



**Биология 11 класс**

**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.

<b>Месяц</b>	<b>Содержание учебного материала</b>
<b>Сентябрь</b>	<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)
<b>Октябрь</b>	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)
<b>Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября</b>	
<b>Ноябрь</b>	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 № 2 по материалу ноября</b>	
<b>Декабрь</b>	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)
<b>Январь</b>	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)
<b>Контрольная работа № 3 по материалу декабря – января</b>	
<b>Февраль</b>	<b>Биосферный уровень.</b> Биосферный уровень: общая характеристика. Учение В. И. Вернадского о биосфере.(§ 24) Круговорот веществ в биосфере. Круговорот воды. Круговорот кислорода. Круговорот углерода. Круговорот азота. (§ 25) Эволюция биосферы. Основные этапы развития биосферы. Зарождение жизни Влияние человека на эволюцию биосферы. (§ 26) Происхождение жизни. Гипотезы о происхождении жизни. Гипотеза РНК-мира. Современные представления о возникновении жизни. (§ 27)
<b>Март</b>	Основные этапы эволюции органического мира на Земле. (§ 28) Эволюция человека. Развитие взглядов на происхождение человека. Отличия человека от животных. (§ 29)
<b>Контрольная работа № 4, годовая</b>	
<b>Апрель*</b>	Движущие силы антропогенеза. Формирование рас. Критика расизма. (§ 29) Роль человека в биосфере. Пути выхода их экологического кризиса. (§ 30) Подготовка к ЕГЭ.
<b>Май</b>	Подготовка к ЕГЭ. Работа с биологическими текстами.

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