

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района

Республики Татарстан

МБОУ ``Гимназия №5 ЗМР РТ``

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ШМО
учителей предметов
естественно-научного
цикла

Заместитель директора
по УР

Директор гимназии

Гатауллин Р.Р.
от «28» 08 2024 г.

Нуриева Г.Н.
Приказ № 156 от «31» 08
2024 г.

Зубарева Г.Я.

Протокол № 1 от «28» 08
2024 г.

КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии (5-11 классы)

учителя биологии и химии

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения

«Гимназия №5 Зеленодольского муниципального района

Республики Татарстан»

Зубаревой Гузель Ядкаровны

(высшая квалификационная категория)

Принято на заседании

педагогического совета

гимназии №5

Протокол №1

От «28» августа 2024 года

2024-2025 учебный год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 А КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Понятие о жизни. Живая и неживая природа — единое целое	05.09.2024		
2	Биология — система наук о живой природе. Связь биологии с другими науками	12.09.2024		
3	Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами	19.09.2024		
4	Источники информации в биологических науках	26.09.2024		
5	Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Лабораторная работа «Изучение лабораторного оборудования.	03.10.2024		

	Правила работы с оборудованием в школьном кабинете»			
6	Устройство увеличительных приборов и правила работы с ними. Лабораторная работа «Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	10.10.2024		
7	Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии. Лабораторная работа «Ознакомление с растительными и животными клетками с помощью лупы и светового микроскопа»	17.10.2024		
8	Стартовая контрольная работа	24.10.2024		
9	Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы	07.11.2024		
10	Клетка — наименьшая единица живого.	14.11.2024		

	Цитология — наука о клетке			
11	Увеличительные приборы. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата»	21.11.2024		
12	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов	28.11.2024		
13	Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов. Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	05.12.2024		
14	Свойства организмов	12.12.2024		
15	Организм — единое целое	19.12.2024		

16	Разнообразие организмов и их классификация. Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	26.12.2024		
17	Бактерии	09.01.2025		
18	Вирусы	16.01.2025		
19	Среды обитания. Экскурсия «Растительный и животный мир родного края»	23.01.2025		
20	Водная среда обитания	30.01.2025		
21	Наземно-воздушная среда обитания. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания»	06.02.2025		
22	Почвенная среда обитания	13.02.2025		
23	Организмальная среда обитания	20.02.2025		
24	Сезонные изменения в жизни организмов	27.02.2025		
25	Понятие о природном	06.03.2025		

	сообществе. Экскурсия «Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ»			
26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	13.03.2025		
27	Природные сообщества. Экскурсия «Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, луга и др.)»	20.03.2025		
28	Искусственные сообщества. Ландшафты: природные и культурные. Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей»	03.04.2025		
29	Природные зоны Земли, их обитатели. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения	10.04.2025		

	живой природы», «Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»			
30	Контрольная работа по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения живой природы», «Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»	17.04.2025		
31	Анализ контрольной работы. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы	24.04.2025		
32	Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение	15.05.2025		
33	Охрана живой природы. Осознание жизни	22.05.2025		

	как великой ценности. Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории			
34	Резерв	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 Б КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Понятие о жизни. Живая и неживая природа — единое целое	05.09.2024		
2	Биология — система наук о живой природе. Связь биологии с другими науками	12.09.2024		
3	Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами	19.09.2024		
4	Источники информации в биологических науках	26.09.2024		

5	Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Лабораторная работа «Изучение лабораторного оборудования. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете»	03.10.2024		
6	Устройство увеличительных приборов и правила работы с ними. Лабораторная работа «Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	10.10.2024		
7	Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии. Лабораторная работа «Ознакомление с растительными и животными клетками с помощью лупы и	17.10.2024		

	светового микроскопа»			
8	Стартовая контрольная работа	24.10.2024		
9	Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы	07.11.2024		
10	Клетка — наименьшая единица живого. Цитология — наука о клетке	14.11.2024		
11	Увеличительные приборы. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата»	21.11.2024		
12	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов	28.11.2024		
13	Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных,	05.12.2024		

	бактерий и грибов. Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»			
14	Свойства организмов	12.12.2024		
15	Организм — единое целое	19.12.2024		
16	Разнообразие организмов и их классификация. Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	26.12.2024		
17	Бактерии	09.01.2025		
18	Вирусы	16.01.2025		
19	Среды обитания. Экскурсия «Растительный и животный мир родного края»	23.01.2025		
20	Водная среда обитания	30.01.2025		
21	Наземно- воздушная среда обитания. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания»	06.02.2025		

22	Почвенная среда обитания	13.02.2025		
23	Организменная среда обитания	20.02.2025		
24	Сезонные изменения в жизни организмов	27.02.2025		
25	Понятие о природном сообществе. Экскурсия «Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ»	06.03.2025		
26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	13.03.2025		
27	Природные сообщества. Экскурсия «Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, луга и др.)»	20.03.2025		
28	Искусственные сообщества. Ландшафты: природные и культурные. Лабораторная работа «Изучение искусственных	03.04.2025		

	сообществ и их обитателей»			
29	Природные зоны Земли, их обитатели. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения живой природы», «Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»	10.04.2025		
30	Контрольная работа по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения живой природы», «Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»	17.04.2025		
31	Анализ контрольной работы. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные	24.04.2025		

	экологические проблемы			
32	Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение	15.05.2025		
33	Охрана живой природы. Осознание жизни как великой ценности. Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории	22.05.2025		
34	Резерв	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 В КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Понятие о жизни. Живая и неживая природа — единое целое	05.09.2024		
2	Биология — система наук о живой природе.	12.09.2024		

	Связь биологии с другими науками			
3	Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами	19.09.2024		
4	Источники информации в биологических науках	26.09.2024		
5	Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Лабораторная работа «Изучение лабораторного оборудования. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете»	03.10.2024		
6	Устройство увеличительных приборов и правила работы с ними. Лабораторная работа «Ознакомление с устройством лупы,	10.10.2024		

	светового микроскопа, правила работы с ними»			
7	Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии. Лабораторная работа «Ознакомление с растительными и животными клетками с помощью лупы и светового микроскопа»	17.10.2024		
8	Стартовая контрольная работа	24.10.2024		
9	Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы	07.11.2024		
10	Клетка — наименьшая единица живого. Цитология — наука о клетке	14.11.2024		
11	Увеличительные приборы. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата»	21.11.2024		

12	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов	28.11.2024		
13	Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов. Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	05.12.2024		
14	Свойства организмов	12.12.2024		
15	Организм — единое целое	19.12.2024		
16	Разнообразие организмов и их классификация. Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	26.12.2024		
17	Бактерии	09.01.2025		
18	Вирусы	16.01.2025		
19	Среды обитания. Экскурсия «Растительный и	23.01.2025		

