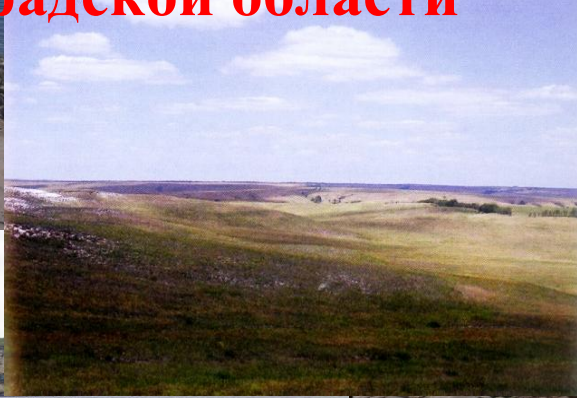
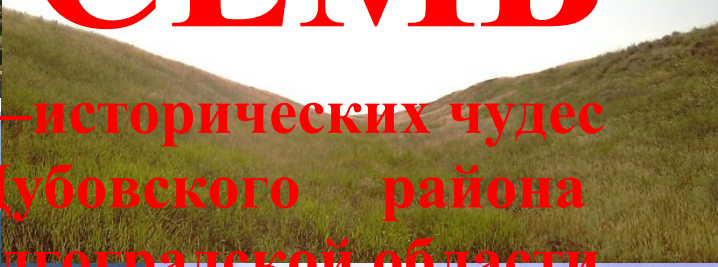




СЕМЬ

Природно-исторических чудес
Дубовского района
Волгоградской области



АНО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«ВИКТОРИЯ»

ГБДОУ ВО «ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА»

ФГБОУ ВО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»
ВОЛГОГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГК «НИКОХИМ» (АО «Каустик»)

БРОШЮРА
«СЕМЬ ПРИРОДНЫХ ЧУДЕС ДУБОВСКОГО
РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

ВОЛГОГРАД
2017

Брошюра «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области»: под ред. В.А. Брылева, сост. Щеглов А.В. и др.; ГБДОУ ВО «Зеленая волна», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (ВГСПУ), «Русское географическое общество» (Волгоградское отделение), АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория», ГК «Никхим» (АО «Каустик»). - Волгоград: 2017. – 151 с., 50 экз.

Под редакцией:

Брылева Виктора Андреевича, доктора географических наук, профессора, заведующего кафедрой географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет».

Составители:

Щеглов А. В., директор ГБДОУ ВО «Зеленая волна»;

Загуменнова Т. Н., начальник организационно-методического отдела ГБДОУ ВО «Зеленая волна»;

Елагина И. А., директор АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория»;

Комендровская О. В., специалист АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория»;

Моников С. Н., к.г.н., доцент ВГСПУ, секретарь Волгоградского отделения «Русское географическое общество»;

Карпенко Р. В., к.п.н., доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ВГСПУ

В брошюре представлена модель эффективного взаимодействия государственных и общественных организаций разных ведомств и форм собственности для вовлечения детей и подростков в социально значимую деятельность по развитию познавательного экологического туризма и охране памятников природы Дубовского муниципального района Волгоградской области.

Предназначена для руководителей и специалистов СО НКО, работающих с детьми и молодежью, а также специалистов сферы организации отдыха и оздоровления детей Волгоградской области.

Брошюра издана в рамках проекта «Семь природных чудес Дубовского района», реализованного АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория» в партнерстве с ГБДОУ ВО «Зеленая волна» на средства АО «КАУСТИК» при поддержке ВООО «Федерация детских организаций».

Содержание

Цитаты из детских конкурсных работ.....	4
Первый региональный открытый конкурс эколого-социальных проектов Волгоградской области.....	6
О проекте «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области».....	10
Организация и проведение регионального конкурса «Семь природных чудес нашего района (города) Волгоградской области».....	16
Организация и проведение профильной специализированной смены «Экологический маршрут».....	21
О результатах реализации проекта «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области».....	32
Приложение 1 «Положение о конкурсе исследовательских и творческих работ».....	34
Приложение 2 «Конкурсные работы победителей».....	41
Приложение 3 «Паспорт экологического экскурсионного маршрута «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области».....	119
Приложение 4 «Информационные таблички (аншлаги)».....	132
Приложение 5 «Фото мероприятий».....	141
Список литературы.....	149

«Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам»

(Конституция Российской Федерации, Ст. 58)

Цитаты из детских конкурсных работ:

«Волгоградская область удивляет разнообразием культурных, исторических, этнических, религиозных и природных богатств. Прежде, чем собирать чемодан в дальнейшее путешествие посмотрите, как хорошо дома. Прекрасное вокруг, его надо только увидеть и СБЕРЕЧЬ»

(Степовая Алена, «Зеленый миг»)

«Красная книга – красная,
Значит природа в опасности!»

«Мы леса и поля обижаем,
Стонут реки от горьких обид.
И себя мы прощаем,
И себя мы прощаем,
Но грядущее нас не простит...»

(Подвербный Денис, СШ № 3 г. Дубовка)

«Родниковая вода - повышает сопротивляемость заболеваниям, предотвращает железодефицитную анемию, усталость, восстанавливает хороший тонус кожи, усиливает отток желчи, снимает воспалительные процессы»

(Сушкова Елизавета, г. Волгоград)

«Пей воду сию, человек каждый, дабы добыть здоровья, блага и любви (у родника)»

(Нгуен Каролина, СШ № 3 г. Дубовка)

«Дерево, трава и птица

Не всегда умеют защититься.
Если будут уничтожены они,
На планете мы останемся одни!»

(Рулева Татьяна, СШ № 3 г. Дубовка)

«За последние 40—60 млн. лет геологической истории Нижнего Поволжья природа оставила свою летопись только в Александровском грабене. Здесь отмечается существование прибрежной зоны моря!»

(Носачева Дарья, Порхун Александр, СШ № 19 г. Волгоград)

«На территории Полунинского палеонтологического памятника в Дубовском районе можно найти: ядра моллюсков, зубы акул, кости морских рептилий, мезозавров, плезиозавров, ихтиозавров и единственные в европейской части России остатки морского крокодила!»

«Ергенинская минеральная вода — первая из отечественных минеральных вод «бутылочная» вода в России»

(Резникова Полина, г. Волгоград)

«К числу слабо исследованных в России наземных беспозвоночных принадлежат многоножки, которые способствуют повышению продуктивности лесных почв.

Двупарноногие многоножки - биоиндикаторы на загрязнение почвы тяжелыми металлами (свинец, радиоактивный стронций)»

(Е. Шаталин, СШ № 19 г. Волгоград)

«Стоит беречь окружающую среду, ведь она влияет на здоровье человека. Можно сказать, что помогая природе, мы помогаем самим себе»

(Иванова Елизавета, гимназия № 1, г. Волгоград)

Первый региональный открытый конкурс эколого-социальных проектов в Волгоградской области

В преддверии 2017 года, объявленного в России Годом экологии, на территории Волгоградской области при поддержке комитета молодежной политики Волгоградской области совместно с группой компаний «НИКОХИМ» (АО «Каустик») и ВООО «Федерация детских организаций» для некоммерческих организаций и инициативных групп был организован и проведен

Первый региональный открытый конкурс эколого-социальных проектов *по следующим номинациям:*

- Защита экологических прав граждан. Общественный экологический контроль.
- Сохранение окружающей природной среды и пути решения экологических проблем.
- Формирование экологической культуры, пропаганда экологических знаний, внедрение новых технологий защиты и сохранения окружающей среды, проведение экологических акций по благоустройству и озеленению, развитие познавательного экологического туризма.

Решение экологических проблем невозможно обеспечить усилиями одних только специалистов - экологов, законодателей или властными институтами общества. Для эффективного достижения цели - повышения экологической безопасности - необходимо активное совместное участие общественности, организаций разной ведомственной принадлежности, граждан любого возраста и вне зависимости от их социального или культурного статуса.

Волгоградская область - уникальный по природным условиям регион юга России, который представлен экосистемой степей, полупустынь и интразональных ландшафтов, в состав которых входят пойменные леса, заливные луга, речные и озерные экосистемы. Отсюда - биологическое разнообразие флоры и фауны региона.

Во всем мире в результате воздействия комплекса антропогенных факторов различной формы и происхождения происходит интенсивное уничтожение природных экосистем и исчезновение видов живых организмов. Волгоградская область не является исключением. Наиболее эффективной формой сохранения природных комплексов и биологического разнообразия является организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В Волгоградской области на начало 2010 года значилось около *40 особо охраняемых природных территорий* (ООПТ).

В докладе комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2015 году указывалось *62 ООПТ*.

В государственной программе Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области на 2014-2020 годы» отмечено, что на территории Волгоградской области располагаются *72 ООПТ*:

- 4 федерального значения (памятники природы);
- 46 регионального значения (7 природных парков, 1 государственный природный заказник, 18 памятников природы, 1 охраняемый ландшафт, 18 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, 1 лечебно-оздоровительная местность и курорт);
- 22 особо охраняемые природные территории местного значения (1 комплексный заказник, 11 памятников природы, 1 особо защитный участок леса, 1 охраняемый ландшафт, 1 природный ландшафт, 5 охраняемых природных достопримечательностей, 1 охраняемая речная система, 1 особо охраняемая природная территория без категории).

Из этого следует, что проблема сохранения природных комплексов и памятников с течением времени приобретает все большую актуальность и напряженность.

В государственной программе Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской

области на 2014-2020 годы» среди основных проблем в сфере охраны окружающей среды региона отмечены следующие:

- *низкий уровень экологической культуры населения;*
- *отсутствие системы мониторинга и учета ключевых (фоновых) видов растений и животных, а также их местообитаний;*
- *не полностью осуществлен учет всех имеющихся экосистем, мест обитаний и представителей видов растений и животных.*

В концепции развития внутреннего и въездного туризма в Волгоградской области на период до 2020 года также перечисляются основные проблемы, препятствующие развитию внутреннего и въездного туризма в Волгоградской области:

- *неудовлетворительное состояние обеспечивающей инфраструктуры;*
- *слабо развитая туристская индустрия;*
- *слабое продвижение регионального туристского продукта на российском и международном рынках;*
- *несовершенство законодательства в сфере туризма в части, касающейся понятийного аппарата, сертификации, стандартизации, классификации и аттестации объектов и услуг в сфере туризма.*

Здесь же в перечне мероприятий по развитию на территории Волгоградской области других видов туризма указаны следующие:

- *совместная работа с органами исполнительной власти Волгоградской области по отбору инвестиционных проектов и привлечению инвесторов для их реализации;*
- *работа с муниципальными образованиями Волгоградской области;*
- *участие в конкурсах, в том числе на получение грантов;*
- *организация информационных туров по территории Волгоградской области для представителей туристической индустрии и средств массовой информации;*
- *деловые мероприятия (конференции, круглые столы);*
- *презентации и экскурсии для социальных групп;*

- организация приемов школьных групп.

В последнее время становится особенно популярным экотуризм – путешествие, в котором природа является главной ценностью, в основе которого лежит пропаганда экологических знаний, забота об окружающей среде, достижение гармонии с природой.

В Волгоградской области в настоящее время разработано более 120 туристско-экскурсионных паспортизированных маршрутов, из них маршруты культурно-познавательного (мемориально-исторического) туризма - 51, экологического туризма - 43, активного туризма - 26, религиозного туризма - 8, событийного туризма - 3.

На сегодняшний день туристические агентства и туроператоры Волгоградской области предлагают туристам около 100 экскурсионных маршрутов с показом особо примечательных природных памятников в основном на территории 7 природных парков:

- «Волго-Ахтубинская пойма» (Ленинский, Среднеахтубинский, Светлоярский районы);
- «Донской» (Иловлинский район);
- «Эльтонский» (Палласовский район);
- «Нижехоперский» (Алексеевский, Кумылженский, Нехаевский районы);
- «Цимлянские пески» (Чернышковский район);
- «Щербаковский» (Камышинский район);
- «Усть-Медведицкий» (Серафимовичский район).

Остальные районы нашей области пока остаются в стороне от развития регионального экологического туризма, несмотря на наличие в каждом районе своеобразных и даже уникальных природных памятников федерального, регионального и местного значения.

Поэтому мы приняли решение принять участие в региональном конкурсе эколого-социальных проектов, в результате чего нам предоставилась возможность организовать для детей исследовательскую деятельность, изучение природных особенностей одного из районов Волгоградской области.

О проекте «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области»

Совместный проект Автономной некоммерческой общественной организации «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория» и ГБДОУ ВО «Зеленая волна» под названием «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области» занял в конкурсе *третье призовое место* в номинации «Формирование экологической культуры, пропаганда экологических знаний, сохранение окружающей среды, развитие познавательного экологического туризма».

Организаторы конкурса:



- группа компаний «НИКОХИМ»
(АО «Каустик»)



- ВООО «Федерация детских организаций»

Участники и партнеры проекта (всего 300 чел.):



- АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория»;

- ГБДОУ ВО «Зеленая волна»;





- отдел образования администрации Дубовского муниципального района Волгоградской области;
- МУК «Дубовский районный историко-мемориальный и художественный музейный комплекс»;
- ГБПОУ «Дубовский педагогический колледж»;
- учащиеся образовательных учреждений Дубовского муниципального района и других районов (городских округов) Волгоградской области.



Экспертное сопровождение проекта:

- ученые кафедры физической географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»;
- Волгоградское отделение Русского географического общества.



Финансирование проекта:

- ГК «НИКОХИМ» (100 000 руб.);
- ГБДОУ ВО «Зеленая волна» (72 500 руб.);
- АНО «Межрегиональный центр социальных технологий «Виктория» - (21 250 руб.).

Сроки реализации проекта: февраль – июль 2017г.

Авторы проекта Загуменнова Т.Н. (ГБДОУ ВО «Зеленая волна») и Комендровская О.В. (АНО Центр «Виктория») выбрали объект исследования - территорию Дубовского муниципального района Волгоградской области по следующим основаниям:

- достаточно близкое расстояние от г. Волгограда до г. Дубовка (50 км);
- расположение близ г. Дубовки детского оздоровительного лагеря «Зеленая волна» - места для проведения мероприятий в рамках проекта;

- наличие на территории Дубовского района 11 памятников природы:

- дуб-патриарх – памятник федерального значения;
- территория, представляющая особую биологическую ценность и занесенная в Красную книгу Волгоградской области (система балок Кучугуры—Безымянная);
- 4 уникальных геолого-геоморфологических природных объекта регионального значения (геологический - Александровский грабен, палеонтологический – Полунино, Караваи, русло древней Ергень-реки);
- 5 водных памятников природы местного значения - источники пресных подземных вод (родники - Балыклейский, Гремучий, Екатерининский, Песковатский, Черемуховский).

Кроме того, всеобщий интерес туристов представляют следующие объекты:

- водоохранная зона вдоль берега Волгоградского водохранилища, на которой находятся 2 археологических объекта федерального значения – Водянское городище – останки золотоордынского города XIV века Бельджамена и стоянка древнего человека, которой около 100 тыс. лет;
- Дубовская переволока;
- Свято-Вознесенский женский монастырь.

В настоящее время туроператорами предлагаются следующие экскурсии из Волгограда в Дубовку:

- обзорная (архитектура старой Дубовки, краеведческий музей, церкви, святые источники);
- религиозная «Храмы и монастыри Волгоградской области» г. Дубовка;
- туристический маршрут «Дубовский посад» (культура, традиции нижеволжского купечества и предпринимательства, народные промыслы и ремесла г. Дубовки);
- экологическая (краеведческий музей, обзор по Дубовке, посещение Водяновского водохранилища, села Стрельноширокого).

Особенность нашего совместного проекта заключается в разработке и осуществлении нового познавательного

экологического маршрута «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области» с элементами историко-культурной направленности в рамках проведения специализированной профильной смены «Экологический маршрут» совместно с государственными, некоммерческими общественными и коммерческими организациями.

Цель проекта: создать условия для вовлечения детей в социально значимую деятельность по развитию познавательного экологического туризма и охране памятников природы Дубовского муниципального района Волгоградской области.

Задачи проекта:

- способствовать формированию экологической и краеведческой культуры;
- воспитывать любовь к природе и чувство личной ответственности за состояние окружающей среды родного края через совместную деятельность;
- содействовать познавательной, исследовательской, аналитической, информационно-просветительской деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования;
- способствовать развитию инициативы и творческих способностей;
- привлечь детей и молодежь к поиску механизмов решения актуальных экологических проблем через разработку и реализацию социально значимой деятельности.

Объекты исследования - Семь природных чудес Дубовского района:

1. Дуб-патриарх – памятник федерального значения (г. Дубовка)
2. Александровский грабен – уникальный геологический природный объект регионального значения - (ст. Суводская)
3. Палеонтологический памятник регионального значения – Полунино, Караваи (с. Полунино)
4. Территория балок Кучугуры-Безымянная, занесенная в Красную книгу Волгоградской области (п. Горный Балыклей)

5. Памятники природы местного значения - родники: Черемуховский, Гремячий, Песковатский, Балыклейский, Екатеринбургский

6. Дубовская переволока (междуречье Волги и Дона)

7. Водоохранная зона вдоль берега Волгоградского водохранилища (археологический объект федерального значения - Водянское городище - останки золотоордынского города XIV века Бельджамена) – в 2 км севернее от г. Дубовка.

Основные мероприятия проекта:

1. Проведение конкурса исследовательских и творческих работ среди учащихся образовательных учреждений Дубовского района, а также других районов Волгограда и области;

2. Проведение профильной смены «Экологический маршрут» для участников конкурса на территории ГБДОУ ВО «Зеленая волна» (г. Дубовка);

3. Составление паспорта и осуществление туристического экологического маршрута «Семь природных чудес Дубовского района»;

4. Установка стационарных информационных табличек на месте нахождения природных памятников;

5. Итоговая конференция участников, партнеров, экспертов проекта;

6. Издание брошюры «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области» с демонстрацией лучших исследовательских и творческих работ учащихся;

7. Освещение в СМИ об итогах реализации проекта.

Туристические экологические маршруты и тропы в основном прокладывают специалисты-ландшафтоведы и биологи. В нашем случае экологический маршрут создавался командой, состоящей из представителей детских и молодежных общественных объединений экологической направленности, педагогов, учащихся учреждений общего и дополнительного образования. *Все этапы нашего экологического маршрута курировал секретарь Волгоградского отделения Русского географического общества, к.г.н., Моников Сергей Николаевич.* Поэтому сам процесс организации и оборудования

экологического маршрута имел и образовательный, и исследовательский, и воспитательный аспект.

Успех дела во многом зависит от непосредственной заинтересованности участников проекта и эмоционального настроя коллектива. Работа по созданию и осуществлению экологического маршрута проводилась в несколько этапов.

Этапы реализации проекта:

I этап – Подготовительно-организационный (февраль 2017г.)

1. Создание инициативной группы, подбор специалистов по краеведению, экологии.
2. Сбор информационных материалов экологической тематики Дубовского района.
3. Знакомство и переговоры о совместной деятельности с учеными кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет».
4. Переговоры с представителями органов местного самоуправления района об оказании содействия в реализации проекта.
5. Определение цели, задач проекта, объектов исследования, объема работы, порядка действий и место каждого в предстоящем деле.
6. Организация творческих групп детей и молодежи. Набор участников.
7. Составление плана действий.
8. Определение основных направлений познавательно-исследовательской работы.
9. Распределение заданий творческим группам по изучению экологических особенностей Дубовского района.

II этап – Практический (март 2017г.)

1. Организация и проведение регионального конкурса детских исследовательских и творческих работ
2. Изучение общей экологической карты Дубовского района
3. Определение и составление карто-схемы экскурсионного маршрута
4. Обследование выбранного маршрута инициативной группой

5. Подготовка текстов для табличек, правил поведения на маршруте

6. Изготовление информационных табличек и скамеек

III этап – Обобщающий (апрель 2017г.)

1. Подведение итогов конкурса детских исследовательских и творческих работ

2. Проведение профильной специализированной смены «Экологический маршрут»

3. Встречи с представителями заинтересованных организаций (конференция)

4. Составление, согласование и утверждение паспорта экскурсионного маршрута

IV этап – Осуществление экскурсии по экологическому маршруту (май 2017г.)

V этап – Информационно-отчетный (июнь 2017г.)

1. Составление отчета о достижении поставленных целей.

2. Распространение в СМИ информации о деятельности по реализации проекта.

3. Выпуск брошюры «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области».

4. Составление плана дальнейшей деятельности участников проекта в сфере пропаганды экологических знаний, развития познавательного экологического туризма, природоохранной деятельности на территории Волгоградской области.

Организация и проведение регионального конкурса «Семь природных чудес нашего района (города) Волгоградской области»

В целях набора и отбора участников для профильной экологической смены была направлена информация об объявлении регионального экологического конкурса для учащихся 1-11 классов в адрес отдела образования администрации Дубовского муниципального района, а также в детские подростковые организации и общественные объединения сферы молодежной политики

Волгограда и Волгоградской области. Разработано Положение о конкурсе (*Приложение 1*).

Конкурс проводился *по 3-м возрастным категориям*: 1-4 класс, 5-8 класс и 9-11 класс; *по 5-ти номинациям*:

1. Исследовательская работа
2. Презентация
3. Фоторабота из серии «7 природных чудес Дубовского района»
4. Рисунок, плакат, тексты призыва, табличек, лозунги
5. Карто-схема Дубовского района с указанием природных памятников и значимых историко-культурных объектов

Темы исследовательских работ и презентаций:

1. Почему всем людям на планете необходимо изучать основы экологии?
2. Законодательство в области охраны природы.
3. Влияние промышленных аварий и катастроф на экологическую обстановку.
4. Источники радиоактивного излучения.
5. Идея гармонии человека, природы, космоса (античная философия).
6. Общая характеристика экологического движения в России.
7. Красная книга Волгоградской области.
8. Охраняемые территории и памятники природы Волгоградской области.
9. Экологическое движение в Волгоградской области.
10. Экологический туризм и экологические экскурсии на территории Волгоградской области.
11. Особо охраняемые природные территории Дубовского района.
12. Исследователи природы Дубовского района.
13. Почвенно-растительный и животный мир Дубовского района.
14. Геологические объекты Дубовского района.
15. Естественные и культурные ландшафты Дубовского района Волгоградской области (предгорья, низкогорья, долины рек, скальные массивы и др.)
16. Естественные и искусственные водоемы Дубовского района.

17. Геоэкологические проблемы Дубовского района.
18. Утраченные природные памятники Дубовского района.
19. Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района.

Темы фотоработы, рисунка, плаката, текста призыва, табличек, лозунга:

1. Красная книга Волгоградской области.
2. Растительный и животный мир Волгоградской области
3. Природные памятники Волгоградской области
4. Родники, реки и искусственные водоемы Дубовского района
5. Семь природных чудес Дубовского района (дуб-патриарх, Дубовская переволока, 5 родников, Александровский грабен, территория балок Кучугуры-Безымянная, Полунино и Караваи, Водянское городище (Бельджамен))
6. Культурно - исторические достопримечательности Дубовского района
7. Народные приметы и пословицы о природе.

Оценивали работы:

- специалисты АНО «Виктория», ГБДОУ ВО «Зеленая волна»;
- ученые кафедры географии и геоэкологии, факультета естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет».

Победители конкурса были награждены:

- грамотами и благодарственными письмами ведомств и организаций, участвующих в оценке исследовательских и творческих работ;
- бесплатными путевками в профильную экологическую смену с 02 апреля по 08 апреля 2017г. в детский оздоровительный лагерь «Зеленая волна» (г. Дубовка).

Всего в конкурсе приняли участие: **231 чел., из них 195 учащихся и 36 руководителей-педагогов из 7 областных муниципальных образований:**

г. Волгоград (Центральный, Советский, Кировский, Красноармейский р-ны),
г. Волжский,

г. Дубовка,
г. Камышин,
г. Котово,
п. Светлый Яр,
г. Краснослободск, Среднеахтубинский р-н.

Число победителей: **81 чел.**

Представлено работ – **81 шт.**, из них:

Исследовательская работа – 10 работ на темы:

«Законодательство в области охраны природы»

«Природные памятники нашего города»

«Александровский грабен – уникальный памятник природы»

«Природные памятники Светлоярского района»

«Источники радиоактивного излучения»

«Живая вода-источник жизни. Определение содержания железа в родниковой воде»

«Экологическая тропа поселка «Верхняя Ельшанка»

«Мониторинг экологического состояния долины реки

Мокрая Мечётка»

«Мониторинг рудеральной флоры долины реки Мокрая Мечётка»

Презентация – 10 работ на темы:

«Красная книга Волгоградской области»

«Почвенно-растительный и животный мир Волгоградской области»

«Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района»

«Памятники природы Светлоярского района»

«Мониторинг экологического состояния долины реки Мокрая Мечетка»

«Многоножки нижней поймы реки Мокрая Мечетка»

«Сохраним первоцветы»

Фоторабота – 17 работ на темы:

«Крутой поворот Волги, Кировский район Волгограда»

«Остров Сарпинский – райский уголок Волгограда»

«Берега Волгоградского водохранилища»

«Водянское городище» (Бельджамен)

«Красоты Фроловского района»

«Природный парк Григорова балка»

«Массив байрачного леса и вековая дубрава»

«Очистим родники своими руками»

Рисунок, плакат – 30 работ на темы:

«Растительный и животный мир Волгоградской области»

«Экодом»

«Защити нас, Красная книга!»

«Сохраним Волгоградские степи»

«Сохраним природу»

«Берегите животных»

«Народные приметы и пословицы о природе»

«Берегите нашу планету»

«Экология спасет мир»

«Не останемся ли мы на планете одни»

«Чистота природы начинается с тебя»

«Дубовский родник»

Призыв – 12 работ, Карто-схема -2 работы

Победители конкурса:

МУ «Молодежно-подростковый центр» Советского р-на Волгограда (ЦПВДП «Патриот», МО «Соколята», театр миниатюр «Вдохновение», «Арт-стиль») – **25 чел.**

1-е места (рисунок, плакат, призыв) - 13 чел.

2-е место (плакат) - 3 чел.

3-е места (исследовательская работа) – 9 чел.

СШ № 19 Центрального р-на Волгограда (МУ «Подросток-Центр», ПМК «Ровесник» Центрального р-на Волгограда) – **19 чел.**

1-е места (исследование, презентация, рисунок, плакат) – 6 чел.

2-е места (исследование, презентация, рисунок, плакат) – 8 чел.

3-е места (презентация, рисунок) – 5 чел.

МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, МКОУ № 1 г. Дубовка, МКОУ «Оленьевская СШ» Дубовского района – **14 чел.**

1-е места (презентация, фото, рисунок, плакат, призыв) – 8 чел.

2-е места (презентация, рисунок, призыв) – 4 чел.

3-е места (рисунок, плакат) – 2 чел.

МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда – 13 чел.

1-е места (фото, призыв) – 4 чел.

2-е места (исследование, презентация, фото, плакат) – 7 чел.

3-е места (исследование, фото) – 2 чел.

*ПМК «Фортуна» МУ «Форум» Красноармейского района
Волгограда – 4 чел.*

1-е места (рисунок) – 2 чел.

2-е места (рисунок) – 1 чел.

3-е места (рисунок) – 1 чел.

Участники смены «Зеленый миг» - 5 чел. (1,2,3 места)

г. Котово – 1 чел. (2-е место за презентацию)

**Конкурсные работы (фрагменты) победителей –
в Приложении 2**

Организация и проведение профильной специализированной смены «Экологический маршрут»

Авторы программы смены:

Карпенко Роман Владимирович, к.п.н., доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин, зам. декана факультета естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности Волгоградского государственного социально-педагогического университета; руководитель эколого-биологического лагеря «Зеленый миг»;

Колесникова Анастасия Викторовна, специалист организационно-методического отдела ГБДОУ ВО «Зеленая волна».

Направленность программы: формирование экологической культуры.

Цель: формирование экологической культуры детей, в том числе посредством изучения основ экологической грамотности и организации экологических мероприятий.

Задачи:

- расширить знания по экологии, истории родного края;
- способствовать формированию краеведческой и экологической культуры;
- создать условия для социализации и саморазвития личности детей;
- вовлечь детей в поисково-исследовательскую деятельность средствами краеведения, экологии.

Основное содержание программы

Национальная доктрина образования в Российской Федерации, а также Федеральная программа развития образования называют в числе основных задач общества экологическое воспитание детей. При этом большое внимание уделяется самоорганизации детей как неотъемлемой части всей системы образования и формирования гражданской правовой культуры с целью развития гражданского общества в России. Данные приоритеты со стороны государства объясняют *актуальность* экологического и краеведческого воспитания и образования детей.

