

Дополнительная профессиональная программа  
«Организация проектной деятельности в науках о жизни»  
ОЦ «Сириус» Фонда «Талант и успех»

# **ПРОЕКТ**

## **«Здоровье человека и биосферы: комплексный медико-экологический мониторинг»**

Новоселова Любовь Дмитриевна,  
учитель биологии и химии  
МАОУ Сетовская СОШ,  
Телефон: 89129283499  
E-mail: [sidorova-lyuba@mail.ru](mailto:sidorova-lyuba@mail.ru)





# Актуальность проекта

## Выбор темы

**Во-первых**

→ Проблемы биосферы Земли, нарастающее антропогенное воздействие.

**Во-вторых**

→ Проблема здоровья человека в окружающей среде - одна из наиболее актуальных тем на сегодняшний день.

**В-третьих**

→ Проблемы экологии и охраны окружающей среды, мониторинга их состояния на уровне п. Сетово.



# Цель, задачи проекта

**Цель:** провести оценку изменения состояния природной среды под влиянием естественных и антропогенных факторов, исследовать влияния воздействия окружающей среды на организм человека и на его здоровье.

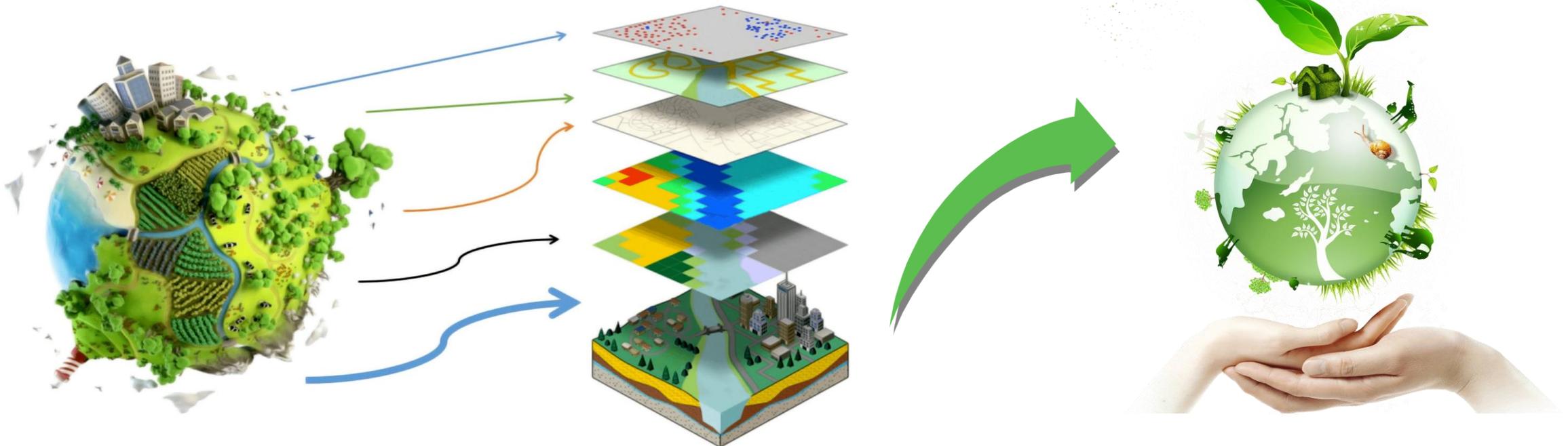
## **Задачи:**

1. Оценить показатели состояния и функциональной целостности экосистем и среды обитания человека.
2. Выявить и сформулировать закономерности динамики различных процессов, влияющих на организм человека, и медицинских показателей, выявить свойства временных вариаций состояния объектов биосферы;
3. Обосновать и сформулировать концепцию медико-экологического мониторинга;
4. Способствовать формированию чувства личной ответственности за состояние окружающей среды.



# Гипотеза проекта

**Гипотеза:** мы предположили, что комплексное и организованное исследование состояния окружающей среды определит связи между прямыми и опосредованными воздействиями на биосферу и человека и поможет уменьшить отрицательное влияние на всю планету.





# Целевая аудитория

- Ученики медицинского класса МАОУ Сетовская СОШ;
- Учителя МАОУ Сетовская СОШ;
- Родители учащихся МАОУ Сетовская СОШ;
- Студенты ГАПОУ ТО Тобольский медицинский колледж им. Володи Солдатова;
- ФАП п. Сетово (ГБУЗ ТО «Областная больница №3»)





# Новизна и преимущества

## ***Новизна и преимущества данного проекта :***

- малозатратность, технологичность,
- вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность,
- приближенность глобальных экологических проблем к экологии данной местности и конкретного микрорайона школы.

**Данный проект позволяет развить познавательные навыки учащихся, умение самостоятельно конструировать свою деятельность, умение ориентироваться в информационном пространстве, развивать критическое мышление и позволяет при решении проблемы интегрировать знания и умения, полученные из различных областей науки: экологии, биологии и медицины.**