	животный мир родного края»			
20	Водная среда обитания	30.01.2025		
21	Наземно- воздушная среда обитания. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания»	06.02.2025		
22	Почвенная среда обитания	13.02.2025		
23	Организменная среда обитания	20.02.2025		
24	Сезонные изменения в жизни организмов	27.02.2025		
25	Понятие о природном сообществе. Экскурсия «Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ»	06.03.2025		
26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	13.03.2025		
27	Природные сообщества. Экскурсия	20.03.2025		

	«Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, луга и др.)»			
28	Искусственные сообщества. Ландшафты: природные и культурные. Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей»	03.04.2025		
29	Природные зоны Земли, их обитатели. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения живой природы», «Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»	10.04.2025		
30	Контрольная работа по темам: «Биология – наука о живой природе», «Методы изучения живой природы»,	17.04.2025		

	«Организмы – тела живой природы», «Организмы и среда обитания», «Природные сообщества»			
31	Анализ контрольной работы. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы	24.04.2025		
32	Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение	15.05.2025		
33	Охрана живой природы. Осознание жизни как великой ценности. Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории	22.05.2025		
34	Резерв	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 А КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Ботаника — наука о растениях	04.09.2024		
2	Разнообразие растений. Экскурсия или видеоэкскурсия «Ознакомление в природе с цветковыми растениями»	11.09.2024		
3	Уровни организации растительного организма. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»	18.09.2024		
4	Растительная клетка	25.09.2024		
5	Изучение растительной клетки под световым микроскопом. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа	02.10.2024		

	водного растения элодеи»			
6	Растительные ткани, строение и функции	09.10.2024		
7	Растительные ткани. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей»	16.10.2024		
8	Органы и системы органов растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения»	23.10.2024		
9	Корень. Корневые системы. Видоизменения корней. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем»	06.11.2024		
10	Клеточное строение корня. Лабораторная работа «Изучение микропрепарата клеток корня»	13.11.2024		
11	Побег и почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек	20.11.2024		

	(на примере сирени, тополя и др.)»			
12	Разнообразие побегов. Лабораторная работа «Изучение строения корневища, клубня, луковицы»	27.11.2024		
13	Строение стебля. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»	04.12.2024		
14	Лист. Внешнее строение. Листорасположение. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях)»	11.12.2024		
15	Клеточное строение листа. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа (на готовом микропрепарате)»	18.12.2024		
16	Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян двудольных и	25.12.2024		

	однодольных растений»			
17	Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	15.01.2025		
18	Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	22.01.2025		
19	Строение плода. Классификация плодов. Распространение плодов и семян в природе	29.01.2025		
20	Неорганические и органические вещества растения. Минеральное (почвенное) питание растений. Почва, её плодородие. Удобрения. Обработка почвы. Гидропоника	05.02.2025		
21	Воздушное питание (фотосинтез). Лабораторная работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету	12.02.2025		

	аквариумными растениями»			
22	Дыхание растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»	19.02.2025		
23	Транспорт воды и минеральных веществ в растении. Транспирация и влияние на неё условий. Лабораторная работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»	26.02.2025		
24	Транспорт органических веществ в растении. Перераспределение и запасание веществ в растении. Выделение у растений. Листопад	05.03.2025		
25	Прорастание семян. Условия прорастания семян. Лабораторная работа «Определение условий прорастания семян».	12.03.2025		

	Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт»			
26	Верхушечный и вставочный рост. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Наблюдение за ростом корня и побега»	19.03.2025		
27	Рост корня и стебля в толщину. Лабораторная работа «Определение возраста дерева по спилу»	02.04.2025		
28	Влияние фитогормонов на рост. Ростовые движения растений. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или гороха)»	09.04.2025		
29	Повторение и систематизация материала по темам: «Растительный организм. Общее знакомство»,	16.04.2025		

	<p>«Строение и многообразие покрытосеменных растений. Вегетативные органы», «Строение и многообразие покрытосеменных растений. Генеративные органы», «Жизнедеятельность растительного организма»</p>			
30	<p>Итоговая контрольная работа по темам: «Растительный организм. Общее знакомство», «Строение и многообразие покрытосеменных растений. Вегетативные органы», «Строение и многообразие покрытосеменных растений. Генеративные органы», «Жизнедеятельность растительного организма»</p>	23.04.2025		
31	<p>Анализ итоговой самостоятельной работы. Размножение</p>	30.04.2025		

	растений и его значение			
32	Семенное (генеративное) размножение растений. Перекрёстное опыление и самоопыление. Двойное оплодотворение. Образование плодов и семян	07.05.2025		
33	Вегетативное размножение. Метод культуры тканей. Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения на примере комнатных растений»	14.05.2025		
34	Резерв	21.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 Б КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Ботаника — наука о растениях	04.09.2024		
2	Разнообразие растений. Экскурсия или видеоэкскурсия «Ознакомление в	11.09.2024		

	природе с цветковыми растениями»			
3	Уровни организации растительного организма. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»	18.09.2024		
4	Растительная клетка	25.09.2024		
5	Изучение растительной клетки под световым микроскопом. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»	02.10.2024		
6	Растительные ткани, строение и функции	09.10.2024		
7	Растительные ткани. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей»	16.10.2024		
8	Органы и системы органов растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения травянистого	23.10.2024		

	цветкового растения»			
9	Корень. Корневые системы. Видоизменения корней. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем»	06.11.2024		
10	Клеточное строение корня. Лабораторная работа «Изучение микропрепарата клеток корня»	13.11.2024		
11	Побег и почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и др.)»	20.11.2024		
12	Разнообразие побегов. Лабораторная работа «Изучение строения корневища, клубня, луковицы»	27.11.2024		
13	Строение стебля. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»	04.12.2024		

14	Лист. Внешнее строение. Листорасположение. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях)»	11.12.2024		
15	Клеточное строение листа. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа (на готовом микропрепарате)»	18.12.2024		
16	Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян двудольных и однодольных растений»	25.12.2024		
17	Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	15.01.2025		
18	Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	22.01.2025		
19	Строение плода. Классификация	29.01.2025		

	плодов. Распространение плодов и семян в природе			
20	Неорганические и органические вещества растения. Минеральное (почвенное) питание растений. Почва, её плодородие. Удобрения. Обработка почвы. Гидропоника	05.02.2025		
21	Воздушное питание (фотосинтез). Лабораторная работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»	12.02.2025		
22	Дыхание растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»	19.02.2025		
23	Транспорт воды и минеральных веществ в растении. Транспирация и влияние на неё условий. Лабораторная работа	26.02.2025		