Воспитание гражданина своей страны осуществляется, прежде всего, при всестороннем познании «малой Родины», что является одной из основных целей экологии и краеведения. Экологическое воспитание - прекрасная жизненная школа, где формируется национальное и гражданско-патриотическое самосознание.

Краеведение экологично по своей сути и тесно связано с изучением своей местности, окружающей среды.

На сегодняшний день актуален вопрос воспитания ребенка, не просто познающего природу, а юного исследователя, способного увидеть новые грани обыденных явлений и фактов, раздвинуть привычные рубежи человеческих знаний, преобразовывающего окружающий мир.

Профильная смена «Экологический маршрут» способна приобщить детей к всестороннему изучению своей малой родины, а также выстроить свои отношения с природой и обществом.

Детский оздоровительный лагерь имеет ряд преимуществ, позволяющих эффективно осуществлять экологическое воспитание детей:

- лагерь «Зеленая волна» находится в красивом природном уголке Волгоградской области, в 5 км от г. Дубовка, в экологически чистом районе на берегу Волгоградского водохранилища;
- месторасположение лагеря дает возможность осваивать практические навыки основ туризма, совершать эколого-биологические экспедиции;
- в игровой форме дети знакомятся с основными экологическими проблемами и учатся их решать;
- жизнедеятельность в лагере дает реальный шанс проявить себя в новой среде любому ребенку;
- близость к природе располагает к одухотворенному общению;
- возможность участия детей с разным уровнем знаний и подготовки.

В рамках программы ее участники повысят уровень экологической культуры и грамотность в области экологии; приобретут навыки исследовательской краеведческой и эколого-биологической работы. Дети примут участие в разработке экологического проекта, создадут экологический маршрут.

Программа будет способствовать формированию активной жизненной позиции, патриотизма, гражданственности и национального самосознания.

Программа рассчитана на время лагерной смены протяженностью 7 дней. Профильная смена пройдет в период с 2 апреля 2017 г. по 8 апреля 2017г. Количество детей 100 человек.

Целевая группа и механизм ее формирования

Участниками профильной смены могут быть дети в возрасте от 6 лет 6 месяцев до 17 лет включительно на дату заезда, проживающие в Волгоградской области, за исключением детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, детей-инвалидов, безнадзорных детей, отдых и оздоровление которых осуществляется в соответствии с Законом Волгоградской области от 03 декабря 2007 г. № 1585-ОД "Об обеспечении прав на отдых и оздоровление отдельных категорий детей в Волгоградской области":

- члены детских и молодежных общественных объединений, воспитанники государственных и муниципальных организаций, спортивных организаций;
- победители и призеры предметных муниципальных, региональных, зональных олимпиад, смотров, творческих конкурсов, фестивалей, спортивных соревнований, обучающиеся, воспитанники государственных и муниципальных организаций, спортивных организаций, достигшие наивысших результатов в сферах молодежной политики, образования, творчества, культуры и спорта.

В программе примут участие дети из не менее трех муниципальных районов и городских округов Волгоградской области.

Группа детей будет формироваться путем приема заявок от родителей детей, категория которых соответствует условиям набора.

Содержание программы строится по 5-ти блокам:

1. Блок знаний:

- изучение эколого-биологических особенностей природы и животного мира Волгоградской области;
- ознакомление с основными положениями федерального и регионального законодательства о защите окружающей среды.

2. Блок умений:

- исследование природных памятников Дубовского района Волгоградской области;
- разработка статей о природе родного края, выпуск газеты;

- составление фотоотчета;
- ведение страницы в instagram;
- оформление экомигров, плакатов, листовок;
- разработка и защита проектов;
- составление плана экологического маршрута.

3. Психолого-педагогический блок:

- ввод в технику общения и взаимодействия в группе, закономерности группового развития;
- технология проведения социологического опроса по проблемам краеведения и экологии.

4. Организация культурно-массовых мероприятий:

- интеллектуально – развивающие, познавательные (кружковая работа);
- деловые (конференция);
- игры на сплочение, соревнования

5. Художественно-эстетическая деятельность:

- театрализованные представления на эко-темы;
- танцевальное выступление;
- изобразительное творчество (аппликация из разных материалов, рисование, изготовление моделей)

Кадровое обеспечение программы

Преподаватели эколого-биологического лагеря «Зеленый миг»:

Карпенко Роман Владимирович – начальник смены, куратор научного направления по профилю зоология и/или гидробиология, к.п.н., доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин Волгоградского государственного социально-педагогического университета, зам. декана факультета естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности;

Брехов Олег Георгиевич - куратор научного направления по профилю зоология и/или гидробиология, к.б.н., доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических

дисциплин Волгоградского государственного социально-педагогического университета;

Попов Александр Валентинович - куратор научного направления по профилю ботаника, заведующий гербарием Волгоградского государственного социально-педагогического университета, натуралист.

Моников Сергей Николаевич - куратор научного направления по профилю география, краеведение, ландшафтоведение, почвоведение к.г.н., доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии Волгоградского государственного социально-педагогического университета, секретарь Волгоградского отделения Русского географического общества.

Матюхина Анна Алексеевна - куратор научного направления по профилю анатомия, морфология, физиология человека, старший преподаватель кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин Волгоградского государственного социально-педагогического университета;

Молчанова Елена Владимировна - куратор научного направления по профилю генетика, молекулярная биология, к.б.н., старший научный сотрудник Волгоградского научно-исследовательского противочумного института.

Основные мероприятия программы

План-сетка:

2.04.2017 <i>Заезд</i>	12:00 отрядное время 13:00 обед 13:30 игры на знакомство 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 отрядное время для обсуждения названия, девиза, речевки 17:30 торжественное открытие смены 17:45 приготовление отрядных уголков 19:00 ужин
---------------------------	--

	20:00 вечернее мероприятие «Гала-концерт вожатых» +интерактивные конкурсы 21:00 дискотека 22:00 свечка 23:00 отбой
3.04.2017 <i>Знакомство</i>	8:00 подъём 8:15 зарядка 8:30 уборка комнат 8:45 линейка 9:00 завтрак 9:30 игры на сплочение 10:00 5-11 классы- занятия; 1-4 классы – кружковая работа 13:00 обед 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 подготовка к вечернему мероприятию 18:00 вертушка на знакомство с лагерем «Сталкер» 19:00 ужин 20:00 вечернее мероприятие: «Презентация отрядов» 21:00 дискотека 22:30 свечка 23:00 отбой
4.04.2017 <i>Умники и умницы</i>	8:00 подъём 8:15 зарядка 8:30 уборка комнат 8:45 линейка 9:00 завтрак 10:00 5-11 классы- занятия; 1-4 классы – кружковая работа 13:00 обед 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 «Что? Где? Когда?» 18:00 подготовка к вечернему мероприятию 19:00 ужин 20:00 Вечернее мероприятие «Экологический комикс» 21:00 дискотека 22:30 свечка

	23:00 отбой
5.04.2017 <i>Star-teen</i>	8:00 подъём 8:15 зарядка 8:30 уборка комнат 8:45 линейка 9:00 завтрак 10:00 5-11 классы- занятия; 1-4 классы – просмотр мультфильмов 13:00 обед 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 подготовка к вечернему мероприятию 18:00 вертушка «Строчка за строчкой» 19:00 ужин 20:00 вечернее мероприятие «Star-teen» 21:00 дискотека 22:10 орлянский круг 22:40 свечка 23:00 отбой
6.04.2017 <i>День защиты окружающей среды</i>	8:00 подъём 8:15 зарядка 8:30 уборка комнат 8:45 линейка 9:00 завтрак 10:00 5-11 классы- занятия; 1-4 классы – кружковая работа 13:00 обед 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 создание экологических проектов 18:00 дебаты 19:00 ужин 20:00 защита проектов на тему «Земля-наш общий дом» 21:00 дискотека 22:30 свечка 23:00 отбой
7.04.2017 <i>Закрытие</i>	8:00 подъём 8:15 зарядка

<i>смены</i>	8:30 уборка комнат 8:45 линейка 9:00 завтрак 10:00 5-11 классы- занятия; 1-4 классы – кружковая работа 13:00 обед 14:00 тихий час 16:00 полдник 16:30 экологическая вертушка 17:30 подготовка к вечернему мероприятию 19:00 ужин 20:00 вечернее мероприятие «Прощальный концерт»+ подведение итогов 21:00 дискотека 22:00 свечка 23:00 отбой
8.04.2017 <i>Отъезд</i>	8:00 подъём 9:00 завтрак

Кружковая работа:

Название кружка	Цель	Содержание
<i>Экологический театр «Росток»</i>	Воспитание бережного отношения к окружающей среде	Подготовка мини – спектакля на экологическую тематику «Берегите Землю». 1 день. Ознакомление с сценарием, обсуждение, внесение корректив, утверждение состава, распределение ролей и обязанностей. 2 день. Репетиция. 3 день. Репетиция. 4 день. Репетиция и отчетное выступление.
<i>Танцы «Non stop»</i>	Формирование позитивного отношения к	Изучение танца, приобщение к подвижному образу жизни. 1 день. Разминка. Обсуждение

	ЗОЖ	костюмов. Изучение танца. 2 – 3 день. Разминка. Изучение танца. Подвижные игры. 4 день. Подготовка к отчетному выступлению. Отчетное выступление.
<i>Зеленый журналист</i>	Информирование общества об экологических проектах и движениях	Ведение страницы в instagram, выпуск газеты по итогам смены, разработка статей о природе родного края. 1 день. Оформление страницы в instagram. Мастер класс «Интервью». 2 - 3 день. Работа над статьями о природе родного края. Взятие интервью у отдыхающих лагеря. Фотоотчет. Ведение страницы в instagram. 4 день. Выпуск отчетной газеты.
<i>«Земля наш дом»</i>	Воспитание бережного отношения к окружающей среде	Изготовление аппликаций из бумаги, пластилина и подручного материала, создание плакатов 1 день. Изготовление аппликаций «В мире животных» из пластилина и бумаги 2 день. Оформление полотна «Земля наш дом» 3 день. Изготовление цветов «Букет первоцветов» 4 день. Рисование акварелью «Мы рисуем наш дом»
<i>Юный модельер</i>	Воспитание бережного отношения к окружающей среде	Создание нарядов для моделей из бытовых отходов и подручного материала 1 день. Изготовление эскизов 2 – 3 день. Изготовление моделей. 4 день. Дефиле.

Предполагаемые конечные результаты программы

Участие в профильной смене *даст возможность:*

- повысить экологическую культуру и грамотность в области экологии;
- способствовать формированию активной жизненной позиции, патриотизма, гражданственности и национального самосознания;
- проявить организаторские, коммуникативные, творческие и креативные способности, осознать свою социальную значимость;
- стать лидером-организатором краеведческой и экологической работы;
- отдохнуть и укрепить свое здоровье.

В результате реализации данной подпрограммы *участник будет знать:*

- об экологической ситуации родного края;
- дополнительные сведения по краеведению, экологии, биологии, туризму;
- о биологическом разнообразии своей малой Родины и необходимости его сохранения;
- о видах контроля за состоянием окружающей среды и способах улучшения экологической ситуации в своей местности;
- о формах и методиках проведения экологических мероприятий;
- о профессиях в сфере экологии и биологии.

Участник будет уметь:

- применять различные формы исследовательской краеведческой и эколого-биологической работы;
- принимать участие в разработке экологического проекта, экскурсионного маршрута, природоохранных операциях, акциях;
- оформлять путевые заметки, дневник наблюдений, плакаты, листовки, газету;
- использовать наглядные и творческие формы агитации в сфере природоохранной деятельности.

Примерный план последствий

По окончании профильной смены будет:

- организована инициативная группа для реализации основных мероприятий проекта «7 природных чудес Дубовского района» (из числа победителей конкурса исследовательских и творческих работ);
- разработан и апробирован экскурсионный экологический маршрут по природным достопримечательностям Дубовского района;
- организована работа ежегодного экологического отряда по освоенному маршруту;
- обследованы, благоустроены, обозначены зоны природных памятников Дубовского района;
- создано единое информационное пространство, которое объединит детей, занимающихся экологической деятельностью;
- возможность желающим из числа детей и молодежи вступить в региональные историко-краеведческие, экологические, биологические, туристические объединения или попробовать создать свое направление деятельности.

О результатах реализации проекта «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области»

1. Организована совместная общественно значимая деятельность в сфере экологии детей и молодежи, преподавателей, ученых, специалистов общественных и государственных учреждений, представителей властных структур, жителей Дубовского района по реализации основных мероприятий проекта.
2. Привлечено внимание общественности к необходимости проведения определенных мероприятий по сохранности природных и других памятников Дубовского района, т.к. установлено, что *памятники федерального значения погибают!*

Природный памятник Дуб-патриарх (231 год) нуждается в защите и укреплении, т. к. происходит обрушение берега Волгоградского водохранилища.

Береговая абразия и эрозия уничтожили прибрежную часть Водянского городища шириной около 1000 м. Ежегодно безвозвратные потери культурного слоя золотоордынского города Бельджамен, расположенного под городищем, составляют более 400 м². *Навсегда исчезают ценные артефакты, уникальный памятник гибнет.*

Уникальный геолого-геоморфологический памятник природы регионального значения - Александровский грабен, палеонтологический памятник природы регионального значения – Полунинский, *требуют обозначения на местности.*

Исторический памятник местного значения - Дубовская переволока также необходимо обозначить на местности и *оформить официальное научное обоснование.*

Необходимо предпринимать срочные меры по сохранению и благоустройству водных природных памятников местного значения – источников (Черемуховский, Гремячий, Балыклейский, Екатериновский), т.к. их *геологическая защищенность недостаточная.*

3. Организовано сотрудничество государственного детского оздоровительного учреждения «Зеленая волна» с учеными Волгоградского государственного социально-педагогического университета, Волгоградским отделением Русского географического общества.
4. Организован и проведен региональный экологический конкурс исследовательских и творческих детских работ «7 природных чудес нашего района (города)».
5. Разработана и реализована совместная авторская профильная программа «Экологический маршрут».
6. Разработан паспорт нового маршрута экологической экскурсии на территории Дубовского района Волгоградской области (Приложение 3).
7. Произведено благоустройство зон природных памятников Дубовского района, установлены информационные таблички (аншлаги) (Приложение 4).
8. Организована работа ежегодного экологического отряда по освоенному маршруту.

9. Участники проекта:

- получили познавательный материал о современной экологической ситуации на Земле, в стране и Волгоградской области;
- познакомились с различными формами и методами проведения краеведческих и экологических мероприятий; природоохранных операций и акций;
- приобрели навыки исследовательской работы в сфере экологии;
- проявили организаторские, творческие, ораторские способности;
- приняли участие в разработке и освоении нового экскурсионного экологического маршрута.

Приложение 1

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсе исследовательских и творческих работ
для учащихся 1-11 классов
*«7 природных чудес нашего района (города)»***

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районного конкурса, творческих и исследовательских работ учащихся 1-11 классов (далее – Конкурс), порядок участия в Конкурсе и определения победителей Конкурса.

1.2. Учредителем Конкурса является совместный проект «7 природных чудес Дубовского района Волгоградской области» государственного бюджетного детского оздоровительного учреждения Волгоградской области «Зеленая волна» (далее - ГБДОУ ВО «Зеленая волна») и Волгоградской автономной некоммерческой общественной организации «Виктория» (далее – ВАНОО «Виктория»)

1.3. Учредителем конкурса формируется Организационный комитет (далее – оргкомитет), который в дальнейшем разрабатывает программу проведения конкурса, организует его мероприятия.

1.4. Оргкомитет конкурса формирует *Жюри конкурса* и обеспечивает его необходимыми для оценки работ ресурсами, утверждает квоту победителей и призеров, утверждает списки победителей и призеров, утверждает соответствующие протоколы, осуществляет информационную поддержку конкурса.

1.5. Жюри конкурса проводит проверку и оценку работ, составляет таблицу оценок представленных на Конкурс работ, определяет победителей и призеров Конкурса, оформляет соответствующие протоколы.

1.5. Организационно-техническое и информационное сопровождение проведения Конкурса осуществляет ГБДОУ ВО «Зеленая волна».

1.6. *Цели Конкурса:*

- способствовать формированию экологической и краеведческой культуры;
- воспитывать любовь к природе и чувство личной ответственности за состояние окружающей среды родного края;
- содействовать познавательной, исследовательской, аналитической, информационно-просветительской деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования;
- способствовать развитию инициативы и творческих способностей;
- привлечь детей и молодежь к поиску механизмов решения актуальных экологических проблем.

1.7. Участниками Конкурса являются учащиеся образовательных организаций 1-11 классов:

- на районном этапе - Дубовского муниципального района Волгоградской области;
- на региональном этапе - муниципальных районов и городских округов Волгоградской области.

1.5. Рабочий язык Конкурса – русский.

1.6. Информация о конкурсе размещается на сайте комитета молодежной политики Волгоградской области в сети Интернет.

II. Номинации Конкурса

2.1. *Конкурс проводится по 5 номинациям:*

1. Исследовательская работа
2. Презентация
3. Фоторабота на тему «7 природных чудес нашего района»
4. Рисунок, плакат, тексты призыва, табличек, лозунги
5. Карто-схема выбранного района с указанием природных памятников и значимых историко-культурных объектов

III. Сроки и организация проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап – районный (с 10 февраля до 20 марта 2017 г.)

2 этап – региональный (с 10 апреля до 22 мая 2017 г.)

3.2. *Организаторами* конкурса являются:

- на районном этапе – ВАНОО «Виктория», органы исполнительной власти муниципального района, городского округа Волгоградской области, осуществляющие управление в сфере образования, культуры и молодежной политики
- на региональном этапе ГБДОУ ВО «Зеленая волна», органы исполнительной власти Волгоградской области, осуществляющие управление в сфере образования, культуры и молодежной политики

3.3. Организаторы конкурса привлекают к проведению Конкурса образовательные, культурно-просветительские, детские оздоровительные, научные, научно-исследовательские организации, общественные объединения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3.4. Победители и призеры районного и регионального этапов конкурса определяются на основании результатов участников соответствующих этапов Конкурса в соответствии с критериями, указанными в настоящем положении.

3.5. *Районный этап конкурса:*

3.5.1. Порядок проведения районного этапа конкурса, в том числе порядок, место предоставления работ, определяется организаторами районного этапа. Рекомендуются обеспечить

возможность подачи работ для участия в районном этапе как непосредственно организаторам конкурса (определенным им лицам), так и через школы, в которых обучаются участники конкурса.

3.5.2. Срок подачи работ для участия в районном этапе указан в п. 3.1. настоящего положения и может быть продлен организаторами районного этапа.

3.5.3. Сроки и порядок награждения победителей районного этапа конкурса определяется организаторами районного этапа.

3.6. *Региональный этап конкурса:*

3.6.1. В региональном этапе конкурса могут участвовать работы, признанные победителями на районном этапе.

3.6.2. Для участия в региональном этапе работы, признанные победителями на районном этапе конкурса, направляются в Жюри конкурса организаторами районного этапа.

3.6.3. Для участия в региональном этапе конкурса работы принимаются только в электронном виде по электронной почте.

3.6.4. К направляемым в Жюри конкурса работам прилагаются документы, подтверждающие, что данные работы признаны победителями районного этапа конкурса.

3.6.5. К работам могут прилагаться сведения о педагогических работниках, подготовивших победителя.

3.6.6. Организаторы конкурса оставляют за собой право демонстрации поступивших работ на итоговых конференциях участников Конкурса, публикации полученных работ, а также некоммерческого использования их иным способом для популяризации исследовательской, аналитической, туристической, общественной деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования.

3.6.7. Победители и призеры регионального этапа Конкурса награждаются соответствующими дипломами. Образцы дипломов регионального этапа Конкурса утверждаются организаторами Конкурса.

3.6.8. Педагогические работники, подготовившие победителей Конкурса из числа учащихся, награждаются дипломами Оргкомитета Конкурса.

IV. Требования к конкурсным работам

4.1. Исследовательская работа должна быть представлена в форме реферата не более 5 стр. в формате А 4, состоять из следующих частей:

- Титульный лист (полное название учреждения, класс); название работы, автор работы, родитель (законный представитель)/педагог (Ф.И.О. полностью);
- Текстовое содержание;
- Иллюстративные материалы (фотографии, рисунки, диаграммы, таблицы, сканированные документы);
- Список используемой литературы.

4.2. Презентация (в том числе видео) должна быть длительностью не более 10 мин.

4.3. Фоторабота на тему «7 природных чудес нашего района» должна быть представлена в формате не менее А 4 и не более А 3.

4.4. Рисунок, плакат, тексты призыва, табличек, лозунги должны быть представлены в формате не менее А 4 и не более А3.

4.5. Карто-схема выбранного района с указанием природных памятников и значимых историко-культурных объектов должна быть представлена в формате не менее А 4 и не более А3.

ВСЕ работы должны быть выполнены непосредственно самим ребенком, под руководством родителя (законного представителя)/педагога и соответствовать тематике Конкурса, подписаны в правом нижнем углу:

- название работы,
- фамилия и имя автора (полностью);
- класс и наименование школы;
- ФИО, телефон, e-mail родителя (законного представителя)/педагога

4.6. Критерии оценки исследовательских и творческих работ:

- Соответствие тематике конкурса.
- Самостоятельность выполнения (соответствие возрасту).
- Оригинальность.
- Техника исполнения (для рисунков и плакатов).
- Сложность исполнения.

- Грамотность и логичность изложения.
- Оценка работ проводится по 100 бальной системе.

V. Порядок проведения Конкурса

5.1. Порядок проведения районного этапа

5.1.1. В районном этапе Конкурса оцениваются работы обучающихся 1-11-х классов, учителей и родителей (законных представителей), поступившие в оргкомитет с первого этапа Конкурса.

5.1.2. Для проведения районного этапа Конкурса создается оргкомитет и жюри районного этапа.

5.1.3. Оргкомитет районного этапа Конкурса утверждает требования к проведению указанного этапа Конкурса, определяет порядок регистрации участников и информирует о нем руководителей образовательных учреждений, квоту победителей.

5.1.4. Районный этап Конкурса проводится по всем пяти номинациям Конкурса.

5.1.5. Участники районного этапа Конкурса, получившие наибольшее количество баллов, признаются победителями районного этапа.

5.1.6. Список победителей районного этапа Конкурса утверждается районным оргкомитетом.

5.2. Порядок проведения регионального этапа Конкурса

5.2.1. На региональный этап Конкурса принимаются работы по одной от каждой номинации - победителей районного этапа Конкурса.

5.2.2. Для проведения регионального этапа Конкурса создается жюри регионального этапа.

5.2.3. Региональный этап Конкурса проводится по всем пяти номинациям Конкурса.

5.2.4. Победители регионального этапа Конкурса в пределах установленной квоты определяются жюри в соответствии с итоговой таблицей.

5.2.5. Список победителей регионального этапа Конкурса утверждается Оргкомитетом.

VI. Критерии оценивания конкурсных работ

Критерии оценки	Требования	Кол-во баллов
1 Соответствие теме	Соответствие работы теме конкурса; глубина понимания участником содержания темы	От 1 до 20
2 Содержание	Полнота раскрытия темы; оригинальность идеи; ясность идеи; информативность; лаконичность; степень эмоционального воздействия на аудиторию.	От 1 до 30
3 Качество исполнения	Эстетичность; аккуратность исполнения.	От 1 до 20
4 Цветовое решение (для рисунков, плакатов, фото)	Гармония цветового решения	От 1 до 20
5 Дополнительные балы	Сложность исполнения; участие в нескольких номинациях конкурса; предыдущие заслуги и т.п.	От 1 до 10
Общее количество баллов		От 7 до 100

VII. Подведение итогов, награждение.

7.1. Итоговые результаты заключительных этапов Конкурса, сформированные на основании протокола жюри и утвержденные оргкомитетом, вывешиваются на сайт комитета молодежной политики Волгоградской области.

7.2. Победители районного и регионального этапов награждаются дипломами I, II, III степени.

Приложение 2

КОНКУРСНЫЕ РАБОТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Исследовательская работа

среди 4-6 классов:

Степовая Алена, 6 класс Светлоярская СОШ № 2 им. Ф.Ф. Плужникова, 1 место

Резникова Полина, 5 класс МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, 2 место

Иноятова Диана, 4 класс МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, 3 место

среди 8-9 классов:

Сушкова Елизавета, 9 класс МУ «Подросток Центр» Центрального района Волгограда, 1 место

Порхун Александр, Носачёва Дарья, 8 класс МОУ СШ № 19 Подростковый клуб Центрального района Волгограда «Ровесник», 2 место

Театр миниатюр» МУ «МПЦ Советского района Волгограда»:

Куренкова Дарья, Элбакян София, Алексеева Дарья, Лютова Полина, Никольская Анастасия, Матвеева Виктория, Свиридова Евгения, Ханатова Диана, Хачатрян Марианна, 3 место

среди 10 классов:

Иванова Елизавета, 10 класс Гимназия № 1 г. Волгограда, 1 место

Котляр Михаил, 10 класс МОУ СШ № 19, Подростковый клуб Центрального р-на Волгограда «Ровесник», 2 место

Шаталин Егор, 10 класс МОУ СШ № 19, Подростковый клуб Центрального р-на Волгограда «Ровесник», 3 место

****Примеч.: конкурсные работы представлены в авторской редакции.***

Законодательство в области охраны природы.

Иванова Елизавета, 10 класс, гимназия № 1, г. Волгоград,

руководитель - Степовая Елена Сергеевна ФГПОУ ВГСПУ ФЕНО, ФК и БЖ,
1 место среди учащихся 10 классов

"Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам"

(Конституция Российской Федерации, Статья 58)

2017 год в Российской Федерации объявлен Годом экологии. Целью этого решения является привлечение внимания к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, а также улучшение состояния экологической безопасности страны.

Волгоградская область богата природными ресурсами. На ее территории находятся: 78 месторождений нефти и газа, два крупных месторождения высококачественных калийных солей-сильвинитов, месторождения бром-магниевого сырья-бишофита, месторождение каменной соли, около 350 месторождений и проявлений твердых полезных ископаемых, 5 месторождений минеральных вод, произрастает около 1700 видов высших растений, насчитывается более 360 видов животных. Кроме того, есть те, которые занесены в Красную Книгу России: 3 вида млекопитающих, около 20 видов птиц, некоторые виды насекомых. Имеется не мало охраняемых природных территорий: 10 заказников и 69 памятников природы (19 водных, 14 геологических и палеонтологических).

Всё вышеперечисленное должно обязательно защищаться законом. Именно Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды", принятый 20 декабря 2001 года Государственной Думой, выполняет эту функцию. В девятой главе Закона речь идет о природных объектах, которые находятся под особой охраной. Описаны меры охраны и правовой режим государственных природных заповедников, заказников, национальных парков и памятников природы, природно-заповедный фонд Российской Федерации. Специальной охране подлежат также редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды организмов и зеленые зоны вокруг поселков и городов.

Согласно Конституции Российской Федерации, её Статье 42: "Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим нарушением". Но, к сожалению, в последнее время можно заметить множество ситуаций, когда окружающая среда страдает преимущественно из-за человеческого фактора.

Существуют две проблемы, наиболее актуальные, на мой взгляд, для города Волгограда. Это проблема мусоровывоза, истребления отходов и их переработки, а также проблема загрязнения реки Волги сточными водами промышленных предприятий.

Бытовые отходы являются проблемой современного общества.

Ситуацию непременно регулирует законодательство Российской Федерации. Особо строгие требования предъявляются к специальным полигонам ТБО (твердых бытовых отходов), причем не только к содержанию самого полигона, но и к качеству ввозимого мусора. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 мая 2001 г. утверждены Санитарные правила СП 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов".

Некоторое время назад Волгоград являлся одним из десяти самых экологически опасных городов России. Сейчас ситуация изменилась, но, тем не менее, загрязнение окружающей среды не прекращается. Есть не малое количество районов, где находятся несанкционированные мусорные свалки. Они располагаются рядом с жилыми массивами и наносят вред не только окружающей среде, но и самим людям. Иногда так называемые "народные свалки" причиняют еще больший вред, нежели отходы промышленных предприятий. Опасными являются горящие мусорки, которые превосходят по содержанию в атмосфере отравляющих элементов промышленные выбросы.

Осенью 2016 года в Кировском районе города Волгограда был зафиксирован случай сильного загрязнения атмосферного воздуха. Виной тому была горящая мусорная свалка на огромной территории, которую подожгли местные жители с целью истребить отходы.

