

Эволюционное учение и его становление

Александр Михайлович Луничкин

9-11 класс

Пожалуй, на Земле нет ничего более поразительного, чем жизнь во всех ее проявлениях. Возникнув когда-то давным-давно, разнообразные и неповторимые жизненные формы по сей день меняют лицо планеты, формируя среду своего обитания, эволюционируя, конкурируя, взаимодействуя и в некоторых особо запущенных случаях задумываясь о сути своего существования. Все это формирует уникальный танец существования, который определяет космическое лицо нашей планеты, делает ее удивительным оазисом жизни в холодном и одиноком космосе.

Этот спецкурс посвящен вопросам развития эволюции как раздела науки и концептуального осмысления существования и развития жизни на Земле. Осознание того, что жизнь, как мы ее знаем, – это не статичное явление, а меняющаяся во времени сложная система, возникло задолго до Дарвина. И в рамках курса мы рассмотрим как взгляды додарвиновских времен, так и основные положения и понятия теории самого Дарвина. Планируется большой обзор взглядов, характерных для Синтетической Теории Эволюции, объединившей в себе данные дарвинизма, генетики и экологии. В рамках этой темы мы познакомимся не только с современными представлениями о том, как происходит эволюция, какие в ней есть закономерности и куда она ведет (и ведет ли), но и рассмотрим проблемы и вопросы, которые до сих пор стоят перед учеными. И, конечно же, основное внимание будет уделено современным представлениям о механизмах и направлениях эволюции, в том числе развивающимся с середины 80-х годов идеям Эволюционной биологии развития (Эво-Дево), а также проблемам и задачам, которые стоят в данный момент перед научным сообществом. Спецкурс не подразумевает тотальное погружение в положения эволюционных теорий разных времен, но позволит понять их логику, концептуальные основы и механизмы.