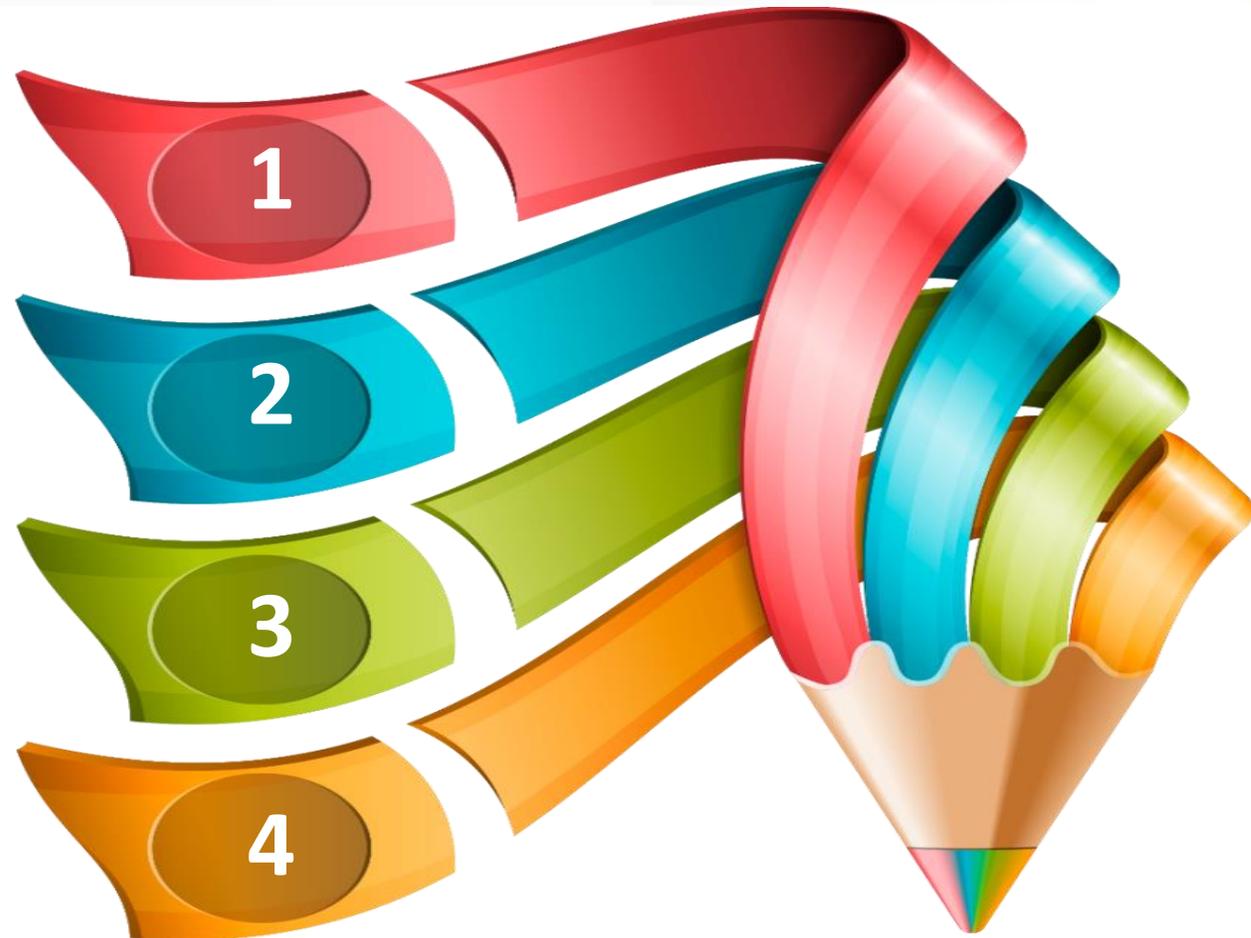
# Модули проекта

**Мониторинг атмосферного  
воздуха**

**Мониторинг водной среды**

**Мониторинг почвы**

**Биомониторинг  
населения.**



**Система медико-  
экологического мониторинга**



# Ифраструктура проекта

**1.**  
**Создание  
информационного  
пространства**

**2.**  
**Достаточный потенциал  
образовательной  
организации**

**3.**  
**Наличие специального  
оборудования**

**4.**  
**Ежегодная общешкольная  
конференция проектных и  
исследовательских работ**



# Социальное партнерство

- **Установление и поддержание партнерских отношений между различными социальными сторонами.**

ГАПОУ ТО Тобольский медицинский  
колледж им. Володи Солдатова

ООО "ЗапСибНефтехим"  
(СИБУР)

ГБУЗ ТО  
"Областная больница №3" (г.Тобольск)

МАОУ  
Сетовская  
СОШ



# Социальный эффект

*В результате реализации проекта произойдут позитивные изменения:*

- повысится уровень знаний участников проекта и уровень заинтересованности в защите и сохранении природной среды;
- повысится уровень экологической культуры учащихся;
- повысится уровень информированности и вовлеченности граждан п. Сетово к проблемам озеленения и благоустройства территории, сохранения экологической безопасности по месту жительства.



# Предполагаемые или результаты

**Для детей** - удовлетворение базовых психологических потребностей в причастности, признании; получение нового социального и практического опыта и умений; повышение уровня знаний об окружающей среде; полезное и интересное проведение времени.

**Для школы** - решение задач организации творческого досуга учащихся; развитие системы экологического образования в школе.

**Для окружающей среды** - реальное улучшение экологической обстановки путем практических действий участников; снижение давления на местную окружающую среду со стороны части населения, вовлеченной в проект, благодаря повышению их экологической компетентности и экологической культуры.

**Для местных органов власти** - получение дополнительной информации об экологической обстановке в районе; получение обратной связи от общественности района; экономия части средств, затрачиваемых на оплату работ, связанных с общественным мнением; экологический мониторинг; подробная экологическая карта района, составленная участниками проекта; содействие в решении вопросов экологического просвещения населения.



# Перспективы развития проекта

**Программа развития  
деятельности школьного  
медицинского класса**

**Освещение  
работы на школьном  
Интернет-сайте.**



**Продолжение  
деятельности  
по проекту**

**Представление  
опыта на семинарах,  
участие в конкурсах,  
фестивалях**

**Распространение результатов проекта  
среди других организаций территориях Тобольского района**

**Спасибо  
за внимание!**