С целью улучшить ситуацию с безопасной мусоропереработкой был создан центр гражданских экологических инициатив, волонтеры которого должны фиксировать места наиболее опасно загрязненных районов, после чего в данные очаги будут направляться экологи. В массивах Волго-Ахтубинской поймы привлечены казацкие отряды, выявляющие несанкционированные мусорные свалки.

До 2025 года в Волгоградской области должно появиться 10 межмуниципальных полигонов с мусоросортировочными мощностями, 13 мусороперегрузочных станций и один мусороперерабатывающий комплекс, строительство которого проводится в городе Волжский.

Вторая проблема - загрязнение рек сточными водами промышленных предприятий также актуальна для Волгоградской области. Сточные воды-отходы промышленных предприятий, а также выпавшие осадки на территорию организаций и продукты жизнедеятельности людей. Ведётся обязательный контроль стоков, который проводится не чаще 1 раза в три месяца, но не реже 1 раза в год.

В федеральном законе Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии страны" пунктом 4.1.1. установлено, что в целях охраны водных объектов от загрязнения не допускается: сбрасывать в водные объекты сточные воды, которые: могут быть устранены путем организации малоотходных производств, рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и поворотного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в

промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве; содержат возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы; содержат вещества, для которых не установлены гигиенические ПДК (предельно допустимая концентрация) или ОДУ (ориентировочный допустимый уровень), а также отсутствуют методы их определения; содержат чрезвычайно опасные вещества, для которых нормативы установлены с пометкой "отсутствие".

Сброс в водоемы неочищенных стоков категорически запрещен. Предприятия должны иметь локальные очистительные сооружения. В федеральном законе Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии страны" пунктом 6.11.5. установлено, что при сбросе сточных вод в систему водоотведения населенного пункта или предприятия, ответственность за соблюдение нормативных требований к сбросу в водные объекты несет предприятие, сбрасывающее сточные воды в водный объект.

Все стоки должны проходить очистку, которая может быть проведена различными методами (биологическим, механическим, химическим, физико-химическим). Главная задача биологического метода – полное удаление органических веществ, всех фосфорно-азотных соединений, состоит из физического и биологического очищения водоемов.

Механическая очистка удаляет все механические примеси через фильтрацию и отстаивание. При физико-химическом методе очистка производится с помощью реагентов, которые вызывают осадок, который не растворяется, вступая в реакцию.

Химическая очистка позволяет выделить все тонкодисперсные микрочастицы и провести очищение на 90%.

Существуют определенные нормы для сточных вод: в составе должно быть не более 500 мг/л взвешенных и всплывающих веществ. Температура не должна быть выше 40 градусов. Уровень pH должен быть нейтральным 6,5 и не превышать 9.

Проанализировав все вышеперечисленные проблемы, можно отметить, что угроза для окружающей среды велика. Крупные предприятия ведут работу по замене очистительных сооружений. Это должно существенно снизить выброс вредных веществ как в атмосферу, так и в гидросферу. Решающим фактором в решении многих проблем являются люди. Мы можем, как вредить природе, так и помогать ей справляться с возникающими угрозами. Стоит беречь окружающую среду, ведь она влияет на здоровье человека. Можно сказать, что помогая природе, мы помогаем самим себе.

Живая вода-источник жизни. Определение содержания железа в родниковой воде.

Сушкова Елизавета, 9 класс, МУ «Подросток Центр» Центрального района Волгограда,

руководитель - Комаров Антон Владимирович,

1 место среди учащихся 8-9 классов

ВВЕДЕНИЕ

Родниковая вода! Сколько приятных ассоциаций вызывает данное словосочетание: журчание и кристальная прозрачность холодной воды, удивительный вкус. Родник представляет собой естественный выход подземных вод и, по сути, своим составом не отличается от грунтовой, колодезной и артезианской. Вода проходит множественные стадии природной фильтрации, по пути она успевает насытиться полезными микроэлементами. К воде можно подходить не только с потребительской, но и с исследовательской точки зрения, выбрав ее в качестве объекта химического проекта.

Вид проекта: творческое исследование

Тип проекта: реферативно-исследовательский, междисциплинарный (химия, биология, ОБЖ), среднесрочный.

Тема: анализ качества родниковой воды на химическом уровне

Цель работы: определить содержание железа в родниковой воде.

Вследствие этого были поставлены следующие задачи:

- 1.изучить историю родника
- 2.провести качественный химический анализ воды родника
- 3.установить соответствие качества воды санитарным нормам
- 4.выявить экологические загрязнения родника

Методы работы над проектом:

Работа с научной литературой и ее анализ

Социологический опрос

Химический эксперимент

Наблюдение и обобщение

Место проведения исследования: родник и прилегающая к нему территория в пос. М. Горького г. Волгограда.

Сроки проведения исследования: январь 2017

Исходя из вышеизложенного, моя работа разделилась на 2 части: теоретическую и практическую.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС

Редко кто из нас задается вопросом: «Что такое вода?» А ведь без нее жизнь человека просто невозможна. Наука утверждает, что шестимесячный человеческий эмбрион на 97% состоит из воды, при рождении ее количество

снижается до 92%, организм подростка содержит 80% этого вещества, во взрослом возрасте эти показатели составляют 70%, а в пожилом - всего 60%. В этом просматривается некая закономерность, которая позволяет нам приходить в этот мир молодыми и полными сил и уходить из него, дожив до глубокой старости. Можно придерживаться всевозможных диет, но полностью отказаться от рациона воды невозможно. При сильной жажде объем воды в организме снижается на 5-8%, при этом у человека наблюдаются галлюцинации, нарушается функция глотания, расстраивается зрение и слух, наступает обморок. Более серьезный недостаток жидкости может стоить здоровья и даже жизни. Значение воды для человека настолько велико, что мы уже не представляем своей жизни без этой многофункциональной субстанции. И многие из нас воспринимают ее наличие как должное, забывая при этом бережно относиться к этому живительному и целебному источнику. Вода – это универсальный растворитель для всех питательных и минеральных веществ, а также аминокислот и витаминов. Она способна регулировать температуру нашего тела, выводить из организма продукты жизнедеятельности и различные токсические компоненты. Именно с помощью воды наши мышцы выполняют свою основную функцию – сократительную. Не зря диета спортсменов всегда содержит повышенное количество жидкости. Ученые доказали, что для сохранения здоровья человек должен в сутки потреблять до 2,5 литров жидкости – это обеспечит ему хорошее самочувствие, активизирует умственную деятельность и придаст сил. Откуда берется вода? Наша планета содержит около 1500 млн км³ воды, из которых только 10% составляет пресная вода. Множество источников располагается под земной корой на различной глубине – это позволяет разделить их на подземные и поверхностные воды. В недрах земли такие бассейны имеют форму своеобразных сосудов, которые окружены твердыми породами и содержат воду под высоким давлением. Резервуары, расположенные на глубине в несколько метров, широко используются в качестве основы для колодцев. Однако такая вода постоянно контактирует с верхним рыхлым слоем почвы, что делает ее загрязненной и не всегда пригодной для хозяйственных нужд. Ледники Антарктиды, находящиеся в Гренландии, являются огромными источниками пресной воды. Кроме этого, большую роль в нашей жизни играют атмосферные осадки, которые образуются благодаря испарениям естественных источников. А сколько мы ежегодно получаем пресной воды из Мирового океана с помощью различных физических и химических методов? Следует отметить, что чаще всего для своих нужд человек использует воду из озер и рек. Один только Байкал чего стоит! Ведь это самое чистое и крупное природное водохранилище, расположенное на просторах России. Такие резервуары не имеют ценности и являются настоящим чудом света. Более 6000 км³ воды находится в живых организмах, в том числе и в растениях. Таким образом, природные ресурсы воды распределяются по всей нашей

планете. Человек постоянно обменивается жидкостью с природой: через пот, мочу и выделение капелек жидкости с дыханием. Однако мало кто задается вопросом: «А что будет, если такой взаимный обмен прекратится?» В этом случае наступит дегидратация – процесс обезвоживания организма. Мы начнем ощущать слабость, у нас участится сердцебиение, появится одышка и головокружение. В результате этого могут наступить необратимые процессы в нервной и сердечно-сосудистой системах, которые приведут к гибели нашего организма.

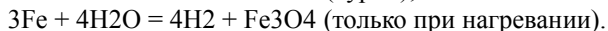
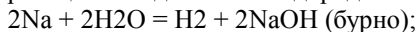
1.1 СВОЙСТВА ВОДЫ

Химическая формула воды достаточно проста – это соединение атома кислорода с двумя атомами водорода. Казалось бы, что может быть проще, однако нет субстанции более загадочной. Вода является единственным веществом, которое способно в природе существовать в трех агрегатных состояниях: газообразном, твердом и жидком, в зависимости от давления и температуры. Данная жидкость имеет огромное значение для возникновения и поддержания жизненных процессов на Земле, а также для формирования климата и рельефа. Вода является самым подвижным веществом после воздуха. Она постоянно движется, совершая перемещения на очень большие расстояния. При воздействии солнечного тепла происходит испарение воды с поверхности растений, почвы, рек, водоемов и морей. При этом образуется водяной пар, который собирается в облака и переносится ветром, после чего выпадает над различными материками в виде снега или дождя. Следует отметить, что вода способна отдавать тепло без заметного понижения своей температуры, тем самым регулируя климат. Молекулярная формула воды указывает, что это вещество имеет простую структуру, однако до сих пор оно считается малоисследованным, поскольку существует еще много неизученных странностей данной субстанции, которые, возможно, и способствуют поддержанию жизни на Земле.

Вода — химически активное вещество. Сильно полярные молекулы воды сольватируют ионы и молекулы, образуют гидраты и кристаллогидраты. Сольволиз, и в частности гидролиз, происходит в живой и неживой природе, и широко используется в химической промышленности.

Химические свойства: Взаимодействие воды с металлами

При взаимодействии воды с большинством металлов происходит реакция с выделением водорода:



$\text{Cu} + \text{H}_2\text{O} =$ (после Н в таблице растворимости) медь малоактивна, реакции нет.

Достаточно активные металлы могут участвовать в окислительно-восстановительных реакциях этого типа. Наиболее легко реагируют щелочные и щелочноземельные металлы I и II групп.

Взаимодействие воды с неметаллами.

Из неметаллов с водой реагируют, например, углерод и его водородное соединение (метан). Эти вещества гораздо менее активны, чем металлы, но все же способны реагировать с водой при высокой температуре:

$C + H_2O = H_2 + CO$ (при сильном нагревании);

$CH_4 + 2H_2O = 4H_2 + CO_2$ (при сильном нагревании).

Взаимодействие воды с электрическим током.

При воздействии электрическим током вода разлагается на водород и кислород. Это также окислительно-восстановительная реакция, где вода является одновременно и окислителем, и восстановителем.

Взаимодействие воды с оксидами неметаллов.

Вода вступает в реакцию со многими оксидами неметаллов и некоторыми оксидами металлов. Это не окислительно-восстановительные реакции, а реакции соединения:

$SO_2 + H_2O = H_2SO_3$ (сернистая кислота)

$SO_3 + H_2O = H_2SO_4$ (серная кислота)

$CO_2 + H_2O = H_2CO_3$ (угольная кислота).

Взаимодействие воды с оксидами металлов.

Некоторые оксиды металлов также могут вступать в реакции соединения с водой. Примеры таких реакций мы уже встречали:

$CaO + H_2O = Ca(OH)_2$ (гидроксид кальция (гашеная известь)).

Не все оксиды металлов способны реагировать с водой. Часть из них практически не растворима в воде и поэтому с водой не реагирует. Например: ZnO , TiO_2 , Cr_2O_3 , из которых готовят, например, стойкие к воде краски. Оксиды железа также не растворимы в воде и не реагируют с ней.

Гидраты и кристаллогидраты.

Вода образует соединения, гидраты и кристаллогидраты, в которых полностью сохраняется молекула воды.

Например:

$CuSO_4 + 5 H_2O = CuSO_4 \cdot 5H_2O$;

$CuSO_4$ — вещество белого цвета (безводный сульфат меди);

$CuSO_4 \cdot 5H_2O$ — кристаллогидрат (медный купорос), синие кристаллы.

Другие примеры образования гидратов:

$H_2SO_4 + H_2O = H_2SO_4 \cdot H_2O$ (гидрат серной кислоты);

$NaOH + H_2O = NaOH \cdot H_2O$ (гидрат едкого натра).

Соединения, связывающие воду в гидраты и кристаллогидраты, используют в качестве осушителей. С их помощью, например, удаляют водяные пары из влажного атмосферного воздуха.

Био-синтез воды.

Вода участвует в био-синтезе белка в результате, которого образуется кислород: $6n CO_2 + 5n H_2O = (C_6H_{10}O_5)_n + 6n O_2$ (при действии света).

1.2 ВОДА В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Если взглянуть на Землю из космоса, можно поразиться тому, как необоснованно назвали это небесное тело. Наиболее подходящее для него название – Вода. Ведь не просто так астронавты сравнили планету с голубым шариком, так как ультрамарин способен подавлять все цвета, которые присущи земной поверхности. Океан является праматерью всех живых организмов, и многие ученые настаивают на том, что первая жизнь могла зародиться именно в водной среде. В сравнительно небольшом и замкнутом водоеме могли накапливаться определенные органические вещества, которые попадали туда с помощью впадающих вод. Затем такие соединения концентрировались на внутренней поверхности слоистого минерала, который мог выступать катализатором реакций. Впоследствии зарождалась новая неизведанная жизнь, которую людям еще предстояло изучить. На сегодняшний день вода в природе считается наиболее распространенным веществом, поскольку более 70% общей площади земной поверхности занято естественными водоемами и только около 30% составляет суша. Вода настолько многофункциональна, что люди научились использовать ее практически во всех областях своей жизни. Все мы любим понежиться на теплом песочке возле моря и с нетерпением ждем долгожданный отпуск, чтобы снова вернуться в нежные объятия игривых и ласковых морских волн. Из воды состоят все ткани человеческого организма: мышцы, кости, легкие, сердце, почки, печень, кожа и жировая ткань. Больше всего жидкости, а именно 99%, содержит стекловидное глазное тело, а меньше всего, примерно 0,2%, зубная эмаль. Богат на содержание воды и головной мозг, поскольку без этой субстанции мы не сможем мыслить и формировать информацию. Любые биохимические реакции происходящие в организме, могут оптимально протекать только при достаточном поступлении воды, в противном же случае в тканях и клетках будут скапливаться конечные продукты обмена веществ, которые приведут к развитию многих серьезных заболеваний.

Чтобы этого избежать, необходимо соблюдать правильное потребление воды.

Вода способствует:

- ✓ транспортировке в различные органы и ткани полезных веществ, микроэлементов и кислорода;
- ✓ выведению шлаков, токсинов и солей;
- ✓ нормализации теплообмена;
- ✓ регуляции кровотока и артериального давления;
- ✓ смазыванию суставов и мышц.

Жесткость воды, а совокупность ее химических и физических свойств, определяется количеством растворенных в ней солей щелочноземельных металлов, в первую очередь магния и кальция.

Пресная вода – вода с минимальным содержанием солей, ее соленость не превышает 0,1% .

Морская вода – это соленая вода морей и океанов, средняя соленость которой составляет 34,72%.

Минеральная вода – природные, как правило подземные воды с повышенным содержанием биологически активных минералов и микроэлементов, наличие которых и определяет их лечебные свойства:

Солоноватая вода – это вода содержание солей в которой больше чем в пресной, но меньше чем в морской.

Дистиллированная вода – вода очищенная от солей и других примесей с помощью процесса дистилляции.

Группы минеральных вод по химическому составу:

Гидрокарбонатные натриевого состава(щелочные).

Применяются при лечении гастритов, повышенной кислотности желудочного сока, применяются для лечения болезни печени, желчного пузыря.

Гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые воды.

Применяют при хронических воспалениях желудка, кишечника и печени, язвенной болезни, ожирении и сахарном диабете.

Гидрокарбонат-хлоридно-натриевые воды.

Применяют при хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта, дискинезии желчевыводящих путей, хронических заболеваниях печени и желчного пузыря, нарушении обмена веществ, не рекомендуется употреблять при заболеваниях почек и мочевыводящих путей

Хлоридные воды натриевого состава.

Эти вод стимулируют отделение желудочного сока, применяются при заболеваниях желудка с пониженной секрецией желудочного сока, противопоказаны при повышенной кислотности желудочного сока, заболеваниях почек, беременности, аллергии.

Хлоридно-кальциевые воды.

Снижают проницаемость стенок сосудов, оказывают кровоостанавливающее действие , усиливают выделение мочи, улучшают функцию печени, благоприятно влияют на нервную систему.

Сульфатные воды.

Эти воды являются желчегонными и слабительными. Их применяют при заболеваниях печени, желчевыводящих путей, при ожирении и диабете.

Хлоридно-сульфатные воды.

Обладают желчегонными и слабительным действием. Их используют при заболеваниях желудка с недостаточной секрецией желудочного сока, при одновременном поражении печени и желчевыводящих путей.

Гидрокарбонатно-сульфатные воды.

Обладают действием тормозящим секрецию являются желчегонными и слабительными. Прием этих вод улучшает желчеобразование и работу поджелудочной железы. Применяют их при гастритах с повышенной кислотности, при язвенной болезни и заболевании печени.

Виды воды полученные в результате взаимодействия с другими веществами:

Шунгитовая вода - вода полученная в результате взаимодействия чистой пресной воды с природным минералом – Шунгитом (углеродная матрица с

равномерно распределенными в её структуре силикатными частицами кремнезема, оксида железа, магния, серы, калия, алюминия).

Кремниевая вода — вода полученная в результате взаимодействия чистой пресной воды с природным минералом – Кремнием.

Коралловая вода — вода полученная в результате взаимодействия воды с кораллами. Насыщенная кислородом вода – вода обогащенная кислородом.

Фильтрованная вода – пресная питьевая вода прошедшая через тот или иной фильтр с целью ее очистки и повышения качеств.

Живая вода- это вода, дающая молодость, здоровье, жизнь.

Мертвая вода- это вода, погружающая в сон, подобной смерти.

Животворная вода- талая вода, образовавшаяся от растаявшего снега или льда.

1.3 ИСТОРИЯ РОДНИКА

В поселке Горьковский находится родник деда Тарана, обладающий целебными свойствами. Этот источник является истоком реки Царицы, расположенной в Волгограде. Когда-то давно земля, на которой располагается родник, принадлежала зажиточному купцу – Таранову Николаю Осиповичу. В народе его прозвали дедом Тараном. Ходят слухи, что источник обладал невероятными свойствами: всякий выпивший воды из родника деда Тарана становился долгожителем. Вплоть до 1930 года Таранов берег родник, но после того, как купца раскулачили, родник пришел в упадок. В настоящее время активно проводятся мероприятия по благоустройству родника деда Таран (Приложение 1) . Организатором этих мероприятий стал Таранов Николай Николаевич – внук деда Тарана (Приложение 2). Денег на обустройство родника не хватало, но какие-то чудодейственные силы, по рассказам самого Таранова Н.Н., помогли ему и другим участникам благополучно закончить облагораживание родника деда Тарана. Необычным явлением стало появление лика святого на камне, которым загородили дыру в ограде (Приложение 3). Если внимательно приглядеться, действительно, можно увидеть лицо. В настоящее время родник полностью обустроен, рядом с ним возведен памятник деду Тарану (Приложение 4). Неподалеку построена купальня (Приложение 5). Полным ходом продвигается строительство часовни близ целебного источника (Приложение 6). В расчищенной неподалеку балке были высажены березы и тополя, а совсем недавно здесь были обнаружены три ключа. Николай Николаевич надеется, что это место станет настоящим раем, для тех, кто посетит родник его деда, деда Тарана.

1.4 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ВОДЫ (МЕТОДИКА)

При отборе проб воды используют посуду из бесцветного стекла или полиэтилена марок, разрешенных для контакта с питьевой водой. Посуда должна быть тщательно вымыта моющими средствами, многократно ополоснута водопроводной и дистиллированной водой, а непосредственно перед забором воды посуду несколько раз ополаскивают исследуемой водой.

Пробки желательно использовать стеклянные или полиэтиленовые; корковые или резиновые пробки обертывают полиэтиленовой пленкой.

На практике удобно пользоваться банкой или бутылкой. В местах с затрудненным доступом к воде банку или бутылку можно прикрепить к шесту. Родниковая вода выведена из-под земли с помощью трубы для удобства использования её людьми. В чистую ёмкость набрали воду, стекающую по трубе.

2. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

2.1 Исследование цветности и прозрачности

Цвет воды зависит от их химического состава, наличия микроорганизмов, частиц ила, глины и других примесей. Например, взвешенные минеральные частицы делают цвет воды сероватым, органические соединения придают воде желтый цвет, трудно окисляемые гуминовые кислоты – бурый или коричневый, закисные соли железа – зеленовато-голубой, а окисные – ржаво-бурый.

Определение цвета воды можно проводить как в полевых, так и в камеральных условиях. Для этого воду наливают в тонкостенный стакан и ставят его на лист белой бумаги. Цвет определяют, просматривая воду сверху вниз. При загрязнении вод стоками промышленных предприятий окраска может быть не типичной для естественной цветности вод.

Прозрачность воды зависит от количества растворенных в ней веществ, содержания механических частиц и коллоидов.

Прозрачность воды определяют в цилиндре, например, в тонкостенном стакане из бесцветного стекла, визуальную определяют ее на свет или с помощью мерного цилиндра по обычному шрифту любого текста с высотой букв 3,5 мм. При визуальной оценке прозрачности природные воды характеризуются как прозрачные, слегка мутные, мутные и очень мутные. Определение прозрачности воды по шрифту выполняют при дневном освещении, но не на прямом солнечном свете. Под мерный цилиндр помещают текст и постепенно заполняют его предварительно взболтанной пробой воды. Когда текст становится плохо различимым, высоту столба воды измеряют линейкой и полученное значение записывают в журнал с точностью до 1 см. Для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения вода должна быть прозрачной в столбике воды высотой около 20 см, а для водоемов, используемых для купания и коммунальных целей – около 10 см.

2.2 Определение осадка и мутности

Мутность воды обусловлена содержанием взвешенных в воде мелкодисперсных примесей — нерастворимых или коллоидных частиц различного происхождения.

Мутность воды обуславливает и некоторые другие характеристики воды — такие как:

-наличие осадка, который может отсутствовать, быть незначительным, заметным, большим, очень большим, измеряясь в миллиметрах;—

взвешенные вещества, или грубодисперсные примеси — определяются гравиметрически после фильтрования пробы, по привесу высушенного фильтра. Этот показатель обычно малоинформативен и имеет значение, главным образом, для сточных вод;

-прозрачность, измеряется как высота столба воды, при взгляде сквозь который на белой бумаге можно различать стандартный шрифт.

Прозрачность, или светопропускание, воды обусловлено ее цветом и мутностью, т.е. содержанием в ней различных окрашенных и минеральных веществ. Прозрачность воды часто определяют наряду с мутностью, особенно в тех случаях, когда вода имеет незначительные окраску и мутность, которые затруднительно обнаружить.

2.3 Определение запаха

Запах воды обусловлен наличием в ней летучих пахнущих веществ, которые попадают в воду естественным путем либо со сточными водами. Практически все органические вещества (в особенности жидкие) имеют запах и передают его воде. Обычно запах определяют при нормальной (20 °С) и при повышенной (60 °С) температуре воды.

Запах по характеру подразделяют на две группы, описывая его субъективно по своим ощущениям: 1) естественного происхождения (от живущих и отмерших организмов, от влияния почв, водной растительности и т.п.); 2) искусственного происхождения. Такие запахи обычно значительно изменяются при обработке воды.

С характером, интенсивностью и происхождением запаха можно ознакомиться в таблице (Приложение 7)

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Определение жёсткости воды.

1. Родниковая вода

Оборудование: пластиковая бутылка, мыльный раствор.

Ход работы: набрали в бутылку 2/3 воды из родника добавили мыльного раствора и взболтали. $\text{C17 H35 COOK} + \text{H2O} = \text{C17 H35 COOH} + \text{KOH}$

Оценка результатов: получилась обильная пена – вода мягкая (Приложение 8)

2. Вода из-под крана

Оборудование: пластиковая бутылка, мыльный раствор.

Ход работы: набрали в бутылку 2/3 воды из-под крана добавили мыльного раствора и взболтали.

Оценка результатов: пена не растёт “свернулась” – вода жёсткая (Приложение 9)

Определение водородного показателя воды (рН).

В природных водах рН колеблется в пределах от 6,5 до 9,5. норма – 6,5–8,5. Если рН воды ниже 6,5 или выше 8,5, то это указывает на её загрязнение сточными водами.

Вода, сильно загрязненная органическими веществами животного происхождения и продуктами гниения, обычно имеет щелочную реакцию ($\text{pH} > 7$), а вода, загрязнённая стоками промышленных предприятий, – кислотную ($\text{pH} < 7$).

Оборудование: пробы воды, универсальная индикаторная бумага; цветная шкала pH.

Ход работы: отобрали пробу воды из родника. Смочили индикаторную бумагу в исследуемой воде и цвет её сравнили со стандартной бумажной цветной индикаторной шкалой. Время выдержки бумаги в воде около 20 секунд.

Оценка результатов: pH определили с помощью универсальной индикаторной бумаги, сравнили ее окраску со шкалой.

Ионов H^+ больше, чем гидроксид-ионов, то $\text{pH} < 7$, вода имеет кислотную реакцию (Приложение 10).

Определение содержания ионов железа.

Оборудование: пробы воды, концентрированная азотная кислота, 20% раствор роданида калия.

Ход работы: отобрали пробу воды из родника. В 10 мл воды добавили 2 капли концентрированной азотной кислоты и 1 мл 20% раствора роданида калия. *Оценка результатов:* визуально определили приблизительную концентрацию железа в исследуемом растворе, образовался красный цвет.

$\text{Fe} + 3\text{SCN} = \text{Fe}(\text{SCN})_3$ (Приложение 11).

Определение содержания ионов хлора.

Много хлоридов попадает в водоемы со сбросами хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод. Количество хлоридов зависит от характера пород, слагающих бассейны. Хлорид-ионы можно обнаружить с помощью 10% раствора нитрата серебра.

Оборудование: 10% раствора нитрата серебра, пробирка.

Ход работы: в пробирку налили 5 мл. исследуемой воды и добавили 3 капли 10% раствора нитрата серебра.

Оценка результатов: содержание ионов-хлора не выявлено.

Определение содержания сульфат-ионов.

Оборудование: 5%-ный раствор хлорида бария, раствор соляной кислоты, пробирка.

Ход работы: в пробирку внесли 10 мл исследуемой воды, прибавили 2–3 капли соляной кислоты и прилили 0,5 мл раствора хлорида бария.

Оценка результатов: по характеру выпавшего осадка определили ориентировочное содержание сульфатов: через 1-3 минуты проявилась муть, следовательно содержание сульфат-ионов – 5–10 мг-л. ПДК сульфатов в водоемах – источниках водоснабжения допускается до 500 мг/л (Приложение 12).

Социальный опрос учащихся 9 Б класса (Приложение 13).

4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Вывод: в итоге, проведя качественный химический анализ воды, определили содержание ионов железа в родниковой воде.

Из проделанной работы выявлено, что в родниковой воде хлорид-ионов не обнаружено, из опыта следует, в воде содержится железо. Польза железа: ускоряет рост, повышает сопротивляемость заболеваниям, предотвращает железодефицитную анемию, усталость. Восстанавливает хороший тонус кожи. В родниковой воде содержится сульфаты-ионов(из опыта)которые влияют на работу ЖКТ: усиливают отток желчи, снимают воспалительные процессы. Так же вода полезна для здоровья человека. Она сбалансирована по химико-физическому составу, сохраняет все свои природные свойства, обогащена кислородом, не подвергается хлорированию и другим воздействиям, дает человеку дополнительную энергию, может быть как пресной, так и минеральной.