	«Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»			
24	Транспорт органических веществ в растении. Перераспределение и запасание веществ в растении. Выделение у растений. Листопад	05.03.2025		
25	Прорастание семян. Условия прорастания семян. Лабораторная работа «Определение условий прорастания семян». Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт»	12.03.2025		
26	Верхушечный и вставочный рост. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Наблюдение за ростом корня и побега»	19.03.2025		
27	Рост корня и стебля в толщину. Лабораторная работа «Определение	02.04.2025		

	возраста дерева по спилу»			
28	Влияние фитогормонов на рост. Ростовые движения растений. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или гороха)»	09.04.2025		
29	Повторение и систематизация материала по темам: «Растительный организм. Общее знакомство», «Строение и многообразие покрытосеменных растений. Вегетативные органы», «Строение и многообразие покрытосеменных растений. Генеративные органы», «Жизнедеятельность растительного организма»	16.04.2025		
30	Итоговая контрольная работа по темам:	23.04.2025		

	<p>«Растительный организм. Общее знакомство»,</p> <p>«Строение и многообразие покрытосеменных растений.</p> <p>Вегетативные органы», «Строение и многообразие покрытосеменных растений.</p> <p>Генеративные органы»,</p> <p>«Жизнедеятельность растительного организма»</p>			
31	<p>Анализ итоговой самостоятельной работы.</p> <p>Размножение растений и его значение</p>	30.04.2025		
32	<p>Семенное (генеративное) размножение растений.</p> <p>Перекрёстное опыление и самоопыление.</p> <p>Двойное оплодотворение.</p> <p>Образование плодов и семян</p>	07.05.2025		
33	<p>Вегетативное размножение. Метод культуры тканей.</p>	14.05.2025		

	Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения на примере комнатных растений»			
34	Резерв	21.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 А КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Многообразие организмов и их классификация	06.09.2024		
2	Систематика растений. Вид как основная систематическая категория	13.09.2024		
3	Общая характеристика водорослей. Зелёные водоросли	20.09.2024		
4	Размножение водорослей, циклы развития	27.09.2024		
5	Бурые и красные водоросли, их строение и жизнедеятельность. Значение водорослей	04.10.2024		

	в природе и жизни человека			
6	Высшие споровые растения	11.10.2024		
7	Общая характеристика мхов	18.10.2024		
8	Размножение мхов, циклы развития. Сфагновые мхи. Значение мхов в природе и жизни человека	25.10.2024		
9	Общая характеристика папоротникообразных. Особенности строения и жизнедеятельности плаунов	08.11.2024		
10	Размножение и циклы развития папоротникообразных. Особенности строения и жизнедеятельности хвощей и плаунов. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	15.11.2024		
11	Общая характеристика голосеменных	22.11.2024		
12	Размножение хвойных, циклы развития. Значение хвойных растений в	29.11.2024		

	природе и жизни человека			
13	Общая характеристика покрытосеменных растений	06.12.2024		
14	Классификация покрытосеменных растений. Циклы развития покрытосеменных	13.12.2024		
15	Характеристика растений семейств Паслёновые и Крестоцветные	20.12.2024		
16	Характеристика растений семейства Розоцветные	27.12.2024		
17	Характеристика растений семейства Мотыльковые	10.01.2025		
18	Характеристика растений семейства Сложноцветные	17.01.2025		
19	Характеристика растений семейств Лилейные и Злаки	24.01.2025		
20	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	31.01.2025		
21	Этапы развития наземных растений основных	07.02.2025		

	систематических групп			
22	Растения и среда обитания	14.02.2025		
23	Растительные сообщества. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами	14.02.2025		
24	Растительность природных зон Земли	21.02.2025		
25	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	28.02.2025		
26	Растения города. Декоративное цветоводство	07.03.2025		
27	Охрана растительного мира	14.03.2025		
28	Бактерии — доядерные организмы. Общая характеристика бактерий	21.03.2025		
29	Роль бактерий в природе и жизни человека	04.04.2025		
30	Общая характеристика грибов	11.04.2025		
31	Шляпочные грибы	18.04.2025		

32	Плесневые грибы и дрожжи	25.04.2025		
33	Грибы — паразиты растений, животных и человека	02.05.2025		
34	Лишайники — комплексные организмы	16.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 Б КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Многообразие организмов и их классификация	06.09.2024		
2	Систематика растений. Вид как основная систематическая категория	13.09.2024		
3	Общая характеристика водорослей. Зелёные водоросли	20.09.2024		
4	Размножение водорослей, циклы развития	27.09.2024		
5	Бурые и красные водоросли, их строение и жизнедеятельность. Значение водорослей	04.10.2024		

	в природе и жизни человека			
6	Высшие споровые растения	11.10.2024		
7	Общая характеристика мхов	18.10.2024		
8	Размножение мхов, циклы развития. Сфагновые мхи. Значение мхов в природе и жизни человека	25.10.2024		
9	Общая характеристика папоротникообразных. Особенности строения и жизнедеятельности плаунов	08.11.2024		
10	Размножение и циклы развития папоротникообразных. Особенности строения и жизнедеятельности хвощей и плаунов. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	15.11.2024		
11	Общая характеристика голосеменных	22.11.2024		
12	Размножение хвойных, циклы развития. Значение хвойных растений в	29.11.2024		

	природе и жизни человека			
13	Общая характеристика покрытосеменных растений	06.12.2024		
14	Классификация покрытосеменных растений. Циклы развития покрытосеменных	13.12.2024		
15	Характеристика растений семейств Паслёновые и Крестоцветные	20.12.2024		
16	Характеристика растений семейства Розоцветные	27.12.2024		
17	Характеристика растений семейства Мотыльковые	10.01.2025		
18	Характеристика растений семейства Сложноцветные	17.01.2025		
19	Характеристика растений семейств Лилейные и Злаки	24.01.2025		
20	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	31.01.2025		
21	Этапы развития наземных растений основных	07.02.2025		

	систематических групп			
22	Растения и среда обитания	14.02.2025		
23	Растительные сообщества. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами	14.02.2025		
24	Растительность природных зон Земли	21.02.2025		
25	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	28.02.2025		
26	Растения города. Декоративное цветоводство	07.03.2025		
27	Охрана растительного мира	14.03.2025		
28	Бактерии — доядерные организмы. Общая характеристика бактерий	21.03.2025		
29	Роль бактерий в природе и жизни человека	04.04.2025		
30	Общая характеристика грибов	11.04.2025		
31	Шляпочные грибы	18.04.2025		

32	Плесневые грибы и дрожжи	25.04.2025		
33	Грибы — паразиты растений, животных и человека	02.05.2025		
34	Лишайники — комплексные организмы	16.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 А КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Зоология — наука о животных. Общие признаки животных	02.09.2024		
2	Строение и процессы жизнедеятельности животной клетки	07.09.2024		
3	Ткани животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	09.09.2024		
4	Органы и системы органов животных	14.09.2024		
5	Опора и движение животных. Лабораторная	16.09.2024		

	работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»			
6	Питание животных	21.09.2024		
7	Пищеварение у животных	23.09.2024		
8	Дыхание животных. Лабораторная работа «Изучение способов дыхания у животных»	28.09.2024		
9	Транспорт веществ у животных	30.09.2024		
10	Кровеносная система. Кровообращение. Лабораторная работа «Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»	05.10.2024		
11	Выделение у животных	07.10.2024		
12	Покровы тела у животных. Лабораторная работа «Изучение покровов тела у животных»	12.10.2024		

13	Раздражимость и рефлексы у животных. Нервная регуляция организма	14.10.2024		
14	Гуморальная регуляция организма. Органы чувств. Лабораторная работа «Изучение органов чувств у животных»	19.10.2024		
15	Поведение животных. Лабораторная работа «Изучение условных рефлексов у аквариумных рыб»	21.10.2024		
16	Размножение и развитие животных. Лабораторная работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы»	26.10.2024		
17	Основные категории систематики животных	09.11.2024		
18	Общая характеристика простейших. Лабораторная работа «Исследование	11.11.2024		

	<p>строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»</p>			
19	<p>Разнообразие и значение простейших. Лабораторная работа «Многообразие простейших». Практическая работа «Изготовление модели клетки простейшего»</p>	16.11.2024		
20	<p>Общая характеристика кишечнополостных. Особенности строения и жизнедеятельности. Лабораторная работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения». Лабораторная работа «Исследование питания гидры</p>	18.11.2024		

	дафниями и циклопами»			
21	Разнообразие и значение кишечнорастворимых. Практическая работа «Изготовление модели пресноводной гидры»	23.11.2024		
22	Общая характеристика плоских червей	25.11.2024		
23	Общая характеристика круглых червей	30.11.2024		
24	Плоские и круглые черви-паразиты и их жизненные циклы. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму»	02.12.2024		
25	Общая характеристика кольчатых червей. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения дождевого червя. Наблюдение за	07.12.2024		

	реакцией дождевого червя на раздражители». Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения дождевого червя»			
26	Тип Членистоногие. Общая характеристика	09.12.2024		
27	Класс Ракообразные	14.12.2024		
28	Класс Паукообразные	16.12.2024		
29	Класс Насекомые. Общая характеристика. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения насекомого»	21.12.2024		
30	Разнообразие и значение насекомых. Лабораторная работа «Изучение насекомых с различными типами развития»	23.12.2024		
31	Общая характеристика	28.12.2024		

	моллюсков. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения раковин моллюсков»			
32	Разнообразие и значение моллюсков. Обобщение и систематизация знаний по теме «Беспозвоночные животные»	11.01.2025		
33	Самостоятельная работа по теме «Беспозвоночные животные»	13.01.2025		
34	Анализ самостоятельной работы. Тип Хордовые. Общая характеристика. Подтип Бесчерепные. Ланцетник	18.01.2025		
35	Общая характеристика рыб. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы»	20.01.2025		

36	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы»	25.01.2025		
37	Разнообразие и значение рыб	27.01.2025		
38	Общая характеристика земноводных	01.02.2025		
39	Разнообразие, значение и происхождение земноводных	03.02.2025		
40	Общая характеристика пресмыкающихся	08.02.2025		
41	Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности пресмыкающихся	10.02.2025		
42	Размножение, развитие и происхождение пресмыкающихся	15.02.2025		
43	Разнообразие, значение и охрана пресмыкающихся	17.02.2025		

44	Общая характеристика птиц. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц»	22.02.2025		
45	Приспособления птиц к полёту. Лабораторная работа «Исследование особенностей скелета птицы»	24.02.2025		
46	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности птиц	01.03.2025		
47	Размножение и развитие птиц. Поведение и сезонные явления в жизни птиц	03.03.2025		
48	Разнообразие и экологические группы птиц	08.03.2025		
49	Значение птиц в природе и жизни человека	10.03.2025		
50	Общая характеристика млекопитающих.	15.03.2025		

	Лабораторная работа «Исследование особенностей скелета млекопитающих»			
51	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности млекопитающих. Лабораторная работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	17.03.2025		
52	Нервная система и поведение. Размножение и развитие млекопитающих	22.03.2025		
53	Разнообразие млекопитающих. Однопроходные и Сумчатые	31.03.2025		
54	Отряды плацентарных млекопитающих	05.04.2025		
55	Значение млекопитающих. Обобщение и систематизация знаний по теме	07.04.2025		

	«Позвоночные животные»			
56	Самостоятельная работа по теме «Позвоночные животные»	12.04.2025		
57	Анализ самостоятельной работы. Изучение эволюции животного мира. Доказательства эволюции	14.04.2025		
58	Палеонтология и её методы. Лабораторная работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»	19.04.2025		
59	Основные этапы эволюции позвоночных животных. Вымершие животные	21.04.2025		
60	Основные этапы эволюции животного мира на Земле	26.04.2025		
61	Животные и среда обитания	28.04.2025		

62	Популяции животных, их характеристики	03.05.2025		
63	Животный мир природных зон Земли	05.05.2025		
64	Воздействие человека на животных в природе	10.05.2025		
65	Одомашнивание животных. Селекция	12.05.2025		
66	Синантропные виды животных. Меры сохранения животного мира	17.05.2025		
67	Резерв	19.05.2025		
68	Резерв	24.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 Б КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Зоология — наука о животных. Общие признаки животных	02.09.2024		
2	Строение и процессы жизнедеятельности животной клетки	07.09.2024		

3	Ткани животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	09.09.2024		
4	Органы и системы органов животных	14.09.2024		
5	Опора и движение животных. Лабораторная работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»	16.09.2024		
6	Питание животных	21.09.2024		
7	Пищеварение у животных	23.09.2024		
8	Дыхание животных. Лабораторная работа «Изучение способов дыхания у животных»	28.09.2024		
9	Транспорт веществ у животных	30.09.2024		
10	Кровеносная система. Кровообращение. Лабораторная работа	05.10.2024		

	«Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»			
11	Выделение у животных	07.10.2024		
12	Покровы тела у животных. Лабораторная работа «Изучение покровов тела у животных»	12.10.2024		
13	Раздражимость и рефлексы у животных. Нервная регуляция организма	14.10.2024		
14	Гуморальная регуляция организма. Органы чувств. Лабораторная работа «Изучение органов чувств у животных»	19.10.2024		
15	Поведение животных. Лабораторная работа «Изучение условных рефлексов у аквариумных рыб»	21.10.2024		
16	Размножение и развитие животных. Лабораторная	26.10.2024		

	работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы»			
17	Основные категории систематики животных	09.11.2024		
18	Общая характеристика простейших. Лабораторная работа «Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»	11.11.2024		
19	Разнообразие и значение простейших. Лабораторная работа «Многообразие простейших». Практическая работа «Изготовление модели клетки простейшего»	16.11.2024		
20	Общая характеристика кишечнополостных. Особенности строения и	18.11.2024		

	<p>жизнедеятельности. Лабораторная работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения».</p> <p>Лабораторная работа «Исследование питания гидры дафниями и циклопами»</p>			
21	<p>Разнообразие и значение кишечнополостных. Практическая работа «Изготовление модели пресноводной гидры»</p>	23.11.2024		
22	<p>Общая характеристика плоских червей</p>	25.11.2024		
23	<p>Общая характеристика круглых червей</p>	30.11.2024		
24	<p>Плоские и круглые черви-паразиты и их жизненные циклы. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических</p>	02.12.2024		

	червей к паразитизму»			
25	Общая характеристика кольчатых червей. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения дождевого червя. Наблюдение за реакцией дождевого червя на раздражители». Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения дождевого червя»	07.12.2024		
26	Тип Членистоногие. Общая характеристика	09.12.2024		
27	Класс Ракообразные	14.12.2024		
28	Класс Паукообразные	16.12.2024		
29	Класс Насекомые. Общая характеристика. Лабораторная работа «Исследование	21.12.2024		

	внешнего строения насекомого»			
30	Разнообразие и значение насекомых. Лабораторная работа «Изучение насекомых с различными типами развития»	23.12.2024		
31	Общая характеристика моллюсков. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения раковин моллюсков»	28.12.2024		
32	Разнообразие и значение моллюсков. Обобщение и систематизация знаний по теме «Беспозвоночные животные»	11.01.2025		
33	Самостоятельная работа по теме «Беспозвоночные животные»	13.01.2025		
34	Анализ самостоятельной работы. Тип Хордовые. Общая характеристика.	18.01.2025		

	Подтип Бесчерепные. Ланцетник			
35	Общая характеристика рыб. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы»	20.01.2025		
36	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы»	25.01.2025		
37	Разнообразие и значение рыб	27.01.2025		
38	Общая характеристика земноводных	01.02.2025		
39	Разнообразие, значение и происхождение земноводных	03.02.2025		
40	Общая характеристика пресмыкающихся	08.02.2025		

41	Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности пресмыкающихся	10.02.2025		
42	Размножение, развитие и происхождение пресмыкающихся	15.02.2025		
43	Разнообразие, значение и охрана пресмыкающихся	17.02.2025		
44	Общая характеристика птиц. Лабораторная работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц»	22.02.2025		
45	Приспособления птиц к полёту. Лабораторная работа «Исследование особенностей скелета птицы»	24.02.2025		
46	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности птиц	01.03.2025		
47	Размножение и развитие птиц.	03.03.2025		

	Поведение и сезонные явления в жизни птиц			
48	Разнообразие и экологические группы птиц	08.03.2025		
49	Значение птиц в природе и жизни человека	10.03.2025		
50	Общая характеристика млекопитающих. Лабораторная работа «Исследование особенностей скелета млекопитающих»	15.03.2025		
51	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности млекопитающих. Лабораторная работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	17.03.2025		
52	Нервная система и поведение. Размножение и развитие млекопитающих	22.03.2025		

53	Разнообразие млекопитающих. Однопроходные и Сумчатые	31.03.2025		
54	Отряды плацентарных млекопитающих	05.04.2025		
55	Значение млекопитающих. Обобщение и систематизация знаний по теме «Позвоночные животные»	07.04.2025		
56	Самостоятельная работа по теме «Позвоночные животные»	12.04.2025		
57	Анализ самостоятельной работы. Изучение эволюции животного мира. Доказательства эволюции	14.04.2025		
58	Палеонтология и её методы. Лабораторная работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»	19.04.2025		
59	Основные этапы эволюции	21.04.2025		

	ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ. Вымершие животные			
60	Основные этапы эволюции животного мира на Земле	26.04.2025		
61	Животные и среда обитания	28.04.2025		
62	Популяции животных, их характеристики	03.05.2025		
63	Животный мир природных зон Земли	05.05.2025		
64	Воздействие человека на животных в природе	10.05.2025		
65	Одомашнивание животных. Селекция	12.05.2025		
66	Синантропные виды животных. Меры сохранения животного мира	17.05.2025		
67	Резерв	19.05.2025		
68	Резерв	24.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 А КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Науки о человеке. Методы изучения организма человека	02.09.2024		
2	Человек как часть природы	05.09.2024		
3	Антропогенез. Человеческие расы	09.09.2024		
4	Строение, химический состав и процессы жизнедеятельности клетки. Лабораторная работа «Изучение клеток слизистой оболочки полости рта человека»	12.09.2024		
5	Типы тканей и их функции. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения тканей»	16.09.2024		
6	Органы и системы органов. Организм как единое целое. Лабораторная работа «Распознавание органов и систем органов человека»	19.09.2024		

7	Нервная система, её организация и значение	23.09.2024		
8	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы	26.09.2024		
9	Спинной мозг, его строение и функции	30.09.2024		
10	Головной мозг, его строение и функции. Лабораторная работа «Изучение головного мозга человека»	03.10.2024		
11	Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Лабораторная работа «Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости»	07.10.2024		
12	Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в	10.10.2024		

	работе нервной системы			
13	Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней и смешанной секреции. Гормоны	14.10.2024		
14	Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	17.10.2024		
15	Опорно-двигательный аппарат человека. Лабораторная работа «Изучение строения позвонков». Лабораторная работа «Определение гибкости позвоночника»	21.10.2024		
16	Кости, их химический состав, строение, типы и рост. Соединение костей. Лабораторная работа «Исследование	24.10.2024		

	свойств кости». Лабораторная работа «Изучение строения костей»			
17	Мышцы. Управление движениями. Утомление. Лабораторная работа «Измерение массы и роста своего организма». Лабораторная работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	07.11.2024		
18	Нарушения опорно-двигательной системы. Лабораторная работа «Выявление нарушения осанки». Лабораторная работа «Определение признаков плоскостопия»	11.11.2024		
19	Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.	14.11.2024		

	Лабораторная работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»			
20	Состав и функции внутренней среды организма	18.11.2024		
21	Форменные элементы крови. Постоянство внутренней среды (гомеостаз). Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки»	21.11.2024		
22	Свёртывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови	25.11.2024		
23	Иммунитет и его виды. Значение работ Л. Пастера и И. И. Мечникова по изучению иммунитета	28.11.2024		
24	Органы кровообращения. Большой и малый круги кровообращения	02.12.2024		

