

## **Аннотация к рабочей программе по экологии в 11 классе.**

### **Статус документа**

Рабочая программа по экологии на базовом уровне для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования на основе Фундаментального ядра содержания общего образования; требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования; примерной программы по биологии и учебника «Экология» авторского коллектива в составе: Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, С.В. Суматохин, входящего в Федеральный перечень учебников, поперечном оборудовании Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

### **Структура документа**

Рабочая программа включает: пояснительную записку, планируемые результаты освоения учебного предмета, тематическое планирование, содержание учебного предмета.

### **Место предмета в учебном плане**

Учебный план МБОУ Сладко-Балковская СОШ № 13 для обязательного изучения экологии на базовом уровне в 10-11 классах отводит не менее 68 учебных часов, из расчета 1 час в неделю.

Рабочая программа 11 класса рассчитана на 34 часа.

### **Общая характеристика курса экологии**

Цель курса заключается в формировании у учащихся старшей школы системы экологических знаний, взглядов и убеждений, обеспечивающих понимание сущности природных процессов и результатов деятельности человека в биосфере, содержания концепции устойчивого развития, а также способствующих формированию у старшеклассников экологического сознания и экологической ответственности. Содержательной основой курса является учение о природной экосистеме как совокупности совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи. Экосистемы рассматриваются как открытые самоорганизующиеся и самовоспроизводящиеся системы, на уровне которых происходит обмен веществ и осуществляются потоки энергии. Современная экология имеет интегральный характер и является комплексом научных дисциплин. В названном учебном курсе раскрываются основы трёх разделов экологии — общей, прикладной и социальной экологии. Общая экология рассматривает уникальность качественного разнообразия живых существ, экологические взаимодействия на организменном и над организменном уровнях организации живого. Прикладная экология посвящена изучению структуры и функционирования антропогенных экосистем, разработке допустимых нагрузок на среду и экосистемы, норм использования природных ресурсов, методов управления экосистемами, моделированию экосистем. Социальная экология исследует взаимосвязи и взаимозависимости общества и природной среды, в том числе в условиях несоизмеримости темпов естественной эволюции природы с темпами развития человеческого общества. Обучению старшеклассников экологии должно осуществляться на основе планомерного и преемственного развития экологических понятий, усвоения ведущих идей, теорий, научных фактов, составляющих основу практической подготовки в 10–11 классах, для формирования их экологической культуры. Поэтому содержание программы структурировано так, чтобы учащиеся могли синтезировать имеющиеся и получаемые знания в единую систему

представлений о природе и месте человека и человечества в ней.

В соответствии с предлагаемой программой в 10 классе школьники изучают общую экологию. Темы 1–3 посвящены экологии видов и популяций. В них раскрыты экологические закономерности взаимодействия живых организмов и их среды обитания, описаны основные формы экологических адаптаций, взаимоотношения видов, а также популяции как элементарные надорганизменные макросистемы. Темы 4–6 содержат материал о составе, структуре и динамике экосистем. В теме 7 рассмотрена биосфера самая большая экосистема Земли. В 11 классе планируется изучение прикладной и социальной экологии. В темах 8–10, посвященных прикладной экологии, содержится материал о сельскохозяйственных и городских экосистемах, промышленных техносистемах, о сохранении и рациональном использовании биологического разнообразия, об экологической экономике и экологическом праве. Темы 11–16, посвященные социальной экологии, включают материал о состоянии биосферы на рубеже второго и третьего тысячелетий нашей эры, концепции устойчивого развития, глобальных экологических проблемах человечества, международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды, о вопросах формирования экологического менталитета.

Программа курса «Экология 10–11» базируется на точных и достоверных научных знаниях, но ее реализация в образовательном процессе не может ограничиваться только передачей этих знаний.