Проект не раз принимал участие на различных исследовательских конкурсах, был продемонстрирован на классных часах для наших одноклассников и он производил позитивные впечатления, ведь исследуя родниковую воду, ты многое узнаешь и пытаешься поделиться интересной информацией с окружающими людьми.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахметов Н.С. Неорганическая химия. Учеб. пособие для учащихся 8-9 кл. шк. с углубл. изуч. химии. В 2 ч. Ч.1.-2 – е изд.-М.:Просвещение,1990.
- 2.Химия/Авт.сост.Л.А.Савина;Худож.А.В.Кардашук,О.М.Войтенко. -М.:ООО «Фирма «Издательство АСТ»,1999.-448 с.
3. Гальперштейн Л. Я. Моя первая энциклопедия: Науч.-поп. издание для детей/Оформл. обложки А. М. Ефремова; Ил. М. Ф. Аверьянова, Ю. Г. Алутиной, К. Р. Борисова и др.-М.:ЗАО «Росмэн-Пресс»,2006.
- 4.http://www.metodkopilka.ru/ocenka_kachestva_rodnikovoy_vody.-17226.htm
- 5.<http://fb.ru/article/138512/chto-takoe-voda-v-prirode-formula-vodyi>
- 6.<http://chem21.info/info/14474/>
- 7.<http://vetert.ru/rossiya/volgogradskaya-oblast/sights/89-taran.php>
- 8.<http://dx-dy.ru/spravochnik-po-himii.html>

ПРИЛОЖЕНИЯ: фото автора

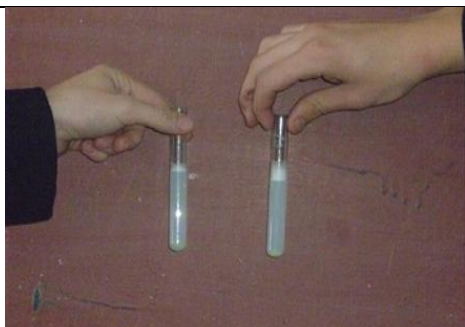
Таранов источник





Символ	Характер запаха	Примерный род запаха
А	Ароматический	Огуречный, цветочный
Б	Болотный	Илистый, тинистый
Г	Гнилостный	Фекальный, сточный
Д	Древесный	Мокрой щепы, древесной коры
З	Землистый	Прелый, свежеспаханной земли, глинистый
П	Плесневый	Затхлый, застойный
Р	Рыбный	Рыбьего жира, рыбный
С	Сероводородный	Тухлых яиц
Т	Травянистый	Скошенной травы, сена
Н	Неопределенный	Естественного происхождения, не подходящий под предыдущие определения

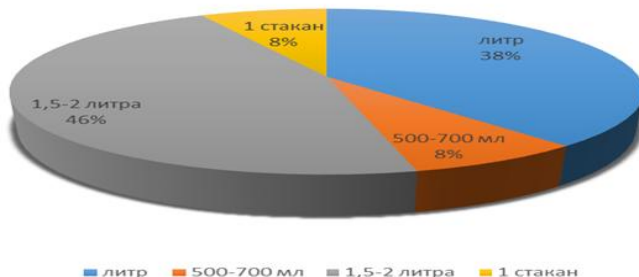




Какую воду вы предпочитаете пить?



Сколько вы пьете воды в день?



Какую воду вы считаете чистой и безопасной?



Природные памятники Светлоярского района.

Степовая Алена, 6 класс Светлоярская СОШ № 2 им. Ф.Ф. Плужникова, постоянный участник лагеря «Зеленый миг», руководитель - Степовая Елена Сергеевна, студентка ФГПОУ ВГСПУ ФЕНО, ФК и БЖ, 1 место среди учащихся 4-6 классов

Введение

Мы часто слышим истории о том, как люди рассказывают о чудно проведенном отпуске за границей, как они восторгаются красотой Елисейских полей, величием Египетских пирамид, приветливым побережьем Турции. В поисках прекрасного люди мчатся в привлекательную границу, Европу, не видя что красота окружает нас каждый день, за ней не надо ехать за тридевять земель, она всегда рядом.

Волгоградская область удивляет разнообразием культурных, исторических, этнических, религиозных и природных богатств.

Волгоградская область подразделяется на 35 районов и каждый по своему прекрасен и уникален, и в каждом турист найдет что-то интересное на свой «вкус и цвет». Например, Светлоярский район с районным центром рабочим поселком Светлый Яр.

Светлоярский район - занимает выгодное географическое положение. Он расположен в пригородной зоне г. Волгограда вдоль правого берега Волги, на юго-востоке Волгоградской области. На 3,3 тыс. кв. км растянулись степные и полупустынные территории района. Население Светлоярского района более 39,4 тыс. чел. Светлоярский район граничит с Астраханской областью на востоке и с республикой Калмыкией – на юге.

Комплекс природного и культурного наследия Светлоярского района структурируют следующим образом:

- памятники природы (Озеро Цаца, Большой Ильмень, Тингутинская лесная дача);
- памятники археологии;
- памятники этнографии;
- памятники истории и архитектуры конца XIX - XX вв. (Приход Церкви Святого Никиты Мученика; Местная мусульманская религиозная организация «Махалля»; Буддийская Ступа; памятники: архитектуры -1, культуры – 44, 14 монастырей, церквей, храмов, приходов.)
- памятники истории Сталинградской битвы (45 братских могил, памятников и обелисков погибшим воинам);
- памятник науки и техники и архитектуры (Волго-Донской судоходный канал).

Цель исследования: рассмотреть памятники природы Светлоярского района.

Задача исследования:

1. Рассмотреть Озеро Цаца как памятник природы;

2. Рассмотреть Большой Ильмень как памятник природы;
3. Рассмотреть Тингутинскую лесную дачу как памятник природы.
- 4.



Памятники природы Светлоярского района

Озеро Цаца расположено на самой границе Волгоградской области с республикой Калмыкией, является одним из десяти водных памятников природы Волгоградской области. Цаца – пересыхающее пресное озеро, расположенное в зоне полупустынь. Относится к Западно-Каспийскому бассейновому округу и находится у подножия Ергенинской возвышенности. Водоем принадлежит системе Сарпинских озер, уникальность Сарпинских озер в том, что они во время таяния снега выходят из берегов и сливаются друг с другом, а во время засухи некоторые из них пересыхают. Длина Цацы более 6 километров, ширина около двух, а площадь водного зеркала

около 10 км², что делает его крупнейшим пресным водоемом среди Сарпинских озер.

Еще одно крупное озеро Сарпинских озер – Сарпа, но северная часть озера находится в пределах городской черты Волгограда (Красноармейский район), у западного берега озера расположены сёла Большие и Малые Чапурники, Дубовый Овраг Светлоярского района.

По литературным данным есть три предположения происхождения названия этого удивительного озера. Согласно одному предположению название Цаца происходит от тюркского слова «сас» (болото) или «сасы» (вонючий, гнилой). Озеро действительно приобретает болотный запах, когда начинает пересыхать. Согласно второй версии - название Цаца было взято из калмыцкой легенды, в которой говорится, что у одного калмыка была любимая дочь Цаца, и он назвал в ее честь озеро, у которого они жили.

Озеро славится своим реликтовым происхождением. Профессор МГУ М. В. Карандеева считает, что Сарпинская ложбина питалась ранее волжскими водами и являлась одним из рукавов Волги. В дальнейшем, когда Волга углубила свое русло, Сарпинская ложбина потеряла свой основной источник питания. Ложбина расчленилась на ряд изолированных понижений, питание которых стало осуществляться за счет атмосферных осадков, таяния снега. Так появилась цепочка Сарпинских озер. С конца 1970-х в озеро пополняется волжскими водами из Сарпинской оросительно-обводнительной системы. Поностью озеро пересыхает очень редко.



Рис. Пересохшая Цаца. Автор Ю.Сафонова

Все Сарпинские озера имеют болотистые берега, покрытые солончаками и солянками, берега Цацы также поросли камышом и чаканом. В ее зарослях обитают водоплавающая птицы. Здесь встречаются болотные черепахи, ужи. Уникальность озера Цаца состоит в том, что оно является местом произрастания реликтовых растений ледникового периода: сальвинии плавающей и нияды морской. Вблизи озера обитает Малая поганка – птица, занесенная в Красную книгу Волгоградской области со статусом четвертой категории.

Озеро также богато рыбой – линь, карась, окунь, щука.

Рядом с озером расположено одноименное село «Цаца». Именно с территории этого села 20 ноября 1942 года был дан залп легендарной «Катюши», который послужил началом контрнаступления советских войск под Сталинградом.

Вблизи села Райгород раскинулись земли заказника *лимана Большой Ильмень*. Это ровная степная поверхность и небольшие естественные пруды с талой снеговой водой. Лиман служит «местом отдыха» многих перелетных птиц: уток, гусей, лебедей, цапель, журавлей. Участок имеет спокойный рельеф, пересеченный протоками р.Волга, частично занят лесной растительностью.

Тингутинская лесная дача - это живой рукотворный памятник природы, пример оазисного лесоразведения в зоне полупустыни с пониженной биологической продуктивностью. Расположена в юго-западной части Волгоградской области на комплексных светло-каштановых почвах в долине реки Тингуты. Общая площадь - 1200 га, площадь лесного массива - 658 га.



Рис. Лиман Большой Ильмень. Фото с официального сайта с. Райгорода

В середине XIX века Тингутинская балка была выбрана специалистами под опытные работы по искусственному разведению в условиях сухой степи лесных культур: вяза гладкого, тополя, дуба черешчатого, бересты, ветлы, ясеня обыкновенного, клена остролистного и татарского, шелковицы, ольхи, акации, сосны обыкновенной. До сегодняшних дней сохранились единичные деревья дуба, ясеня обыкновенного, клена остролистного высотой 18-20 м и в диаметре до 70 см, доказывающие свою жизнеспособность в окружении полупустыни.

В 1915 г. академик Г.Н. Высоцкий в своей научной работе «Ергеня», описывая растительный покров Тингутинской балки, отмечал в ряде мест хорошо выраженные группы тальников, которые вдоль рек, ручьев и озер представляли густые заросли. Встречались даже калина обыкновенная, осина. По склонам балок и в широких долинах было много клена татарского, боярышника обыкновенного, терна, крушины, яблони лесной и береста.

Представляет значительный научный интерес участок дубового леса площадью 4 га, возобновившейся после прошедшего пожара в 1938 году. Около ручьев, по дну балки, вблизи озер и заболоченных мест господствующее положение заняли тополя (белый, осокорь, черный пирамидальный) и ивы (ветла, каспийская и серая). Сохранилась небольшая роща из акации белой, отдельные деревья гледичии обыкновенной в возрасте 25-30 лет.

За столетний период на территории Тингутинской лесной дачи создана благоприятная для роста древесных растений обстановка. На почвенном покрове обильно произрастают лесные и луговые травы - мятлик, пырей, чистотел, фиалки, вероника, ежевика, ландыш, папоротник, мхи. Площадь этих насаждений составляет 250 - 270 га. В 1956 году Тингутинская лесная дача вошла в состав Светлоярского лесхоза. В последние 30-50 лет гидрологический режим Тингутинской балки изменился. Исчезли многие ручьи, родники, обмелели или высохли озера и река Тингута.

Тингутинская лесная дача представляет научный интерес и в 2010 году в силу вступило постановление Главы Администрации Волгоградской области «Об образовании территории, представляющей особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, «Тингутинская лесная дача».



Рис. Тингутинская лесная дача. Автора Белокуриха Ю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Светлоярский район может похвастаться не только памятниками природы, но и памятниками археологии, этнографии; истории и архитектуры конца XIX - XX вв., истории Сталинградской битвы, науки и техники и архитектуры. По территории Светлоярского района уже действует один туристический маршрут «Перекресток цивилизаций». На территории района проживают представители более 60 национальностей, исповедующих три основные религии – христианство, ислам и буддизм. В 2001 году на месте Великого исторического перекреста, географического центра Евро – Азиатского материка, где прилегал Великий шелковый путь, был заложен памятный знак. Сейчас этот туристический маршрут славится не только у местного населения, но и привлекает сограждан нашей великой страны.

На границе Светлоярского и красноармейского района раскинулась великолепная Чапуриковская балка. В Чапуриковской балке находится самая крупная на юго-востоке европейской территории России дубрава и растет краснокнижный вид Волгоградской области ирис тонколиственный.

Прежде, чем собирать чемодан в дальнейшее путешествие посмотрите, как хорошо дома. Прекрасное вокруг, его надо только увидеть и СБЕРЕЧЬ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1.Брылёв В.А. ,Сагалаев В.А. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области: Учебно – справочное пособие.- Волгоград: Перемена,2000.- 260
- 2.Брылёв В.А.,Самусь Н.А.,Славгородская Е.Н. Родники и реки Волгоградской области: монография / Брылёв В.А.,Самусь Н.А.,Славгородская Е.Н.; ВОКМ.- Волгоград: Михаил,2007. – 200с.
3. В. А. Брылев, Н. П. Дьяченко, Ф. И. Жбанов и др. География и экология Волгоградской области: учеб. пособие для сред. шк.; Волгогр. гос. пед. ун-т, Лаб. геоэкологии и ландшафтоведения; под общ. ред. В.А.Брылева. - 2-е изд., перераб. и доп. – Волгоград.

Александровский грабен – уникальный памятник природы.

Порхун Александр, Носачёва Дарья, 8 класс МОУ СШ № 19, Подростковый клуб Центрального района Волгограда «Ровесник»,

руководители - Мороз Сергей Леонидович, учитель географии

МОУ СШ № 19, Галахова Людмила Витальевна, специалист работы с молодежью,

2 место среди учащихся 8-9 классов

Актуальность.

В современном мире люди очень мало знают о родном крае и его уникальных местах. Необходимо расширить знания учеников о природе своей области. В Волгоградской области очень много географических уникальных природных объектов. Жители нашего региона предпочитают путешествовать по Европе, Азии или другим регионам России даже не подозревая о том, что и в родном регионе есть, что посмотреть и где отдохнуть. Одним из таких мест является уникальный геологический памятник природы Александровский грабен.

Цель работы.

Разработать туристический маршрут в Александровский грабен.

Задачи работы:

1. Охарактеризовать рельеф и геологическое строение.
2. Изучить растительный и животный мир.
3. Разработать план маршрута на Александровский грабен.

Ход работы:

1. Совершили поездку на Александровский грабен.
2. Прочли литературу по этому вопросу.
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 Царицына, 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, наполнившись 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 события 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 бывших 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 крупно-рогатый скот.

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.

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.

Природные памятники нашего города.

*Резникова Полина, 5 класс, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда,
руководитель - Иноятова Валерия Тимуровна,
2 место среди 4-6 классов*

Немногие знают, что на территории Волгограда и области находятся десятки естественных образований, которые признаны памятниками природы. К сожалению не всегда памятники природы четко обозначены на местности.

Большой Каменный Овраг находится в 5-ти км, от г. Жирновска, на правом берегу р. Медведица. Представляет собой уникальный геологический разрез с фауной. Вскрываются пласты, формировавшиеся от 300 мил. лет назад почти до настоящего времени. Известняки этого оврага удивляют своим цветом и разнообразным рисунком. Здесь можно также обнаружить окаменелости: брахиоподы (плеченогие), одинокие кораллы конической формы или в виде небольшого загнутого рога, обломки игл морских ежей.

Ледниковый валун-великан (2м) находится на правом берегу р. Хопер, к юго-востоку от станицы Слащевской Кумылженского р-на. Памятник имеет огромное научное значение. Из истории развития Земли известно, что в четвертичный период Русская равнина неоднократно покрывалась ледником. Самым большим по площади ледником был Днепровский, который двигался на юг из Скандинавии, дойдя до Средне-Русской возвышенности, раздвоился и, опускаясь по долинам Днепра и Дона, образовал днепровский и донской ледники. Последний дошел до г. Серафимовича. Следов его на территории области достаточно много в форме валунов, достигающих иногда до 1м в поперечнике, особенно в долинах рек Хопер и Медведица. Этот глыба-

памятник оставлен южным окончанием тающего ледника. Геологами установлено бесспорное сходство между породами валуна и вулканическими породами Карелии. Поэтому доказанным считается 2000-км. путь, проделанный валунами, впаянными в лед.

Горы Уши, расположенные на западной окраине Камышина, на террасе, осложняющей левый склон долины реки Камышинки. Здесь выделяются два резко очерченных холма – Карпунинские уши и одиночный холм-останец Шишанка, что в полутора километрах восточнее. «Горы» имеют высоту над уровнем океана 174 м. Однако над окружающей местностью они поднимаются всего на 30-40 м. Холмы сложены массивными плитами серого сливного песчаника палеогена. Песчаник кварцевый очень крепкий, его глыбы образуют отвесные стенки. Здесь встречаются отпечатки тропической и субтропической флоры палеогенового периода.

Столбичи – это десять огромных колонн высотой до 80м, сложенных желтовато-серым камнем-опоккой, как бы вырастающих из волжских вод. Можно смело сказать, что на всей Волге нет более экзотических обрывов. В этом и заключается их научная ценность, обусловленная спецификой природных условий, приведших к образованию таких круч, и эстетическая, воздействующая на человека. Обрывы появились в результате подмыва этого участка Волгой и препаровкой водой и ветром толщи опок и песчаников.

Глыбы Караван находятся в оврагах Ловецкий и Козий по берегу Волгоградского водохранилища, в Камышинском районе. Они имеют округлую форму и наспигованы различными раковинами моллюсков палеогенового моря.

Полунинский палеонтологический памятник расположен в верховье Лучинкиной балки в 7 км на юго-запад от п. Полудино Дубовского района. Обильный палеонтологический материал залегает вместе с известковыми и железистыми конкрециями, а также попеременно с ядрами моллюсков, зубами акул, кусками и окатанными гальками из окаменевших деревьев. Встречаются кости морских рептилий, мозозавров, плезиозавров, ихтиозавров. Там же зафиксированы единственные в европейской части России остатки морского крокодила. Палеогеоморфологические данные свидетельствуют, что распространившееся к концу палеогена «Полтавское море» активно наступало на берег, в результате чего мезозойско-палеогеновые отложения вместе с палеонтологическими остатками были разрушены и перебиты. В совокупности этих процессов образовался любопытный по составу костеносный слой, несущий в себе смесь окаменелых остатков, возраст которых разнится на десятки миллионов лет.

Ергенинский минеральный источник расположен в южной части Волгограда, в Кировском районе. Известен уже более 200 лет. В 1775 г. сарептский врач И.Я.Вир, узнав о целебных свойствах источника у местного населения, исследовал его воду в местной аптеке, благоустроил источник и стал применять ее в лечебных целях. В конце XVIII в. источник пользовался

уже всероссийской славой. Здесь был создан один из первых русских курортов, который ежегодно посещало до 300 человек, преимущественно из дворянской знати, военных и духовенства. Ергенинская минеральная вода в это время начала разливаться в бутылки (до 20000 штук в год), которые развозили по стране. По мнению курортологов, это была первая из отечественных минеральных вод «бутылочная» вода. С открытием кавказских курортов слава ергенинского источника померкла и лишь в советское время были проведены его детальные гидрогеологические и бальнеологические исследования.

Шенбрунские родники расположены в Красноармейском районе на восточном склоне Ергенинской возвышенности, примерно в 2 км от судостроительного завода, напротив ж/д станции «Судоверфь». Два оборудованных источника находятся в нескольких метрах друг от друга, слева от дороги, ведущей к детскому оздоровительному лагерю. Следует отметить, что Шенбрунские родники до 1962 г. поили своей вкусной водой часть населения Красноармейского района, много лет обеспечивали технологические процессы судостроительного завода. Во время Сталинградской битвы, когда городской и др. промышленные водопроводы были разрушены, Шенбрунские родники оставались, пожалуй, единственным источником водоснабжения на юге полыхавшего от взрывов и бомбежки города.

Озеро Ильмень расположено на окраине р.п. Даниловка, на расстоянии 1 км от р. Медведицы. Место обитания и размножения диких птиц. Имеет научное и эстетическое значение.

Озеро Цаплино находится в 100 м к юго-востоку от ст. Алексеевской. Место обитания и размножения диких птиц. Имеет эстетическое значение.

Черемуховский родник находится на южном склоне балки Черемуховая. Балка Черемуховая пересекается автомобильной трассой Волгоград-Камышин между населенными пунктами Пичуга и Дубовка. Балка глубокой долиной врезана в склоны Приволжской возвышенности, давая выход подземным водам на поверхность. Родник оборудован трубой, которая опирается на металлическую раму высотой 2 м, нижняя ее часть вросла в грунт и наклонилась. Геологическая защищенность родника недостаточная.

Родник Балыклейский находится в Дубовском р-не: в 9 км к северу от моста через залив Волгоградского водохранилища на водоразделе, слева от автотрассы Волгоград-Саратов, в 20 м от лесополосы Волгоград-Камышин. Геологически слабо защищен.

Родник Уваровский находится в русле р. Сухая Мечетка, в 200 метрах от пос. Уваровка Городищенского р-на. На данный момент нуждается в очистке и обустройстве.

Сморогдинский минеральный источник расположен в 4 км к западу от Эльтонского курорта, на правом берегу в пойме реки Большая Сморогда, в 1,6 км от ее впадения в озеро. Помимо грязи и рапы озера Эльтон,

Сморогдинский источник издавна пользуется большой популярностью у местного населения. Источник имеет местное название «Нарзан». На базе Сморогдинского источника и грязей о. Эльтон курорт существует с 1909 года и по настоящее время.

Источник Песковатский находится в нескольких километрах севернее г. Дубовка, рядом с автомобильной трассой Волгоград-Саратов (на 630 км). Почти все машины останавливаются здесь, и водители их с удовольствием пьют кристально чистую и прохладную воду. Источник стал настоящей достопримечательностью автострасы Волгоград-Саратов. Местному населению он был известен давно (с 1861г.), но настоящее его открытие произошло в связи со строительством автомобильной дороги на Камышин, когда он дарил свою живительную влагу рабочим. Позднее, когда возрос поток автомобилей по трассе, источник был каптирован и по-прежнему приносит людям радость. В жаркий день нет ничего приятнее, чем утолить жажду прохладной водой, передохнуть в тени деревьев.

Источник Гремячий расположен в 3 км от г. Дубовки, на правом берегу Волгоградского водохранилища. Родник обустроен: металлическая труба выходит из крутого неукрепленного склона. Воды источника впадают в водохранилище. Существует вероятность исчезновения родника в результате осыпания неукрепленного берега.

Дендросад Волго-Донского судоходного канала расположен у Второго шлюза в Красноармейском районе. Он был создан в 1962 г. на практически бесплодных и непригодных для выращивания растений насыпных грунтах, взятых при строительстве ложа канала. Его основатель, большой энтузиаст И.П. Дударев на площади 3,5 га собрал уникальную коллекцию из более чем 500 видов и форм деревьев и кустарников различного географического положения и экологической приуроченности.

Ландшафты “Эльтонского парка” занимают юго-восточную часть Волгоградской области (Палласовский район), относятся к Заволжью. На первый взгляд рельеф местности кажется однообразным. Здесь практически нет рек, оврагов, холмов, изредка попадаются лиманы, пдины, покрытые редкой полынно-мятликово-типчаковой растительностью. В знойные летние дни, когда воздух неподвижен от жары, возникают миражи, виднеются озера, холмы. И вдруг мираж не исчезает, холмы превращаются в возвышенности, а озера – в белоснежную соляную равнину. И вот перед нами озеро Эльтон – настоящее чудо природы, жемчужина Волгоградского Заволжья.

Бальнеологическим ресурсом Эльтона является рапа и лечебная грязь, которые издавна славилась своими лечебными свойствами, ими широко пользовалось местное население для лечения различных заболеваний. В прибрежных пластах грязи, нагретых солнцем, выкапывались углубления, больные укладывались в них и покрывались сверху грязью. через час-полтора больной обмывался в рапе озера. Грязь транспортируется в некоторые города Волгоградской области и при этом не теряет своих свойств.

В нашей области произрастают **дубы-долгожители**. Нынешний город Дубовка, видимо, получил свое название по некогда произраставшим здесь дубравам. И сейчас по балкам и на берегах Волги растут редкие естественные дубняки порослевого происхождения. Среди них в парке дома отдыха выделяется один могучий дуб семенного происхождения – живой свидетель того, что раньше здесь шумели леса. Этот патриарх лесов пользуется большим вниманием и заботой общественности города. Об этом свидетельствует надпись: «Год рождения по утверждению ученых – 1594. Высота – 20 м, обхват ствола – 6 м, размах кроны – 25 м. Этот гигант – живой свидетель истории нашего края. Он прожил почти 400 лет, был очевидцем «смутного времени» Болотникова, Разина, Булавина, Пугачева. Он единственный из обширных дубовых рощ прошлого перешагнул в XX век, и долг живущих сегодня – сохранить его для будущих поколений». Примерно такой же возраст имеют дубы-великаны на склоне реки Иловли вдоль дороги, идущей в село Каменный брод Ольховского района. По преданию они посажены монахами бывшего здесь мужского монастыря. Проекция крон достигает сейчас больше 20 м, средняя высота – 14-15 м, диаметр ствола – до полутора метров. На Сарпинском острове напротив Волгограда растет могучий пойменный дуб, имеющий возраст свыше 400 лет. Состояние его удовлетворительное.

Тингутинская лесная дача находится в верховьях р. Тингуты у границ с Калмыкией, Светлоярский район. Представляет собой обособленный участок леса среди степи, образец защитного лесоразведения в зоне полупустыни. Имеет научное значение.

Хоперские пойменные леса – это уникальный природный комплекс, или ландшафт, где системообразующую роль играет сама река, которая, врезавшись глубоко, вызвала наличие долины, террас, буераков и разных, вследствие этого, природных комплексов.

Ландшафтный заказник «Щербаковский» расположен в одноименной излучине Волги, которая административно принадлежит Камышинскому району. Центральная часть излучины прорезана живописной Щербаковской балкой, бассейн которой представляет большой научно-эстетический интерес и подлежит заказному режиму.

Экологическая тропа поселка Верхняя Ельшанка.

«Театр миниатюр» МУ «Молодежно-подростковый Центр Советского района Волгограда», 5-8 классы,

руководитель - Новосельцева Людмила Ивановна,

3 место среди учащихся 8-9 классов

Цель: - формирование эмоционально – нравственного бережного отношения к окружающей среде, родному краю.

Задачи:

- пропаганда и популяризация экологических знаний,
- использование творческого потенциала для распространения экологической информации,
- развитие познавательного интереса к экологии родного края,
- привитие любви к природе.

На сегодняшний день эта тема экологии является актуальной, так как необходим выход на новый уровень развития. К числу самых волнующих экологических проблем, несомненно, относятся проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды. Загрязняется все: воздух, воды, почвы. Главные отравители атмосферы – промышленные предприятия и автотранспорт.

К этому следует добавить выбросы, сделанные железнодорожным, авиационным, морским и речным транспортом, сельскохозяйственной и военной техникой, а также большое количество вредных веществ, поступающих в атмосферу при сжигании топлива, мусора, при пожарах.

В водоемах более 40 миллионов загрязняющих веществ. Их основными источниками являются промышленность, сельское хозяйство, жилищное – коммунальное хозяйство. Загрязнение почв происходит, прежде всего из-за массированного применения в сельском хозяйстве ядохимикатов (пестицидов).

Промышленность и автотранспорт оказываются виновниками попадания в землю-кормилицу свинца, ртути, меди, марганца и других веществ. Растут и горы бытового мусора. Но проблема отходов, разумеется, не исчерпывается бытовым мусором.

Отходы – это промышленные нечистоты, льющиеся в реки, дым, газ. Отходы, выпадая кислотным дождем, убивают леса, губят рыбу в водоемах. Отходы – это нефтяные пятна, губительные для жизни океана.

Отходы – это также тяжелые металлы и ядовитые вещества, проникающие в почву, воздух и пищу.

Отходы – это продукты атомных электростанций, надежно захоронить которые пока не научились. Отходы – это неразлагающиеся в земле пластики. Сложный комплекс проблем связан с нерациональным, а точнее говоря, просто варварским использованием недр.

В любые времена и эпохи именно общество определяло важность различных проблем, их актуальность.

Вот и проектная группа Театра миниатюр, считает, что проблемы сохранения здоровья общества посредством решения конкретных экологических задач и привития навыков здорового образа жизни очень актуальны сегодня.

В современном мире проблемы экологии приобретают все более важное значение. В настоящий момент человечество сталкивается как с новыми, недавно появившимися экологическими проблемами, так и с сильно обострившимися старыми. Человек своими действиями поставил природу на грань вымирания.

В настоящее время увеличилось число животных и растений, заносимых в Красную книгу. На совести человека загрязнение рек и атмосферы, страдают наши реки, гибнут леса. Для охраны природной среды в МПЦ Советского района Волгограда на базе творческого объединения «Театр миниатюр «Вдохновение» создан отряд экологов.



Дети исследуют богатства родного края и стараются их преумножить. Ими создан проект «Экологическая тропа», в котором обозначили стоянки. Работа над проектом велась по группам и перешла в интерактивную игру по теме «Исследовательские и творческие работы экологического направления в поселке Верхняя Ельшанка», в которой и обозначились именно те стоянки, которые требуют к себе повышенного внимания и решения экологических проблем.



1 стоянка - несанкционированные свалки

Социологический опрос «Состояние окружающей среды на территории поселка Верхняя Ельшанка».

