

# Экология моего района

- Презентация учителя биологии МБОУ Объединенной СОШ №6 им. В.А. Сулева
- Шеиной Надежды Николаевны



**Никогда человек не имел  
такого влияния на  
окружающую его среду, как  
теперь, никогда это влияние не  
было так разнообразно и так  
сильно. Человек настоящего  
времени представляет из себя  
геологическую силу...**

***В.И. Вернадский***

# Расположение

- Егорлыкский район расположен на Доно-Егорлыкской равнине. Формирование ее происходило в условиях новейших умеренных опусканий Азово-Кубанской платформенной впадины компенсированных накоплением плиоценовых и плейстоценовых осадков различного генезиса. Они сложены лессовидными породами. Средняя высота равнины 80-100 м, максимальная –131м (за пределами Егорлыкского района). Ее поверхность, пересеченная долинами рек Большой и Средний Егорлык, Кагальник и их притоков. В речных долинах прослеживается несколько террас, в долине Егорлыка - до пяти. Междуречья широкие и плоские с умеренным долинно-балочным расчленением. В современном изменении рельефа существенную роль играют пыльные бури, чему способствует преобладание сильных восточных ветров и большая распаханность территории (более 80%). **Климат Егорлыкского района умеренно-континентальный. Средняя температура января –5,5 С, июля –23 С; продолжительность безморозного периода составляет 180-200 дней, вегетационного периода – 220-240 дней. Относительная влажность воздуха колеблется по сезонам года. Годовое количество осадков –480 мм, из которых большая часть выпадает в теплое время года в виде ливневых и скоротечных дождей. Господствующее направление ветров: восточное –150 дней, западное –120. Лето в основном жаркое, сухое. Почвы - черноземы обыкновенные. Мощность гумусового горизонта до 90 см, содержание гумуса до 4%**



# Характеристика Егорлыкского района



## ЕГОРЛЫКСКИЙ РАЙОН РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕГОРЛЫКСКОГО РАЙОНА



В районе основным видами экономической деятельности является сельское хозяйство (растениеводство), обрабатывающие производства. Основными выращиваемыми культурами являются озимая пшеница, яровой ячмень, кукуруза, зерно, просо, подсолнечник. На территории района находятся месторождения глины, песка, а так же источники подземных минеральных вод. На ряду с сельским хозяйством в районе традиционно успешно развивается торговля и общественное питание. По объемам розничной торговли и общественного питания на душу населения район занимает в Ростовской области 8 и 4 места среди сельских районов, а годовой оборот превышает 2 млрд. рублей.



# Краткая историческая справка



## ЕГОРЛЫКСКИЙ РАЙОН РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



Егорлыкский район образован в 1935 году, расположен в южной части Ростовской области. Граничит на севере и западе с зерноградским, на востоке с Целинским районами Ростовской области, на юге с Белоглинским и Новопокровским районами Краснодарского края. Центр района станица Егорлыкская ведет свою историю с 1809 года, когда в 1783 году между Россией и Грузией был заключен серьезный трактат на "постоянное пребывание в Тифлисе двух батальонов русских войск при четырех орудиях". Царское правительство решило на пути к этому тракту создать четыре новых населенных пункта и переселить туда жителей тех станиц войска Донского, которые особо нуждались в свободной земле. Так был принят Закон о создании задонских станиц - Злодейской, Кагальницкой, Мечетейской и Егорлыкской. Переселение это было принудительное, по жребию: переселялись в основном казаки Луганской, Нижне-Чирской, Калачинской, Березовской, Мигулинской, Хазовской станиц, слободы Провальской. Они в 1809 году и составили первое население создаваемой станицы Егорлыкской. Первые землянки начали строить весной по обеим сторонам речки Егорлык.



Административным центром Егорлыкского района является станция Егорлыкская (при железнодорожной станции Атаман). Расстояние до Ростова-на-Дону 120 км. Станция Егорлыкская была основана в глухой и безлюдной задонской степи по



# ПОЧВА

Только из-за дефляции и эрозии почвы ежегодно из хозяйственного оборота выводится 8-9 млн. га. Особенно сильно эти процессы проявляются в степных районах.



