

**Межпредметный  
экологический проект (2  
год)  
«Дикий тюльпан»**





**Цель:** провести статистические исследования на природном материале.

## **Задачи:**

- сформировать у школьников навыки приемов научных исследований и обработки полученных данных;
- организовать межпредметное сотрудничество в рамках исследования;
- создание стойкого воспитательного эффекта в области экологического воспитания;
- взаимодействие и сотрудничество школьных коллективов области в рамках реализации проекта;
- распространение опыта сотрудничества на другие области межшкольного и межпредметного взаимодействия

## **Сроки реализации:**

Январь- апрель 2014 года –  
подготовительный этап (для новых  
участников)

Апрель - Май 2014 года – этап  
практической и исследовательской  
работы и оформление **результатов**

Сентябрь – декабрь 2014 года –  
обобщение и представление результатов.

# Планируемый результат:

- оформление результатов исследования в виде буклетов, плакатов и других печатных форм;
- выступление школьников на заседаниях экологических кружков и на научно-практических конференциях различного уровня с результатами исследования;
- приобретение навыков школьниками исследовательской работы;
- привлечение внимания к уникальному природному явлению;
- публикации и репортажи в СМИ

# Этапы реализации:

- **Подготовительный:** сбор информации о распространении и произрастании диких тюльпанов на территории Саратовской области.
- **Организационный:** формирование групп для экспериментальной работы и подготовка соответствующего технического инвентаря.
- **Практический:** знакомство с методами научного исследования, сбора материала и формами обработки и представления данных исследования.
- **Исследовательский:** выезд и проведение полевых исследований на месте произрастания дикого тюльпана.
- **Презентативный:** оформление и представление полученных результатов

# Задания группам

Задание	Сроки	Ответственные
Сбор информации о распространении и произрастании диких тюльпанов на территории Саратовской области, Александрово-Гайского района, с. Луков Кордон	1-12. апреля 2014г	Биологи Трушалиева С. Р.
Формирование групп для экспериментальной работы и подготовка соответствующего технического инвентаря.	1- 5 апреля 2014г	Трушалиева С. Р. Бисеналиева В. К.
Знакомство с статистическими методами обработки информации	1-12 апреля 2014г	Математики Бисеналиева В. К.
Сбор информации о ландшафте, почве, типе фитоценоза, о местоположении, о площади, о организации которой принадлежит участок, Какие хозяйственные работы проводятся на участке и поблизости от него?	1-12 апреля 2014г	Экологи Трушалиева С. Р. Бисеналиева В. К.
Определение круга социальных партнеров и получение их согласия. Определение ресурсного	1-5 апреля	Трушалиева С. Р.

# Научное руководство



- Методическое сопровождение: Ирина Николаевна Фомина, методист кафедры математического образования СарИПкиПРО, куратор экспериментальной площадки «Интеграция основного и дополнительного образования как фактор развития личности».
- **Информационная поддержка:**
- страничка кафедры на СарВИКИ, Саратовская областная газета и др. СМИ

# Факторы и показатели для исследования:

- Количество на квадрате (определение среднего значения)
- Распределение по высоте (определение среднего значения, размаха, моды, медианы, дисперсии; составление диаграмм и графиков)
- Распределение по цветовой гамме (диаграмма)
- Сопутствующие растительные формы
- Стадии развития (диаграмма)
- Ландшафт, почва, тип фитоценоза и др