Актуальность. На территории села ежегодно появляются новые свалки, кучи мусора, состоящие из бытовых отходов, которые негативно влияют на окружающую среду. Работа отряда экологов призвана осветить проблему свалок и постараться найти пути решения этой важной задачи.

Исследовательская работа «Мусорные свалки: их влияние на экологию поселка».

В результате предварительного обследования территории были обнаружены и отмечены на плане местности 5 несанкционированных свалок мусора.

Их расположение:

- улица Тбилисская,
- улица А. Навои,
- ул. Хвалынская (по правому ряду между домами 20-21)
- ул. Рутковского,
- окраина поселка юго-западной части, за ул. «Восьмая»

Социологический опрос.

С целью изучения мнения жителей о воздействии твердых бытовых отходов на экологическую обстановку поселка и мерах по улучшению экологического состояния села инициативная группа провела социологический опрос населения «От кого зависит чистота нашего поселка?». Опрос показал, что не все жители села задумываются о последствиях загрязнения бытовыми отходами и мусором. Опрошено было 30 жителей села: 5 – в возрасте от 18-25 лет, 15 – от 36–50 лет, 10 – старше 50 лет. Социальная категория: 50% – рабочие, 10% – служащие, 40% – пенсионеры. На вопрос «Как вы считаете, кто больше всего мусорит» 10 человек ответили, что это молодежь, 5 человек – что это подростки, 15 человек – указали на взрослых. Не задумываясь, выбросили бы в общественном месте: 5 – пустую банку, 5 – обертку от жевательной резинки, 20 не выбрали никакие варианты. Ребята отметили это как признак экологической культуры у части взрослого населения. В дальнейшем предполагается регулярное проведение подобных опросов, чтобы акцентировать внимание жителей на данную проблему, а так же проводить систематизацию аналитических опросов с целью выявления новых экологических проблем.

Результаты исследований.

В результате предварительных исследования экологии поселка выяснилось, что в восточной части, в 1000 м от поселка администрацией поселка отведено место для «официальной» свалки.

Поступило ряд предложений по благоустройству:

- установить обозначение для «официальной» свалки, т.к. 60% опрошенных не знают место расположения «официальной свалки».

Главной причиной замусоривания окрестностей села большинство опрошенных выбрали: «Недостаточное количество контейнеров для мусора» (65%), «Низкий уровень культуры» (35%).

- необходимо сделать дополнительное количество урн и контейнеров с крышками (чтобы мусор не разлетался, и не шли запахи), отработать четкую систему вывоза, наказывать нарушителей штрафами и общественными работами.

На территории поселка Ельшанка свалки – главная проблема жителей. Так считают большинство участников опроса, который провели участники Театра миниатюр.



Подростки, которые не могут оставаться равнодушными и организовали:

- 1) приготовили несколько плакатов с призывами - «Свалка запрещена», «Мы в ответе за воздух, которым дышим», «Берегите нашу природу!», «Не позволяйте осквернять!», «Любите природу - наш дом!», вышли на эти несанкционированные свалки, призывая жителей соблюдать чистоту.
- 2) Обратились с письмом в Администрацию поселка,
- 3) Расклеили в официально отведённых местах призывы.
- 4) Подготовили театрализованную программу: «Спасем от гибели планету», «Мы против стихийных свалок!» – говорят участники театра миниатюр в своей программе.



Осмыслив материалы исследования, пришли к выводу, что подлинная причина ухудшения экологической обстановки в селе кроется в сознании человека. Только воспитав экологическую культуру селян, мы сможем изменить облик села в лучшую сторону.

2 стоянка «Муравейник»

Вряд ли найдется человек, который хоть раз не останавливался возле муравейника, замороженный таким далеким и в то же время необъяснимо близким нам миром этих удивительных насекомых. Изучив строение муравейника и жизнь в нем методом наблюдения летом в естественных условиях, оказалось, что в нем протекает настоящая жизнь. Чего там только нет, и песчинки и комочки почвы, сухие веточки, побеги, почки древесной растительности, кусочки коры деревьев (сосны, ели), чешуйки сосновых и

еловых шишек, сухие ольховые соплодия, комочки смолы деревьев, листья, хвоя сосны и ели. Дождь, даже самый сильный ливень, не страшен для муравейника. Ливень наоборот укрепляет муравейник – хвоинки и веточки скрепляются землёй, глиной, словно цемент. Вокруг муравейника в земле проделана сеть каналов, которые отводят дождевую воду подальше от жилья. И ветер ничего не может сделать с муравейником – хвоинки лежат плотно. Кто скажет, какие насекомые на Земле самые многочисленные? Да, конечно же, это – муравьи. В мире известно около пятнадцати тысяч видов муравьёв, и каждый из них отличается не только строением тела, но и образом жизни. Муравьи – вечные строители.

Актуальность этой темы в том, что муравьи оказывают огромную положительную роль на экосистему леса. Их нужно охранять. Каждому известно, что нельзя разорять муравьиные гнезда. Эти насекомые охраняются государством и специально расселяются искусственно на новые места. Эти насекомые являются самыми полезными жителями лесных массивов, очищая лес от вредителей. За летний сезон обитатели муравейника освобождают лес от пяти миллионов вредных насекомых. И справляются с этой задачей в двадцать раз быстрее птиц. Муравьи являются распространителями семян многих растений, они способствуют рыхлению почвы. Именно поэтому лесные растения, живущие над муравейниками, активнее всего развиваются. Муравейники представляют собой очаги повышенного плодородия почв, выявили, что у муравейника она более структурная, лучшего состава, более рыхлая, а следовательно и более плодородная. Наблюдая за активностью муравьёв, исследуя их жизнь, невозможно не заметить, что муравейники пронизаны ходами (особенно в середине и сверху), по которым муравьи таскают наружу мелкий строительный материал. Посчитали, что от муравейника отходят около 8 троп в разных направлениях. Это пути, по которым муравьи носят строительный материал и пищу. В качестве пищи муравьи используют семена, зёрна, личинок насекомых, листья растений, разводят тлю и питаются её соком, создают подземные грибные огороды. А еще заметили, что муравьи едят фаст фуд с удовольствием. Оставив около муравейника картофельные чипсы, хот-дог, сухарики, через 3 часа этого ничего уже не было. Своей пользой муравьи заслужили звание «Муравьи – санитары леса».

Отряд экологов, исследовав территорию вокруг поселка Верхняя Ельшанка, обнаружили несколько разоренных муравейников. Для сохранения их дети оградили эти муравейники, вкопали столбик и прикрепили плакаты: «Не разоряйте муравейники», «Муравьи- санитары леса».

3 стоянка - Водный мониторинг.

Участниками Театра миниатюр создан экологический отряд «Аквалюбы».

Инициативная группа изучила «Верхний» и «Нижний» пруды на территории поселка Верхняя Ельшанка. Проводя исследовательскую деятельность в родном поселке, выяснилось, что:

- 1.ухудшение качества питьевой воды усугубляется неудовлетворительным состоянием систем водоснабжения;
2. несоответствие технологий водоочистки,
3. несколько гидротехнических сооружений признаны потенциально опасными.
4. не хватает специализированных установок по обезвреживанию вывоза бытовых отходов,-5.автотранспорт - одна из основных причин загрязнения атмосферы.

Экологический отряд продолжает исследование и контроль состояния прудов «Верхний» и «Нижний» на территории поселка Верхняя Ельшанка.

Исходя из результатов предварительных исследований, участники Театра миниатюр считают необходимым включиться в работу по осуществлению проекта «Экологическая тропа», провести опросы жителей поселка, организовать массово-агитационные работы, направленные на разъяснения экологической ситуации и на привлечение в свои ряды, как молодёжи, так и помощников всех возрастов. Срочно заняться очисткой прилегающей к прудам территории от мусора, создать место отдыха на берегу пруда «Верхний», вкопать лавочки, столик, детские «грибки» Провести этапный мониторинг водного объекта. Предыдущий анализ воды показал, что в нём находятся водоросли трёх групп.

Это свидетельствует о существовании очагов загрязнения. Доминирующими видами являются: Асцилатория короткая, Хламидоманас, Синедра игольчатая. Во всех зонах водоёма встречаются Дафнии и Чехлик стенофилакокса. Отряд планирует несколько раз в год проводить экологический десант, благодаря чему надеется довести степень загрязнения до минимума.

В своих программах участники Театра миниатюр поднимают актуальную тему экологии и задают вопрос:

«А что можешь сделать ТЫ?» И сами отвечают:

- Я не буду применять пестициды и удобрения.
- Я никогда не оставлю мусор после себя,
- Бережливым будь с водой.
- Не оставляй надписей на природных объектах
- Не жги костры, не рви цветы.
- Не уничтожай насекомых.
- Не сбивай ногами несъедобные грибы, они нужны лесу.
- Не поджигай сухую траву.
- Не разоряй муравейник – муравьи санитары леса
- Соблюдай правила поведения в лесу.
- Не разводи костёр вблизи муравейника.

- Не оставляй костёр не потушенным.
- Не оставляй в лесу мусор, оставляй место своей стоянки в таком виде, в каком ты хотел бы видеть его в следующий приход.

Главная охранная грамота природы в сердцах каждого.

В своих театрализованных программах экологи Театра миниатюр поднимают актуальную тему и призывают к бережному отношению к природе: *«Природа – это наша мать родная, давайте же её всегда беречь!»*

Обращаются конкретно к человеку:

*«Ты, человек, любя природу, хоть иногда её жалеи.
в увеселительных походах не растопчи её поляй.
не жги её напропалую и не исчерпывай до дна,
и помни истину простую «Нас много, а она одна!»*



Наши заслуги:

- Благодарственное письмо за помощь в организации воспитанников в региональной экологической акции «Жизнь в стиле Эко»;
- Сертификат общероссийского конкурса «Экологическое воспитание» за участие;
- Социальный проект «Экологическая тропа»;
- Диплом 3 степени общероссийского конкурса «Экологическое воспитание»;
- опыт работы «Интеграция основного и дополнительного образования в условиях деятельности детского творческого объединения «Театр миниатюр» через экологическую направленность».



Источники радиоактивного излучения.

Иноятова Диана, 4 класс МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда,
руководитель - Иноятова Валерия Тимуровна,
3 место среди учащихся 4-6 классов

Введение

В течение своей жизни и всего биологического развития человек облучался и в настоящее время продолжает подвергаться воздействию радиоактивного излучения от естественного природного фона. Это относится ко всему населению земного шара и речь идет о естественной радиоактивности.

Естественные источники излучения, производящие этот фон, разделяют на две категории: внешнего и внутреннего облучения. К внешним относятся космические (галактические) излучения, солнечная радиация, излучения от горных пород земной коры и воздуха. Облучают нас даже собственные стены, то есть стройматериалы, из которых изготовлены здания и сооружения.

Например, в Швеции был измерен фон излучения почти в тысяче квартир (677 домов из 13 городов), построенных из различных материалов: деревянные, кирпичные, бетонные и каменные. Все они были построены до 1946 года, то есть до начала крупных испытаний атомного оружия. Результаты измерений показали, что в деревянных строениях фоновые облучения человека примерно в два раза ниже, чем на открытой местности, в кирпичных — примерно такие же, бетонных — в два, а в гранитных примерно в четыре раза выше, чем на открытой местности.

Внутреннее облучение человека обусловлено теми естественными радиоактивными веществами, которые попадают внутрь организма с воздухом, водой, продуктами питания. Это радиоактивные газы, которые поступают из глубины земных недр (радон, торон и др.), а также радиоактивный калий, уран, торий, рубидий, радий, которые входят в состав пищевых продуктов, растений и воды.

В настоящее время от естественного фона жители крупных городов за год получают дозу в полтора-два раза большую, чем сельские, что объясняется урбанизацией общества и ростом промышленности в городах.

Пути проникновения радионуклидов

Поступление радиоактивных веществ в организм человека происходит через желудочно-кишечный тракт, дыхательную систему и кожные покровы (рис. 6.43). Последний путь возможен в основном при наличии открытых участков кожи (значительная часть РН оказывается на одежде), особенно при ее повреждении, и характерен для периода выпадения радиоактивных осадков. В этой же ситуации много радионуклидов, находящихся в воздухе в виде аэрозолей или на пылевых частицах, попадает в организм через органы дыхания.

При этом крупные частицы (более 5 мкм) оседают в полости носоглотки, отхаркиваются и частично попадают в пищеварительный тракт. Очень мелкие, размером менее 1 мкм, частицы в основном (более 90%) удаляются с выдыхаемым воздухом. В легких и нижних отделах дыхательных путей оседают частицы аэрозолей размером от 1 до 5 мкм.

Радиоактивные вещества с током крови разносятся по всему организму. Дальнейшая судьба вовлеченных в обмен веществ радионуклидов в основном зависит от их химических свойств.

Как правило, они накапливаются в тех органах и тканях, в составе которых имеются стабильные элементы с аналогичными свойствами.

Выделяют два основных типа распределения радиоактивных веществ в организме: скелетный и диффузный.

Скелетный тип распределения характерен в основном для радионуклидов щелочноземельных элементов, например для стронция.

Диффузный тип распределения присущ изотопам щелочных элементов (калий, цезий), элементов, входящих в состав органических веществ (тритий, азот и водород), а также полонию и некоторым другим.

Способы уменьшения поступления радионуклидов в организм человека

Многие исследователи отмечают, что терапевтические способы выведения радионуклидов из организма малоэффективны, следовательно, основным способом защиты от них, а соответственно, и от внутреннего облучения, является предотвращение поступления их в организм.

По мнению специалистов, наиболее эффективным является предотвращение поступления радионуклидов на этапах почва—растение и растение—животное.

Главным источником поступления радиоактивных веществ в организм животных являются корма. Значит, для получения чистой продукции необходимо применять чистые корма.

Учитывая свойства почвы и степень ее загрязнения радионуклидами, путем подбора выращиваемых культур, а также способов использования урожая можно добиться многократного уменьшения радиоактивности продукции растениеводства.

Одним из основных способов уменьшения перехода РН в системе почва—растение является обработка почвы.

Не последнюю роль играют и биологические особенности растений. Многие растения избирательно накапливают определенные элементы (например, горох и люцерна сильно накапливают стронций), следовательно, необходимо осуществлять подбор растений для конкретных условий загрязнения. Кроме этого необходимо создавать и вводить в культуру сорта растений, меньше накапливающие радионуклиды.

Снизить радиоактивность пищевых продуктов можно путем технологической переработки. При переработке зерна в муку основная масса

радионуклидов удаляется вместе с оболочками, в которых они накапливаются сильнее.

Вполне понятно, что желательно употреблять продукты, не содержащие радиоактивных веществ. Однако полностью уберечься от попадания РН в условиях загрязнения территории невозможно. Поэтому следует знать особенности накопления и перераспределения наиболее опасных РН в организме растений и животных и, соответственно, в продуктах питания.

***Мониторинг экологического состояния долины реки Мокрая Мечётка,
Котляр Михаил,***

10 класс МОУ СШ № 19г. Волгоград

Подростковый клуб Центрального района Волгограда «Ровесник»,

руководители - Мороз Сергей Леонидович, учитель географии Рекунова Елена Сергеевна, учитель биологии МОУ СШ № 19, Галахова Людмила Витальевна, специалист по работе с молодежью

2 место среди учащихся 10 классов

В настоящее время остро стоит проблема сохранения природных ландшафтов. Особенно в черте крупных городов, подвергающихся сильной антропогенной нагрузке. Одним из таких объектов в г. Волгоград является балка реки Мокрая Мечётка. Важным показателем является динамика изменения природных ландшафтов в городской среде. С этой целью проводится мониторинг природных объектов. До настоящего времени мониторинговых исследований долины реки Мокрая Мечётка не проводилось, что и обуславливает актуальность нашей работы.

В связи с вышесказанным, целью данной работы явилось изучение динамики экологического состояния долины реки Мокрая Мечётка. Для решения цели исследования нами было поставлено несколько задач:

- 1) Изучить рельеф Балки реки Мокрая Мечётка;
- 2) Изучить флору района исследований;
- 3) Провести лабораторные исследования проб воды и почвы;
- 4) Провести сравнительный анализ данных, полученных в 2014 и 2010-11 годах;
- 5) Сделать выводы об изменении экологического состояния территории.

Изучение состояния балки началось в 2010-11 г.г., продолжено в 2014 г. Новизна работы заключается в том, что подобные работы не проводились на этом участке и теми пробами, которые использовали мы.

Наши исследования проводились в Тракторозаводском районе г. Волгограда, в Приустьевой части и Среднем течении реки Мокрая Мечётка. Северный склон долины – жилой микрорайон Спартановка, южный склон –

промышленные объекты Волгоградского тракторного завода. Исследовались также междуречье рек Мокрая Мечётка и Орловка.

Для изучения динамики экологического состояния долины нами использовались стандартные методики: полевые исследования (закладка геоботанической площадки, маршрутный метод, исследование растений в «естественных границах»), исследование строения почв (обустройство шурфа), лабораторные исследования по направлениям химии, биологии.

Использовались стандартные методы гербаризации растений. Определения проводились с использованием нескольких определителей (Маевский, 2006; Губанов, Новиков, Тихомиров, 1981).

В ходе мониторинговых работ нами зафиксированы следующие изменения: распространение клена американского, солянки Рихтера, хвощей (зимующий, полевой), полыней (седая, горькая). Распространение тростника южного происходит в результате заиливания реки и ее обмеления. Преобладающими древесными видами, в нижней пойме, являются клен американский (*Acer negundo*) и тополь чёрный (*Populus nigra*). Отмечено большое количество подлеска клёна американского, который в настоящее время является опасным инвазионным видом, натурализовавшимся интродуцентом. Встреченные повсеместно растения вида солянка Рихтера (степной вид), свидетельствуют о недостатке влаги в нижней пойме, понижении уровня грунтовых вод. Данный факт объясняется уменьшением размеров половодья, так как нижняя пойма затапливалась волжской водой, но в последнее время объем сбросов с Волгоградской ГЭС не обеспечивает необходимого объема воды. В среднем течении реки большое количество рудералов, распространившихся в результате пожаров и повышения уровня антропогенной нагрузки в целом. Древесная растительность поражена болезнями.

Рельеф склонов полностью преобразован человеком. В нижней пойме он представляет собой отвалы промышленных предприятий и строительства. Не закрепленные склоны сильно подвержены эрозии. Почвы преобразованы человеком, плодородный слой составляет 3-4 см по механическому составу супесчаный. Значительная часть искусственного происхождения. Активность микроорганизмов в почвах нижней поймы высокая.

В среднем течении активность микроорганизмов в почве минимальна. Обеднение растительности приводит к уменьшению закрепления склонов и активизации эрозии. Родники на территории дачных массивов находятся в удовлетворительном состоянии, а в зоне жилой застройки в плачевном.

Рельеф территории изменился слабо. Насыпные склоны за последние четыре года поросли травой, что в перспективе может снизить опасность эрозионных процессов. Новых оврагов не обнаружено.

При проведении химического анализа в пробах обнаружено большое количество ионов алюминия (Al^{3+}), сульфатов (SO_4^{-2}), ионов свинца. В небольшом количестве в пробах содержится железо Fe (II и III), хлориды (Cl^-),

нитраты (NO_3^-). Практически во всех пробах исследуемой воды обнаружена высокая концентрация металлов, которые попадают в реки через грунтовые воды. Алюминий попадает из отстойников алюминиевого завода, свинец из топлива и масел с автобаз и железной дороги.

В результате проведённых исследований нами сделаны *следующие выводы*:

1. Рельеф территории преобразован человеком, но по сравнению с исследованиями 2010-2011 годов сильных изменений не обнаружено. Предполагавшееся в 2010-11 годах сильное развитие эрозии склонов не подтвердилось. Эрозионные процессы на данный момент времени протекают в замедленном темпе, так как строительные отвалы северного склона поросли травой и мелкими кустарниками. Почвенный покров остался в неизменном состоянии. Новых антропогенных форм рельефа не зафиксировано.
2. Видовой состав растений изменился, появился мощный и хорошо развитый подлесок из клёна американского и ксерофитная растительность солончатых почв, что говорит об изменении химического состава почв нижней поймы. В среднем течении плоскостной смыл и пожары привели к деградации растительности и развитию рудеральной флоры. В целом необходимо отметить, что природная флора находится в угнетённом состоянии. Таким образом, в результате исследований нами проведён анализ географического положения, природно-климатических условий, особенностей рельефа, почв, растительности. На основании проведенного анализа выделены ландшафтные зоны, определена степень антропогенной нагрузки для каждой зоны. Проведён химический анализ воды.

Библиографический список:

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.
3. Губанов И.А., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР / И.А. Губанов, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. — М.: Просвещение, 1981. — 288 С.
4. Габриелян О.С. Химия 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриелян. – 4-е изд., стереотип./ О.С. Габриелян. – М.: Дрофа, 2009. – 222 с.
5. Свитанько И.В. Нестандартные задачи по химии/ И.В. Свитанько. – М.: МИРОС, 1994. – 167 с.
6. Стахеев А.В. Вся химия в 50 таблицах/ Под ред. С.С. Бердоносова. – 3-е изд. – М.: МИРОС, РОСТ, 1998. – 64 с.

Презентация

Среди 1-5 классов:

**Подвербный Денис, 2 класс МКОУ СШ №3 г.Дубовка,
1 место**

Среди 6 классов:

**Горбачев Артем, 6 класс МКОУ СШ №3 г.Дубовка,
1 место**

Степовая Алена, 6 класс Светлоярская СОШ № 2 им. Ф.Ф. Плужникова,
2 место

Среди 7-8 классов:

Горбачев Никита, 8 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
1 место

Трехонина Елизавета, 7 класс МОУ Котовская СШ № 62,
2 место

Гуляева Ангелина, 7 класс МКОУ СШ № 3г. Дубовка,
3 место

Среди 9-11 классов:

Котляр Михаил, 10 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
1 место

Шаталин Егор, 10 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
1 место

Сандлер Анастасия, 11 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
2 место

Харламов Никита, 10 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
3 место

«Красная книга Волгоградской области»,

**Подвербный Денис, 2 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
руководитель – Литовченко Инга анатольевна, учитель начальных классов,**

1 место среди учащихся 1-5 классов

Осражаются Красной книгой
Сколько редких животных и птиц,
Чтобы выжил простор многоликий
Ради света грядущих зарниц.
Чтобы душа не стала пуста,
Осражаются зверя,
Осражаются змея,
Осражаются даже цветы.
Красная книга - «Красная»!
Значит, природа в опасности!
Значит, нельзя терять даже мига.
Все живое хранит зовет.
Пусть зовет не напрасно
Красная книга, Красная книга!
И тревога за жизнь неустанна,
Чтоб не стигнуть в космической мгле.
Исчезнем все океаны,
Истерзем все на земле,
Мы леса и поля обжигаем,
Стонут реки от горьких обид.
И себя мы прощаем,
И себя мы прощаем,
Но грядущее нас не простит.

Б. Дубовик

Красная книга Волгоградской области — официальный документ,

содержащий информацию о распространении, состоянии и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов, обитающих на территории области, а также нормативные правовые акты, определяющие порядок использования и охраны объектов животного и растительного мира, составляющих предмет действия Красной книги.



Красная книга Волгоградской области утверждена постановлением Главы Администрации Волгоградской области и вводится в соответствие с Федеральными законами от 24 апреля 1993 г. N 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», от 24 июля 2009 г. N 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. N 158 «О Красной книге Российской Федерации».



История «Красной книги Волгоградской области»

1992 год
Выпущен в свет издание «Красная книга. Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области» по инициативе государственной власти.

1998 год
Путем совместных усилий по изучению и сохранению биоразнообразия подготовлен первый вариант Красной книги Волгоградской области (животные), но из-за финансовых трудностей, он не был издан.

2000 год
Был подготовлен к печати второй вариант Красной книги Волгоградской области (животные).

2004 год
Красная книга Волгоградской области утверждена постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 13 октября 2004 года N 981-О «Красной книге Волгоградской области». Изначальная книга Волгоградской области (том 1. Животные).

2006 год
Изначальная книга Волгоградской области (том 2. Растения и грибы).



История «Красной книги Волгоградской области»

2010 год.

- Приказом комитета охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области от 14 декабря 2010 г. N 820/01 утверждено положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и другим организмам.
- Приказом комитета охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области от 14 декабря 2010 года N 824/01 утверждены перечни видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также перечни видов животных, растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга территории Волгоградской области.
- Изначенными категориями статуса редкости следующие виды: лук азовский, куница астраханская, колокольчик малый, колокольчик Майера, левый дунский, неосет мелкий, пшадский токий, брандушка раннецветная.
- Включены в перечень видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области: эрмюрус замечательный, климациум превожанин, гросселия монотропическая, являющиеся редкими.
- В перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области включены малый лоскут.
- Приказом комитета охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области от 21.12.2010 г. N 990/01 утверждены 95 видов животных и 34 вида растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области информация о которых занесена в единую базу данных.
- Генетический банк семян составляет 218 видов, из них 109 — занесенных в Красную книгу РФ, и 37 видов — в Красную книгу Волгоградской области.

История «Красной книги» Волгоградской области

2011 год.

- Выпущена мультимедийная версия Красной книги Волгоградской области.
- Комитетом охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области разработан и утвержден административный регламент по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, за исключением видов: биологических ресурсов, а также разрешений на добычу объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, за исключением видов биологических ресурсов.
- Комитетом охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области определены «Перечень видов государственного учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области».
- Проведен мониторинг некоторых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.
- Инициативная группа рекомендовала по проведению мероприятий, направленных на сохранение территорий гнездования дрозды и серпы, в том числе «Дрозды-красавки» и «Серпы-аурава».
- Генетический банк семян ГБУ ВО «БРС» за 2011 год пополнился на 128 наименований и составляет 1167 образцов, а из числа 18 видов для генетического банка редких видов растений (того же генетического банка семян редких видов растений составляет — 322 вида). Получены предварительные результаты по изучению омового разномиссия 35 редких видов растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области.
- Приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Волгоградской области от 21.12.2011 г. N 990/01 в перечень растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области внесена Септеранна Шюбера.

История «Красной книги Волгоградской области»

2012 год.

- Проведено два заседания Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов и одно заседание секции по объектам растительного мира Комиссии, на которых обсуждались вопросы подготовки Красной книги Волгоградской области, том 1 «Животные» к переизданию.
- Сформирован обновленный перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.
- Сформирован обновленный перечень видов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.



Всё содержание Красной книги
Мне в презентации не передать.
И лишь отдельных представителей
Смогу сейчас я здесь назвать.

Азовская белуга

Эта рыба считается самой быстрорастущей, раносозревающей и наиболее ценной лососеобразной формой белуги. Известны экземпляры длиной 4,6 метров и массой 720 кг. Большие особи жили в среднем до 38 лет. Добавлять эту рыбу в Азовское море начали еще в VI веке до нашей эры. Последнее упоминание о вылове азовской белуги в Цимлянском водохранилище датировано 1988 годом. Численность азовской белуги начала резко сокращаться со второй половины 20 века. Причиной этого стало возведение ГЭС и чрезмерный вылов.



Балобан

За последние несколько лет гнезда этой птицы встречаются в Балабановском охотничьем резервате, в пойме р. Иловки, на крутых обрывах правого берега Волги к северу от с. Антипова, а также на «Стобичах». Некоторое время назад эту птицу даже специально уничтожали, как вредного хищника. В регионе в 90-е насчитывалось не больше 10 пар балобанов.



Беркут

До конца 40-х годов прошлого века гнезда этих птиц можно было встретить в Салтовском лесу Старополтавского района. Сейчас беркуты изредка прилетают к нам на зимовку. Есть предположение, что гнезда птиц еще сохранились в Даниловском районе. Вероятно, там обитает не больше 1-3 пар птиц.



Дрофа

Сейчас гнезда этой птицы есть в нескольких местах Заволжья, а также встречаются в бассейне Среднего Дона. Резкое сокращение численности дроф началось в 50-х годах прошлого века. Однако, в последние 15-20 лет дроф постепенно становится больше. Сейчас в регионе гнездится около 350 взрослых особей.



Корнегрыз краснолобый

Насекомое встречается только в Нижнем Поволжье. В Волгоградской области этого жука длиной 15-23 мм можно встретить рядом с озером Эльтон. За последние 20 лет в регионе он был обнаружен лишь однажды – в 1994 году.



Кудрявый пеликан

Еще в начале 20 века этот вид активно гнездился в Волго-Атласской пойме и на Сарпинских островах. Теперь его здесь можно встретить очень редко. За сутки кудрявый пеликан может съесть до 1 килограмма рыбы. Недостаток рыбы в водоемах вместе с браконьерством, которые добывают эту птицу ради чучел, являются факторами, способствующими сокращению численности пеликанов.



