

ПРИНЯТО

Решением методического
объединения учителей
общественных и естественных
наук Руководитель МО

_____ В.В.Камардин

Протокол №1
от 26 августа 2022 года

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР

_____ И.В. Пархоменко

Приказ №
от 29 августа 2022 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.Ю. Баневич

Приказ №
от 30 августа 2022года

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по рабочей программе учебного предмета
«Биология» профильный уровень, 11 класс

Учитель: Морозова Нина Васильевна,
учитель биологии

№ п/ п	Тема урока	Вид занятия	Количес т во часов	Домашне е задание	Дата	
					по плану	по факту
1	Входной мониторинг		1			
Раздел 1. Эволюция органического мира (35 часа)						
Возникновение и развитие эволюционной биологии (12 часов)						
1	История возникновения и развития эволюционной биологии. Введение. Зарождение представлений о возникновении и развитии органического мира.	Изучение нового материала	1	С.3,4,5	2.09	2.09
2	Ч. Дарвин и его теория эволюции.	Изучение нового материала	1	§53	2.09	2.09
3	Основные принципы эволюционной теории Дарвина.	Изучение нового материала	1	§53	9.09	9.09
4	Контрольная работа «Основные принципы эволюционной теории Ч. Дарвина»		1	повторить тему	9.09	9.09
5	Формирование синтетической теории эволюции. Работы С.С. Четверикова и И.И. Шмальгаузена	Изучение нового материала	1	§53,стр. 9-10	16.09	16.09

6.	Естественный отбор	Изучение нового материала	1	§64	16.09	16.09
7.	Популяция – элементарная единица эволюции. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида» (гербарные образцы, наборы семян, коллекции насекомых и т.п.)	Изучение нового материала	1	§58,с 28-30	19.09	19.09
8.	Популяция. Элементарные факторы эволюции.	Изучение нового материала	1	§68,	19.09	19.09
9.	Генетическая структура популяции. Уравнение и закон Харди-Вайнберга.	Изучение нового материала	1	§59	10.10	10.10
10.	Борьба за существование	Изучение нового материала	1	§63	26.09	26.09
11.	Естественный отбор как направляющий фактор эволюции	Изучение нового материала	1	§64	26.09	26.09
12.	Основные формы естественного отбора.	Изучение нового материала	1	§65	3.10	3.10
Механизмы эволюции (7 часов)						
13.	Видообразование-результат микроэволюции. Изоляция как пусковой механизм видообразования.	Изучение нового материала	1	§69	3.10	3.10
14.	Микро- и макроэволюция. Генетические и онтогенетические основы эволюции.	Изучение нового материала	1	§72	10.10	10.10
15.	Направления макроэволюции. Дивергенция, конвергенция и параллелизм	Изучение нового материала	1	С98-102,запись в тетради	17.10	17.10
16.	Основные и главные направления эволюции.	Изучение нового материала	1	73,словарь	17.10	17.10

		материала				
1	Единое древо жизни – результат эволюции.	Изучение нового материала	1	стр 106-107		
1	Обобщающий урок по теме: «Механизмы эволюции»	Повторение	1	повторить параграфы темы		
1	Контрольная работа по теме «Механизмы эволюции»	Контроль знаний	1	не задано		
Возникновение жизни на Земле (9 часов)						
2	Сущность жизни. Определение живого. Представления возникновения жизни на Земле. Опыты Ф. Реди и Л. Пастера. Современные представления о возникновении жизни	Изучение нового материала	1	§76		
2	Атмосфера древней Земли. Абиогенный синтез органических веществ. Образование и эволюция биополимеров	Изучение нового материала	1	§77		
2	Роль ДНК и РНК в образовании систем с обратной связью. Образование и эволюция биологических мембран. Образование первичных гетеротрофов.	Изучение нового материала	1	с109-111		
2	Изучение истории Земли. Палеонтология. Методы геохронологии	Изучение нового материала	1	§79, видео фильм		
2	Геохронологическая летопись Земли. Развитие жизни на Земле в криптозое. Катархей, архей, протерозой.	Изучение нового материала	1	с113-115, видеофильм		
2	Развитие жизни на Земле в фанерозое. Палеозой	Изучение нового материала	1	с115-		
2	Мезозой.	Изучение нового материала	1	с117		
2	Кайнозой.	Изучение нового	1	с118		

