

Творить, мечтать и созидать....

«ЭКО» {эколого-краеведческое обозрение}

Специальное приложение к независимой
газете школьного содружества «ЭХО»

Специальный выпуск №4. Декабрь 2008

Колонка главного редактора.

Дорогие читатели! Перед вами очередной авторский выпуск, который посвящен тому, что должно быть дорого любому нормальному человеку. Этот выпуск об окружающем нас мире, природе Орловского района. Несмотря на то, что выпуск авторский, многие из вас вложили в него частичку своей души, любезно предоставив фотографии, написав статьи, стихотворения, просто «поболели» за свою одноклассницу и подругу. И хочется, чтобы этот труд и озабоченность сохранением окружающей нас природы не остались незамеченными. Нельзя быть достойным человеком и не любить свой край, но его нельзя полюбить, не зная его. Сегодня у Вас появилась прекрасная возможность изучить свой край, не выходя из здания школы. Воспользуйтесь этим шансом, и вы не пожалеете об этом! А любителей видеофильмов мы приглашаем на просмотр видеоролика о природе государственного природного заповедника «Ростовский», смонтированного силами школьной видеостудии «Содружество».

Главный редактор газеты
«ЭХО»
Александровский С.В.

Такой неповторимый мир.

Степной простор... Ветер пронизывает тонкие, длинные струйки ковыля, складывая их причудливый шелест в своеобразную музыку, которую можно услышать только здесь. Свои ноты в эту редчайшую мелодию вносят и тихое шуршание полёвки, и величавые взмахи крыльев журавлей, и ритмичные удары конских копыт о прозрачные воды Маныча.

Всё это великолепие дикой природы можно услышать и почувствовать в полной мере в «РОСТОВСКОМ» заповеднике. В нем старательно сохраняют редчайшие виды животных, занесённых в Красную Книгу. И не только их.

Люди настолько привыкли к искусственным заменителям, что совсем забыли о прелестях нетронутой природы. Вместо свежего, чистого воздуха с лёгким запахом травы, мы дышим выхлопными газами автомобилей и заводов. Многие дети нового поколения не смогут увидеть все разнообразие видов животных, которые раньше можно было повседневно встретить.

Человеческая деятельность «душит» природу, не давая ей простора для полноценной жизни. В распоряжении животных и растений остаётся всё меньше и меньше территории.

Но всё же ещё остались такие уголки Земли, где сохранилось величие нашей планеты, и один из них – заповедник «РОСТОВСКИЙ». Ему – то и окружающему нас живому миру посвящается эта газета.

Глазкова Екатерина
Учащаяся 8 кл.

Родимый край (стихотворение в прозе)

Родимый край...
Как ласка матери,
как нежный зов ее над колыбелью,
теплом и радостью трепещет в сердце
волшебный звук знакомых слов.
Чуть тает тихий свет зари,
звонит сверчок под лавкой в уголке,
из серебра узор чеканит
в окошке месяц молодой...
Укропом пахнет с огорода...

Родимый Край...
Кресты родных моих могил
и над левадой дым кизячный
и пятна белых куреней
в зеленой раме рощ вербовых,
гумно с буреющей соломой
и журавель застывший в думе, -
волнует сердце мне сильнее
всех дивных стран
за дальними морями,
где красота природы
искусство создали мир очарований.
Тебя люблю,
Родимый Край...

И тихих вод твоих осоку,
и серебро песчаных кос,
плач чибиса в куге зеленой,
песнь хороводов на заре,
и в праздник шум станичного
майдана,
и старый милый Дон
не променяю ни на что...
Родимый Край...

Напев протяжный песен старины,
тоска и удаль, красота разлуки
и грусть безбрежная -
шемят мне сердце
сладкой болью печали,
невывразимо близкой и родной...

Молчание мудрое седых курганов
и в небе клекот сизого орла,
в жемчужном мареве виденья
зипунных рыцарей былых,
поливших кровью молодецкой,
усеявших казацкими костями
простор зеленый и родной...
не ты ли это,
Родимый Край?