Степная пустельга

Еще 50 лет назад эта птица была обычной для Нижнего Поволжья. Сейчас в регионе насчитывается не больше 50 пар. Обитают они только на юге области (Светлоярский, Октябрьский и Котельниковский районы), а также в Заволжье.



Степная тиркушка

Эту птицу изредка можно встретить в Заволжье и южнее Волго-Донского канала на Сарпинских островах. Хотя еще 30 лет назад степная тиркушка была обычной птицей для нашего региона. Сейчас в Волгоградской области около 300 гнездящихся пар тиркушек. Из-за чего сокращается численность вида, точно не известно, но специалисты предполагают, что из-за распахивания степей и выпаса скота.





Пион тонколистый

Пион тонколистый представляет собой многолетнее травянистое растение. В диаметре цветки пиона достигают до восьми сантиметров. Пион тонколистый наделяется весьма ценными целебными свойствами, при этом с лечебной целью рекомендуется использовать корневые шейки и траву этого растения. В помятые травы входят листья, цветы и стебли этого растения. Наличие столь ценных целебных свойств рекомендуется объяснять содержанием в составе этого растения дубильных веществ, в то время как в листьях будет присутствовать витамин С, а в цветках находятся антоцианы и флавоноиды. В пыльниках этого растения есть флавоноиды и жирное масло, а в семенах тоже будет находиться жирное масло. Пион тонколистый наделяется весьма эффективным болеутоляющим, бактерицидным, спазмолитическим, отхаркивающим и протистогонным воздействием.

Брандушка весенняя — растение 8 см,

цветы насыщенной сиренево-розовой окраски и по форме бокала напоминают крокусы. Ее яркие цветы, появляющиеся из земли целым букетом, производят незабываемое впечатление.

Цветение длится почти три недели. Каждый цветок держится открытым 8-10 дней, наполняя воздух вокруг сладким медовым ароматом. Брандушки вполне зимостойкие и неприхотливые растения, но лучше развиваются и обильно цветут на прогреваемых солнцем открытых участках с плодородной, умеренно влажной, дренированной почвой.



Василёк гербера – растение из семейства астровых.

Высотой это растение с толстым ветвистым стеблем достигает 30-80 см. Светлобелый двулетник, цветущий с июня по сентябрь включительно.

Размножается исключительно семенами - плод сухая семянка гладкая, тонко и мягко волосистая, 4—5 мм длиной с равной или немного более короткой легучкой. Встречается и в других областях России (Нижняя Волга, Западная, Средний Дон и Восточное Причерноморье).



Подснежник белоснежный

Первым радует глаз своей позитивной изюминкой строгостью и прогнанным невинностью. Еще века не стала голубокурой-голубой своей изюминкой и более ласковое покрывало уступает место, а маленький желтый цветок уже борется за теплый лучик солнца. Легчайшие «сны» Евы напоминают нам о потерянном рае и наполняют сердца светлыми ощущениями первозданной красоты.

Будучи первым весенним цветком, подснежник желает отвлечь от зимнего прозябанья человеческой любви. Истосковавшись по ласковой приваде природы, люди внезапно замечают все до одного пошатнувшиеся экзистенции, зачастую не оставляя даже луковички. Подобное казачье отвлечение привело к тому, что теперь саженцы занесены в Красную Книгу и находятся под государственной охраной.

**Любите родную природу –
Озера, леса и поля.
Ведь это же наша с тобою
Навеки родная земля.**

**На ней мы с тобою родились
Живем мы с тобою на ней.
Так, будем же, люди, все вместе –
Мы к ней относиться добрей.**



**«Красная книга Волгоградской области»,
Горбачев Артем, 6 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
руководитель - Беспалова Галина Викторовна, учитель иностранного языка,
1 место среди учащихся 6 классов**

ВСЕ ОБЪЕКТЫ ФЛОРЫ И ФАУНЫ В КНИГЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В СПИСОЧНОЙ ФОРМЕ, ГДЕ НАПРОТИВ КАЖДОГО ИЗ НИХ УКАЗАНА СТЕПЕНЬ РЕДКОСТИ ОТ 1 (НАИВЫСШАЯ СТЕПЕНЬ УГРОЗЫ) ДО 7 (ВНЕ ОПАСНОСТИ), ЕСТЬ В ПЕРЕЧНЕ И ТЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ, НАПРОТИВ КОТОРЫХ СТОИТ 0. ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ОНИ ИСЧЕЛИ ИЗ ДАННОГО РЕГИОНА. КРОМЕ ТОГО, ОБРАЗЦЫ ОСОБО РЕДКИХ ЕЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, ХРАНЯТСЯ В СПЕЦИАЛЬНОМ ГЕНЕТИЧЕСКОМ БАНКЕ. ОН БЫЛ СОЗДАН В 2010 ГОДУ. КРАСНАЯ КНИГА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО ФЛОРА И ФАУНА, НО И РЕДКИЕ ПОЧВЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ.



В перечень охраняемых объектов природы Волгоградской области включены представители многих отрядов и классов.

Так, в Красную книгу Волгоградской области включена медицинская пиявка. Обитает этот особый кольчатый червь в пресных водоемах, предпочитает илистое дно и чистую воду.

Но есть виды животных волгоградской области, которые скоро могут исчезнуть:

БЕЛОГОЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ

ЖИВЕТ НА ЮГЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧЕРНЕТЬ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ НА ОЗЕРАХ САРПА (СНЕГЛОВСКИЙ РАЙОН) И ДАВЫДКИНО (ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН), А ТАКЖЕ НА ЧЕРНУШКИНОМ И БОЛЬШОМ ЛЬВАНЕ (СРЕДНЕВУТРИНСКИЙ РАЙОН). ЧИСЛЕННОСТЬ ТОЧНО НЕИЗВЕСТНА, НО НЕ ПРЕВЫШАЕТ 10-15 ПАР. ВИД ВЫМЫРАЕТ ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА ЗАТОПЛЕНИЯ ВОДОЕВ И БРАКОУСЫРЬЯ.



БЕРЮТ

ДО КОНЦА 40-Х ГОДОВ ПРОШЛОГО ВЕКА ГНЕЗДА ЭТИХ ПТИЦ МОЖНО БЫЛО ВСТРЕТИТЬ В САЛТОВСКОМ ЛЕСУ СТАРОПОЛТАВСКОГО РАЙОНА. СЕЙЧАС БЕРЮТЫ ИЗРЕДКА ПРИЛЕТАЮТ К НАМ НА ЗИМОВКУ. ЕСТЬ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ, ЧТО ГНЕЗДА ПТИЦ ЕЩЕ СОХРАНИЛИСЬ В ДАНИЛОВСКОМ РАЙОНЕ. ВЕРОЯТНО, ТАМ ОБИТАЕТ НЕ БОЛЬШЕ 1-3 ПАР ПТИЦ.

ВЫХУХОЛЬ

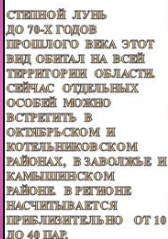
В 40-Е ГОДЫ ПРОШЛОГО СТОЛЕТИЯ ЭТО ЖИВОТНОЕ БЫЛО ОЧЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНО НА ПРАВОБЕРЕЖЬИ И В ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЕ. СЕЙЧАС ВЫХУХОЛЬ СОХРАНИЛАСЬ ТОЛЬКО В БАССЕЙНЕ ДОНА. В ПОЙМЕННЫХ ВОДОЕМАХ РЕЖ ХОЛЕР И ВУЗЛУК. ЖИВЕТ ТОЛЬКО В ТИХИХ ЗАВОДЬХ СПОСОБНЫМ УРОВНЕМ ВОДЫ. ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ ПРОВОДИТ В НОРЕ, ВЫБИРАЕТСЯ НАРУЖУ В СУМЕРКИ. В 90-Е ГОДЫ В РЕГИОНЕ НАСЧИТЫВАЛОСЬ НЕ БОЛЬШЕ 4,5 ТЫСЯЧ ВЫХУХОЛЕЙ.



КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

ЕЩЕ В НАЧАЛЕ 20 ВЕКА ЭТОТ ВИД АКТИВНО ГНЕЗДИЛСЯ В ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЕ И НА САРПИНСКИХ ОЗЕРАХ. ТЕПЕРЬ ЕГО ЗДЕСЬ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ ОЧЕНЬ РЕДКО. ЗА СУТКИ КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН МОЖЕТ СЪЕСТЬ ДО 1 КИЛОГРАММА РЫБЫ. НЕДОСТАТОК РЫБЫ В ВОДОЕМАХ ВМЕСТЕ С БРАКОУСЫРЬЕМ, КОТОРЫЕ ДОБЫВАЮТ ЭТУ ПТИЦУ РАДИ ЧУЧЕЛ, ЯВЛЯЮТСЯ ФАКТОРАМИ, ПОВЛИЯВШИМИ НА СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕЛИКАНОВ.





СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЯ
ЕЩЕ 50 ЛЕТ НАЗАД ЭТА ПТИЦА БЫЛА ОБЫЧНОЙ ДЛЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ. СЕЙЧАС В РЕГИОНЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ НЕ БОЛЬШЕ 50 ПАР. ОБИТАЮТ ОНИ ТОЛЬКО НА ЮГЕ ОБЛАСТИ (СВЕТЛОЯРСКИЙ, ОКТЯБРЬСКИЙ И КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ РАЙОНЫ). А ТАКЖЕ В ЗАВОЛЖЬЕ.



ЛИННЭЙ
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЭТУ РЫБУ ТАКЖЕ НАЗЫВАЮТ
ВИЗОМ И ОСЕТРОМ. ВЗРОСЛЫЕ ОСОБИ ДОСТИГАЮТ 220
САНТИМЕТРОВ В ДЛИНУ И МОГУТ ВЕСИТЬ ДО 78 КГ. В ВОЛГУ
ЭТА РЫБА ЗАХОДИТ КРАЙНЕ РЕДКО, ЕЕ ВСТРЕТИТЬ МОЖНО
ТОЛЬКО ДО ПЛЮНИИ ВОЛЖСКОЙ ГЭС. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДА
СОКРАТИЛАСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧРЕЗВЫЧНОГО ВЫЛОВА.



МРАМОРНЫЙ ЧИРОК
ЭТУ ПТИЦУ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВСТРЕЧАЛИ ЛИШЬ НЕСКОЛЬКО РАЗ В НИКОЛАЕВСКОМ, ПАЛЛАДОВСКОМ И СТАРОПОЛТАВСКОМ РАЙОНАХ. ЧИРКИ МАЛОПОДВИЖНЫ И ОЧЕНЬ ДОВЕРЧИВЫ. ВИД ПРАКТИЧЕСКИ ИСЧЕЗ.



*«Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района»,
Горбачев Никита, 8 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
руководитель - Матвеева Елена Евгеньевна, учитель русского языка и
литературы, 1 место среди учащихся 7-8 классов*

На правом берегу Волгоградского водохранилища в 33-м году восемнадцатого века с целью охраны Царьградской сторожевой линии было учреждено Волжское казачье войско. Центр этого войска был назначен в посаде Дубовка. Вот так более двух сотен лет и существует город Дубовка. Дубовский район обладает бесценным историческим и культурным наследием.



Одной из главных достопримечательностей и символом города Дубовки является дуб, помнящий историю родного города.



→ ПАМЯТНИК ЖИВОЙ ПРИРОДЫ ←
 АЗЕРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
ДУБ ЧЕРЕШЧАТЫЙ
 (Quercus robur L.)
 Возраст 231 год

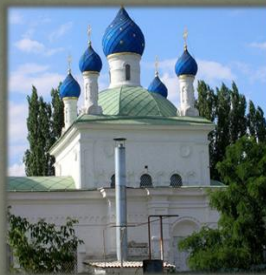
Находится на территории Государственного парка «Шаки-Шаки» в поселке Шаки
 Азербайджанской Республики

Внесен в Государственный реестр памятников живой природы
 Республики Азербайджан № 1033 12.09.2014 г. www.aznps.ru

2015 г.



Одной из основных достопримечательностей города, которая привлекает сотни туристов, является родина с интересным названием «Гресучий». Расположился он на территории Свято-Вознесенского женского монастыря. Родник располагается на правом берегу Волги, занимает территорию площадью 0,1 га. Это самозливающийся источник пресной питьевой воды, обретенный по молитве протоиерея Иоанна Покровского, основателя Дубовского Свято-Вознесенского женского монастыря.



Также туристов привлекает церковь Михаила Архангела и церковь Покрова Пресвятой Богородицы. Старинная церковь (памятник архитектуры) построена в середине 19 века.

Много лет назад на месте города Дубовка был золотоордынский город Бельдажен, что переводится как «город дубов». Археологические исследования Волжского городища позволяют обрисовать Бельдажен как один из развитых и благоустроенных городов Золотой Орды.



В 1848 году в селе Ловно была построена небольшая деревянная церковь Дмитрия Солдуского. Строительство каменной церкви Дмитрия Солдуского было начато в 1913 году, работы по строительству деревянных храмов закончены в 1916 году. Здание церкви, построенной из красного кирпича в стиле неоклассицизма, расположено при въезде в село.

Известный в Поволжье купец Павел Иванович Жемин занимался торговлей, имел лесной завод. Для строительства дома - по задумке, самого красивого и необычного в поселке - были приглашены искусные мастера, которые и построили его в 1887 году в стиле провинциального модернизма.



«Дубовский районный историко-мемориальный и художественный музейный комплекс». Это один из самых молодых музеев области. Расположен он в старинном особняке купца Крючкова, построенном в 1887 году и признанного памятником архитектуры.



В городе Дубовка есть четыре памятника войнам - один из них на месте братской могилы на Аллее героев в Центральном парке, в виде спорядящего воина, держащего в руках каску и автомат. Памятник установлен в 1972 году.



Мемориалом в Дубовке посвящен памяти Павла Ивановича Жемина - купца, лесовладельца, промышленника, мецената. Памятник установлен в 1972 году. Мемориал посвящен памяти Павла Ивановича Жемина - купца, лесовладельца, промышленника, мецената. Памятник установлен в 1972 году.

Александровский гребень расположен на правом берегу Волги между селами Горня Прованса и Горный Балысей. Александровский гребень — совершенно исключительный геологический памятник. Природа оставила свое летопись здесь за последние 40-60 миллионов лет.



Мы обязаны сохранять ту часть материальной и духовной культуры, созданную прошлыми поколениями, выдержавшую испытание временем, для того, чтобы мы смогли передать будущим поколениям как нечто ценное и почитаемое.

«Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района», Гуляева Ангелина,

7 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка

руководитель - Овчинникова Татьяна Борисовна,

3 место среди учащихся 7-8 классов



Дубовка - старейшее поселение Волгоградской области. Его история, насыщенная знаменательными историческими событиями, начиная с давних времён.

Первые люди здесь появились в эпоху палеолита. Некогда здесь обитали племена сарматов, аваров, хазаров и печенегов.

Позже поселились золотоордынские ханы.

Дуб – патриарх

Дуб, который поражает своей мощью, величием и размерами, находится на территории санатория «Дубовка», который расположен на крутом волжском берегу.

Его высота-20м, в обхвате-7 м.

Утверждалось, что он рос уже во времена Степана Разина и Емельяна Пугачёва.

Кстати, по одной из версий, своё название город Дубовка получил потому, что его окрестности были покрыты густыми дубовыми зарослями.

Свято-Вознесенский Дубовский монастырь - одна из главных достопримечательностей Дубовки, основан в 1871 году.

Судьба монастыря после революции трагична и печальна. Монастырь закрыли. Монахини были расстреляны. Были разрушены его стены с уникальными воротами, храмы, разграблены ценности монастыря.

В 1991 году монастырь был возрождён, но был в плохом состоянии. Некоторые здания пришлось строить заново.



Церковь Покрова Пресвятой Богородицы

Старая церковь 1892 года, построена на средства купца Кулакова, на красивой зелёной и цветущей территории. Церковь достаточно хорошо сохранилась, несмотря на выпавшие на её долю испытания. Как и многие другие, в 1930 году она была закрыта. В 1988 году организовался приход. На восстановление храма, колокольни и часовни. Храм впечатляет внутренним убранством и каким-то особым покоем и умиротворением. Находится на территории Дубовского санатория.

*Храм Святой Живоначальной Троицы
Все сооружения в приходе Свято-Троицком (церковь, крестильный храм, колодец, часовня, подсобные помещения) деревянные и были возведены в 2006 году. Раньше здесь находился городской сад с церковью (постройка 1876 года), которая в 40-е годы двадцатого столетия была разрушена. Сегодня на ухоженной территории прихода, буквально утопающей в зелени и цветах, с вымощенными дорожками, беседкой, детской площадкой, часовней на роднике, с маленьким прудиком, от старой церкви сохранилась только сторожка.*



Аллея славы - посвящена Героям Великой Отечественной войны. Располагается она на территории «Центрального парка». Справа от аллеи находится «Центральная городская площадь города Дубовка». Также там находится капсула времени с информацией для потомков, которую необходимо вскрыть к 100-летию Победы Сталинградской битвы.

*Мемориал ВОВ в парке
«Автомобилист»*

Во время Великой Отечественной войны, город Дубовка не подвергался немецкой оккупации, однако 15138 жителей Дубовки пополнили ряды Красной Армии и сражались против фашиста. В результате 6390 не вернулись домой. Они погибли на фронте за независимость нашей Родины.



Также сохранились купеческие дома: Литвинова, Коноваловой, Воронина и Артамонова.



А также дома Шарова, А.А и Н.А Вааг и Крылова.



**«Почвенно-растительный и животный мир Волгоградской области»,
Трехонина Елизавета, 7 класс МОУ Котовская СШ № 6
Руководитель - Джусова Татьяна Викторовна**

2 место среди 7-8 классов

- Территория Волгоградской области находится на Восточно-Европейской равнине, её юго-востоке, далеко от морей, занимает среди обширного участка суши территорию в 112 900 000 кв. км. По очертаниям приближаясь к квадрату, область протянулась примерно на 400 км от севера к югу и на столько же от востока к западу.
- Такое положение обуславливает климат довольно засушливый, выраженно континентальный, с малоснежными холодными зимами и жарким, сухим, даже засушливым летом. Лучшее время года там — осень, тёплая, щедрая, солнечная.



- Растительный мир области представлен несколькими природными зонами и их растительными сообществами.
- Первая зона — степная*, расположенная большей частью по правому берегу Волги и занимающая около 80 % всей области. Основу её растительности составляют злаки — ковыль, мятлик узколистный, типчак. Характерно для степей разнотравье из астрагала, шалфея и других растений. Весною степь покрывают ковры красных и жёлтых тюльпанов, позже она станет тёмно-лиловой и дурманящей от цветущего шалфея, а затем бескрайние равнины «поседеют» от ковыля. Осенью степи становятся бурыми, соломенно-жёлтыми: за лето жаркое солнце высушит зелёные растения.

- Полупустынная зона* занимает территории Сарпинской низменности и Заволжья. Там засушливее климат, выше температуры весны и лета, что обуславливает скудную растительность, нередко и вовсе голые участки земли. Лишь ранней весной полупустыни украшены цветущими эфемерами, но скоро они отцветут, зелёную траву иссушит солнце, чтобы остались кругом полыни да чахлые злаки.

Животный мир Волгоградской области разнообразен. Он состоит из представителей степей, полупустынь и лесов.

На территории области обитают 68 видов млекопитающих, 17 видов пресмыкающихся, гнездится около 150 видов птиц и до 50 видов появляются во время перелета, всюду распространены насекомые, а водоемы заселены рыбами и земноводными обитателями.

Млекопитающие представлены грызунами, хищниками и крупными животными. Особенно богата область грызунами (32 вида), они встречаются повсеместно. По балкам, в зарослях кустарников и на полях распространен заяц-русак. Питается главным образом травянистой растительностью, зимой объедает кору ив, боярышника, поедает сухую прошлогоднюю траву.

- Травянистая
растительность -
типчаки, ковыли,
разнотравье.
В апреле цветут – степные
фиалки, гусиный лук,
тюльпаны, ирисы.
В мае цветут ковыли,
шалфей,
лең, молочай, чистец и
бобовые.
- Древесная
растительность –
400 тыс. га естественных
лесов и
250 тыс. га искусственных
лесов.
Характерны: ясень, липа,
дуб, вяз, тополь, боярыш-
ник и др.



Область населяют 60 видов млекопитающих, 230 видов птиц. Через наш регион проходят трассы перелётов птиц, сложившиеся ещё в доисторический период. Воды Волги, являясь для трассы препятствием, над жезловыми островами на Волге и в дельте, что, вероятно, обусловлено климатом, формируют их.

В настоящее время в Волгоградской области насчитывается около 60 охотничьих хозяйств, 10 государственных охотничьих угодий, приходящих к охотничьим угодьям ещё 10 км². Это обеспечивает сохранение ресурсов дикой природы. Однако таможня, являющаяся не природоохранной, а чисто хозяйственной организацией, в настоящее время не имеет возможности контролировать состояние охотничьих ресурсов. Поэтому в настоящее время в Волгоградской области нет возможности привлекать ранее к управлению охотничьими угодьями.



В области обитает 300 видов птиц, относящихся к 17 отрядам:

- 15 видов гусеобразных;
- 20 видов хищных птиц;
- 15 видов куликов;
- 11 видов чайковых;
- 5 видов голубеобразных;
- 5 видов дятлов;
- жаворонки, дрозды, соловьи, овсянки, воробьи, скворцы, вороны, выюрные и другие.



победителям жестокой холодной зимы. В честь весенних цветов сочиняли стихи, песни, им посвящались сказки, легенды. Сегодня мы хотим рассказать вам о первоцветах нашего края». Первоцветы, зацветающие сразу после схода снега, относятся к группе подснежников:



Первоцвет



Пролеска

Занесены в Красную книгу Волгоградской области:



Тюльпан Геснера или
лазоревый цветок!



Рябчик русский. Встречается
только на территории России!



Тюльпан двуцветковый



Адонис. Ядовитое растение.
Зацветает в возрасте 10-20 лет,
полного развития достигает
к 40-50 годам, продолжительность
жизни – 100 лет!

Загадки Из-под снега расцветает, Раньше всех весну встречает.  И матушке родная, И мачехе злая, Бок о бок живут – Через стеночку.  Какое растение называют «цветок-букетик»?  Цветок с лиловыми кудрями, Ты чем так сильно озадачен? О чем и днём, и ночами Дождь над тобою горько плачет?  Белые горошки на зелёной ножке.	 Угроза первоцветам На земле исчезают цветы, С каждым годом всё меньше их остаётся. Меньше радости и красоты Оставляет нам каждое лето. Обычно на земле в опасности 25 тысяч видов растений. Давайте мы сможем сделать, чтобы защитить эти цветы!
Правила охраны первоцветов 1. Охрана природы – общее дело. 2. Каждый сорванный цветок наносит непоправимый ущерб красоте природы. 3. Не губите места произрастания первоцветов! 4. Не вырывают первоцветы с корнем! 5. Посадите первоцветы в саду и ухаживайте за ними! 6. Расскажите друзьям и близким об охране первоцветов!	 Сегодня на прощанье Вам скажем в заветанье: Лес зелёный охраняй, Никого не обижай! Не губи деревья ты, Сохрани в лесу цветы! Мы, друзья, Смутно не покажишь Щедрым быть И добрым общай! Люби цветы, леса, Простор полей – Всё что зовётся родной твоей. И при всём честном народе Добавлем мы потом: Нужно помогать природе – Но со знаньем и умом. Сколько миром и чуждым годам, Расцветал за веком век, Другим быть для всей природы Должен каждый человек.

«Мониторинг экологического состояния долины реки Мокрая Мечетка»,
Котляр Михаил, 10 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
 руководители - Мороз Сергей Леонидович, учитель географии,
 Рекунова Елена Сергеевна, учитель биологии
 1 место среди учащихся 9-11 классов

Цели Изучение динамики экологического состояния балки реки Мокрая Мечётка. Предложить варианты сохранения реки 	Задачи: - Изучить рельеф Балки реки Мокрая Мечётка; - Изучить флору района исследований; - Провести сравнительный анализ данных полученных в 2014-15 и 2010-11 годах; - Сделать выводы об изменении экологического состояния территории.
Географическое положение. Балка реки Мокрая Мечетка берет начало в Городищенском районе. Общая длина балки 21 км, средняя ширина 1 км. Площадь водосбора реки составляет 182,4 км. кв. глубина балки колеблется от 20 метров в приустьевой части до 60-80 метров в средней части и верховье. Впадает в реку Волгу в Тракторозаводском районе в приблизительно в 2-3 километрах от Волжской ГЭС.	Проведение сравнительного анализа состояния рельефа. - Русло реки сохранилось в том же состоянии. - Родники находятся под угрозой исчезновения, из-за большого количества высыпавшихся отвалов. - В среднем течении родниками пользуются дачники и они обустроены 
Флора района. В 2010-2015 годах были собраны гербарии, в 2014-2015 году заложено 2 геоботанические площадки. Обнаружено много видов засухоустойчивых растений в нижней и средней пойме реки.  	Проведение сравнительного анализа состояния флоры. - В приустьевой пойме появилась много видов засухоустойчивых растений: солянок, злаков, полыни. - Древесная растительность изменилась: появился мощный подлесок из клёна американского, который может вытеснить прежние виды.  
Проведение сравнительного анализа состояния флоры. - Приустьевая часть заросла тростником южным, что говорит об изменении русла и замедления скорости течения реки. - В среднем течении реки древесная растительность в угнетённом состоянии. Пойма заросла тростником южным.  	Вывод. - Рельеф территории преобразован человеком, но по сравнению с исследованиями 2010-2011 годов сильных изменений не обнаружено. Предполагавшееся в 2010-11 годах сильное развитие эрозии склонов не подтвердилось. - Видовой состав растений изменился, появился мощный и хорошо развитый подлесок из клёна американского и ксерофитная растительность солончатых почв, что говорит об изменении химического состава почв нижней поймы. В среднем течении плоскостной смыв и пожары привели к деградации растительности и развитию рудеральной флоры. В целом природная флора находится в угнетённом состоянии. - В пойме реки Мокрая Мечетка возможно создание рекреационной зоны. Это решит проблему юридической ответственности граждан и организаций за эксплуатацию долины реки и обеспечит зеленую зону отдыха для горожан. - Наиболее перспективной территорией является приустьевая часть долины реки.

«Многоножки нижней поймы реки Мокрая Мечетка»,
Шаталин Егор, 10 класс МОУ СШ № 19 г. Волгоград,
руководитель - Рекунова Елена Сергеевна, учитель биологии
1 место среди учащихся 9-11 классов

Актуальность работы

Фауна многоножек на территории Волгоградской области слабо изучена. А в г. Волгоград, в частности в долине реки Мокрая Мечётка, исследования ранее не проводились.

Цель работы

изучение фауны многоножек долины реки Мокрая Мечётка, их экологических особенностей и распространения

Метод сбора: почвенные раскопки



Рис.3. Отбор почвенных проб

Задачи:

1. Определить видовой состав многоножек на исследуемой территории;
2. Выявить закономерности биотопического распределения и экологии многоножек в городской среде.

Класс Губоногие (Chilopoda)



Рис. 4. Костянка обыкновенная (Lithobius forficatus)

Класс Губоногие (Chilopoda)



Рис. 5. Monotarsobius curtipes

Класс Губоногие (Chilopoda)



Рис. 6. Geophilus sp.

Таблица 1. Распределение многоножек на участках биотопа Лес в долине р. М. Мечётка

№ участка	Отряд Lithobomorpha		Отряд Geophilomorpha
	Lithobius forficatus	Monotarsobius curtipes	Geophilus sp.
1	—	—	—
2	—	—	—
3	1	—	—
4	—	—	—
5	1	—	—
6	1	—	1
7	—	—	—
8	2	3	—
9	—	1	—
10	2	2	—

Выводы:

1. В фауне многоножек исследуемых территорий нами впервые отмечено 3 вида, относящихся к 2 отрядам из 1 класса Chilopoda. Из микроскопических Symphyla и Raugorida не найдено ни одного представителя. Отсутствовали в сборах и представители класса Двупарноногие.
2. Структура фауны отдельных таксонов многоножек в Волгоградской области в значительной степени зависит от особенностей их экологии и биологии. Наибольшее видовое разнообразие отмечено в лесных биотопах. Незначительное количество особей отмечено для Лугового местообитания. Городская фауна Муларода обеднена, т. к. фауна многоножек долины реки Мокрая Мечетка представлена всего 3 видами из класса Губоногие.