		материала				
2	Обобщение знаний по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле».	Повторение	1	таблица		
Возникновение и развитие человека – антропогенез (7 часов)						
2	Место человека в системе животного мира. Сравнительно-анатомические, физиологические и этологические доказательства родства человека и человекообразных обезьян.	Изучение нового материала	1	таблица		
3	Место человека в системе животного мира. Цитологические и молекулярно – биологические доказательства родства человека и человекообразных обезьян	Изучение нового материала	1	таблица		
3	Место человека в системе животного мира. Палеонтологические данные о происхождении и эволюции предков человека. Австралопитеки.	Изучение нового материала	1	§82		
3	Биологические факторы эволюции человека.	Изучение нового материала		§85		
3	Социальные факторы эволюции человека – мышление, речь, орудийная деятельность. Роль социальной среды в формировании человеческих индивидуумов. Соотношение биологических и социальных факторов в эволюции человека.	Изучение нового материала	1	§86		
3	Человеческие расы. Роль изоляции в формировании расовых	Изучение нового	1	с162-164		

	признаков. Критика расистских теорий.	материала				
3	Внеплановый мониторинг «Возникновение человека - антропогенез».	Повторение	1	С 164-166		
Раздел 2. Организмы в экологических системах (32 часа)						
Организмы и окружающая среда (11 часов)						
3	Взаимоотношение организмов и среды. Экологические факторы. Закон толерантности.	Изучение нового материала	1	не задано		
3	Приспособленность. Переживание неблагоприятных условий и размножение	Изучение нового материала	1	§91		
3	Популяция как природная система.	Изучение нового материала	1	§ 92		
3	Структура популяций	Изучение нового материала	1	§ 93		
4	Динамика популяций. Жизненные стратегии	Изучение нового материала	1	§94		
4	Вид как система популяций	Изучение нового материала	1	§95		
4	Экологическая ниша	Изучение нового материала	1	§96, терминология		
4	Жизненные формы	Изучение нового материала	1	§97		
4	Решение заданий части В и С по теме: «Организмы и окружающая среда»	Практическая работа	1	с222-223		
4	Решение заданий части В и С по теме: «Организмы и окружающая среда»	Практическая работа	1	не задано		
4	Обобщающий урок по теме: «Организмы и окружающая среда»	Повторение	1	с219-222		
Сообщества и экосистемы (13 часов)						
4	Сообщество, экосистема,	Изучение	1	§99		

	биоценоз	нового материала				
4	Энергетические связи и трофические сети.	Изучение нового материала	1	§100		
4	Межвидовые и межпопуляционные связи в экосистемах. Конкуренция. Альтруизм	Изучение нового материала	1	§101		
5	Отношения хищник-жертва, паразит-хозяин. Мутуализм. Комменсализм. Аменсализм. Нейтрализм	Изучение нового материала	1	§101		
5	Пространственная структура сообществ. Лабораторная работа «Описание экосистем своей местности (видовая и пространственная структура, сезонные изменения, наличие антропологических изменений)»	Изучение нового материала	1	с. 275-276		
5	Динамика экосистем. Флуктуации	Изучение нового материала	1	§103, с. 242-243		
5	Сукцессия. Устойчивость экосистем. Лабораторная работа «Исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум)»	Изучение нового материала	1	§103		
5	Стадии развития экосистемы	Изучение нового материала	1	§104		
5	Земледельческие экосистемы (агроценозы). Лабораторная работа «Описание агроэкосистем своей местности (видовая и пространственная структура, сезонные изменения, наличие	Изучение нового материала	1	записи в тетради		