25	Строение и работа сердца	05.12.2024		
26	<p>Движение крови по сосудам.</p> <p>Лабораторная работа «Измерение кровяного давления».</p> <p>Лабораторная работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»</p>	09.12.2024		
27	<p>Лимфатическая система. Регуляция деятельности сердца и сосудов.</p> <p>Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний</p>	12.12.2024		
28	<p>Первая помощь при кровотечениях.</p> <p>Лабораторная работа «Первая помощь при кровотечениях»</p>	16.12.2024		
29	Дыхание. Органы дыхания и их значение	19.12.2024		

30	<p>Газообмен в лёгких и тканях.</p> <p>Дыхательные движения и их регуляция.</p> <p>Лабораторная работа «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»</p>	23.12.2024		
31	<p>Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания.</p> <p>Лабораторная работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»</p>	26.12.2024		
32	<p>Первая помощь при поражении органов дыхания</p>	09.01.2025		
33	<p>Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции.</p> <p>Ферменты</p>	13.01.2025		
34	<p>Пищеварение в ротовой полости.</p> <p>Лабораторная работа «Исследование действия</p>	16.01.2025		

	ферментов слюны на крахмал»			
35	Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Лабораторная работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	20.01.2025		
36	Пищеварительные железы и их роль в пищеварении	23.01.2025		
37	Микробиом человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И. П. Павлова	27.01.2025		
38	Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний	30.01.2025		
39	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека	03.02.2025		
40	Обмен неорганических и	06.02.2025		

	<p>органических веществ в организме. Регуляция обмена веществ</p>			
41	<p>Витамины и их роль для организма. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище. Лабораторная работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»</p>	10.02.2025		
42	<p>Нормы и режим питания. Лабораторная работа «Исследование состава продуктов питания». Лабораторная работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи». Обобщение и систематизация знаний по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание</p>	13.02.2025		

	человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии в организме человека»			
43	Контрольная работа по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии»	17.02.2025		
44	Анализ контрольной работы. Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Лабораторная работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти». Лабораторная	20.02.2025		

	<p>работа «Определение жирности различных участков кожи лица»</p>			
45	<p>Терморегуляция организма и её нарушение. Закаливание. Гигиена кожи. Кожные заболевания и их предупреждения. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»</p>	24.02.2025		
46	<p>Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»</p>	27.02.2025		
47	<p>Органы выделения. Лабораторная работа «Определение</p>	03.03.2025		

	местоположения почек»			
48	Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания	06.03.2025		
49	Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»	10.03.2025		
50	Органы репродукции	13.03.2025		
51	Оплодотворение. Внутриутробное развитие	17.03.2025		
52	Беременность и роды. Постэмбриональное развитие человека	20.03.2025		
53	Биологические основы наследственности. Наследственные болезни	31.03.2025		
54	Инфекции, передающиеся половым путём, их	03.04.2025		

	профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»			
55	Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы	07.04.2025		
56	Зрение. Строение и функции органа зрения. Лабораторная работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	10.04.2025		
57	Нарушения зрения. Гигиена зрения. Лабораторная работа «Определение остроты зрения у человека»	14.04.2025		
58	Слух. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Лабораторная работа «Изучение	17.04.2025		

	строения органа слуха»			
59	Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»	21.04.2025		
60	Контрольная работа по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»	24.04.2025		
61	Анализ контрольной работы. Психика и поведение человека. Рефлекторная теория поведения	28.04.2025		

62	<p>Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова.</p> <p>Лабораторная работа «Оценка сформированности навыков логического мышления»</p>	05.05.2025		
63	<p>Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции.</p> <p>Лабораторная работа «Изучение кратковременной памяти»</p>	12.05.2025		
64	<p>Индивидуальные особенности личности. Типы высшей нервной деятельности и темперамента.</p> <p>Особенности психики человека</p>	15.05.2025		
65	<p>Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна</p>	19.05.2025		

66	Окружающая среда и здоровье человека	22.05.2025		
67	Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье. Укрепление здоровья	26.05.2025		
68	Антропогенные воздействия на природу	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 Б КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Науки о человеке. Методы изучения организма человека	02.09.2024		
2	Человек как часть природы	05.09.2024		
3	Антропогенез. Человеческие расы	09.09.2024		
4	Строение, химический состав и процессы жизнедеятельности клетки. Лабораторная работа «Изучение клеток слизистой оболочки полости рта человека»	12.09.2024		

5	Типы тканей и их функции. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения тканей»	16.09.2024		
6	Органы и системы органов. Организм как единое целое. Лабораторная работа «Распознавание органов и систем органов человека»	19.09.2024		
7	Нервная система, её организация и значение	23.09.2024		
8	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы	26.09.2024		
9	Спинальный мозг, его строение и функции	30.09.2024		
10	Головной мозг, его строение и функции. Лабораторная работа «Изучение головного мозга человека»	03.10.2024		
11	Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Лабораторная	07.10.2024		

	работа «Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости»			
12	Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы	10.10.2024		
13	Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней и смешанной секреции. Гормоны	14.10.2024		
14	Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	17.10.2024		
15	Опорно-двигательный аппарат человека. Лабораторная работа «Изучение строения позвонков».	21.10.2024		

	Лабораторная работа «Определение гибкости позвоночника»			
16	Кости, их химический состав, строение, типы и рост. Соединение костей. Лабораторная работа «Исследование свойств кости». Лабораторная работа «Изучение строения костей»	24.10.2024		
17	Мышцы. Управление движениями. Утомление. Лабораторная работа «Измерение массы и роста своего организма». Лабораторная работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	07.11.2024		
18	Нарушения опорно-двигательной системы. Лабораторная работа «Выявление	11.11.2024		

	<p>нарушения осанки».</p> <p>Лабораторная работа «Определение признаков плоскостопия»</p>			
19	<p>Профилактика травматизма.</p> <p>Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Лабораторная работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»</p>	14.11.2024		
20	<p>Состав и функции внутренней среды организма</p>	18.11.2024		
21	<p>Форменные элементы крови.</p> <p>Постоянство внутренней среды (гомеостаз).</p> <p>Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки»</p>	21.11.2024		
22	<p>Свёртывание крови.</p> <p>Группы крови.</p> <p>Резус-фактор.</p> <p>Переливание крови</p>	25.11.2024		

23	Иммунитет и его виды. Значение работ Л. Пастера и И. И. Мечникова по изучению иммунитета	28.11.2024		
24	Органы кровообращения. Большой и малый круги кровообращения	02.12.2024		
25	Строение и работа сердца	05.12.2024		
26	Движение крови по сосудам. Лабораторная работа «Измерение кровяного давления». Лабораторная работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»	09.12.2024		
27	Лимфатическая система. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Профилактика сердечно-	12.12.2024		

