

МБОУ «Краснозоринская СОШ» Боковского района

**Влияние хозяйственной деятельности
человека на растительный мир, в том
числе на растительный мир Ростовской
области и нашей местности. Охрана
растений. Правила поведения в природе.**

Виртуальная экскурсия.
Учитель Волчкова Л.К.

п. Краснозоринский
2014 г.

*Ростовская область располагается
в степной зоне умеренного пояса.*



Природные условия благоприятны для сельского хозяйства, поэтому здесь издавна занимались земледелием и животноводством.



**Разнотравная краснозоринская
степь.**

Из сельскохозяйственных культур распространены зерновые (пшеница, ячмень, др.), бахчевые (арбуз, дыня), плодовоовощные (томат, кабачок, огурец, др.)

В животноводстве разводят крупный рогатый скот, овец, распространено птицеводство, в том числе разведение кур, уток, гусей.



- Хозяйственная деятельность человека (распашка земель, стравливание пастбищ, выкорчёвывание леса, вытаптывание травостоев домашними животными) привела к серьёзным изменениям в природе. Облик земель изменился. На месте диких степей и лесов появились населённые пункты, окружённые полями с/х культур.

Панорама посёлка Краснозоринский с Климовской горы. 2012 г.



```
graph TD; A[Негативные результаты хозяйственной деятельности человека] --> B[Сократилось число видов растений и других живых организмов]; A --> C[Обмелели реки и исчезли многие леса, стало больше оврагов]; A --> D[Истощились почвы участились засухи и пыльные бури];
```

Негативные
результаты
хозяйственной
деятельности
человека

Сократилось
число видов
растений и
других
живых
организмов

Обмелели реки и
исчезли многие
леса,
стало больше
оврагов

Истощились
почвы
участились
засухи
и пыльные бури

- Особенно сильные изменения произошли вокруг городов:
 - Растут обширные свалки мусора
 - Вода в водоёмах становится непригодной для питья и купания, так как туда сливаются сточные воды
 - Загрязняются воздух, почва, вода выхлопными газами автомобилей, химическими выбросами, твёрдыми бытовыми отходами.

СРАВНИТЕ:

было



стало



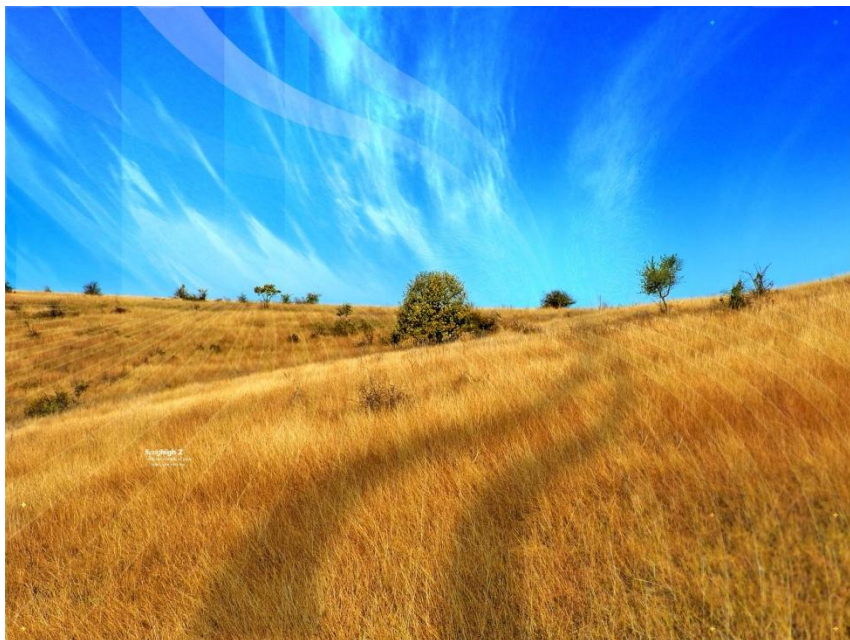
было



стало



было



стало



Подобные изменения произошли
на нашей планете повсеместно.
Поэтому человечество
столкнулось с проблемой
сохранения биоразнообразия...