Федор Крюков



«ЭХО»

Заповедник «Ростовский».

Степи с волнующимся морем ковылей, коврами цветущих тюльпанов, табунами диких лошадей, стайками стрепетов, журавлиным криком и пением степных жаворонков в бездонном небе... Это — не воспоминания путешественников прошлого века. Это — государственный природный заповедник «Ростовский». У истоков создания заповедника стоят имена таких великих русских учёных, как В.В. Докучаев и Г.А. Кожевников. Современная теория заповедного дела предполагает создание эталонов нетронутых человеком экосистем в каждой зоне. Однако до последнего десятилетия двадцатого века степи Предкавказья не имели таких эталонов. Именно таким эталоном станет заповедник «Ростовский».

Заповедник «Ростовский» по площади невелик. 9,5 тысяч га его территории составляют менее 0,1% площади Ростовской области. В наше время даже в развитых европейских странах с острым дефицитом земельных ресурсов природные и национальные парки занимают не менее 2% площади. Территория нашего заповедника конечно невелика, но мне кажется это первый шаг в создании сети особо охраняемых территорий в нашей области.

В настоящее время заповедник «Ростовский» состоит из 4 основных участков, лежащих в долине Западного Маныча, общей площадью 9,5 тысяч га..

Заповедник расположен на части территории Манычской долины, потянувшейся на 400 км. С северо-запада на юго-восток, переходя на западе в долину Дона. Ширина долины составляет около 20 км. Склоны ассиметричные: северные крутые, южные пологие, В целом территория представляет собой равнину с невысокими холмами: северные крутые, южные пологие.

Территория, на которой находится заповедник, характеризуется холодной, малоснежной зимой и жарким сухим летом. Годовая сумма температур за период вегетации составляет 3400-3500 градусов. Средняя температура января -5,5 гр., (минимальная отмеченная -35гр.), средняя температура июля +24гр. (максимальная отмеченная +45гр.). Годовая сумма осадков 300-400 мм., из

них в период вегетации 200-240 мм. Количество осадков явно недостаточное, так как часто дуют суховеи сильно иссушающие почву (с апреля по октябрь насчитывается 95-100 дней с суховеями). Влияние рельефа на климат незначительное, вследствие небольшого перепада высот, Большое влияние на климат заповедника оказывают сухие полупустынные пространства, расположенные восточнее.

Заповедник «Ростовский» — не просто участок сухой степи. На его территории представлены различные экосистемы: пресноводные водоёмы с богатой околородной растительностью и характерным животным населением, побережье, береговые обрывы и острова солёного озера Маныч-Гудило и, конечно же, типичные для Манычской долины степные биоценозы. В заповеднике представлены характерные для сухих степей и полупустынь растительные сообщества. Флора его насчитывает более 300 видов сосудистых растений, среди которых встречаются редкие, внесённые в Красную книгу России. Это тюльпаны Шренка и Бибирштейна, ковыль Залесского, пижма ,колхикум летний, катран татарский, астрагалы: эспарцетный, чашечковый, пузырчатый и другие, характерные для нашей местности, хотя и не занесённые в Красную книгу, но встречающиеся достаточно редко: тысячелистники, верблюжья колючка и другие. Животный мир заповедника характерен для зоны сухих степей. Здесь обитают около 130 видов птиц, более 20 видов млекопитающих, 7 видов пресмыкающихся и 3 вида земноводных.

К категории редких, внесённых в Красную книгу России, относятся хорь-перевязка, колпица, кудрявый и розовый пеликаны, краснозобая казарка, стрепет, журавль-красавка, степной орёл, варакушка и другие. Богат мир беспозвоночных. В сухих степях встречается кольчатая сколопендра, редкие виды прямокрылых — степная дыбка, паук-волк, бронзовка золотистая, жужелица карабус, богомол, боливария короткокрылая, редкие бабочки — зорька Зегрис, махаон, подалирий.