	антропологических изменений)»					
5	Естественные и искусственные экосистемы (окрестности школы)	Изучение нового материала	1	§104		
5	Решение заданий части В и С по теме: «Сообщества и экосистемы»	Практическая работа	1	отчёт		
5	Решение заданий части В и С по теме: «Сообщества и экосистемы»	Практическая работа	1	не задано		
5	Обобщающий урок по теме: «Сообщества и окружающая среда»	Повторение	1	записи в тетради		
Биосфера (6 часов)						
6	Биосфера. Учение В. И. Вернадского о биосфере	Изучение нового материала	1	§105		
6	Живое вещество и биогеохимические круговороты в биосфере	Изучение нового материала	1	§ 106		
6	Круговорот азота, круговорот воды	Изучение нового материала	1	с. 258-262		
6	Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблема устойчивого развития биосферы	Изучение нового материала	1	§107		
6	Решение заданий части В и С по теме: «Биосфера»	Практическая работа	1	реферат		
6	Внеплановый мониторинг « Биосфера»	Повторение	1	§107		
Биологические основы охраны природы (2 часа)						
6	Сохранение и поддержание биологического разнообразия. Причины вымирания видов и популяций. Сохранение генофонда и реинтродукция.	Изучение нового материала	1	не задано		
6	Сохранение экосистем.	Изучение нового	1	не задано		

		материала				
Раздел 3. Анатомия (67 часов)						
Введение (1 час)						
6	Науки о человеке и их значение	Изучение нового материала	1	§1	5.09	5.09
Общий обзор строения человека (3 часа)						
6	Клетка, её химический состав, строение и процессы жизнедеятельности.	Изучение нового материала	1	§2	5.09	5.09
7	Ткани.	Изучение нового материала	1	§3	12.09	12.09
7	Органы, Системы органов. Организм – единое целое.	Изучение нового материала	1	§1 - 3	12.09	12.09
Нейрогуморальная регуляция физиологических функций организма (8 часов)						
7	Нервная система: строение, функции, принцип деятельности.	Изучение нового материала	1	§43	23.09	23.09
7	Безусловные и условные рефлексы.	Изучение нового материала	1	§44	23.09	23.09
7	Спинной мозг.	Изучение нового материала	1	§44	30.09	30.09
7	Головной мозг.	Изучение нового материала	1	§44	30.09	30.09
7	Вегетативная нервная система.	Изучение нового материала	1	§56	7.10	7.10
7	Эндокринная система, строение и функции.	Изучение нового материала	1	§50	7.10	7.10
7	Нарушения деятельности эндокринной системы.	Изучение нового материала	1	§51	14.10	14.10
7	Контрольная работа «Нейрогуморальная регуляция физиологических	Контроль знаний	1	§43 - §51	14.10	14.1-0

	функций организма»					
Опорно-двигательная система (6 часов)						
8	Общий план строения и функции опорно-двигательной системы. Кости: химический состав, строение, способы соединения.	Изучение нового материала	1	§4- §5		
8	Строение скелета человека.	Изучение нового материала	1	§6 - §7		
8	Первая помощь при повреждениях скелета.	Изучение нового материала	1	§8		
8	Строение и функции мышц. Их работа.	Изучение нового материала	1	§9 - 10		
8	Развитие опорно-двигательной системы.	Изучение нового материала	1	§12		
8	Обобщающий знаний «Опорно-двигательная система». Контрольная работа «Опорно-двигательная система»	Повторение. Контроль знаний	1	§4 - 12		
Внутренняя среда организма (4 часа)						
8	Внутренняя среда организма. Состав и функции крови.	Изучение нового материала	1	§13	14.10	14.10
8	Иммунитет.	Изучение нового материала	1	§14	21.10	21.10
8	Заболевания крови, нарушения деятельности иммунной системы. Лечение и профилактика.	Изучение нового материала	1	§17,20	21.10	21.10
8	Обобщающий урок по теме «Внутренняя среда организма».	Повторение	1	§13-		
Кровообращение и лимфообращение (5 часов)						
9	Кровеносная и лимфатическая системы: строение и функции.	Изучение нового материала	1	§14,15		

