

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа №3 г. Аркадака Саратовской области

<p>«Согласовано» Руководитель МО <i>Федорова О.В.</i> Протокол № 1 от 30.08.2022 г.</p>	<p>«Согласовано» Зам. директора по УВР МБОУ - СОШ №3 <i>Кованев С.П.</i> 30.08.2021 г.</p>	<p>«Сутверждаю» Директор МБОУ - СОШ №3 <i>Слезкин Р.Ю.</i> Приказ № 227-ОД от 30.08.2022 г.</p>
---	--	---



**Календарно-тематическое планирование
по биологии
класс 11
углубленный уровень
сроки реализации программы: 2022-2023 уч. год
учитель: Отставнова Ирина Викторовна**

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от
31 августа 2022 г.

г.Аркадак

2022

Календарно-тематическое планирование.

Количество часов 102

Всего 207 часов; в неделю 3 часа.

Планирование составлено на основе: ФГОС СОО, ООП СОО МБОУ-СОШ №3 города Аркадака, примерной программы СОО по биологии.

Учебник: Биология.10-11 классы, авторы: Бородин П.М., Высоцкая Л.В., Дымшиц Г.М. и др. -М.: Просвещение, 2020, (углубленный уровень)

№	Тема урока	Планируемая дата	Фактическая дата	Коррекция	
				причина	способ
Раздел III. ЭВОЛЮЦИЯ (63 ч)					
Глава 10. Возникновение и развитие эволюционной биологии. Свидетельства эволюции (9 ч)					
1	Первичный инструктаж по охране труда. Зарождение эволюционных представлений.				
2	Возникновение и развитие эволюционной биологии				
3	Чарльз Дарвин и его теория эволюции				
4	Палеонтологические свидетельства эволюции				
5	Биогеографические свидетельства эволюции				
6	Сравнительно-анатомические свидетельства эволюции				
7	Эмбриологические свидетельства эволюции				
8	Молекулярные свидетельства эволюции				
9	Зачет: «Возникновение и развитие эволюционной биологии»				
Глава 11. Механизмы эволюции (22 ч)					
10	Изменчивость природных популяций				
11	Генетическая структура популяций. Закон Харди — Вайнберга				
12	Мутации – источник генетической изменчивости популяций				
13	Случайные изменения частот аллелей в популяциях.				
14	Дрейф генов как фактор эволюции				
15	Борьба за существование				
16	Естественный отбор – направляющий фактор эволюции				
17	Формы естественного отбора				
18	Половой отбор				
19	Возникновение адаптаций в результате естественного отбора. Л.р.№1 Изучение приспособленности организмов к среде обитания»				
20	Семинар «движущие силы эволюции»				
21	Миграции как фактор эволюции				
22	Биологические виды. Л.р. №2 «Описание особей вида по морфологическому критерию»				
23	Изоляция и видообразование				
24	Аллопатрическое и				

	симпатрическое видообразование				
25	Механизмы макроэволюции				
26	Направления макроэволюции: прогресс и регресс				
27	Пути достижения биологического прогресса				
28	Пути достижения биологического прогресса				
29	Единое древо жизни				
30	Зачет: «Механизмы эволюции»				
31	Контрольная работа №1 по теме «Механизмы эволюции»				

Глава 12 Возникновение и развитие жизни на Земле (12 ч)

32	Сущность жизни. Представления о возникновении жизни				
33	Гипотезы возникновения жизни на Земле. Л.р. №3 «Анализ и оценка гипотез возникновения жизни на Земле»				
34	Образование биологических мономеров и полимеров				
35	Формирование и эволюция пробионтов				
36	Изучение истории Земли. Палеонтология.				
37	Геохронология Земли. Методы датировки				
38	Развитие жизни в криптозое				
39	Развитие жизни на Земле в фанерозое: палеозой				
40	Развитие жизни на Земле в фанерозое: мезозой				
41	Развитие жизни на Земле в фанерозое: кайнозой				
42	Семинар: «Возникновение и развитие жизни на Земле»				
43	Зачет «Возникновение и развитие жизни на Земле»				

Глава 13. Возникновение и развитие человека – антропогенез (12 ч)

44	Гипотезы возникновения человека. Л.р. № 4 «Анализ и оценка гипотез происхождения человека»				
45	Место человека в системе живого мира – морфологические и физиологические данные. Л.р. № 5 «Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства»				
46	Место человека в системе живого мира – данные молекулярной биологии и биологии развития				
47	Происхождение человека – палеонтологические данные				
48	Обезьяноподобные предки человека				
49	Первые представители рода Homo				
50	Появление человека разумного				
51	Появление человека разумного				
52	Факторы эволюции человека				
53	Расселение человека. Формирование рас.				
54	Семинар: «Возникновение и развитие человека»				

55	Зачет: «Возникновение и развитие человека»				
Глава 14 Селекция и биотехнология (8 ч)					
56	Селекция как процесс и как наука				
57	Искусственный отбор				
58	Классические методы селекции растений				
59	Классические методы селекции животных				
60	Селекция микроорганизмов				
61	Использование новейших методов биологии в селекции.				
62	Семинар: «Селекция и биотехнология»				
63	Зачет: «Селекция и биотехнология»				
РАЗДЕЛ 4. Организмы в экологических системах (38 ч)					
ГЛАВА 15. Организмы и окружающая среда. Одновидовые системы (10 ч)					
64	Взаимоотношения организма и среды				
65	Приспособленность. Переживание неблагоприятных условий и размножение				
66	Популяция как природная система.				
67	Структура популяции				
68	Динамика популяции				
69	Жизненные стратегии				
70	Вид как система популяций				
71	Экологическая ниша.				
72	Жизненные формы				
73	Зачет: «Организмы и окружающая среда»				
Глава 16 Сообщества и экосистемы (12 ч)					
74	Сообщество, экосистема, биоценоз, биогеоценоз				
75	Состав сообщества				
76	Структура сообщества				
77	Пути передачи энергии в сообществе. Л.р. № 6 «Составление схем передачи вещества и энергии (цепей питания) в экосистеме»				
78	Межвидовые и межпопуляционные связи в сообществах				
79	Межвидовые и межпопуляционные связи в сообществах				
80	Правило экологической пирамиды				
81	Пространственное устройство сообщества				
82	Динамика сообществ				
83	Формирование и изменение (сукцессия) сообщества. Земледельческие экосистемы.				
84	Лабораторная работа №7 «Выявление экологических особенностей сообщества живых организмов аквариума как модели экосистемы»				
85	Зачет: «Сообщества и экосистемы»				
Глава 17 Биосфера (8 ч)					
86	Биосфера и биомы				
87	Состав биосферы				
88	История формирования биосферы				
89	Биогеохимические круговороты в биосфере				
90	Биосфера и человек				

91	Глобальные антропогенные изменения в биосфере.				
92	Проблема устойчивого развития биосферы.				
93	Зачет: «Биосфера»				
Глава 18 Биологические основы охраны природы (6 ч)					
94	Сохранение и поддержание биологического разнообразия				
95	Причины вымирания видов и популяций.				
96	Сохранение генофонда и реинтродукция.				
97	Особо охраняемые территории. Сохранение экосистем				
98	Биологический мониторинг и биоиндикация				
99	Биологический мониторинг и биоиндикация				
100	Контрольная работа №2				
101	Резервное время (2 ч)				
- 102					