Богданова Галина
Бороздова Наталья

*Наш фенологический календарь.
(альтернативная версия)*

Зима

Всё вокруг укрыто лёгким пухом,
Замёрзла, замерла вся степь!
Но можно, можно краем уха
Услышать, как крадётся зверь.

Зима кружит, морозит лица,
На солнце блещет белый снег,
Давно уж улетели птицы,
И мир совсем уже поблек...

Замерзший мир совсем поблек,
Но посреди пустыни белой,
То пробежит дрофа несмело,
То дикий конь копытом тронет снег.



Деятельность заповедника.

Из предыдущей страницы вы научились, что можно встретить на территории заповедника, но как все это разнообразие растений и животных защитить? Кто? Что? Где? Когда? Будет ли сделано для спасения живой природы. Для чего был основан заповедник?

Его главная задача – сохранить сокровища степи – животных, растения и места их обитания.

Для выполнения этой задачи заповедник создал три службы: охраны, науки и просвещения.

Служба охраны следит за тем, чтобы на территорию не проникали посторонние, не пасли свой скот. Тем более, что на острове Водном, заселённом табунами, количество лошадей гораздо больше кормовой базы. Значительной проблемой могут быть и охотники, особенно в осенний период. Сотрудники заповедника пытаются решать возникающие проблемы. И надо признать успешно: в последние годы возрастает количество и численность видов как перелетных, так и постоянно обитающих на территории заповедника.

Служба науки занимается изучением животных и растений, находит новые виды. Какие птицы первыми свили гнёзда, сколько прилетело журавлей, сколько лис обитает на территории заповедника, сравнивают результаты с прошлым годом. Несмотря на то что в штате заповедника не очень много

научных сотрудников, результаты впечатляют. Например, в этом году был найден в заповеднике новый вид гадюки и восьмое краснокнижное растение. Кроме постоянно действующих сотрудников, на территории заповедника занимаются и студенты-биологи. В заповеднике ежегодно проводятся международные научные конференции, заповедник посещают ученые Европы и Америки.

Служба просвещения занимается документацией и проводит беседы с детьми, конкурсы. Для населения (в первую очередь школьников) предусмотрены экскурсионные маршруты—экологические тропы, как по территории заповедника, так и по территории рядом расположенного ООО «Солнечное», на территории которого реализуется программа неправительственной ассоциации «Живая природа степи». Все туристы с удовольствием знакомятся с живой природой в естественных условиях. Каждый год выпускается множество календарей и буклетов, читая которые школьники могут ознакомиться с природой нашего заповедника.

В общем все службы заповедника заняты своим делом и работают очень успешно.

Глазкова Екатерина
Лаврик Валентина



Мой класс на экскурсии.

*Наш фенологический календарь.
(альтернативная версия)*

Весна

Вода хрустальными ручьями
Спешит по балкам к берегам,
Цветы нежнейшими ростками
Рассеют краски по полям.

Плескаются здесь снова птицы,
Остановились ночку переждать.
А громкий, громкий вой волчицы
Зовёт волков семью создать.

И солнце светит яркими лучами,
И волны снова бьют по берегам,
И мошкарка весенними ночами,
Летит к окрестным хуторам.



Это интересно

Наша Красная книга

Наш район находится на территории издавна именовавшейся Диким полем. Это широкая донская степь, где такая природа существовала, аналогов которой в мире нигде больше не было.

Но на нетронутые земли дикого поля в начале XX века прибыли казаки, основали станицу и хутора. И территория, на которой никто никогда раньше не бывал, со временем приобретала обитаемый вид. Уже нет той бескрайней степи, которую могли видеть здесь еще монголо-татарские завоеватели. Естественная природа со временем стала исчезать, а на ее место приходила природа такая, которая нужна была человеку живущему на просторах донских степей.

Этот процесс, к сожалению, проходит практически повсеместно. Еще великий немецкий географ Александр Гумбольдт говорил: «Человеку предшествуют леса, а сопровождают его пустыни».