Фоторабота

Среди 3 классов:

Фролова Яна, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда
МО «Позитивный выбор»

1 место

Резникова Дарья, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда
МО «Народные традиции»,

2 место

Среди 4 классов:

Исаев Михаил, МКОУ № 1 г. Дубовка,

1 место

Гладилина Дарья, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда
МО «Народные традиции»,

2 место

Среди 5 классов:

Резникова Полина, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда МО
«Народные традиции»,

1 место

Немировская Екатерина, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда МО
«Позитивный выбор»,

2 место

Среди 7-8 классов:

Фетисова Алина, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, 1 место

Мананкова Анастасия, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, 2 место

Шмакова Виктория, МЦ "Паритет" Кировского района Волгограда МО
"Позитивный выбор", 3 место

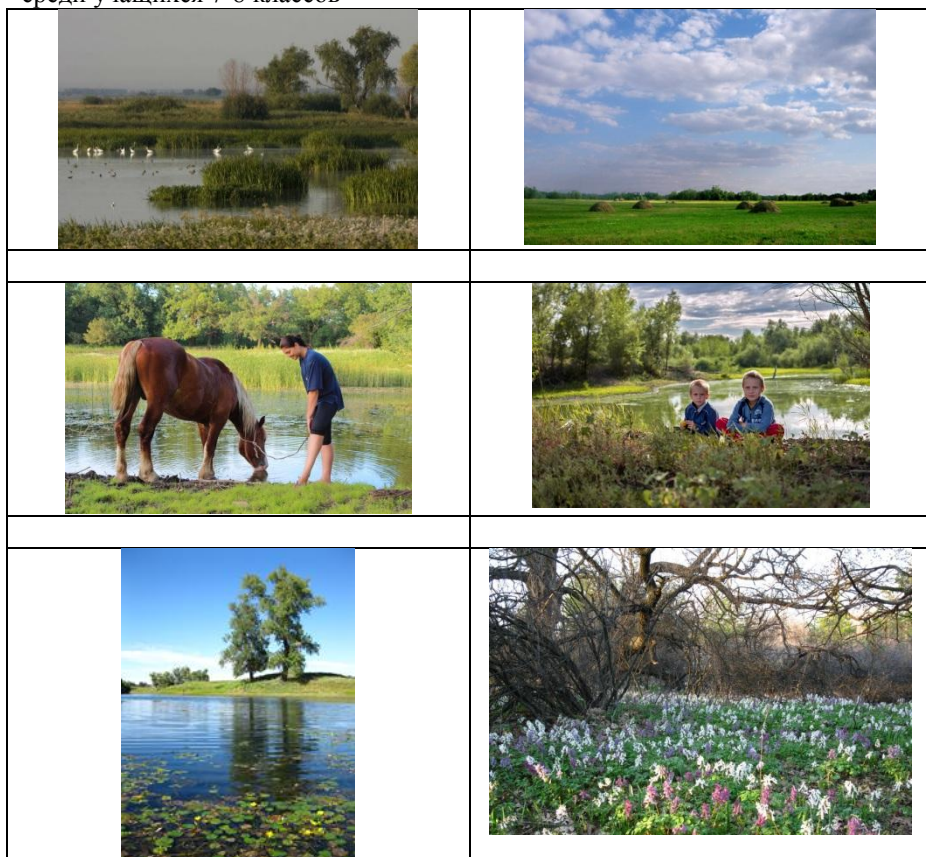
«Водянское городище» (Бельджамен),

Исаев Михаил, 4 класс МКОУ № 1 г. Дубовка,
руководитель - Екушенко Татьяна Владимировна,

1 место среди учащихся 4 классов



**«Остров Сарпинский - райский уголок Волгограда» (серия фоторабот),
Фетисова Алина, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, 1 место
среди учащихся 7-8 классов**



Фотоработы победителей:



Рисунок

Среди 5 классов:

Дудник Даниил, ПМК «Фортуна» МУ «Форум»

Красноармейского района Волгограда, 1 место

Сафарова Мария, МОУ СШ № 19 Центрального р-на

г. Волгограда, Подростковый клуб «Ровесник», 2 место

Чайка Алексей, МОУ СШ № 19 Центрального р-на

г. Волгограда, Подростковый клуб «Ровесник», 3 место

Среди 6 классов:

Кардашова Алина, ПМК «Фортуна» МУ «Форум»
Красноармейского района Волгограда, 1 место
Асеева Виолетта, ПМК «Фортуна» МУ «Форум»
Красноармейского района Волгограда, 2 место
Афанасьева Дарья, ПМК «Фортуна» МУ «Форум»
Красноармейского района Волгограда, 3 место
Бердик Олег, МУ «Подросток-Центр» ПМК «Ровесник»
Центрального р-на Волгограда, 3 место

Среди 7 классов (плакат):

Грачева Ксения, Георгиева Анастасия, Молоканцева Оксана,
МОУ СШ № 106, МУ «Молодежно-подростковый центр»
Советского района Волгограда ЦПВДП «Патриот» МО
«Соколята», 1 место

Среди 7 классов (Красная книга Волгоградской области):

Блудилина Алина, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, 1 место
Зайцева Арина, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 2 место
Лукьянова Анна, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 3 место

*Среди 7 классов (Растительный и животный мир
Волгоградской области):*

Догадина Елизавета, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 1 место
Герда Диана, МОУ СШ № 19 Центрального района Волгограда,
ПМК «Ровесник», 2 место

Среди 9-11 классов:

Разумная Арина, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 1 место

Зрительские симпатии:

Блудилина Алина, 7 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, рисунок
«Амурский тигр», 1 место
Захарова Анастасия, 10 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
риунок «Памятник солдату». 2 место
Белич Юлия, 8 класс МКОУ СШ № 3 г. Дубовка,
рисунок-плакат «Охрана труда», 3 место

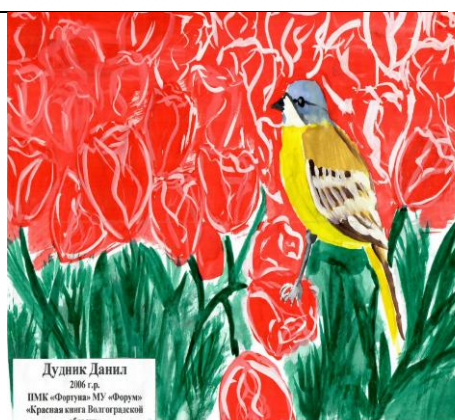








Рисунок-плакат

Среди 7 классов:

Скобельцева Арина, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 1 место

Кисленко Мария, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 2 место

Кириченко Светлана, МОУ СШ № 19 Центрального района
Волгограда, ПМК «Ровесник», 3 место

Плакат

Среди 5-6 классов:

Язулян Моника, Ткаченко Полина, МОУ СШ № 106 МУ МПЦ
Советского района Волгограда ЦПВДП «Патриот» МО
«Соколята», 1 место

Бакарев Артем, МОУ СШ № 106 МУ МПЦ Советского района
Волгограда ЦПВДП «Патриот» МО «Соколята», 2 место

Среди 7 классов:

Степаненко Денис, МКОУ «Оленьевская СШ» Дубовского
района, 1 место

Головенкова Анастасия, МЦ «Паритет» Кировского района
Волгограда МО «Позитивный выбор», 2 место

Шульгин Павел, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, 3 место

Среди 8 классов:

Корженко Виктория, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, 1 место

Сальникова Мария, Мироненко Валерия, МОУ СШ № 17
г. Волжский, 2 место

Призыв

Среди 4-6 классов:

МУ «Молодежно-подростковый центр» Советского района Волгограда Театр миниатюр «Вдохновение» (Алексеева Дарья, Лютова Полина, Никольская Анастасия, Матвеева Виктория, Свиридова Евгения, Ханатова Диана, Хачатрян Марианна) за коллективную работу «Экология спасет мир» - 1 место

Среди 7 классов:

Рулева Татьяна, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка за работу «Не останемся ли мы на планете одни» - 1 место

Королева Аделина, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка за работу «Чистота природы начинается с тебя» - 2 место

Зисерман Алиса, СШ № 19 Центрального района Волгограда МУ «Подросток-Центр» за работу «Красная книга Волгоградской области» - 3 место

Среди 8 классов:

Трегубова Анастасия, МЦ «Паритет» Кировского района Волгограда, за работу «Природные памятники Волгоградской области» - 1 место

Среди 9-11 классов:

Нгуен Каролина, МКОУ СШ № 3 г. Дубовка, за работу «Дубовский родник» - 1 место

Карто-схема

Калинкина Анна, 7 класс МОУ Лицей № 6 Волгограда, за работу «Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района» - 1 место

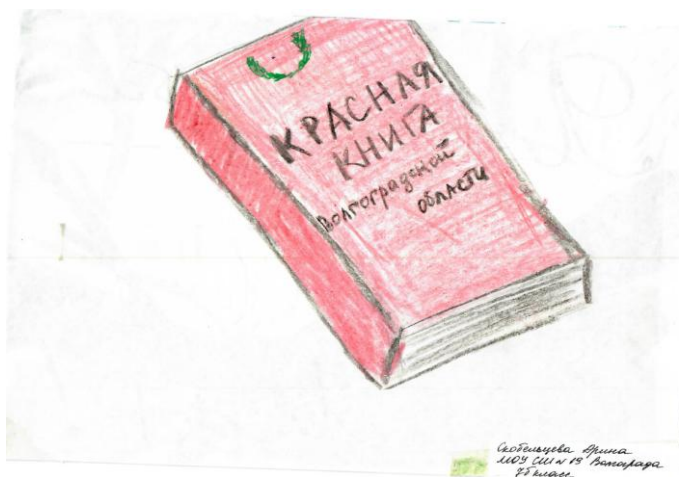
Степовая Алена, Светлоярская СОШ № 2 им. Ф.Ф. Плужникова, за работу «Туристическая тропа Светлоярского района» - 2 место



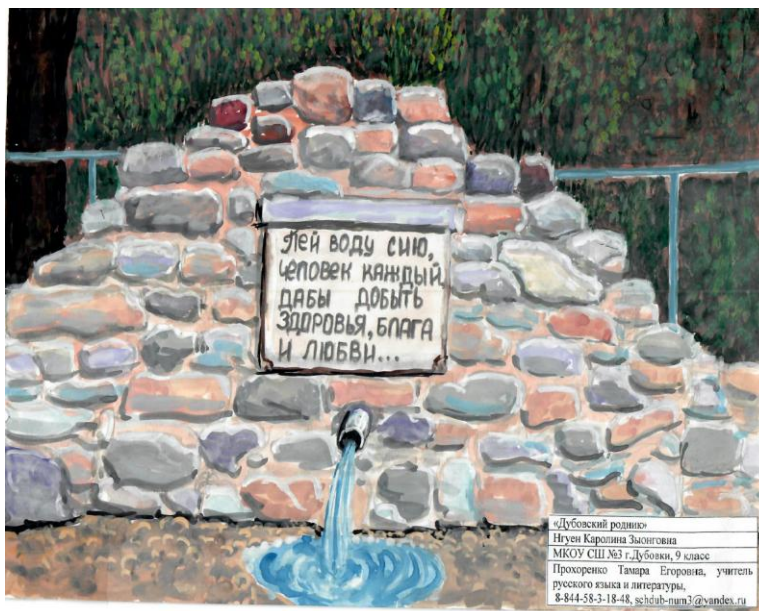




«Я не шуба, я – маленький мир!»



Сейфуллова Фина
1004 001119 Полтава
73 класс



**Отправляйся не в Баварию, а в «Волжскую
Швейцарию».**

В Щербаковской балке – и отдых, и рыбалка.



***«Природные памятники Волгоградской области»,
Трегубова Анастасия, МЦ «Паритет» Кировского района
г. Волгоград, 1 место среди 8 классов в номинации «Призыв»***



Александровский грабен расположен на правом берегу Волги между селами Горная Пролейка и Горный Балыклей. В геологии под «грабеном» понимается участок земной коры, опустившейся по тектоническим разрывам (сбросам) по отношению к смежным участкам.



Каменный Вознесенский собор был заложен в 1880 году в праздник Вознесения Господня, основан протоиереем Иоанном Алексеевичем Покровским. В конце ноября 1909 г. к святыням Дубовского Свято-Вознесенского женского монастыря приезжали известные личности – Григорий Распутин и иеромонах Царицынского Свято-Духова монастыря Иллиодор.



Кожевенный промысел был широко развит на территории Дубовского посада Царицынского уезда в конце XIX – начале XX веков. С 2008 года данный промысел возрождает ООО «Дубовское казачество». Его работы – арпаники, нагайки, плети – широко известны на российских выставках-ярмарках.



Исторический центр Дубровки Проходя по историческому центру Дубовки можно увидеть купеческий особняк из красного кирпича, построенный в архитектурном стиле, характерном для многих царицынских домов.



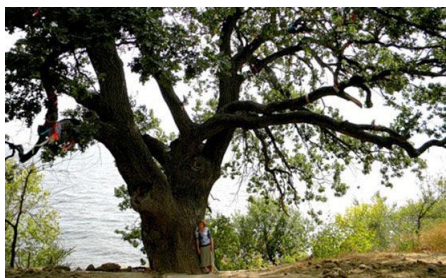
«Дубовский районный историко-мемориальный и художественный музейный комплекс». Это один из самых молодых музеев области. Расположен он в старинном особняке купца Крючкова, построенном в 1887 году и признанного памятником архитектуры.

Автор: Калинина Анна
г. Волгоград, МОУ Лицей №6, 7 Б,
постоянный участник смен лагеря
«Зеленый миг»



**Дубовский район -
сердце
Волгоградской
области**





«Памятник живой природы всероссийского значения». По информации 34info.ru, впервые о нем было упомянуто в конце XVI века. Сегодня его высота достигает 20 метров, обхват ствола - почти 7 метров.

Одной из главных достопримечательностей и символом города Дубовки является **400-летний дуб**, помнящий историю родного города. Он был свидетелем смутных времен Разина и Пугачева, пережил Великую Отечественную войну. Недавно 400-летнему черешчатому дубу из Дубовки присвоили статус



Ивана Герасимовича Лапикова".

Село Горный Балыклей Дубовского района - малая родина знаменитого советского актера Ивана Лапикова, известного по ролям в фильмах, ставших классикой отечественного кинематографа: "Андрей Рублев", "Минута молчания", "Они сражались за Родину", "Вечный зов". Девять лет назад в селе состоялось торжественное открытие "Мемориального музея Народного артиста СССР, актера театра и кино



Дубовский район находится рядом с Волгой. Здесь очень много живописных заливов, пляжей, на которых можно прекрасно расположиться на отдых с друзьями или с семьей.

«Культурно-исторические достопримечательности Дубовского района», Калининская Анна, 7 класс, МОУ Лицей № 6 Волгограда, 1 место в номинации «Карто-схема»

Приложение 3

Паспорт экологического экскурсионного маршрута «Семь природных чудес Дубовского района Волгоградской области»

1. Общие сведения

1.1 Субъект РФ

Волгоградская область

1.2 Муниципальное образование / муниципальные образования, по которым проходит маршрут

Дубовский муниципальный район Волгоградской области

1.3 Наименование маршрута

«7 природных чудес Дубовского района Волгоградской области»

1.4 Тематика маршрута (гастрономический, деловой, познавательный, приключенческий, сельский, экологический, лечебно-оздоровительный, образовательный, развлекательный, рекреационный, событийный, спортивный)

Экологический, познавательный

1.5 Форма организации (организованный, самодеятельный)

организованный

1.6 Форма организации по категории потребителей (детский, взрослый, молодежный, смешанный)

смешанный

1.7 Пункт начала маршрута

г. Дубовка (ГБДОУ ВО «Зеленая волна»)

1.8 Пункт окончания маршрута

г. Дубовка (ГБДОУ ВО «Зеленая волна»)

1.9 Перечень географических точек следования по маршруту

г. Дубовка, с. Песковатка, ст. Суводская, ст. Каравай, п. Горный Балыклей, с. Полунино и обратно.

1.10 Объекты показа на маршруте (краткое описание)

- 1. МУК «Дубовский районный историко-мемориальный и художественный музейный комплекс»** - создан и открыт 18 сентября 2004 года.



Подобное учреждение появилось в Дубовке впервые за ее 260-летнюю историю.

Большое количество музейных предметов было собрано в первые три года существования музея. Примечательно, что ни один музейный экспонат не был закуплен, все они подарены местными жителями, принимавшими активное участие в пополнении фондов музея.

Экспозиция музея состоит из 4 залов:

1. «Археология Дубовского района» - представлены экспонаты эпохи древнего камня, эпохи бронзы и раннего железа. Подробно освещена история золотоордынского города Бельджамена, находившегося в 2-х км, севернее современной Дубовки.
2. «Казачья горница» - зал стилизован под быт волжских казаков. С 1734 года Дубовка являлась центром Волжского казачьего войска.
3. «Золотой век Дубовского посада» - представлен период истории Дубовки с 1778 года до начала XX века. В это время Дубовка - быстроразвивающийся крупный купеческий посад. В зале рассказывается о быте, традициях и обычаях дубовских купцов.
4. «Дубовские промыслы» - представлены экспонаты, освещающие традиционные дубовские промыслы конца XIX- начала XX. Посетители могут увидеть знаменитые дубовские ковры, бочки и другие ремесленные изделия. Широко представлены предметы, изготовленные на заводах богатейших дубовских купцов.

Помимо постоянной экспозиции в музее функционирует выставочный зал, в котором проходят персональные выставки

местных и волгоградских художников, мастеров декоративно-прикладного творчества, а также фотовыставки и пр. В состав музейного комплекса входит филиал «Музей-салон народного артиста СССР И.Г. Лапикова», расположенный в селе Горный Балыклей Дубовского района.

2. **Дуб-патриарх** – уникальный природный памятник федерального значения, долгожитель. Находится на территории санатория «Дубовский». Нуждается в защите и укреплении, т.к. происходит обрушение берега Волгоградского водохранилища.



Фото 2010 г.



Фото 2014г.

Дуб шагнул вниз вместе с корнями на 2,5 м вниз!

У дуба имеется надпись: «Год рождения по утверждению ученых – 1594. Высота – 20 м, обхват ствола – 6 м, размах кроны – 25м. Этот гигант – живой свидетель истории нашего края. Он прожил почти 400 лет, был очевидцем «смутного времени» Болотникова, Разина, Булавина, Пугачева. Он единственный из обширных дубовых рощ прошлого перешагнул в XX век, и долг живущих сегодня – сохранить его для будущих поколений».

До 2015 года действительно считалось, что дерево 1594 года рождения, т.е. ему более 420 лет.

Но 9 июня 2015 года специалисты из Центра древесной экспертизы НПСА «Здоровый лес» провели обследование дуба и отобрали образцы древесины для установления его точного возраста в дендрохронологической лаборатории. Согласно данным учёных возраст дуба составляет 231 год, конский каштан – 225 лет. Уточнены и размеры Дубовского дуба: высота - 18м, обхват ствола - 7м.

Однако, по мнению волгоградских ученых, возраст дуба до сих пор требует научных доказательств!

3 сентября 2015 года состоялась торжественная церемония присвоения «Дубу-патриарху» статуса памятника живой природы федерального значения.

3. Водянское городище - несуществующий ныне город Золотой Орды **Бельджамен**, переводится как «город дубов», общая площадь свыше 500 тыс. кв. м. Исследования позволяют отождествить его с Водянским городищем, расположенным на правом берегу Волги, в 2 км севернее г. Дубовка Волгоградской области.

Основным аргументом в пользу этого послужило сообщение арабского географа Абульфеды, относящееся к 1321 г., в котором говорится: «Река Итиль, протеки вблизи Булгара, в дальнейшем ходе омывает лежащий на ее берегу небольшой город Укек, затем, продолжаясь к югу, протекает близ деревни Бельджамен, а затем поворачивает к юго-востоку и протекает с юго-западной стороны Сарая».

Летописи свидетельствуют, что Тимур (Тамерлан) в 1395 г. из района южнорусских земель двинулся на Золотую Орду, к Бельджамену (Бальчимкину), разгромив который пошел дальше на Азак. В русских летописях также упоминается о неизвестно где располагавшемся золотоордынском Бездеже.

Возведение в 1321 году золотоордынского города Бельджамена именно на этом месте было связано с чрезвычайно удобным географическим положением. Дон здесь ближе всего подходит к Волге, и расстояние между ними составляет около 60 км. Это позволяло купеческим речным караванам, поднимавшимся вверх по Дону из Черного и Азовского морей, с наименьшей затратой сил переправлять товары на Волгу, а также переволакивать суда, откуда они могли направляться в обе золотоордынские столицы и далее в Хорезм, Монголию и Китай.

Продолжительные археологические исследования Водянского городища позволяют обрисовать Бельджамен как один из развитых и благоустроенных городов Золотой Орды.

Кроме разнообразных жилых домов, на Водянском городище исследованы каменное здание мечети площадью 900 кв. м, три мавзолея, баня с водопроводом и различные ремесленные комплексы.

Особый интерес представляет обнаруженный здесь русский квартал, заселенный пленными. Недавно сотрудниками Волго-Ахтубинской археологической экспедиции, обнаружена нательная православная икона начала 14 столетия с надписью "Христос". Археологи предполагают, что в селении Бельджамен находился православный храм.

Гибель города связана с походом Тимура 1395 г., что подтверждается археологическими раскопками на Водянском городище: слоем пожарищ и скелетами защитников города, обнаруженными в развалинах домов.

Руководитель Волго-Ахтубинской экспедиции археолог Андрей Лапшин рассказывает:

"Водянское городище изучается более века. Последние 30 лет археологические раскопки проводит наша экспедиция. С момента ввода в эксплуатацию Волгоградского водохранилища водная и ветровая эрозия уничтожила прибрежную часть городища шириной около 1000 м. Ежегодно безвозвратные потери культурного слоя золотоордынского города Бельджамен, расположенного под городищем, составляют более 400 м². Навсегда исчезают ценные артефакты, уникальный памятник гибнет. Финансирование охранных раскопок Водянского городища должно идти из федерального бюджета в соответствии с целевой программой "Культура России" на 2012–2018 годы. Однако уже 5 лет археологи никаких средств из федерального бюджета на работы не получают, и все раскопки проводятся за счет Волгоградского социально-педагогического университета, а также помощи спонсоров и волонтеров».

Сегодня здесь живописные места для отдыха:



- 4. Дубовская переволока** – кратчайшее расстояние между двумя крупными реками (примерно 64 км) и не встречается более нигде в мире!



Начало "Переволоки" с Волги на Дон от посада Дубовки до пристани Качалинской (рис. братьев Г. и Н. Чернецовых. 1850-60 гг.)



Место переволоки сегодня

Близкое расстояние между крупнейшими реками обеспечивало постоянную загрузку этого торгового перекрестка. Несколько десятков тысяч людей работало с весны до осени, занимаясь разгрузкой, погрузкой и перевозкой грузов. Существовал способ проведения через водораздел даже судов. Их разбирали, грузили на подводы и отправляли на донские пристани и на Медведицу.

Так, с 1789 года суда перевозили до 20—80 т с Волги целиком, а суда большей грузоподъемности — в разобранном виде. Для перевозки под корпус подводили 4 дубовых колеса на

осях (без спиц) или катки. Катки монтировались к судну и припрягали от 10 до 50 волов. Вначале судно поднимали в гору на высоту до 100 м, а потом в степи на горизонтальном участке или пологом спуске к Дону на судах при благоприятном ветре поднимали паруса. Перевозка судов по этой степной трассе, протяженностью около 60 км, занимала 5 суток, а при попутном ветре — меньше четырех.

Уже с начала 19 в. посад Дубовка начинает благоустраиваться. Промышленность получила развитие в мукомольной, лесообрабатывающей, кожевенной, горчишно-маслобойной, кирпично-обжигательной, чугунолитейной и других отраслях. Процветали всевозможные ремесла и промыслы: хлебопечение, пивоваренье, рыбная ловля и переработка рыбы, скотоводство, мыловаренье, сапожный промысел, ковроткачество, вязальный и валяльный промысел, кружевоплетение, строительная артель и другие. Основная часть судов, грузов, плотов, пришедших к пристаням, оседала в Дубовке - главным образом, для перевалки на Дон. В связи с такими перевалочными операциями в окрестностях стали развиваться производство дегтя, смолы, вара и скипидара.

Потоки грузов увеличивались год от года. Возникла острая необходимость в строительстве железной дороги.

В 1843 году обер-егермейстер Д.В. Васильчиков, рассчитывая на большую прибыль, добился разрешения на постройку *железно-конного варианта дороги*. Движущей силой были лошади и волы, тормоз применялся самый примитивный: в землю втыкался кол, упирающийся торцом в вагонетку. Дорога имела 235 вагонов, с перерывом сезоны 1846—1847 годы и 1850—1852 годы. Содержать ее становилось накладно.

В 1851 г. начаты исследования другой местности между Доном и Волгой и в 1858 г. «высочайше» утверждено сооружение паровой железной Волго-Донской дороги от Царицына до Калача. Что и послужило в дальнейшем увяданию столицы южного казачества — Дубовки и бурному развитию бывшей сторожевой слободы — Царицына.

5. Источник Песковатский - находится в нескольких километрах севернее г. Дубовка, рядом с автомобильной трассой Волгоград-Саратов (на 630 км).

Местному населению он был известен давно, еще с 1861г.

Откуда он тут? Оказывается, принесла сюда его и отложила в



обширной долине большая вода древней **Ергень - реки**.

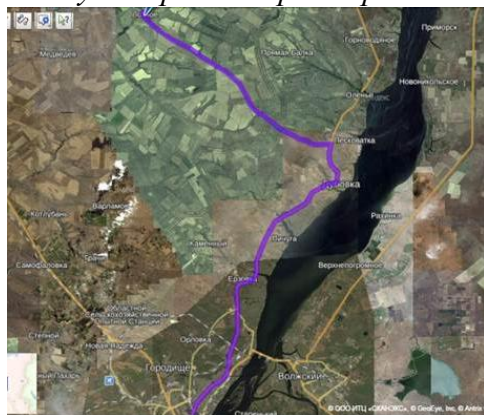
Если на карте соединить линией все места разработок песка - песчаные карьеры:

Чапурниковский,

Разгуляевский, Себряковский,

то получится русло древней реки, начинавшейся где-то в Подмоскowie, с севера на юг пересекавшей наш край и уходившей к Элисте, Манычу, древнему Понтическому морю (территория нынешних Черного и Каспийского морей).

Русло древней Ергень-реки:



Установлено, что Ергень-река была не меньших размеров, чем Волга, а может быть, и превосходила ее водностью и скоростью течения. Ведь осадочные пески древней реки гораздо крупнее, чем пески современной Волги. Ергень-река протекала там, где сейчас находятся водоразделы, например, по вершине Мамаева кургана или по Дар-горе. Значит, рельеф тогда был

совершенно иной, и на месте долин современных Волги и Дона поднимались холмы и возвышенности.

6. Александровский грабен – уникальный геологический разрез тектонической структуры (1982г.), берег Волгоградского водохранилища, между селами Горная Пролейка и Горный Балыклей, в 2 км южнее ст. Суводской.



Разнонаправленное движение двух участков земной коры создало между ними напряжение, что и привело к образованию грабена. Время происходивших события датируется как предхвалынское, то есть перед тем, как Прикаспийская низменность была затоплена последним морем—Хвалынским. Этот «провал» начался 30 миллионов лет назад и закончился всего несколько сот тысяч лет назад. Возможно, образование разрывов и грабена сопровождалось и местными землетрясениями.

Для примера, глубочайшее в мире озеро Байкал является грабеном, который заполнился пресной водой впадающих в него 336 рек (Ангара, как известно, единственная река, питающаяся водами Байкала). Протяженность Байкальского грабена более 600 км, средняя ширина около 50 км. Красное море также является гигантским грабеном протяженностью 2000 км, шириной 250.

Конечно, Александровский грабен очень мал по сравнению с грабенами Байкальского озера и Красного моря. Его длина всего лишь несколько километров, а ширина—

полтора. Но он по-своему интересен и представляет определенную научную ценность.



Если подняться на вершину хребта, то с одной стороны откроются просторы Волгоградского водохранилища, а с другой сам грабен, на дне которого блестит небольшое озерко.



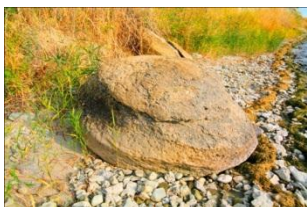
- 7. Полунинский палеонтопологический памятник** расположен в верховье Лучинкиной балки в 7 км на юго-запад от п. Полунино Дубовского района.



