



## 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 11 класс (базовый уровень). Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М., Швецов Г.Г., Гапонюк З.Г. Серия «Линия жизни», Москва, «Просвещение», 2023.

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	<b>Популяционно-видовой уровень</b> Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Виды и популяции. (§10) Критерии вида. Популяционная структура вида. Показатели популяций. Генетическая структура популяций. Свойства популяций. (§ 10) Эволюция и методы её изучения. Развитие эволюционных идей. Эволюционная теория Чарлза Дарвина. (§ 11)
Октябрь	Синтетическая теория эволюции. Свидетельства эволюции живой природы. Палеонтологические, биогеографические, эмбриологические, сравнительно-анатомические, молекулярно-биохимические. (§ 11) Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Мутационный процесс. Популяционные волны. Дрейф генов. (§ 12) Естественный отбор как фактор эволюции. Адаптации как результат действия естественного отбора. (§ 13) Микроэволюция и макроэволюция. Способы видообразования. (§ 14)
Ноябрь	Направления эволюции. Пути достижения биологического прогресса. (§ 15) Принципы классификации. Систематика. (§ 16) <b>Экосистемный уровень.</b> Экосистемный уровень: общая характеристика. Среда обитания организмов. Экологические факторы. Толерантность. Лимитирующие факторы. (§ 17)
<b>Контрольная работа № 1 по материалу сентября – ноября</b>	
Декабрь	Экологические сообщества. Биоценоз. Экосистема. Искусственные экосистемы. Сравнение естественных и искусственных экосистем. Экосистемы городов. (§ 18) Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Экологическая ниша. (§ 19) Видовая и пространственная структура экосистемы. (§20)
Январь	Пищевые связи в экосистеме. Типы пищевых цепей. Пирамида чисел. Пирамида биомасс. Пирамида энергии. (§21) Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме. (§22) Экологическая сукцессия. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы. (§23)

Февраль	<p><b>Биосферный уровень.</b></p> <p>Биосферный уровень: общая характеристика. Учение В. И. Вернадского о биосфере. (§ 24)</p> <p>Круговорот веществ в биосфере. Круговорот воды. Круговорот кислорода. Круговорот углерода. Круговорот азота. (§ 25)</p> <p>Эволюция биосферы. Основные этапы развития биосферы. Зарождение жизни. Влияние человека на эволюцию биосферы. (§ 26)</p> <p>Происхождение жизни. Гипотезы о происхождении жизни. Гипотеза РНК-мира. Современные представления о возникновении жизни. (§ 27)</p>
Март	<p>Основные этапы эволюции органического мира на Земле. (§ 28)</p> <p>Эволюция человека. Развитие взглядов на происхождение человека. Отличия человека от животных. (§ 29)</p>
<b>Контрольная работа № 2, годовая</b>	
Апрель*	<p>Движущие силы антропогенеза. Формирование рас. Критика расизма. (§ 29)</p> <p>Роль человека в биосфере. Пути выхода из экологического кризиса. (§ 30)</p> <p>Подготовка к ЕГЭ.</p>
Май	Подготовка к ЕГЭ. Работа с биологическими текстами.

\*Задания по темам «Апреля» в контрольную работу №2 не включены.