На территории нашего района появились растения и животные, совершенно не свойственные степной местности. Это растения: вяз, акация, амброзия и многие др. Дикую степь сменил агроценоз. И наша местность потеряла свой первоначальный облик, здесь теперь такая природа, которая удобна человеку.

Но все-таки остались еще нетронутые девственные места в Орловском районе. В основном девственную, настоящую степь можно увидеть в балках. Здесь сохранились еще те растения, которые являются «коренными жителями» для донской степи. Самыми прекрасными, и любимыми цветами жителей нашего района являются тюльпаны. Этот красивый полевой цветок варварски уничтожается сейчас на территории не только нашего района. Тюльпан занесен в Красную книгу, но даже не смотря на это, люди не изменяют своим традициям и продолжают уничтожать это растение. Кроме тюльпана, в нашем районе произрастают и другие растения, свойственные донской степи: ковыль (опушенный, перистый и др.), кермек, василек (русский, донецкий), чабрец, рябчик, гиацинтик. Это те растения, которые являются природными памятниками, и безусловно человек должен делать все для того, чтобы сохранить их. Так как посадить ель или акацию в нашем районе можно где угодно и в любых количествах, но, к сожалению, тюльпаны больше нигде не растут. Их может и не стать в нашем районе. И мы не должны об этом забывать.

Данильченко Алексей.

«ЧЁРНЫЕ ЗЕМЛИ»

Кроме заповедника «РОСТОВСКОГО» в нашем федеральном округе располагается еще один - «ЧЁРНЫЕ ЗЕМЛИ».

Он был образован 11 июня 1990 года на Прикаспийской низменности, между низовьями рек Кума и Волга, на территории Яшкульского и Черноземельского районов республики Калмыкия. Почти весь он находится ниже уровня моря. Участок "Озеро Маныч-Гудило" находится в центральной части Кума-Манычской впадины, на берегах одноименного озера, в Яшалтинском и Приютненском районах республики Калмыкия, в непосредственной близости от Ростовского заповедника.

Причиной создания «ЧЁРНЫХ ЗЕМЕЛЬ» послужило опустынивание близ лежащих территорий, а основной задачей стало сохранение популяции сайгака, находящейся на грани исчезновения. Эта задача выполняется на основном участке "Черных земель".

В этом заповеднике активно развивается экотуризм. Многие люди со всей России приезжают, чтобы насладиться великолепием диких степей и полюбоваться на животных. На основном участке имеются демонстрационные вольеры с сайгаками.

На берегах Маныча гнездятся и зимуют множество разных птиц. Это лебедь-шипун, серый гусь, краснозобая казарка, розовый и кудрявый пеликаны, стрепет, дрофа, журавль-красавка и многие другие. Это имеет огромное значение и для заповедника и для всех нас.

Нам следует гордиться нашими заповедниками, ведь они выполняют огромнейшую работу.

Глазкова Екатерина

Наш фенологический календарь.
(альтернативная версия)

Лето

Хлопочут в земле муравьишки,
По ней крадётся хитрый лис.
Он хочет тихо и неслышно
Стащить, украсть гнездо у птиц.

Но те любовно сберегают
Беспомощных птенцов своих,
И лиса гонят, не пускают
Они растят их не для них.

Над озером и шум и гам:
Красавки, крачки, утки, с ними детвора,
Готовясь к дальним берегам
Над Манычем летают с самого утра



Родники моей малой родины.

*Родник воды «живой»
Скрыт в глубине Земной
От глаз людских до той поры,
Пока их души так темны.
Но знаю я!
Что время все-таки придет,
Тогда душа людская расцветет.
Очистится она огнем,
И в новый век тогда мы все войдем.
Родник воды «живой» пробьет
гранит,
И будут люди из него «живую» воду
пить*



Группа юных экологов нашей школы

Такой родник исследовали и ученики нашей школы, а точнее экологическая группа вместе с учителями Фомушковой Т.Ф. и Плешаковой Г. И. Мы задали им несколько вопросов.