Обильный палеонтологический материал залегает вместе с известковыми и железистыми конкрециями, а также вперемежку с ядрами моллюсков, зубами акул, кусками и

окатанными гальками из окаменевших деревьев. Встречаются кости морских рептилий, мозозавров, плезиозавров, ихтиозавров. Там же зафиксированы единственные в европейской части России остатки морского крокодила. Палеогеоморфологические данные свидетельствуют, что распространившееся к концу палеогена «Полтавское море» активно наступало на берег, в результате чего мезозойско-палеогеновые отложения вместе с палеонтологическими остатками были разрушены и перемыты. В совокупности этих процессов образовался любопытный по составу костеносный слой, несущий в себе смесь окаменелых остатков, возраст которых разнится на десятки миллионов лет.

8. Караваи – это фигурные стяжения, которые получили свое название за сходство с булкой или караваем хлеба. Станицу, где встречалось особенно много фигурных камней, так и называли Караваинка (большинство камней затоплено водохранилищем).



Как же они образовались?

По мнению к.г.н. А.А. Яркова, вода, просачиваясь по трещинам, частично растворяла известковые раковины и стягивала песок этим раствором. Вот почему около станицы Суводской можно наблюдать насыщенный хрупкими известковыми раковинами плотный кварцево-глауконитовый песок местами переходит в линзу песчаника, т.е. "каравай" (книга "Ожившие драконы").

Эти удивительные природные образования сохранили память об океане Тетис. Оказывается, они содержат большое количество раковин моллюсков, которые обитали в океане 55 млн. лет назад. Так что "караваи" - это еще и палеонтологический музей под открытым небом. Они содержат раковины устричных - пикнодонт, ребристых сердцевидок, закрученные в высокий конус улиток туррителл, ледяных моллюсков-денталиумов и многое другое. Всего более 120 видов.

В коллекции Дубовского музея находятся уникальные

экспонаты-караваи, которые собраны заведующим музеем. Это единственная музейная коллекция самих караваев и одна из самых крупных коллекций в нашей стране.

9. Дубовский Свято-Вознесенский женский монастырь – расположен в 3 км от г. Дубовка, недалеко от ГБДОУ ВО «Зеленая волна».

Каменный Вознесенский собор был заложен в 1880 году в праздник Вознесения Господня, основан протоиереем Иоанном Алексеевичем Покровским. В конце ноября 1909 г. к святыням Дубовского Свято-Вознесенского женского монастыря приезжали известные личности – Григорий Распутин и иеромонах Царицынского Свято-Духова монастыря Илиодор. На территории монастыря есть святой источник, обретенный по молитве св. Иоанна Покровского.



1.11 Протяженность маршрута (км)
около 200 км

1.12 Продолжительность маршрута - 6ч. 30 мин.
1.13 Год начала функционирования маршрута - 2017г.
1.14 Организатор маршрута (в настоящее время)
ГБДОУ ВО «Зеленая волна», АНОО «Виктория»
1.15 Контакты организаторов (телефон, сайт, E-mail)
8-987-643-90-99 E-mail: deti-aist@yandex.ru, office@centrleto.ru
Сайт: www.deti-aist.ru

2. Категории потребителей

2.1 Категория туристов на маршруте (без ограничений, не рекомендуется без специальной подготовки, доступно для людей с ограниченными возможностями, не рекомендуется детям, молодежь (с 15 до 23 лет), взрослые (с 24 до 44 лет), средний возраст (с 45 до 60 лет), старший возраст (более 60 лет,) семьи, не рекомендуется с детьми до 1 года, семьи, не рекомендуется с детьми до 6 лет, семьи, не рекомендуется с детьми до 11 лет, дети (с 1 до 6 лет), дети (с 7 до 11 лет, дети (с 12 до 14 лет)

Дети и молодежь (с 12 до 23 лет)

1.2 Размер группы (ориентировочный, минимальный, максимальный)

Ориентировочный

3. Ограничения по временным, погодным и прочим условиям

3.1 Периоды функционирования (Весь год, январь, февраль, март, апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь)

май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь

1.2 Ограничения по погодным условиям - есть

3.3 Наличие особых экологических и санитарно-эпидемиологических условий - нет

3.4 Необходимость регистрации в службах МЧС - нет

4. Транспортные условия

4.1 Способ передвижения: автомобильный (автобус)

4.2. Схема проезда на карте Дубовского района:



Автор: С.Н. Монилов, к.г.н., доцент Волгоградского государственного социально-педагогического университета, секретарь Волгоградского отделения Русского географического общества.

Приложение 4

Тексты для табличек (аншлаги)

Автор: С.Н. Монилов, к.г.н., доцент Волгоградского государственного социально-педагогического университета, секретарь Волгоградского отделения Русского географического общества

ДУБ-ПАТРИАРХ

Местонахождение: на территории бывшего санатория «Дубовка».

Площадь: 0,1 га.

Дата учреждения: в 1993-2006 гг. являлся ботаническим памятником природы регионального значения, а с 2006 г. – местного значения. 3 сентября 2015 г. состоялась торжественная

церемония присвоения «Дубу-патриарху» статуса памятника живой природы федерального значения

Профиль: ботанический памятник природы.

Ботанический вид – **дуб черешчатый**. По одним сведениям его возраст более 400 лет. По данным экспертизы дендрохронологической лаборатории Центра древесной экспертизы НПСА «Здоровый лес» от 09.06.2015 г. возраст дуба был определён в 231 год. Высота – 18 м, обхват ствола – 7 м.

Нуждается в защите и укреплении, т. к. происходит обрушение берега Волгоградского водохранилища.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ГРАБЕН

Местонахождение: 2 км к югу от ст. Суводской.

Площадь: 0,016 тыс. га.

Дата учреждения: Постановление Главы Администрации Волгоградской области от 25.08.2009 г. № 993 «Об объявлении территорий в границах Дубовского, Клетского, Старополтавского, Суровикинского муниципальных районов Волгоградской области памятниками природы регионального значения».

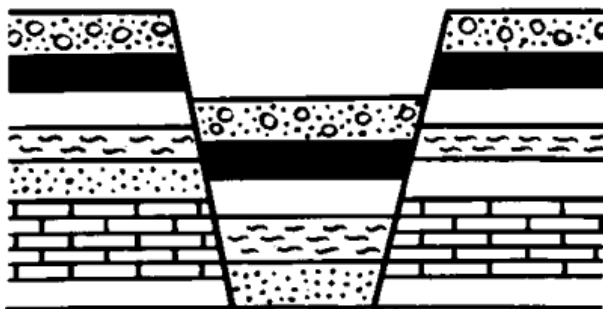
Профиль: геолого-геоморфологический памятник природы.

Уникальный геологический разрез тектонической структуры. Геологическая «жемчужина» на юге Приволжской возвышенности образована 100-200 тысяч лет назад в результате землетрясения и смещения слоёв земных пород на 150-200 м. Это «провал» шириной 1-1,5 км, начался 3 млн. лет назад и закончился 20-30 тыс. лет назад, оставив в себе геологическую летопись края за последние 40-45 млн. лет только здесь! Расположен на берегу Волгоградского водохранилища между сёлами Горная Пролейка и Горный Балыклей Дубовского района. Лучше всего наблюдать в 2 км к югу от станицы Суводской. Яркими примерами «провалов» земной коры являются грабены озера Байкал и Красного моря. Размеры Александровского грабена в сравнении с этими гигантами невелики, но научная ценность грабена равнозначна.

История изучения: в 1866 г. саратовский геолог И. Ф. Синцов сделал открытие известного в научной литературе Александровского грабена, но по молодости и неопытности не сумел должным образом распорядиться результатом исследования: приоритет его открытия принадлежит московскому геологу А. П. Павлову в 1895 г. После них грабен детально изучали его ученики А. Д. Архангельский (1907) и Е. В. Милановский (1923), а также Ю. А. Мещеряков (1951).

Научное обоснование: доктор географических наук, профессор ВГСПУ В. А. Брылёв.

КАРАВАИ



Местонахождение: по склонам балок и на берегу современного Волгоградского водохранилища от г. Камышина до ст.

Суводской Дубовского района.

Основное местонахождение в окрестностях с. Караваинка Дубовского района.

Площадь: неизвестна.

Дата учреждения: памятник природы местного значения.

Профиль:

палеонтологический памятник природы.

Эти природные фигурные образования, похожие на хлебные караваи, сохранили память о древнем океане *Тетис*.



Они содержат большое количество раковин моллюсков, которые обитали в прибрежной полосе Сызранского моря 60 млн. лет назад (палеогеновый период).

История изучения: приоритет открытия и научного описания «караваев» принадлежит немецкому учёному П. С. Палласу, побывавшему в этих местах в 1773 г. на обратном пути из Сибири. В немецком оригинале описания этой поездки есть упоминания о «глыбах» с окаменелостями в окрестностях Антиповки. Паллас называет их *Knauer*. Побывавший в Антиповке в 1841 г. английский геолог Р. И. Мурчисон также обратил внимание на описанные Палласом «караваи». Есть сведения о «каравах» в дневнике академика К. М. Бэра, который путешествовал в этих местах в 1854 г. В 1866 г. их изучал саратовский геолог И. Ф. Синцов. Также ими заинтересовались геологи Н. П. Барбот-де-Марни, А. В. Нечаев, А. Д. Архангельский и др. Списки обнаруженных в них моллюсков приведены в 46-м томе Геологии СССР.

Научное обоснование: доктор географических наук, профессор ВГСПУ В. А. Брылёв.

ПОЛУНИНСКИЙ

Местонахождение: верховье Лучискиной балки, 7 км юго-западнее с. Полунино.

Площадь: 0,065 тыс. га

Дата учреждения: Постановление Главы Администрации Волгоградской области от 25.08.2009 г. № 993 «Об объявлении территорий в границах Дубовского, Клетского, Старополтавского, Суровикинского муниципальных районов Волгоградской области памятниками природы регионального значения».

Профиль: палеонтологический памятник природы.

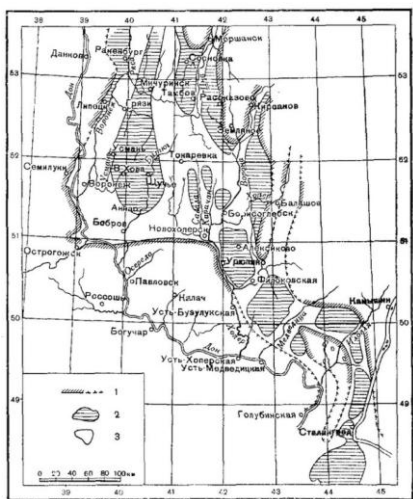
Образовался в совокупности процессов наступления на берег «Полтавского моря» палеогенового периода. Представляет собой костеносный слой, несущий в себе смесь окаменелых остатков, возраст которых разнится на десятки миллионов лет (меловой период мезозойской эры – палеогеновый период

кайнозойской эры). Обильный палеонтологический материал залегает вместе с известковыми и железистыми конкрециями, а также попеременно с ядрами моллюсков, зубами акул, кусками и окатанными гальками из окаменевших деревьев. Встречаются кости морских рептилий, мозазавров, плезиозавров, ихтиозавров. Там же зафиксированы единственные в европейской части России остатки морского крокодила.

История изучения: в 1967 г. геофизики встретили около с. Полунино Дубовского района многочисленные кости обитателей древних морей. О своей находке они сообщили саратовским учёным, и те выехали к месту находки. Произведя рекогносцировочное исследование площадки, доцент В. Г. Очев сделал заключение: « ...Кости из этой точки приурочены к основанию палеогена и переложены из мезозойских отложений. Сколь либо целые находки в ней невозможны. Однако богатство скопления костей делают её интересной... ». В верховьях Лучискиной балки палеонтологи Саратовского университета в 1967 г. собрали позвонки и зубы плезиозавров, мозазавров, эласмозавров, плиозавров и ихтиозавров.

Много лет изучению этого уникального местонахождения отдал кандидат географических наук, доцент ВГИ (филиал) ВолГУ А. А. Ярков.

Научное обоснование: кандидат географических наук, доцент А. А. Ярков.



ПЕСКОВАТСКИЙ ИСТОЧНИК

Местонахождение: расположен в 5 км севернее Дубовки, где широкая балка Песковатка прорезает волжский склон, в средней части правого борта балки рядом с автомобильной дорогой.

Площадь: 0,1 га.

Дата учреждения: памятник природы местного значения.

Профиль: водный памятник природы.

Самоизливающийся источник пресной питьевой воды, выход подземных вод из песков *русла древней Ергень-реки* (ок. 20 млн. лет), предшественницы Дона. Если на карте соединить линией песчаные карьеры Чапурниковский, Разгуляевский, Себряковский и др., то получится русло древней реки, начинавшейся где-то в Подмоскovie, а затем с севера на юг пересекавшей наш край и уходившей к Элисте, древнему Понтическому морю (территория нынешних Чёрного и Каспийского морей). Пески водоносные, дают начало многим родникам, являясь гигантским природным фильтром атмосферной влаги.

История изучения: местному населению источник известен уже давно, но настоящее его открытие произошло в 1960-е гг. (1961г. – о чём свидетельствует сопроводительная записка родника) в связи со строительством автомобильной дороги на Камышин. Водоносный горизонт родника сформирован в основании ергенинских отложений. Дебит источника – 0,25 л/с.

Научное обоснование: доктор географических наук, профессор ВГСПУ В. А. Брылёв.

ВОДЯНСКОЕ ГОРОДИЩЕ

Местонахождение: на северной окраине г. Дубовки.

Площадь: 60 га.

Дата учреждения: Постановление Совета Министров РСФСР № 624 от 4 декабря 1974 г. «О дополнительном и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР» от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР».

Профиль: археологический памятник.

Несуществующий ныне город Золотой Орды **Бельджамен**, название которого переводится как «город дубов», общая площадь свыше 500 тыс. кв. м. Возведён в 1321 г., разрушен в 1395 г. в результате похода среднеазиатского эмира Тимура в Золотую Орду.

Ежегодно безвозвратные потери культурного слоя золотоордынского города Бельджамен составляют более 400 кв. м. Навсегда исчезают ценные артефакты, уникальный археологический *памятник федерального значения погибает.*

История изучения: Н. А. Толмачёв первым из исследователей в 1889 г. предположил, что под Водянским городищем кроется древний город Бельджамен. Он основывал свои выводы на сообщении арабского географа Абульфеда, который в 1321 г. писал: *«Река Итиль, протекиши вблизи Булгара, в дальнейшем ходе омывает лежащий на её берегу небольшой город Укек, затем, продолжаясь к югу, протекает близ деревни Бельджамен, а затем поворачивает к юго-востоку и протекает с юго-западной стороны Сарая».* Мысль Н. А. Толмачёва была одобрена членом Саратовской учёной архивной комиссии Ф. Ф. Чекалиным, который искал соответствия между итальянскими картами XIV-XV вв. и хорошо известными ему археологическими памятниками Поволжья. Локализация города подтверждается и описаниями похода Тимура в 1395 г. на Золотую Орду, войско которого должно было пройти через место наибольшего сближения Волги и Дона, где и находится Водянское городище.

Научные исследования на городище во второй половине XX в. проводились сотрудниками Поволжской археологической экспедицией под руководством Г. А. Фёдорова-Давыдова (1967-1974), археологической экспедицией Казанского университета под руководством А. Г. Мухамадиева (1988-1990). В городе, кроме жилых домов, было найдено каменное здание мечети площадью 900 кв. м, три мавзолея, баня с водопроводом и разнообразные ремесленные мастерские. В 1989 г. и с 1992 г. по 2006 г. исследования Водянского городища проводила Волго-

Ахтубинская археологическая экспедиция (ВААЭ) под руководством Е. П. Мыськова (канд. ист. наук, с. н. с. НИС ВГПУ, в наст. время научный сотрудник ВООО «Волго-Донское археологическое общество»). Затем продолжил в 2009-2016 гг. А. С. Лапшин (канд. ист. наук, доцент ВГСПУ, научный сотрудник ВООО «Волго-Донское археологическое общество»).

Научное обоснование: доктор исторических наук, профессор Московского государственного университета Г. А. Фёдоров-Давыдов.

ДУБОВСКАЯ ПЕРЕВОЛОКА

Местонахождение: остатки дороги фрагментарно существуют в окрестностях г. Дубовки и х. Спартак Дубовского района.



Площадь: неизвестна.

Дата учреждения: памятник местного значения.

Волгоградская областная дума
Постановление от 5 июня 1997 г.
№ 62/706 «О постановке на государственную охрану памятников истории и культуры Волгоградской области» (в ред. Постановлений Волгоградской

областной Думы от 30.06.2005 № 13/326, от 07.12.2006 № 17/701, от 30.10.2008 № 9/785) В целях сохранения культурного наследия, обеспечения учета, сохранности, содержания, использования и реставрации памятников истории и культуры, в соответствии с Законом Российской Федерации от 9 октября 1992 г. № 3612-1 «Основы законодательства Российской Федерации о культуре» и с пунктом 15 статьи 45 Закона Российской Федерации от 5 марта 1992 г. № 2449-1 «О краевом, областном Совете народных депутатов и краевой, областной администрации» Волгоградская областная Дума постановляет: утвердить прилагаемый список объектов культурного наследия, находящихся на территории Волгоградской области, подлежащих государственной охране как памятники истории и

культуры регионального значения (в ред. Постановления Волгоградской областной Думы от 30.06.2005 № 13/326).

Профиль: исторический памятник.

Кратчайшее расстояние (примерно 60 км) между двумя крупными реками Волгой и Доном, которое не встречается более нигде в мире! Места, где суда перетаскивались по суше через водораздел, назывались волоками. Связывая между собой бассейны разных рек, волоки создавали разветвлённую, очень гибкую и обширную сеть водных сообщений. Удобное географическое расположение «Переволоки» на стыке бассейнов Волги и Дона, в месте их наибольшего сближения, ещё в ранние времена истории, придало этой местности широкую известность. Греческие колонии Северного Причерноморья в VII – V вв. до н. э. имели экономические и культурные связи с народами Нижнего Поволжья и Дона. С древности водораздел между Волгой и Доном суда преодолевали сухопутным волоком в трёх местах: в районе нынешних Волгограда, Дубовки и Камышина. Основным же считался второй – от Бельджамена (в 2 км к северу от Дубовки) до места, где ныне стоит станция Качалинская Иловлинского района. Этот участок в 64 км был частью существовавшего тогда торгового пути из Восточной Европы в Среднюю Азию. Здесь в 1843-46 гг. была построена и 10 апреля 1846 г. открыта *первая в Волгоградском крае, и одна из первых в России, конно-бычья железная дорога* по направлению посад Дубовка – станция Качалинская. Дорога имела 235 вагонов. Просуществовала до 1852 г. Официально закрыта в 1855 г.

История изучения: в разное время историей её создания занимались краевед, кандидат географических наук, доцент ВГСПУ С. Н. Монилов, кандидат исторических наук, доцент ВолГУ А. В. Луночкин, кандидат исторических наук, доцент ВПИ (филиал) ВолгГТУ М. Н. Опалев.

Научное обоснование: официально отсутствует.

Приложение 5

ФОТО МЕРОПРИЯТИЙ

*Конференция организаторов, участников, экспертов проекта
«7 природных чудес Дубовского района
Волгоградской области»:*



Загуменнова Т.Н., Елагина И.А., Моников С.Н., Таранов В.В., Щеглов А.В.



*Карпенко Р.В., Елагина И.А., Щеглов А.В., Таранов В.В., Моников С.Н.,
Комендровская О.В., Загуменнова Т.Н.*

*Победители регионального конкурса детских исследовательских и
творческих работ «7 природных чудес нашего района (города):*



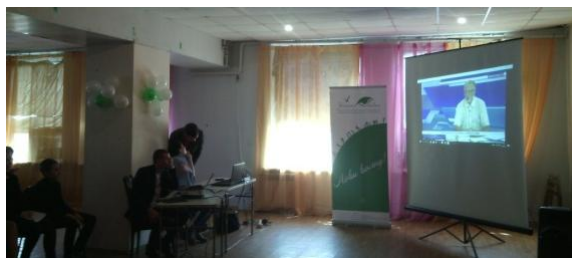
Стенд конкурсных рисунков и плакатов:



Моников Сергей Николаевич,
к.г.н., доцент Волгоградского
государственного социально-
педагогического
университета, секретарь
Волгоградского отделения
Русского географического
общества, партнер, участник
и эксперт проекта «Семь
природных чудес Дубовского
района»



Выступление Моникова С.Н. на конференции:



Щеглов Алексей Владиславович, директор ГБДОУ ВО «Зеленая волна», партнер проекта, организатор регионального конкурса детских исследовательских и творческих работ и профильной специализированной смены «Экологический маршрут»:



Методист «Зеленой волны» Егорова Елена Александровна проводит для участников проекта интерактивное занятие «Секреты общения»:



Сбор участников проекта перед экскурсией по Дубовскому району в лагере «Зеленая волна»:



Посещение МУК ««Дубовский районный историко-мемориальный и художественный музейный комплекс»:



30 участников проекта отправляются на автобусе из лагеря «Зеленая волна» изучать 7 природных чудес Дубовского района:



Вначале нашего экологического маршрута:



На берегу Волгоградского водохранилища:



На месте золотоордынского города Бельджамен,
через который проходила знаменитая переволока:



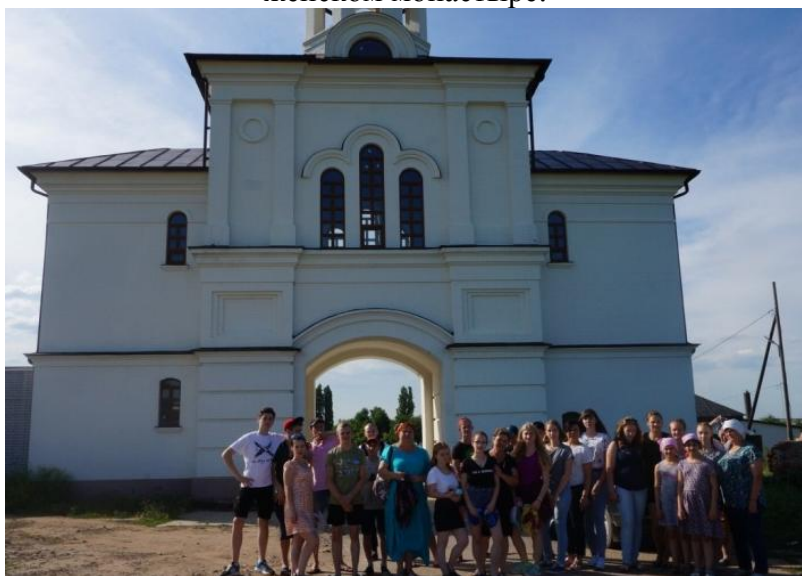
Мы нашли родник:



Устанавливаем лавочку и табличку в окрестностях
Александровского грабена:



На экскурсии в Дубовском Свято-Вознесенском
женском монастыре:



У святого источника И.Покровского:



После первой экскурсии участников проекта по Дубовскому району член попечительского совета Свято-Вознесенского женского монастыря *Чернявский А.И.* в знак дальнейшего сотрудничества подарил детскому лагерю «Зеленая волна» свою картину.



Чернявский А.И., Шкода Р., Щеглов А.В. и дети.

В гостях у «Зеленой волны» руководитель АНО «Теплый дом» *Яковлева Л.П.* с детьми из опекунских семей и Волжского детского дома, которые заинтересовались нашим проектом:



Список литературы

1. Брылев В. А., Ключникова Н. М., Сергиенко Н. В., Памятники природы и заказники Волгоградской области и проблемы их инвентаризации, Известия Волгоградского государственного педагогического университета, выпуск № 4 / 2005.
2. Брылёв В.А., Сагалаев В.А. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области: Учебно – справочное пособие.- Волгоград: Перемена, 2000.
3. Брылёв В.А., Самусь Н.А.,Славгородская Е.Н. Родники и реки Волгоградской области: монография / Брылёв В.А., Самусь Н.А.,Славгородская Е.Н.; ВОКМ.- Волгоград: Михаил,2007.
4. Возможности экологического туризма в Волгоградской области/Эколого-экономические проблемы Южного макрорегиона: материалы круглого стола, г. Волгоград, 30 марта 2010 г. / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т»; редкол.: С. Н. Кириллов (отв. ред.) [и др.]; оргком.: Б. Н. Сипливый (пред.) [и др.]; - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2010.
5. Волгоградское краеведение на современном этапе развития (1989 – 2009) \ под ред. И.О. Тюменцева; сост. И.О. Тюменцев (рук.), А.Л. Клейтман, Л.Б. Беспрозванных, Ю.В. Макарова, О.Э. Сибирцева, Комитет по культуре администрации Волгоградской области. – Волгоград: 2010.
6. Горохова О.А. Программа профильного областного экологического лагеря «Зеленый миг»\ГОУ «Волгоградский детский эколого-биологический центр» - 2006.
7. Доклад о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2015 году/ Ред. колл.: В.Е. Сазонов и др.; комитет природных ресурсов и экологии Волгоградской области. – Волгоград: «СМОТРИ», 2016.
8. Емельянов Б. В. Экскурсоведение. – М: Советский спорт, 2007.
9. Зализняк Е.А. Оценка природно-рекреационного потенциала муниципальных районов Волгоградской области\\Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология\\ Выпуск№ 2 / 2012.
10. История Волгоградской земли от древнейших времен до современности: учебное пособие\ А.С. Скрипкин, А.В. Луночкин, И.И. Курилла. – М.: Планета, 2011.
11. Книга природных рекордов Волгоградской области/Науч. сб. «Краеведение – основа патриотического воспитания молодежи». Материалы областной научно-практической конференции. Волгоград, 25 ноября 2003 г. / Под.ред. И. В. Толстопятова. – Волгоград: Изд-во ВГИПК РО, 2004.
12. Константинов В.М. Охрана природы. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – М. Академия, 2007.

13. Купряхин В.В.. Современная экологическая ситуация Волгоградской области России и пути решения экологических проблем\Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета.- 2010.
14. Ландшафтное разнообразие Волгоградской области как условие социально-экономического благополучия региона/Эколого-экономические проблемы Южного макрорегиона: материалы круглого стола, г. Волгоград, 30 марта 2010 г. / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т»; редкол.: С. Н. Кириллов (отв. ред.) [и др.]; оргком.: Б. Н. Сипливый (пред.) [и др.]; - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2010.
15. Маврищев В.В. Основы экологии. - Минск: Высшая школа, 2006.
16. Монилов С. Н. Александровский грабен//Сб. «Общество и проблемы охраны природы». – Волгоград, 1994.
17. Монилов С.Н., Судаков А.В. Познавательная ценность и рекреационный потенциал устьевой части балки Суводский Яр в Дубовском районе Волгоградской области \ статья – 2014.
18. О развитии учебно-исследовательской деятельности учащихся в системе ДО. Решение коллегии МО РФ \ ж. Вестник детско-юношеского туризма в России, 1996 г. №3.
19. Отчет комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области о результатах деятельности за 2015 год и планах работы на 2016 год.
20. Полевая практика по краеведению и туризму: метод. реком. Для студ. 2-го курса естественно-геогр. фак. пед. вуза / сост. С. Н. Монилов; под общ. ред. проф. В. А. Брылёва. - Волгоград: Изд-во ВГПУ «Перемена», 2010.
21. Постановление Администрации Волгоградской области от 05.06.2015 №295-п «Об утверждении концепции развития внутреннего и въездного туризма в Волгоградской области на период до 2020г.».
22. Постановление Правительства Волгоградской области от 04.12.2013 №686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области на 2014-2020 годы».
23. Приказ комитета охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области от 24.11.2015 №1114 «О внесении изменений в приказ комитета охраны окружающей среды и природопользования Волгоградской области от 14.01.2013 №08/02 «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений».
24. Туристско-краеведческие кружки в школе: Методические указания для руководителей \ И. А. Верба, Я. П. Галкин, А. П. Радищев и др.; Под. Ред. В. В. Титова.- М.: Просвещение, 1988.
25. <http://ecoportal.ru/> Всероссийский экологический портал – все об экологии в одном месте.
26. <http://volgograd-area.narod.ru/> - сайт создан на основе учебного пособия профессора Брылева В.А. и др. "География Волгоградской области".

27. <http://wikivoyage.org/> - сетевой туристический справочник, использует свободное программное обеспечение MediaWiki — то же, которое используется Википедией.
28. <http://www.turizm-volgograd.ru>, <http://welcomevolgograd.com> – интернет-сайты ГБУ ВО «Агентство развития туризма».
29. <http://www.wildnet.ru/Russian/1pred.htm> ЭкоЦентр «Заповедники». Заповедники и национальные парки России, заповедные новости, экологическое просвещение.