



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
info@schooloftomorrow.ru .....  
www.schooloftomorrow.ru .....  
ОГРН 1027739681860 .....  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Биология 11 класс Заочное обучение

### Тематическое планирование

Учебник: «Биология 10-11 класс» для общеобразовательных учреждений, Бородин П. М., Высоцкая Л. В., Дымшиц Г. М., углублённый уровень, издательство «Просвещение»

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	Возникновение и развитие эволюционной биологии. Чарлз Дарвин и его теория эволюции. Палеонтологические свидетельства эволюции. Биогеографические свидетельства эволюции. Сравнительно-анатомические и эмбриологические свидетельства эволюции. Молекулярные свидетельства эволюции. Изменчивость природных популяций.
Октябрь	Генетическая структура популяций. Мутации – источник генетической изменчивости популяций. Случайные изменения частот аллелей в популяциях. Дрейф генов. Дрейф генов как фактор эволюции. Борьба за существование. Естественный отбор – направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора.
Ноябрь	Половой отбор. Возникновение адаптаций в результате естественного отбора. Миграции как фактор эволюции. Биологические виды. Изоляция и видообразование. Аллопатрическое и симпатрическое видообразование. Механизмы макроэволюции.
<b>Контрольная работа №1</b>	
Декабрь	Направления макроэволюции: дивергенция, конвергенция и параллелизм. Биологический процесс. Ароморфозы и идиоадаптации. Единое древо жизни. Сущность жизни. Представления о возникновении жизни на Земле. Образование биологических мономеров и полимеров. Формирование и эволюция пробионтов. Изучение истории земли. Палеонтология.
Январь	Формирование и эволюция пробионтов. Изучение истории земли. Палеонтология. Развитие жизни в криптозое. Развитие жизни на Земле в фанерозое. Место человека в системе живого мира – морфологические и физиологические данные. Место человека в системе живого мира – данные молекулярной биологии и биологии развития. Происхождение человека. Палеонтологические данные. Первые представители рода Ното. Появление человека разумного. Факторы эволюции человека.
Февраль	Селекция как процесс и как наука. Искусственный отбор. Классические методы селекции. Использование новейших методов биологии в селекции. Взаимоотношения организма и среды. Приспособленность. Переживание неблагоприятных условий и размножение. Популяция как природная система.
Март	Устройство популяции. Динамика популяции, её типы и регуляция. Жизненные стратегии. Вид как система популяций. Вид и его экологическая ниша. Жизненные формы. Сообщества и экосистемы. Функциональные блоки сообщества. Энергетические связи и трофические сети. Межвидовые и межпопуляционные связи в сообществах. Пространственное устройство сообществ. Динамика сообществ. Как формируются сообщества. Биосфера и биомы. Живое вещество и биогеохимические круговороты в биосфере. Биосфера и человек. Сохранение и поддержание биологического разнообразия на популяционно-видовом и генетическом уровнях. Сохранение и поддержание биологического разнообразия на экосистемном уровне. Биологический мониторинг и биоиндикация.
Апрель	Межвидовые и межпопуляционные связи в сообществах. Пространственное устройство сообществ. Динамика сообществ. Как формируются сообщества. Биосфера и биомы.

	Живое вещество и биогеохимические круговороты в биосфере. Биосфера и человек.
<b>Контрольная работа № 2</b>	
Май	Сохранение и поддержание биологического разнообразия на популяционно-видовом и генетическом уровнях. Сохранение и поддержание биологического разнообразия на экосистемном уровне. Биологический мониторинг и биоиндикация.