9	Движение крови в организме.	Изучение нового материала	1	§18		
9	Гигиена сердечно - сосудистой системы.	Изучение нового материала	1	§20		
9	Первая помощь при кровотечениях	Изучение нового материала	1	§21		
9	Обобщающий урок по теме «Кровообращение. Лимфообращение».	Повторение	1	§13-21		
Дыхание (7 часов)						
9	Строение и функции дыхательной системы	Изучение нового материала	1	§22,23		
9	Состав воздуха. Газообмен в лёгких и тканях	Изучение нового материала	1	§23		
9	Дыхательные движения. Регуляция дыхания.	Изучение нового материала	1	§24,25		
9	Болезни органов дыхания и их предупреждение.	Изучение нового материала	1	§26		
9	Меры первой помощи при поражении органов дыхания	Изучение нового материала	1	§27		
10	Обобщающий урок по теме «Дыхание»	Повторение	1	§22-27		
10	Контрольная работа «Дыхание»	Контроль знаний	1			
Пищеварение (5 часов)						
10	Питание и пищеварение		1	§28,29		
10	Пищеварение в ротовой полости. Гигиена зубов.	Изучение нового материала	1	§30,31		
10	Пищеварение в желудке и кишечнике. Всасывание питательных веществ	Изучение нового материала	1	§31,32		
10	Регуляция пищеварения. Заболевания органов пищеварения и их	Изучение нового	1	§33,34		

	профилактика	материала				
1	Обобщающий урок по теме «Пищеварение»	Контроль знаний	1	§28-§34		
Обмен веществ и энергии (4 часа)						
1	Обмен веществ и энергии. Регуляция обмена веществ.	Изучение нового материала	1	§35		
1	Превращение веществ и энергии в организме.	Изучение нового материала	1	§35		
1	Нормы питания	Изучение нового материала	1	§36		
1	Витамины	Изучение нового материала	1	§37		
Выделение (2 часа)						
1	Строение и функции почек	Изучение нового материала	1	§38		
1	Предупреждение заболевания почек. Питьевой режим.	Изучение нового материала	1	§39		
Кожа (5 часов)						
1	Строение и функции кожи.	Изучение нового материала	1	§40		
1	Нарушения кожных покровов и повреждения кожи.	Изучение нового материала	1	§41		
1	Теплорегуляция и её нарушение в организме. Закаливание.	Изучение нового материала	1	§42		
1	Уход за кожей, волосами, ногтями.	Изучение нового материала	1	§40-42		
1	Гигиена одежды и обуви.	Изучение нового материала	1	§40		
Воспроизведение и развитие человека (4 часа)						
1	Размножение. Половая система человека	Изучение нового	1	§41		

		материала				
1	Эмбриональное развитие человека.	Изучение нового материала	1	§42		
1	Постэмбриональное развитие человека.	Изучение нового материала	1	§40-42		
1	Урологические, гинекологические и венерические заболевания и их профилактика	Изучение нового материала	1	§52		
Органы чувств (4 часа)						
1	Анализаторы. Органы зрения - глаз	Изучение нового материала	1	§53		
1	Заболевания и повреждения глаз, их профилактика и меры первой помощи.	Изучение нового материала	1	§53		
1	Органы слуха и равновесия и их гигиена.	Изучение нового материала	1	§54,55		
1	Органы осязания, обоняния, вкуса.	Изучение нового материала	1	§45,46		
Поведение и психика (7 часов)						
1	Врождённые и приобретённые формы поведения	Изучение нового материала	1	§47		
1	Закономерности работы головного мозга.	Изучение нового материала	1	§48		
1	Особенности высшей нервной деятельности человека.	Изучение нового материала	1	§49		
1	Память и её виды.	Изучение нового материала	1	§56		
1	Биологические ритмы. Бодрствование.	Изучение нового материала	1	§57		

1	Биологические ритмы. Сон и его значение.	Изучение нового материала	1	§59,60		
1	Обобщающий урок по теме «Поведение и психика».	Повторение	1	§59		
Человек и окружающая среда (2 часа)						
1	Человек как биологический вид. Человек как социальный вид. Личность и её свойства.	Изучение нового материала	1	§58 §61		
1	Здоровый образ жизни – обязательное условие гармоничного развития личности человека. Деятельность человека – глобальный экологический фактор.	Изучение нового материала	1	§14 §62		
Итоговое повторение						
1	Итоговый мониторинг	Контроль знаний	1			
1	Итоговое повторение	Повторение	1			