НО КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

**Это можно осуществить,
охраняя,
восстанавливая и
приумножая
растительный и
животный мир нашей
планеты**

ПОЭТОМУ

- Принимаются строгие законы по охране растений и животных, окружающей среды
- Создаются заповедники, заказники, природные национальные парки
- Берутся под охрану памятники природы
- Осуществляется мониторинг состояния окружающей среды в связи с хозяйственной деятельностью человека
- Учреждена Красная Книга

Рядом с нами

Музей-заповедник расположен на севере Ростовской области, в Шолоховском и Боковском районах с центром в ст. Вёшенской



В 8 км севернее станицы
Вёшенской располагается
памятник природы
"Вешенский дуб", взятый под
государственную охрану.
Считается, что дубу-великану
более 400 лет. Окружность -
7,6 м, крона размером 25 м.
Дуб летним полднем бросает
на землю тень площадью 600
кв. м. Общий объём ствола
составляет 42 куб. м.



Фоминский заповедник

Создан в 1970 году в пойме реки Лазовой в центре Миллеровского района (хутор Фоминка), 18,6 тыс. га (лесные угодья 5,4, пастбища 2,5, пашня 8,7, озера 0,12, болота 0,01 тыс. га, реки 22 км). Большие массивы естественного леса, степных, луговых и песчаных участков.

Единственные на Дону насаждения дуба, созданные по методу профессора В. Огиевского в 1905 - 1912 гг. В подлеске - клен татарский, ясень, бересклет и другие породы.



Государственный природный заповедник «Ростовский»

- Государственный природный заповедник «Ростовский» имеет федеральный статус, собственную администрацию и охрану, подчиняется Федеральной службе в сфере природопользования, расположен в юго-восточной части Ростовской области.
- Интенсивное использование земель в европейских степях и дефицит сохранившихся целинных участков в Ростовской области заставил сформировать заповедник из 4 обособленных участков, находящихся в **Орловском и Ремонтненском районах**. Общая площадь заповедника составляет 9531.5 га. Участки условно именуются, начиная с западного из них: Островной, Стариковский, Краснопартизанский, Цаган-Хаг.

В заповеднике «Ростовский»

- В результате инвентаризации флоры высших сосудистых растений на территории
- заповедника было зарегистрировано 410 видов. Ведущими семействами являются сложноцветные, злаковые, бобовые, крестоцветные, маревые, губоцветные и гвоздичные.

**Наиболее близкими и знакомыми для нас являются
такие представители
сложноцветных как тысячелистник и одуванчик**



**В заповеднике встречается четыре вида тысячелистника
и два вида одуванчика.**

**Семейство злаков
представляет ковыль**

**(волосовидный, Лессинга,
украинский, сарептский),
редко ковыль
красивейший.**



Ковыль волосовидный



**Представителями
бобовых являются
горошек
(волосистоплодный,
ольбийский,
четырёхсемянный,
мохнатый),
верблюжья колючка
обыкновенная.**

Верблюжья колючка

**Лебеда (шесть видов) и шалфей (три вида) –
представители семейств маревых и губоцветных .**



ШАЛФЕЙ ДУБРАВЫЙ

ШАЛФЕЙ МУТОВЧАТЫЙ



Пастушья сумка, сурепка обыкновенная – это представители семейства крестоцветных.



Пастушья сумка

**Растения
красной Книги
Ростовской
области**

Покрывтосеменные — Angiospermae
Дрок донской *Genista tanaitica* P. Smirn.
Отряд Покрывтосеменные — Angiospermae
Семейство Бобовые — Fabaceae



- **Категория и статус:** уязвимый вид, донецко-донской эндемик. Занесен в Красную книгу РСФСР
- **Распространение:** Распространен в России в бассейне Дона в Курской, Воронежской, Белгородской, Ростовской и Волгоградской обл., а также на Украине по Северскому Донцу и его притокам в Луганской и Донецкой областях. В Ростовской области встречается в Верхнедонском районе (хутора Подгорский и Мещеряковский по реке Тихой), в Шолоховском районе (хутор Калининский), Миллеровском районе (слобода Волошино) и Каменском районе (хутор Масаловка по реке Глубокой), в **Боковском районе.**

Покрытосеменные — Angiospermae

Безвременник яркий

Colchicum laetum Stev.