Вот то что они нам рассказали:

Родник был обнаружен колхозниками 20-го Партсъезда, здесь была животноводческая ферма. На месте родника было решено оборудовать колодец. И до 1998г. водой из него пользовались жители близлежащих населенных пунктов: х. Курмоярский и п. Орловский.

После того, как животноводческая ферма прекратила свое существование, уход за колодцем осуществлять было некому. В нашем районе достаточно большой дефицит пресной воды, особенно в летнее время. Мы считаем, что в некоторых населенных пунктах эта проблема может быть частично решена за счет подземных источников.

Качество подземной воды очень высокое. Поэтому подземные воды – наше богатство, их нужно изучать, разведывать, оберегать. Именно поэтому наша экологическая группа решила исследовать родник, расположенный вблизи поселка Орловского.

Нашей целью было исследовать состояние родника, состав и свойства воды, а также исследовать растительный и

животный мир.

Но родник, который мы обнаружили, был в ужасном состоянии.



Но нашу экологическую группу это не смутило. Из машины были извлечены грабли, вилы, лопаты, сочки, которые мы предусмотрительно заготовили в школе. И началось активная работа по уничтожению мусора, как в роднике, так и около него. В результате работы, родник стал значительно чище, и через некоторое время вода очистилась и перестала издавать неприятный запах.



Только после этого мы занялись изучением окружающей нас растительности. Около родника росли такие растения, как щавель, тростник, крапива, полынь, а также тюльпан Шренка и тюльпан Биберштейна. На фоне которых мы с огромным удовольствием сфотографировались.



Мы думаем, что нам, поколению 21 века нужно сделать всё, чтобы не иссякли родники. И когда-нибудь мы смогли показать нашим детям бьющий из под земли чистый, хрустальный источник – **родник.**

Со слов Сахацкой Инны & К⁰
записано Апаринной М. и Леннуховой А.

Наш фенологический календарь.
(альтернативная версия)

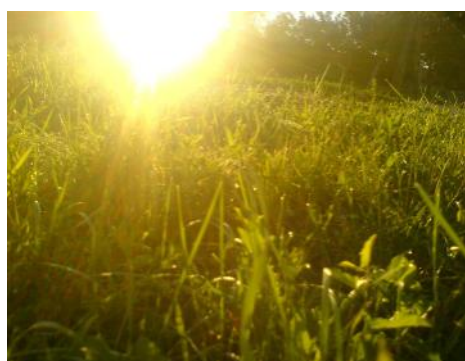
Осень

Вспыхнули огнём травы и деревья –
Приделались в красные наряды,
И снова слышно, как запели
Журавли и утки в листопаде

Потянулись печально так кликая
С далекого севера в сторону южную
Под крыльями оставляя Россию вели-
кую

С суровыми зимними стужами.

А мы оставаясь в родимом краю,
Согреты осенним неласковым солнцем
Мы рады: декабрю, январю, февралю—
Дождемся мы Весну в родном краю.



P.S. (последняя страница)

Об этом стоит подумать!

*Человек овладевает природой,
еще не научившись владеть собой.
Швейцар Альберт*

Экологические проблемы в последнее время становятся все более актуальными. Развитие промышленности, рост потребления, применение новых материалов—все это приводит к негативному воздействию на окружающую среду.

Может показаться, что нас, в нашем небольшом поселке это совсем не касается, но, я уверена, это не так. Заинтересовавшись этой проблемой, я провела опрос среди учащихся и учителей нашей школы на тему «Какие экологические проблемы присущи нашему поселку». Первой и главной была названа проблема мусора. И действительно, в нашем районе жители относятся к этому крайне бездумно, раскидывая мусор на улицах, сжигая его во дворах, ссыпая в кучи вдоль железных и автомобильных дорог, в лесополосах. За поселком построен новый полигон бытовых отходов, но создается впечатление, что туда кроме коммунальной службы поселка мусор никто не возит.