**Вопросы формирования полноценной среды обитания человека в настоящее время приобрели особую актуальность и остроту. В условиях жизнедеятельности станицы характерными факторами, сопутствующими развитию цивилизации, становятся загазованность и запылённость воздуха, в летнее время отмечается перегрев асфальтовых и плиточных покрытий, стен зданий, с увеличением потока автотранспорта заметно усиливается шумовое загрязнение станичной среды. Развернувшееся за последние годы строительство зданий офисов, магазинов, жилых домов, многочисленных кафе значительно уплотняет сложившуюся застройку, особенно в центральной части станицы (где под застройку часто попадают участки, ранее занятые насаждениями), что приводит к существенному снижению уровня озеленения жилых кварталов и**





- Одной из самых острых экологических проблем нашего района является отсутствие полигона для сбора мусорных отходов, что является причиной загрязнения лесополос, окраин станицы, водоемов, размножения грызунов и распространения бо



# Организация экологической работы в школе



В рамках экологического воспитания школьников, привития любви к родному краю и сохранения природы проводится следующая работа:

1. Неделя биологии и экологии;
2. День Земли;
3. Экологическая тропа;
4. Экологические конкурсы и акции;
5. Экологические субботники;
6. Дни древонасаждений.
7. Экологические мониторинги;

# Организация экологической работы в школе



# большая уборка нашей территории



# Озеленение территории ШКОЛЫ



# Конкурс экологического рисунка



# Устный журнал «Красная книга»

- В 2004 году издана Красная книга Ростовской области. Книга является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, постоянно или временно обитающих на территории области. Теперь редкие и исчезающие виды будут защищены законом. Вот некоторые виды животных, занесенных в красную книгу, и это далеко не полный перечень:

# Еж ушастый

*Hemiechinus auritus auritus* (Gmelin, 1770)

Отряд Насекомоядные — Insectivora  
Семейство Ежи — Erinaceidae

## Принятые и необходимые меры охраны:

Охраняется в заповеднике "Ростовский",

Целесообразно расширение площадей с целинной степной растительностью, ликвидация бродячий собак и значительное снижение численности лисицы в вост. р-нах и, прежде всего, в.  
Регулирование выпаса скота на степных участках.





# РАК

Ракообразные — Crustacea

Рак толстопалый

*Caspiastacus pachypus* (Rathke, 1837)

Отряд Десятиногие раки — Decapoda

Семейство Речные раки — Astacidae

**Вид находится под угрозой исчезновения.**

**Численность и лимитирующие факторы:** Встречается редко, в виде одиночных особей. Подвержен отрицательному влиянию загрязнения.

**Принятые и необходимые меры охраны:** Ограничение загрязнения и вылова, искусственное воспроизводство. В дельте Дона и авандельте имеется донское запретное рыбное пространство, где необходимо выяснить распространение, численность, биологические особенности данного вида, организовать строгую его охрану вместе с другими редкими животными, разработать другие приемы сохранения и восстановления этого рака.



# Вечерница малая

## ***Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)**

- Отряд Рукокрылые — Chiroptera  
Семейство 4 — неопределенный по статусу вид.
- Обитает в широколиственных лесах Европы, Сев.-Зап. Африки, Кавказа и Закавказья, на север проникает до Новгородской обл. [1-3] В Ро отмечается во время миграций [1, 4, 5]. Пролетные особи регистрировались в окр. Ростова и в Александровском заказнике.

Для разработки мер охраны необходимо углубленное изучение биологии вида. Следует в местах обитания и на путях пролета вечерниц сохранять старые дуплистые деревья, ограничить использование инсектицидов и проводить пропаганду среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ [2].



# Охрана растительного мира

В проблеме охраны видового разнообразия и генофонда растительного мира главными являются три аспекта: предотвращение вымирания видов растений в целом и на отдельных участках их ареалов; сохранение оптимального количества популяций каждого вида, обеспечивающего достаточное внутривидовое генетическое разнообразие как условие стабильного существования видов; обеспечение максимального воспроизводства видов, используемых в качестве ресурсных растений. Совершенно очевидно, что главной формой охраны растений является возможно более полная охрана их естественных местообитаний, т.е. тех растительных сообществ, частью которых они являются (Скворцов, 1988). Иные формы охраны (культивирование в ботанических садах, питомниках и пр.) могут быть только дополнительными. При всех несовершенствах системы особо охраняемых территорий Ростовской обл. эта система должна быть существенно расширена. В частности, в контексте рассматриваемой проблемы, крайне необходимым и срочным является придание охраняемого статуса (рангом не менее заказника или включение их в качестве отделений в созданный государственный заповедник "Ростовский") некоторым участкам, где наблюдается концентрация большого числа редких и исчезающих (в том числе и внесенных в федеральную Красную книгу) видов сосудистых

РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Под редакцией В.В. Федяевой

Ростов-на-Дону  
Издательство "Пайк"  
1996





**Разнотравно-типчаково-ковыльная степь – уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. Зарегистрированы редкие виды растений из Красной книги Ростовской области: майкараган волжский, катран татарский, астрагал понтийский, беллевалия сарматская и др. Ключевая ценопопуляция астрагала понтийского. Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных. Имеет просветительское, научное и природоохранное значение**

# Растения

## Ковыль Лессинга



Ковыль Лессинга  
*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.

## Вязель разноцветный



Секироплодник пестрый  
*Securigera varia* Lassen



Тимофеевка степная  
*Phleum phleoides* Karst.

# Причины сокращения численности растений и животных

- хозяйственная деятельность
- сбор букетов;
- неумеренный сбор лекарственных растений
- вытаптывание;
- сплошная распашка целинных земель;
- вырубки старых высокоствольных лесов;
- дефицит пригодных мест для гнездования птиц:

# Меры улучшения качества окружающей среды:

- **1. Технологические:**
- разработка новых технологий;
- очистные сооружения;
- замена топлива;
- электрификация производства, быта, транспорта.
- **2. Архитектурно-Планировочные мероприятия:**
- зонирование территории населенного пункта;
- озеленение населенных мест;
- организация санитарно-защитных зон.
- **3. Правовые:**
- создание законодательных актов по поддержанию;
- качества окружающей среды.
- **4. Инженерно-организационные:**
- уменьшение стоянок автомобилей у светофоров;
- снижение интенсивности движения транспорта на перегруженных автомагистралях.

# Организации по охране природы

- Кроме этого, за последнее столетие человечество разработало ряд оригинальных способов борьбы с экологическими проблемами. К числу таких способов можно отнести возникновение и деятельность разного рода “зеленых” движений и организаций. Кроме “*Green Peace*”, отличающегося размахом своей деятельности, существуют аналогичные организации, непосредственно проводящие природоохранные акции. Также есть другой тип экологических организаций: структуры, которые стимулируют и спонсируют природоохранную деятельность (*Фонд дикой природы*).





# Мероприятия – в деле охраны окружающей среды

22 апреля во многих странах мира отмечается [День Земли](#), который проводится с целью объединения всех людей планеты в деле охраны окружающей среды. Основателем этого Дня считается Дж. Мортон, который в 40-х годах XIX века развернул кампанию по пропаганде посадки деревьев. С конца XIX века этот день отмечается ежегодно.

# Документы

**Постановление Администрации  
области от 8 октября 2008 г. №493  
«О МЕРАХ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ  
ВЫЖИГАНИЮ СУХОЙ  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**Постановление Администрации области от  
25 января 2008 г. № 18**

**«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОХРАНЫ  
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В  
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ РОСТОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ И МЕТОДИКИ ИСЧИСЛЕНИЯ  
РАЗМЕРА ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ  
В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И (ИЛИ)  
УНИЧТОЖЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ  
В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ РОСТОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ»**

**Люди повинуются законам природы, даже  
когда  
действуют против них**

**И.В. Гете**

Для решения глобальных экологических проблем требуется всестороннее, постоянное международное сотрудничество. Необходимы меры экономического, правового и воспитательного характера.

*Два мира есть у человека:  
Один, который нас творил,  
Другой, который мы от века  
Творим, по мере наших сил.*

*Н. Заблоцкий*

Экологическая обстановка является одним из факторов, оказывающих существенное влияние на социальную и демографическую ситуацию в районе. В связи с этим администрацией Егорлыкского района уделяется особое внимание выполнению мероприятий по охране окружающей среды и природных ресурсов, направленных на оздоровление экологической обстановки в районе и обеспечение рационального использования природных ресурсов.