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae

Семейство Безвременниковые — Colchicaceae



Категория и статус: уязвимый вид, эндемик Сев. Кавказа, Нижнего Дона и Нижней Волги. Занесен в Красную книгу РСФСР.

- **Распространение:** Встречается только в России в Ростовской, Волгоградской (Ергени) обл., Краснодарском и Ставропольском кр., Калмыкии (Ергени, долина Маныча, Сарпинские озера), Дагестане и Чечне. В Ростовской обл. встречается изредка в районах к югу от нижнего течения Дона (преимущественно Ергени, бассейн Сала, Маныча, Егорлыка); к северу от него — в восточных р-нах: **Боковском (станция Боковская, хутор Грачев, посёлок Яблоновский, посёлок Краснозоринский) и, вероятно, в других.**
- **Принятые и необходимые меры охраны:** Контроль над состоянием популяций. Возможно, охраняется и в некоторых степных памятниках природы на юге области, но точных сведений нет. Культивируется в Ботаническом саду Ростовского университета.

Покрывтосеменные — Angiospermae
Горицвет весенний

Adonis vernalis L. Отряд Покрывтосеменные — Angiospermae Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



- **Категория и статус:** уязвимый вид.
- **Распространение:** Распространен широко в лесостепной и степной зонах Евразии — от Пиренейского п-ова до р. Лены. В Ростовской обл. встречается очень редко на Донецком кряже и в Сев. Приазовье, к югу от нижнего течения Дона — единично (балка Хомулец), в **Боковском районе**.
- **Принятые и необходимые меры охраны:** Охраняется в ГПП "Пухляковские склоны" в Усть-Донецком р-не. Культивируется в Ботаническом саду Ростовского госуниверситета. Требуется полный запрет сбора, контроль над состоянием популяций.

Покрывтосеменные — Angiospermae
Калужница болотная

Caltha palustris L. Отряд Покрывтосеменные — Angiospermae. Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



- **Категория и статус:** редкий в области голарктический вид.
- **Распространение:** Распространен в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке и в Вост. Азии, в Сев. Казахстане, на Кавказе, в Сев. Америке; в России распространен почти повсеместно, кроме крайнего засушливого юга и Арктики. В Ростовской обл. встречается изредка в Шолоховском, Верхнедонском р-нах в поймах рек и на песчаных массивах, южнее известны немногие местонахождения: Боковский р-н (ст-ца Боковская по р. Вербовке), Милютинский р-н (ст-ца Маньково-Березовская по р. Березовой), Усть-Донецкий р-н (урочище Длинное в низовьях р. Кундрючьей; ст-ца Усть-Быстрянская; Нижнекундрюченский песчаный массив); в дельте Дона нередок (хут. Узьяк, Рогожкино, Лагутник, в устьевой части по протокам Кутерьма, Каланча и др.)

Покрывтосеменные — Angiospermae
Купена широколистная

Polygonatum latifolium Desf. Отряд Покрывтосеменные — Angiospermae.

Семейство Ландышевые — Convallariaceae



- **Категория и статус:** редкий восточносредиземноморско-причерноморский вид.
- **Распространение:** Встречается на Балканах (центр ареала — Сев. Балканы), Украине, в Молдавии, на юго-востоке Ср. Европы, в Вост. Средиземноморье и Мал. Азии; в России распространен в европейской части в Ростовской, в Курской, Белгородской и Воронежской обл. В Ростовской обл. отмечен в Каменском (урочище Грушевая балка к востоку от пос. Лиховской) и Усть-Донецком (балка Власова близ хут. Крымский) р-нах. Выращивают в садах как декоративное растение.