	сосудистых заболеваний			
28	Первая помощь при кровотечениях. Лабораторная работа «Первая помощь при кровотечениях»	16.12.2024		
29	Дыхание. Органы дыхания и их значение	19.12.2024		
30	Газообмен в лёгких и тканях. Дыхательные движения и их регуляция. Лабораторная работа «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	23.12.2024		
31	Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания. Лабораторная работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»	26.12.2024		
32	Первая помощь при поражении органов дыхания	09.01.2025		

33	Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты	13.01.2025		
34	Пищеварение в ротовой полости. Лабораторная работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»	16.01.2025		
35	Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Лабораторная работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	20.01.2025		
36	Пищеварительные железы и их роль в пищеварении	23.01.2025		
37	Микробиом человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И. П. Павлова	27.01.2025		

38	Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний	30.01.2025		
39	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека	03.02.2025		
40	Обмен неорганических и органических веществ в организме. Регуляция обмена веществ	06.02.2025		
41	Витамины и их роль для организма. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище. Лабораторная работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»	10.02.2025		
42	Нормы и режим питания. Лабораторная работа «Исследование состава продуктов питания». Лабораторная работа	13.02.2025		

	<p>«Составление меню в зависимости от калорийности пищи». Обобщение и систематизация знаний по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии в организме человека»</p>			
43	<p>Контрольная работа по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии»</p>	17.02.2025		
44	<p>Анализ контрольной</p>	20.02.2025		

	<p>работы. Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Лабораторная работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти». Лабораторная работа «Определение жирности различных участков кожи лица»</p>			
45	<p>Терморегуляция организма и её нарушение. Закаливание. Гигиена кожи. Кожные заболевания и их предупреждения. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»</p>	24.02.2025		
46	<p>Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях.</p>	27.02.2025		

	Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»			
47	Органы выделения. Лабораторная работа «Определение местоположения почек»	03.03.2025		
48	Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания	06.03.2025		
49	Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»	10.03.2025		
50	Органы репродукции	13.03.2025		
51	Оплодотворение. Внутриутробное развитие	17.03.2025		
52	Беременность и роды.	20.03.2025		

	Постэмбриональное развитие человека			
53	Биологические основы наследственности. Наследственные болезни	31.03.2025		
54	Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	03.04.2025		
55	Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы	07.04.2025		
56	Зрение. Строение и функции органа зрения. Лабораторная работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	10.04.2025		
57	Нарушения зрения. Гигиена зрения. Лабораторная работа	14.04.2025		

	«Определение остроты зрения у человека»			
58	Слух. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Лабораторная работа «Изучение строения органа слуха»	17.04.2025		
59	Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»	21.04.2025		
60	Контрольная работа по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и	24.04.2025		

	сенсорные системы»			
61	Анализ контрольной работы. Психика и поведение человека. Рефлекторная теория поведения	28.04.2025		
62	Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова. Лабораторная работа «Оценка сформированности навыков логического мышления»	05.05.2025		
63	Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Лабораторная работа «Изучение кратковременной памяти»	12.05.2025		
64	Индивидуальные особенности личности. Типы высшей нервной деятельности и темперамента.	15.05.2025		

	Особенности психики человека			
65	Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна	19.05.2025		
66	Окружающая среда и здоровье человека	22.05.2025		
67	Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье. Укрепление здоровья	26.05.2025		
68	Антропогенные воздействия на природу	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ,
АДАПТИРОВАННОЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С НАРУШЕНИЯМИ
СЛУХА

9 КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Науки о человеке. Методы изучения организма человека	02.09.2024		
2	Человек как часть природы	05.09.2024		

3	Антропогенез. Человеческие расы	09.09.2024		
4	Строение, химический состав и процессы жизнедеятельности клетки. Лабораторная работа «Изучение клеток слизистой оболочки полости рта человека»	12.09.2024		
5	Типы тканей и их функции. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения тканей»	16.09.2024		
6	Органы и системы органов. Организм как единое целое. Лабораторная работа «Распознавание органов и систем органов человека»	19.09.2024		
7	Нервная система, её организация и значение	23.09.2024		
8	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы	26.09.2024		
9	Спинальный мозг, его строение и функции	30.09.2024		

10	Головной мозг, его строение и функции. Лабораторная работа «Изучение головного мозга человека»	03.10.2024		
11	Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Лабораторная работа «Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости»	07.10.2024		
12	Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы	10.10.2024		
13	Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней и смешанной секреции. Гормоны	14.10.2024		
14	Нарушение в работе эндокринных	17.10.2024		

	желез. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма			
15	Опорно-двигательный аппарат человека. Лабораторная работа «Изучение строения позвонков». Лабораторная работа «Определение гибкости позвоночника»	21.10.2024		
16	Кости, их химический состав, строение, типы и рост. Соединение костей. Лабораторная работа «Исследование свойств кости». Лабораторная работа «Изучение строения костей»	24.10.2024		
17	Мышцы. Управление движениями. Утомление. Лабораторная работа «Измерение массы и роста своего организма».	07.11.2024		

	Лабораторная работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»			
18	Нарушения опорно-двигательной системы. Лабораторная работа «Выявление нарушения осанки». Лабораторная работа «Определение признаков плоскостопия»	11.11.2024		
19	Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Лабораторная работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»	14.11.2024		
20	Состав и функции внутренней среды организма	18.11.2024		
21	Форменные элементы крови. Постоянство внутренней среды	21.11.2024		

	(гомеостаз). Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки»			
22	Свёртывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови	25.11.2024		
23	Иммунитет и его виды. Значение работ Л. Пастера и И. И. Мечникова по изучению иммунитета	28.11.2024		
24	Органы кровообращения. Большой и малый круги кровообращения	02.12.2024		
25	Строение и работа сердца	05.12.2024		
26	Движение крови по сосудам. Лабораторная работа «Измерение кровяного давления». Лабораторная работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в	09.12.2024		

	покое и после дозированных физических нагрузок у человека»			
27	Лимфатическая система. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	12.12.2024		
28	Первая помощь при кровотечениях. Лабораторная работа «Первая помощь при кровотечениях»	16.12.2024		
29	Дыхание. Органы дыхания и их значение	19.12.2024		
30	Газообмен в лёгких и тканях. Дыхательные движения и их регуляция. Лабораторная работа «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	23.12.2024		
31	Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания. Лабораторная	26.12.2024		

	<p>работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»</p>			
32	<p>Первая помощь при поражении органов дыхания</p>	09.01.2025		
33	<p>Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты</p>	13.01.2025		
34	<p>Пищеварение в ротовой полости. Лабораторная работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»</p>	16.01.2025		
35	<p>Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Лабораторная работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»</p>	20.01.2025		

