

**АННОТАЦИЯ**  
**к дистанционному курсу**  
**«Биоиндикация»**

Одним из основных условий участия учащихся на региональном и заключительных этапах Всероссийской олимпиады школьников по экологии является наличие научного проекта. Основную трудность у учащихся вызывает выбор темы исследования и проведение эксперимента, биоиндикация же по разным группам организмов даёт возможность написания множества разных актуальных проектов. Данный курс предполагает познакомить обучающихся с основными биоиндикаторами, их характеристиками и способами их использования в научных работах.

**Цель проведения курса:** раскрыть методические основы проведения экологической оценки территории, освоение терминологического аппарата, необходимого для успешного выполнения олимпиадных задач по экологии, усвоение теоретических основ, необходимых для дальнейшей проектной работы с применением знаний в области экологии.

**Задачи курса:**

- ознакомить учащихся с особенностями биоиндикаторов;
- расширение и углубление знаний учащихся в области биологии до уровня, необходимого для успешного выполнения олимпиадных задач;
- развитие современных компетенций у обучающихся посредством оказания им образовательных услуг с использованием современных методов и технологий;
- способствование саморазвитию и профессиональному самоопределению ребенка.

Дистанционный курс «Биоиндикация» включает в себя:

1. знакомство с основными понятиями в области биоиндикации, расширяющими школьные представления о способах экологической оценки территории;
2. систематизацию теоретических знаний, направленную на решение задач повышенной сложности;
3. пропедевтические занятия по основным направлениям предстоящего очного курса образовательной программы «Биоиндикация 10» Центра «Вега».