

# **Формирование научно-исследовательской деятельности учащихся по биологии в системе школа – НОУ «Вектор» - ВУЗ**

Попыванова Ирина Борисовна  
Педагог МОУ Вятская православная  
гимназия г. Киров

Каждый человек должен понимать, что  
только в гармонии с природой возможно  
его существование на Земле



# Цель научно-исследовательской работы

Способствовать приобретению навыков научного анализа явлений природы, осмыслению взаимодействия общества и природы, осознанию значимости своей практической помощи природе





# Формы научно-исследовательской деятельности:

- Биологический кружок
- Научно-исследовательские группы, лаборатории (НОУ «Вектор» при ЦДЮТ)
- Олимпиады, конкурсы, турниры
- Экскурсии в природу, музеи
- Занятия в ЦДООШ (очное, заочное)
- Научно-практические конференции



# Этапы исследовательской деятельности

- Подготовительный
- Экспериментальный
- Камеральный
- Аналитический
- Отчетный
- Информационный
- Практический



## Качественные результаты

Приобретаются навыки научного эксперимента, пробуждается интерес к изучению биологических вопросов







Качественные результаты

Возрастает активность  
учащихся через участие в  
конкурсах, олимпиадах,  
научных конференциях







Качественные результаты

Углубляются знания по гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам







## Качественные результаты

Развивается опыт по совместной работе ученых, преподавателей и школьников при изучении живой природы в рамках программы для молодежи «Шаг в будущее»

## Количественные результаты

15% (6 из 39) выпускников выбрали профессии, связанные с биологическими науками (КГМА, ВГСХА, ВятГГУ(экология, биология))



## Количественные результаты 2008-2009 год

### **Городской слёт «Юный знаток природы 2009»**

- 2 диплома (команда 6 класса)

### **Городская олимпиада по природному краеведению**

- 1 диплом за I место

### **Городская олимпиада по биологии**

- 1 лауреат

### **Городской Ломоносовский турнир**

- 1 лауреат

### **Городской конкурс экологических газет**

- Поощрительный диплом, ценный подарок



# Количественные результаты 2008-2009 год

## **XII Региональный конгресс молодых исследователей «Шаг в будущее»**

- 3 диплома I степени
- 1 диплом II степени
- 2 диплома III степени
- 2 благодарственных письма
- Е.Ходырева (10 класс), став победителем конгресса «Шаг в будущее» включена в состав национальной делегации РФ для участия в Лондонском международном молодежном форуме (Великобритания)

## **Окружной конкурс проектных работ учащихся Северного округа г. Москвы «Горизонты открытий»**

- Диплом II степени

## **Региональный этап конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И.Вернадского**

- 1 диплом победителя
- 2 лауреата

## **Областная научно-практическая конференция молодежи «Экология родного края»**

- 1 диплом III степени
- 2 поощрительных диплома

## **Всероссийская научная студенческая конференция «Знания молодых - новому веку».**

- 2 диплома II степени
- 4 диплома III степени

Благодарим за помощь,  
поддержку, научное  
сотрудничество с МОУ ВПГ  
преподавателей НОУ «Вектор»  
*Жданову Ольгу Борисовну*, профессора  
медбиологии и генетики, д.б.н. КГМА  
*Черемисинова Михаила Витальевича*,  
старшего преподавателя кафедры селекции и  
семеноводства с курсом защиты растений.

ВГСХА

*Резцова Олега Викторовича*, кандидата  
медицинских наук, доцент КГМА