Покрытосеменные — Angiospermae
Осока двурядная

Carex disticha Huds. Отряд Покрытосеменные — Angiospermae. Семейство Осоковые Cyperaceae



- Категория и статус: редкий в области евразийско-древнесредиземноморский дизъюнктивный вид (реликтовые островные местонахождения).
- Распространение: Встречается на большей части территории умеренной Евразии преимущественно в широколиственно-лесной и лесостепной зонах, завезён в Сев. Америку и на юг Австралии; в России распространён в европейской части (северная граница ареала проходит по Оке), на Кавказе, юге Вост. и Зап. Сибири. В Ростовской обл. отмечен в Боковском р-не (левобережная пойма р. Чир в окрестностях ст-цы Боковской; хут. Земцов по р. Вербовке; хут. Свиридов по р. Чир) и в дельте Дона: гирло Широкое, хут. Дугино.

Покрытосеменные — Angiospermae

Пион узколистный, или воронец

Paeonia tenuifolia L.

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae Семейство Пионовые — Paeoniaceae



- **Категория и статус:** уязвимый северобалканско-восточнопричерноморско-малоазиатский вид. Занесен в Красную книгу РСФСР
- **Распространение:** Распространен в Вост. Европе в лесостепной и степной зонах (вне России — в Левобережной Украине), в Крыму, на Кавказе, в Мал. Азии, на северо-западе Ирана, на Балканском п-ове; в европейской части России распространен на север до Курской, Белгородской и Ульяновской обл., на восток — до Волги, на юг — до гор Кавказа. В Ростовской обл. встречается изредка по всей области, в последние десятилетия резко сокращает ареал и численность.

Пролеска сибирская

Scilla sibirica Haw.

Отряд Покрывосеменные — Angiospermae. Семейство Гиацинтовые —
Hyacinthaceae



- **Категория и статус:** редкий и сокращающийся восточномедиземноморско-восточноевропейский дизъюнктивный вид.
- **Распространение:** Встречается в Вост. Европе до северных границ широколиственнолесной зоны, на юг — до нижнего течения Дона и Причерноморья, а также на Кавказе, в Малой Азии, Иране. В Ростовской обл. распространен во всех р-нах к северу от нижнего течения Дона, в том числе в **Боковском районе, посёлках Краснозоринский и Яблоновский.**

Покрывтосеменные — Angiospermae
Прострел раскрытый, или сон-трава
Pulsatilla patens (L.) Mill. Отряд Покрывтосеменные —
Angiospermae Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



- **Категория и статус:** редкий в области восточноевропейско-южносибирский вид.
- **Распространение:** Распространен в Ср. и Вост. Европе (кроме арктических районов, Крыма, Ниж. Поволжья), на Ю. Урале, в Зап. Сибири. В Ростовской обл. отмечен в Верхнедонском (Песковатский песчаный массив, хут. Быковский), Чертковском (ст. Шептуховка; урочище Веденеево Журавского лесничества в верховьях р. Тихой), Шолоховском (ст-ца Вешенская; балка Подгорская в 15 км к востоку от ст-цы Вешенской; урочище Лес Короткий между хут. Колундаевским и Терновским; степь Конский отвод), **Боковском (хут. Грачев; хут. Красный Октябрь)**, Миллеровском (хут. Фоминка) р-нах. Приводится для Донецкого края.

Тюльпан Биберштейна
Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. (incl. *T. ophiophylla* Klok. et Zoz, *T. quercetorum* Klok. et Zoz)
Отряд Покрытосеменные — Angiospermae

Семейство Лилейные — Liliaceae



- **Категория и статус:** редкий и сокращающийся евразийский степной вид.
- **Распространение:** Распространен в Вост. Европе (на запад до Румынии), Арало-Каспийском регионе, в Мал. Азии и Иране; в России — преимущественно в лесостепной и степной зонах европейской части, в Предкавказье, Зап. **Сибири. В Ростовской обл. встречается практически во всех р-нах**

Правила поведения в природе

- Нельзя жечь костры, так как может возникнуть пожар.
- Нельзя разорять норы и логова животных
- Нельзя собирать растения, занесённые в Красную Книгу
- Нельзя ломать деревья и кустарники

Информационные ресурсы

- Фотографии из Интернета
- Фотографии Волчковой Л.К.
- Учебник «Биология. 6 кл» В.В.Пасечник и др.
-