

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОДИНЦОВСКАЯ ГИМНАЗИЯ № 11

«Утверждаю»

Директор МБОУ
Одинцовской гимназии № 11
_____ Н.Ю. Драчева
Приказ № 175 от
«01» сентября 2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР
МБОУ Одинцовской гимназии № 11
_____ П.П. Реутов
«01» сентября 2022 г.

«Рассмотрено»

на ШМО учителей
естественных наук
Протокол № 1 от
«01» сентября 2022 г.

Руководитель ШМО
_____ Т.М. Радаева



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ**

Класс: 9– е

Учитель: Радаева Татьяна Михайловна, учитель биологии, высшей квалификационной категории

Учебник: Биология 9 класс: учеб. для общеобразоват. организаций /В. В. Пасечник. А. А. Каменский Г. Г. Швецов . 3-е изд. Линия жизни, изд. Просвещение, Москва, 2021.

Всего часов: 68

Календарно – тематическое планирование, 9а класс.

<i>№ урока</i>	<i>Тема раздела / урока</i>	<i>Кол - во часов</i>	<i>Используемые средства обучения</i>	<i>Дата проведения</i>	
				<i>план</i>	<i>факт</i>
1	<u>Введение.</u> Инструктаж по технике безопасности на уроке. Биология – наука о жизни.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, портреты ученых – биологов.		
2	Методы исследования в биологии	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы		
3	Сущность жизни и свойства живого	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы		
4	Цитология – наука о клетке	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели молекул.		
5	Клеточная теория	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели молекул, органические вещества: сахар, крахмал, глюкоза, жир.		
6	Химический состав клетки	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели структур молекулы белков.		
7	Органические вещества клетки	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели структур молекулы белков, дополнительная литература		
8	Строение клетки	1	Учебник, ТСО, электронные носители,		

			схемы, таблицы, модели молекул ДНК, РНК, дополнительная литература		
9	Строение клетки.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели молекул ДНК, РНК, АТФ дополнительная литература		
10	Особенности строения клеток. Вирусы.	1	Учебник, лабораторное оборудование, ТСО, таблицы.		
11	Лабораторная работа по теме: «Изучение микропрепаратов клеток»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модель вируса табачной мозаики, дополнительная литература		
12	Контрольная работа по теме: «Строение клетки»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели молекул органических веществ, дополнительная литература		
13	Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Фотосинтез.	1	Тестовая контрольная работа в форме ЕГЭ в 2 вариантах.		
14	Биосинтез белков.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература.		
15	Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература.		
16	Контрольная работа по теме: «Жизнедеятельность клетки»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная		

			литература		
17	Онтогенез. Формы размножения организмов. Митоз.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература		
18	Половое размножение. Мейоз.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, натуральные природные объекты, дополнительная литература		
19	Индивидуальное развитие организма. Влияние факторов среды на онтогенез.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература.		
20	Проверочная работа по теме: «Онтогенез»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, микроскопы, лабораторное оборудование, дополнительная литература		
21	Основы генетики.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература		
22	Методы исследования наследственности.	1	КИМ в форме ЕГЭ в 4 вариантах		

23	Закономерности наследования признаков.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы.		
24	Практическая работа «Решение генетических задач».	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы		
25	Хромосомная теория наследственности. Генетика пола	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация учащегося.		
26	Основные формы изменчивости организмов.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы. Инструктивные карточки – задания.		
27	Комбинативная и фенотипическая изменчивость.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
28	Контрольно – обобщающий урок по теме: «Основы генетики»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная		

			литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
29	Методы изучения наследственности человека	1	КИМ в форме ЕГЭ в 4 вариантах		
30	Генотип и здоровье человека.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
31	Основы селекции	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
32	Достижения селекции. Биотехнология.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
33	Урок семинар по теме: «Селекция»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
34	Эволюционное учение.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная		

			литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, КИМ в форме ЕГЭ в 2 вариантах.		
35	Вид. Критерии вида	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
36	Популяционная структура вида	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
37	Видообразование	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
38	Факторы эволюции	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
39	Адаптации – как результат естественного отбора.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
40	Контрольная работа по теме: «Эволюционное учение»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, карточки – задания.		
41	Гипотезы о возникновении жизни на Земле.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
42	Органический мир – как результат эволюции.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная		

			литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
43	История развития органического мира.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
44	Урок – семинар: «Происхождение и развитие жизни на Земле»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
45	Экология как наука	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
46	Экологические факторы среды	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
47	Экологическая ниша	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
48	Структура популяций	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы,		

			презентация к уроку.		
49	Взаимодействия в популяции	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
50	Экосистема.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
51	Компоненты экосистемы.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
52	Структура экосистемы	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, КИМ в форме ЕГЭ в 3 вариантах.		
53	Пищевые цепи и потоки и энергии	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
54	Искусственные экосистемы	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
55	Экскурсия: «Сезонные изменения в живой природе»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
56	Экологические проблемы		Учебник, ТСО, электронные носители,		

	современности	1	схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
57	Обобщение материала по теме: «Экосистемы»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
58	Практическая работа: «Составление пищевых цепей»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
59	Контрольная работа по теме: «Экосистемы»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку.		
60	Урок - конференция: «Взаимосвязь организмов и окружающей среды»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку, КИМ В форме ЕГЭ в 2 вариантах		
61	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
62	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная		

			литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
63	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
64	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
65	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Учебник, ТСО, электронные носители, схемы, таблицы, модели эволюции человека дополнительная литература, интернет ресурсы, презентация к уроку		
66	Повторение материала за 9 класс, решение заданий в формате ОГЭ	1	Доклады и презентации учащихся, электронные носители, ТСО.		

Итого: 66 часов.