое чувство. Оно помогает человеку стать добрее, справедливее, великодушнее и честнее. А любить природу может лишь тот, кто изучает, знает и понимает её законы.

Природа — наш родной край, земля, которая нас кормит. Бережное, любовное отношение к природе является залогом выживания человека на нашей планете. Охрана живой природы, окружающей нас, является делом общественным. Каждый гражданин нашей страны, каждый житель нашей республики может и должен внести вклад в это благородное и нужное дело!

Список литературы:

- География Калмыцкой АССР – С.Б. Бадмаев, Д.А. Березовская. Учебное пособие для учащихся ООШ. г. Элиста, 1986.);
- карты Республики Калмыкии;
- данные комитета по экологии, земельного комитета, ЦСУ, отдела прогнозирования районного РМО, метеостанции;
- наблюдения учащихся МКОУ «Тундутовская СОШ им. И.Т. Черткова» за погодой и данные ежемесячных календарей погоды.