

*VII Всероссийский конкурс учебно-исследовательских
экологических проектов «Человек на Земле»*

Номинация

**«Проблемы природных экосистем.
Животные и растения в экосистемах»**

ПРОЕКТ «СОХРАНИМ СТЕПЬ»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

Пащенко Александра Ивановна - геоботаник ГНУ НИИ с/х ЦЧП им. В.В.
Докучаева Таловского района Воронежской области

ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

педагоги и учащиеся МОУ Каменностепной СОШ Таловского района Воронежской
области

2008



Участники проекта «Сохраним степь»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:
Пашенко Александра Ивановна

ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Мухина Татьяна Александровна,
Нацентова Екатерина
Викторовна - педагоги МОУ
Каменностепной СОШ,
Акиньшина Анастасия,
Гаврилова Александра,
Кравцова Валерия, Кудряшова
Маргарита, Медведева Алина –
учащиеся 10—х классов МОУ
Каменностепной СОШ

Объектом нашего исследования является склон восточной экспозиции балки Таловая, расположенной на территории ГНУ НИИ с/х ЦЧП им. В.В. Докучаева Таловского района Воронежской области. (35 га) Используется склон местным населением как пастбище для выпаса крупного рогатого скота. Особенностью склона является то, что в 1968-1969 годах на нем были нарезаны террасы и засеяны травосмесью костра и люцерны. Участок площадью 7 га оставлен без террас для контроля.



Балка Таловая

Цель проекта:

Привлечение местного населения, а в частности школьников, для участия в сохранении степей.

Задачи:

- инвентаризация сохранившихся участков целинных степей и старовозрастных залежей в Таловском районе, их площади, хозяйственное использование;
- знакомство с флористическим богатством степей и создание банка фотографий степных растений;
- выявление видов сосудистых растений, рекомендуемых в Красную книгу Воронежской области.
- выявление эрозионно-опасных мест и другого негативного воздействия человека на степную растительность (транспортные средства, сбор лекарственных и декоративных растений, палы);
- создание коллекции редких и красивоцветущих растений на пришкольном участке для последующего использования их для озеленения школьного двора;
- создание на пришкольном участке уголка агростепи с целью в последующем перенести опыт ее создания на школьный двор.



Первым исследователем флоры Каменной Степи был Танфильев Гавриил Иванович, участник Особой экспедиции профессора Василия Васильевича Докучаева.



Наибольший вклад в изучение растительного покрова Каменной Степи внесли Александр Иванович Мальцев и Николай Сергеевич Камышев.



Год	Численность поголовья скота, (голов КРС)
2000	90
2005	13
2007	12
2008	9

Последняя инвентаризация флоры проводилась в 80-90 годы прошлого века. В этот период склоны балки Таловая подвергались интенсивному выпасу.

В настоящее время изменения во флоре Каменной Степи происходит под влиянием резкого сокращения выпаса.

В ходе реализации проекта «Сохраним степь» ее участниками использовались следующие методы исследований:

- **Маршрутные экскурсии.** Проводились еженедельно по постоянному маршруту.
- **Фенологические наблюдения.** Фиксировали две фазы – начало цветения, по мере появления цветущих растений по ходу маршрута, массовое цветение для отдельных видов растений.

Метод агростепей по Дзыбову.



Шалфей поникающий



Качим метельчатый

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Проведены фенологические наблюдения за 208 видами растениями. Среди них следующие растения, занесенные в Красную Книгу Воронежской области:



Астрагал камнеломковый



Астрагал пушистоцветковый



Брандушка русская

Гониолимон татарский



Ирис низкий



Ковыль перистый



Коровяк фиолетовый



Ломонос цельнолистный



Птицемлечник Фишера



Птицемлечник Гуссона

2. Составлен квалифицированный список растений.
3. Сделаны и систематизированы 1293 снимка отдельных цветущих растений, их аспектов и пейзажей Каменной Степи.
4. Собраны семена 47 степных растений и высеяны на пришкольном участке.
5. Высажены на школьном дворе степные кустарники: бобовник, раkitник русский и таволга городчатая.
6. Подготовлен участок под агростепь и подобран для нее участок-семенник.
7. Отмечены следующие факторы негативного воздействия на степную растительность: два эрозионно опасных участка, нерегулируемые палы, беспорядочные дороги, мусорные свалки, сбор растений для букетов.



В рамках проекта «Сохраним степь» проводилась следующая природоохранная деятельность:

1. Беседы с ребятами начальных классов о многообразии степных растений.
2. Участие в школьной научной конференции с выступлением на тему: «Мониторинг особо охраняемых природных территорий. Каменная Степь»
3. Участие в районном конкурсе социальных проектов «Я – Гражданин России».
4. Участие в областном эколого-биологическом конкурсе «Юные исследователи природы – родному краю».
5. Выпуск стенгазет «Зеленый прожектор» по фактам варварского отношения к природе Каменной Степи.
6. Статьи в районной газете «Заря» о работе над проектом.
7. Встречи с главой администрации Каменной Степи по проблемам санитарного состояния поселка.
8. Встреча с членами садоводческого общества «Досуг» по проблемам загрязнения прилегающей территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богород В.Б., Нехлюдова А.С. Краткий словарь биологических терминов / М. 1963, с. 236.
2. Большая Советская Энциклопедия, т.25, с. 506.
3. Григорьевская А.Я., Прохорова О.В. Сосудистые растения Воронежской области. / Воронеж, 2006, с.145.
4. Дзыбов Д.С., Денщикова Т.Ю. Основы биологической рекультивации нарушенных земель / Ставрополь. 2003, с.3-149.
5. Докучаев В.В. Труды экспедиции, снаряженной Лесным Департаментом под руководством проф. Докучаева. Избранные сочинения. Т. 2 / М. 1949, с.231-260.
6. Заключительный отчет за 1966-1970 гг. Тема П.3. Разработка агротехники склонового садоводства в условиях Центрально-Черноземной полосы. / Каменная Степь, 1970, с. 1-255.
7. Камышев Н.С. Флора Каменной и Хреновской степей Воронежской области./ Научные записки Воронежского отделения Всесоюзного ботанического общества, 1971, с. 31-54.
8. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / Л. «Колос», 1964, с.880.
9. Мальцев А.И. Фитосоциологические исследования в Каменной Степи. Тр. бюро по прикладной ботанике и селекции. / 1922-1923 г, с. 135 –254.
0. Материалы Воднобалансовой станции «Каменная Степь» и Территориального центра Воронеж-Геомониторинг.
1. Пащенко А.И., Каулин В.Н., Иванов В.А., Поротиков И.Ф. «Природные условия Каменной Степи. Сб. Каменная Степь 100 лет спустя. / Воронеж, 1992, с. 11-24.
2. Пащенко А.И., Григорьевская А.Я. Динамика флоры Каменной Степи. / Вестник ВГУ. Серия «География и геоэкология» №1, 2006, с. 74-78.

Наш адрес:

**397463, Воронежская область, Таловский район,
поселок Институт им. В.В. Докучаева, уч. №2,
МОУ Каменностепная СОШ**

**Телефон: секретарь школы-8 (47352) 4-52-92, директор школы-8 (47352) 4-54-91
Электронный адрес: igor25081970@mail.ru**