Еще одной из самых актуальных проблем нашего поселка стала проблема наших прудов, о которой высказалось около 40% респондентов. Все они верно заметили, что мест для купания остается все меньше (оборудованный в западном жилом массиве пляж скорее исключение и очень далек для большинства школьников), зато мест где запрещено купаться становится все больше. Уничтожены: Кирпичный, Лопатинский, пруд у Комсомольского парка, все это было сделано с целью понизить уровень грунтовых вод, но

вода не ушла. Может быть стоило бы расчистить родники, углубить балку и восстановить некогда любимые места отдыха наших жителей. Можно было бы это сделать, как делал в 1915 году станичный атаман Лопатин организовав работу силами самих жителей.

Другой проблемой является почти планомерное уничтожение лесополос. Нет, их не рубят организованно, но каждую осень жители хуторов, к которым не подведен газ, заготавливают дрова. Убедиться в этом можно просто пройдя пешком по любой лесопосадке. И почему-то никто не задумывается о том, что же случится когда будут уничтожены лесополосы—единственные (к сожалению, совершенно незащитные) защитники нашей почвы.

Волнуют людей и другие проблемы, напрямую не связанные с нашим районом. Одна из наиболее значимых для опрошенных— проблема опасных экологических объектов, и в первую очередь, Волгодонская АЭС. Всех волнует, насколько она безопасна, как воздействует на природу. Официальная наука успокаивает. А если авария?! Существуют и другие проблемы, характерные, как для нашего района, так и для соседних: опустынивание, засоление почв, низкое качество питьевой воды и многое другое.

И если мы сегодня не задумаемся о проблемах экологии, то неизбежной станет не только гибель дикой природы, но и самих людей.

Безницкая Н.
Уч-ся 10 «А» кл.

Об авторе выпуска.

Ученица 8 «б» класса **Екатерина Глазкова** уже более трех лет увлекается журналистикой, неоднократно печаталась в нашей газете, в последние годы Катя не только организовала выпуск тематического интернет-обозрения «Сеть», но и является «генератором» множества интересных идей в своем классе. Катя пишет стихи, прозу, неплохо поет, участвует в общественной жизни класса и школы. При этом учится только на «хорошо» и «отлично».

Гл. редактор газеты «ЭХО»
Александровский С.В.

От автора выпуска.

Ну вот и окончен специальный экологический выпуск газеты «ЭХО». Надеюсь, масса информации вам пригодилась и дала ответы на некоторые вопросы.

К созданию этой газеты меня подтолкнуло желание рассказать об удивительном, но, к сожалению, мало известном уголке природы нашего родного края. Это удивительно, но это так. Все знают, где он находится, там охраняют природу и растут тюльпаны. На этом и оканчивались знания большинства опрошенных мною школьников, хотя наша школа всячески пытается расширить детский кругозор. Ежегодно наши школьники совершают путешествие по территории Ростовского заповедника. Это бывают очень интересные экскурсии, но не каждый школьник имеет возможность их совершить. И потому этот выпуск газеты является некоторой альтернативой такого путешествия.

И в организации этого путешествия принимали активное участие ученики разных классов, поэтому ... **ОГРОМНОЕ СПАСИБО** Апаринной Марии, Безницкой Наталье, Данильченко Алексею, Городок Валентине, Богдановой Галине, Бороздовой Наталье, Лепнуховой Алине, Сахацкой Инне, Лаврик Валентине за помощь в создании выпуска. А так же незаменимую поддержку оказывал Александровский Сергей Владимирович, за что ему отдельное СПАСИБО!

Газета «ЭХО» издается с октября 2004 г, один раз в месяц

Главный редактор *С.В. Александровский*

Выпускающий редактор специального выпуска «ЭХО» Глазкова Екатерина

Тираж—2 экз.

Наш адрес— *Галактика Млечный Путь, Планета Земля, Россия, Ростовская обл., п. Орловский, МОУ ОСОШ № 1, 2-ой этаж, Исторический музей.*

Отпечатано alex & company на оборудовании МОУ ОСОШ №1

Перепечатка материалов—только с письменного разрешения редакции!!!

Мнение редколлегии не всегда совпадает с мнением авторов.



«ЭХО»