

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## МОУ Першинская ОШ

РАССМОТРЕНО

на заседании  
педагогического совета

\_\_\_\_\_

Филипенкова Н. А.

Протокол №1 от «30» 08  
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор школы

\_\_\_\_\_

Смирнова Е. Ю..

Приказ №54/01-10

от «30» 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

\_\_\_\_\_

Смирнова Е. Ю..

Приказ №54/01-10

от «30» 08 2024 г.

Екатерина  
Смирнова

Подписан: Екатерина Смирнова  
DN: O=МОУ Першинская ОШ,  
CN=Екатерина Смирнова,  
E=pergoosh.tutaev@yagregion.ru  
Основание: Я являюсь автором  
этого документа  
Местоположение: место подписания  
Дата: 2024.10.04 12:59:42+03'00'  
Foxit PDF Reader Версия: 11.1.0

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)**

для обучающихся 9 класса

Составитель:  
Учитель биологии,  
Черепанова Татьяна Вячеславовна

д. Першино Тутаевского района Ярославской области

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Методическое письмо

по преподаванию учебного предмета «Биология» в 9 классе  
при переходе на реализацию обновленных ФГОС  
в 2024/2025 учебном году

Методическое письмо подготовлено для общеобразовательных организаций, осуществляющих обучение по учебному предмету «Биология» по концентрической системе, с целью приведения в соответствие с федеральной образовательной программой основного общего образования в части содержания обязательной части рабочей программы по «Биологии» в 9 классе.

Формирование содержания учебного предмета «Биология» осуществлено через сравнение элементов содержания курса биологии основной школы примерной образовательной программы (по концентрической системе) и федеральной образовательной программы для определения недостающего содержания и его включения в рабочую программу по предмету для изучения в 9 классе.

Рекомендуем при разработке рабочей программы по учебному предмету «Биология» использовать предлагаемое тематическое планирование.

В тематическом планировании на реализацию элементов содержания федеральной рабочей программы по каждой теме 9 класса отведено по 0,5 часа, остальное время – на изучение содержания, которое не было изучено ранее по концентрической системе, но включено в федеральную рабочую программу.

### Рекомендуемое тематическое планирование

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
1	Человек – биосоциальный вид. Научные методы изучения, применяемые в биологии: наблюдение, описание, эксперимент. Инструктаж по охране труда.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
2	Гипотеза, модель, теория, их значение и использование в повседневной жизни. Вводная контрольная работа.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
3	Биологические науки. Роль биологии в формировании естественно-научной картины мира. Основные признаки живого. Уровни организации живой природы	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
4	Структура организма человека. Связь биологии с другими науками (математика, география и др. науки)	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В.,

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
				Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
5	Биологические термины, понятия, символы.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
6	Источники биологических знаний. Поиск информации с использованием различных источников (научно-популярная литература, справочники, Интернет)	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
7	Нейрогуморальная регуляция. Клеточная теория.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
8	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Многообразие клеток.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
9	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Клетки эукариот.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
10	Строение животной клетки: клеточная мембрана, органоиды передвижения.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
11	Строение животной клетки: ядро с ядрышком, цитоплазма (митохондрии, пищеварительные и сократительные вакуоли, лизосомы, клеточный центр)	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
12	Обмен веществ и превращение энергии в клетке: энергетический обмен	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
13	Обмен веществ и превращение энергии в клетке: пластический обмен	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
14	Обмен веществ и превращение энергии в клетке: связь пластического и энергетического обмена	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
15	Опора и движение. Процессы, происходящие в клетке.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
16	Процессы, происходящие в клетке.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
17	Деление клетки. Митоз	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
18	Деление клетки. Мейоз	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
19	Резервный урок. Повторение и обобщение изученного материала	1		Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
20	Внутренняя среда организма. Клеточные и неклеточные формы жизни.	1	5, 9	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
21	Вирусы. Профилактика вирусных заболеваний	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
22	Одноклеточные и многоклеточные организмы.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
23	Особенности химического состава организмов: неорганические вещества, их роль в организме.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
24	Особенности химического состава организмов: органические вещества, их роль в организме. Углеводы и липиды	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
25	Особенности химического состава	1	9	Учебник 9 класса,

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
	организмов: органические вещества, их роль в организме. Белки			который имеется в наличии в библиотеке
26	Особенности химического состава организмов: органические вещества, их роль в организме. Нуклеиновые кислоты и др.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
27	Обмен веществ и превращения энергии – признак живых организмов.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
28	Дыхание. Рост и развитие организмов. Размножение. Бесполое и половое размножение. Итоговая контрольная работа за 1 полугодие.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
29	Набор хромосом. Половые хромосомы. Половые клетки. Оплодотворение.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
30	Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Наследственная и ненаследственная изменчивость.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
31	Приспособленность организмов к условиям среды. Инструктаж по охране труда.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
32	Питание и пищеварение. Вид, признаки вида.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
33	Вид как основная систематическая категория живого.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
34	Популяция как форма существования вида в природе. Популяция как единица эволюции.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
35	Ч. Дарвин — основоположник учения об эволюции. Основные движущие силы эволюции в природе.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
36	Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
37	Резервный урок. Повторение и обобщение	1		
38	Обмен веществ и превращение энергии.	1	9	Учебник 9 класса,

