

**Приложение к рабочей программе учебного предмета «Биология»,
11 класс**

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Элементы содержания урока	Требования к уровню подготовки обучающихся
			план	факт		
1	Основные этапы развития эволюционных идей.	1			<p>Эволюция, вид, критерии вида, популяция, синтетическая теория эволюции, доказательства эволюции.</p> <p>Основные положения эволюционной теории Ч Дарвина;</p> <p>действия искусственного и естественного отбора;</p> <p>формирование приспособленности, образование видов; вклад Ж.Б Ламарка, К. Линнея, Ч Дарвин в развитие биологии.</p> <p>Борьба за существование, естественный отбор, макроэволюция, биологический прогресс, видообразование, регресс, видообразование, ароморфоз, идиоадаптация, общая дегенерация.</p>	<p>Работать с натуральными объектами, таблицами. Объяснять: причины эволюции, изменчивости видов; описывать особей по морфологическому критерию;</p> <p>выявлять приспособления организмов к среде обитания;</p> <p>сравнивать естественный и искусственный отбор и делать выводы на основе сравнения. Объяснять причины многообразия видов живых организмов, их приспособленность к условиям окружающей среды;</p>
2	Основные положения теории Ч. Дарвина	1				
3	Вид, его критерии	1				
4	Популяция. Генетический состав популяций	1				
5	Борьба за существование и ее формы.	1				
6	Естественный отбор, его виды	1				
7	Приспособленность организмов. Инструктаж по ТБ. Лаб.раб.№1»Выявление приспособлений организмов к среде обитания»	1				
8	Изолирующие механизмы. Видообразование.	1				
9	Классификация органического мира.	1				
10	Главные направления эволюции органического мира	1				
11	Инструктаж по ТБ. Лаб.раб №2 «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1				
12	Обобщающий урок по теме «Эволюционное учение»	1				
2. Основы селекции и биотехнологии (4 ч)						

13	Основные методы селекции и биотехнологии.	1		Закономерности наследования и изменчивости; сущность действия искусственного отбора в образовании новых пород животных и сортов растений; вклад выдающихся ученых в развитие селекции.	Работать с натуральными объектами, таблицами. Объяснять причины многообразия пород домашних животных и сортов культурных растений.
14	Методы селекции растений.	1			
15	Методы селекции животных и микроорганизмов	1			
16	Современное состояние и перспективы биотехнологии.	1			
3. Антропогенез (4 ч)					
17	Положение человека в системе органического мира.	1		Движущие силы антропогенеза, человеческие расы, расизм.	Использовать текст учебника и других пособий для заполнения таблиц, отражающих этапы развития человека; давать аргументированную критику расизма.
18	Стадии антропогенеза.	1			
19	Факторы антропогенеза. Гипотезы о прародине человека	1			
20	Человеческие расы. Критика расизма.	1			
4. Основы экологии. Биосфера (13 ч)					
21	Гипотезы происхождения жизни	1		Естественные сообщества, факторы среды, формы взаимоотношений между организмами, цепи питания, экологическая пирамида. Биосфера, состав и свойства биосферы, воздействие человека на биосферу, рациональное природопользование, охрана природы. Воздействие человека на биосферу, рациональное природопользование, охрана природы.	Практически применять сведения об экологических закономерностях. Объяснять причины многообразия видов живых организмов, их приспособленность к условиям окружающей среды; Работать с натуральными объектами, таблицами.
22	Этапы формирования жизни на Земле	1			
23	Эволюция биосферы	1			
24	Экологические факторы среды.	1			
25	Формы взаимоотношений между организмами.	1			
26	Виды конкуренции	1			
27	Демографические показатели и динамика популяций.	1			

28	Биотическое сообщество, его структура, типы пищевых цепей.	1		Гипотезы происхождения жизни на Земле, современная теория происхождения жизни.	
29	Экосистемы и их классификация.	1			
30	Экологические пирамиды.	1			
31	Виды экологических сукцессий.	1			
32	Антропогенное воздействие на биосферу. Экологический кризис	1		Воздействие человека на биосферу, рациональное природопользование, охрана природы.	Характеризовать биологическое разнообразие биосферы, анализировать гипотезы и представления о происхождении жизни.
33	Обобщающий урок по теме «Основы экологии. Биосфера»	1		Биосфера, состав и свойства биосферы, воздействие человека на биосферу, рациональное природопользование, охрана природы. Воздействие человека на биосферу, рациональное природопользование, охрана природы.	Характеризовать биологическое разнообразие биосферы, анализировать гипотезы и представления о происхождении жизни.