36	Пищеварительные железы и их роль в пищеварении	23.01.2025		
37	Микробиом человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И. П. Павлова	27.01.2025		
38	Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний	30.01.2025		
39	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека	03.02.2025		
40	Обмен неорганических и органических веществ в организме. Регуляция обмена веществ	06.02.2025		
41	Витамины и их роль для организма. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище. Лабораторная работа «Способы	10.02.2025		

	сохранения витаминов в пищевых продуктах»			
42	<p>Нормы и режим питания.</p> <p>Лабораторная работа «Исследование состава продуктов питания».</p> <p>Лабораторная работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи». Обобщение и систематизация знаний по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии в организме человека»</p>	13.02.2025		
43	<p>Контрольная работа по темам: «Нейрогуморальная регуляция»,</p>	17.02.2025		

	«Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии»			
44	Анализ контрольной работы. Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Лабораторная работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти». Лабораторная работа «Определение жирности различных участков кожи лица»	20.02.2025		
45	Терморегуляция организма и её нарушение. Закаливание. Гигиена кожи. Кожные заболевания и их предупреждения.	24.02.2025		

	Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»			
46	Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»	27.02.2025		
47	Органы выделения. Лабораторная работа «Определение местоположения почек»	03.03.2025		
48	Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания	06.03.2025		
49	Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение.	10.03.2025		

	Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»			
50	Органы репродукции	13.03.2025		
51	Оплодотворение. Внутриутробное развитие	17.03.2025		
52	Беременность и роды. Постэмбриональное развитие человека	20.03.2025		
53	Биологические основы наследственности. Наследственные болезни	31.03.2025		
54	Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	03.04.2025		
55	Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы	07.04.2025		

56	Зрение. Строение и функции органа зрения. Лабораторная работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	10.04.2025		
57	Нарушения зрения. Гигиена зрения. Лабораторная работа «Определение остроты зрения у человека»	14.04.2025		
58	Слух. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Лабораторная работа «Изучение строения органа слуха»	17.04.2025		
59	Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Кожа», «Выделение у человека»,	21.04.2025		

	«Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»			
60	Контрольная работа по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»	24.04.2025		
61	Анализ контрольной работы. Психика и поведение человека. Рефлекторная теория поведения	28.04.2025		
62	Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова. Лабораторная работа «Оценка сформированности навыков логического мышления»	05.05.2025		
63	Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции.	12.05.2025		

	Лабораторная работа «Изучение кратковременной памяти»			
64	Индивидуальные особенности личности. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека	15.05.2025		
65	Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна	19.05.2025		
66	Окружающая среда и здоровье человека	22.05.2025		
67	Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье. Укрепление здоровья	26.05.2025		
68	Антропогенные воздействия на природу	29.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Биология как наука	06.09.2024		
2	Стартовая контрольная работа	13.09.2024		
3	Методы познания живой природы	20.09.2024		
4	Биологические системы, процессы и их изучение	27.09.2024		
5	Химический состав клетки. Вода и минеральные соли	04.10.2024		
6	Белки. Состав и строение белков	11.10.2024		
7	Ферменты — биологические катализаторы	18.10.2024		
8	Углеводы. Липиды	25.10.2024		
9	Нуклеиновые кислоты. АТФ	08.11.2024		
10	История и методы изучения клетки. Клеточная теория	15.11.2024		
11	Клетка как целостная живая система. Строение прокариотической клетки	22.11.2024		

12	Строение эукариотической клетки	29.11.2024		
13	Обмен веществ	06.12.2024		
14	Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез	13.12.2024		
15	Энергетический обмен	20.12.2024		
16	Реакции матричного синтеза. Генетический код. Биосинтез белка	27.12.2024		
17	Неклеточные формы жизни — вирусы	10.01.2025		
18	Жизненный цикл клетки. Хромосомы	17.01.2025		
19	Деление клетки. Митоз	24.01.2025		
20	Формы размножения организмов	31.01.2025		
21	Мейоз	07.02.2025		
22	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение	14.02.2025		
23	Индивидуальное развитие организмов	21.02.2025		

24	Генетика — наука о наследственности и изменчивости	28.02.2025		
25	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание	07.03.2025		
26	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	14.03.2025		
27	Сцепленное наследование признаков	21.03.2025		
28	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	04.04.2025		
29	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость	11.04.2025		
30	Наследственная изменчивость	18.04.2025		
31	Генетика человека	25.04.2025		
32	Селекция как наука и процесс	16.05.2025		
33	Методы и достижения	16.05.2025		

	селекции растений и животных			
34	Биотехнология как отрасль производства	23.05.2025		
35	Резерв	30.05.2025		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 КЛАСС

№	Тема	Дата факт	Дата факт	Примечание
1	Эволюция и методы её изучения	05.09.2024		
2	История развития представлений об эволюции	12.09.2024		
3	Вид: критерии и структура	19.09.2024		
4	Популяция как элементарная единица вида и эволюции	26.09.2024		
5	Движущие силы (элементарные факторы) эволюции	03.10.2024		
6	Естественный отбор и его формы	10.10.2024		
7	Результаты эволюции: приспособленность организмов и видообразование	17.10.2024		

8	Направления и пути макроэволюции	24.10.2024		
9	Формы эволюции. Общие закономерности эволюции	07.11.2024		
10	История Земли и методы её изучения	14.11.2024		
11	Гипотезы происхождения жизни на Земле	21.11.2024		
12	Основные этапы эволюции органического мира на Земле, развитие жизни по эрам и периодам	28.11.2024		
13	Основные этапы эволюции органического мира на Земле, развитие жизни по эрам и периодам	05.12.2024		
14	Современная система органического мира	12.12.2024		
15	Эволюция человека (антропогенез)	19.12.2024		
16	Движущие силы (факторы) человека и животных	26.12.2024		

17	Основные стадии эволюции человека	09.01.2025		
18	Человеческие расы и природные адаптации человека	16.01.2025		
19	Экология как наука	23.01.2025		
20	Среды обитания и экологические факторы	30.01.2025		
21	Абиотические факторы	06.02.2025		
22	Биотические факторы	13.02.2025		
23	Экологические характеристики вида и популяции	20.02.2025		
24	Сообщества организмов	27.02.2025		
25	Экосистемы и закономерности их существования	06.03.2025		
26	Экосистемы и закономерности их существования	13.03.2025		
27	Природные экосистемы	20.03.2025		
28	Антропогенные экосистемы	03.04.2025		
29	Биосфера — глобальная экосистема Земли	10.04.2025		

30	Закономерности существования биосферы	17.04.2025		
31	Человечество в биосфере Земли	24.04.2025		
32	Сосуществование природы и человечества	15.05.2025		
33	Резерв	22.05.2025		
34	Резерв	29.05.2025		