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
	Экология, экологические факторы, их влияние на организмы. Экосистемная организация живой природы.			который имеется в наличии в библиотеке
39	Природные сообщества. Понятие о природном сообществе.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
40	Взаимосвязи организмов в природных сообществах.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
41	Пищевые связи в сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
42	Кожа. Примеры природных сообществ (лес, пруд, озеро и другие природные сообщества).	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
43	Искусственные сообщества, их отличительные признаки от природных сообществ. Причины неустойчивости искусственных сообществ. Роль искусственных сообществ в жизни человека.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
44	Природные зоны Земли, их обитатели.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
45	Флора и фауна природных зон.	1	5	Биология 5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
46	Ландшафты: природные и культурные. Растительные сообщества. Видовой состав растительных сообществ, преобладающие в них растения. Распределение видов в растительных сообществах.	1	5, 7	Биология 5, 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
47	Резервный урок. Повторение и обобщение	1		
48	Выделение. Растения в природных сообществах. Растения и среда обитания.	3/1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
49	Экологические факторы. Растения и условия неживой природы: свет, температура, влага, атмосферный воздух. Растения и условия живой природы: прямое и косвенное воздействие организмов на растения.	1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
50	Приспособленность растений к среде обитания. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами. Сезонные изменения в жизни растительного сообщества. Смена растительных сообществ. Растительность (растительный покров) природных зон Земли. Флора.	1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
51	Размножение и развитие. Растения и человек. Культурные растения и их происхождение.	1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
52	Центры многообразия и происхождения культурных растений. Земледелие. Культурные растения сельскохозяйственных угодий: овощные, плодово-ягодные, полевые.	1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
53	Растения города, особенность городской флоры. Парки, лесопарки, скверы, ботанические сады. Декоративное цветоводство. Комнатные растения, комнатное цветоводство.	1	7	Биология 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
54	Последствия деятельности человека в	1	7	Биология 7 класс.

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
	экосистемах. Охрана растительного мира. Восстановление численности редких видов растений: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения растительного мира			Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
55	Резервный урок. Повторение и обобщение	1		
56	Органы чувств и сенсорные системы. Животные в природных сообществах. Животные и среда обитания. Влияние света, температуры и влажности на животных. Приспособленность животных к условиям среды обитания.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
57	Популяции животных, их характеристики. Одиночный и групповой образ жизни. Взаимосвязи животных между собой и с другими организмами.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
58	Пищевые связи животных в природном сообществе. Пищевые уровни, экологическая пирамида. Экосистема.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
59	Животный мир природных зон Земли. Основные закономерности распределения животных на планете. Фауна.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
60	Биосфера — глобальная экосистема. В. И. Вернадский — основоположник учения о биосфере. Структура биосферы.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
61	Поведение и психика. Значение охраны биосферы для сохранения жизни на Земле. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы.	1	9	Учебник 9 класса, который имеется в наличии в библиотеке
62	Современные экологические проблемы,	1	8	Биология 8 класс.

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
	их влияние на собственную жизнь и жизнь окружающих людей. Последствия деятельности человека в экосистемах. Влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.			Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
63	Животные и человек. Воздействие человека на животных в природе: прямое и косвенное. Промысловые животные (рыболовство, охота). Ведение промысла животных на основе научного подхода.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
64	Загрязнение окружающей среды. Одомашнивание животных. Селекция, породы, искусственный отбор, дикие предки домашних животных. Значение домашних животных в жизни человека. Животные сельскохозяйственных угодий. Методы борьбы с животными вредителями.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
65	Город как особая искусственная среда, созданная человеком. Синантропные виды животных. Условия их обитания. Беспозвоночные и позвоночные животные города. Адаптация животных к новым условиям. Рекреационный пресс на животных диких видов в условиях города. Безнадзорные домашние животные. Питомники.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
66	Восстановление численности редких видов животных: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения животного мира. Итоговая контрольная работа за год.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник
67	Повторение и обобщение изученного материала.	1	8	Биология 8 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. В. В. Пасечник

№ п/п	Поурочное планирование	Количество часов	Из какого класса содержание	Учебник из перечня ФПУ
68	Резервный урок. Повторение и обобщение	1		
ИТОГО		68 часов	Из них 6 – резервные уроки, которые учитель может использовать для повторения и обобщения изученного материала	