

<i>Класс</i>	<i>Программа</i>	<i>Кол-во часов</i>		<i>Учебник</i>
		<i>всего</i>	<i>в неделю</i>	
9	Пасечник В.В. – М.: Дрофа – 2010 Биология Программа для общеобразовательных учреждений	70	2	«Биология. Введение в общую биологию и экологию» (А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, Пасечник В.В.)-М.:Дрофа-2008
10-11	Агафонова И.Б., Сивоглазов В.И. Программа среднего общего (полного) образования. – М.:Дрофа, 2010	35	1	«Общая биология» (Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б.) –М.: Дрофа -2009

9класс

Учебник «Введение в общую биологию и экологию»

Автор В.В.Пасечник. Дрофа. Москва 2008.

Урок	Тема	Изучаемый материал	Кол- во часов	Предполагаемая дата проведения
	Введение		2	
1	Биология- наука о жизни Методы исследования в биологии	1,2	1	
2	Сущность жизни и свойства живого	3	1	
	Молекулярный уровень		10	
3	Уровни организации живой природы.Молекулярный уровень: общая характеристика	1,1	1	
4	Углеводы.	1,2	1	
5	Липиды	1,3	1	
6	Состав и строение белков	1,4	1	
7	Функции белков	1,5	1	
8	Нуклеиновые кислоты	1,6	1	
9	АТФ и другие органические соединения клетки	1,7	1	
10	Биологические катализаторы	1,8	1	
11	Вирусы	1,9	1	
12	Контрольно- обобщающий по теме «Молекулярный уровень организации живой природы»		1	
	Клеточный уровень		15	
13	Основные положения клеточной теории	2,1	1	
14	Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана. Л/р №1 «Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом»	2,2	1	
15	Ядро клетки. Хромосомный набор клетки	2,3	1	
16	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи.	2,4	1	
17	Лизосомы. Митохондрии. Пластиды.	2,5	1	
18	Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.	2,6	1	
19	Различия в строении клеток эукариот и прокариот.	2,7	1	

20	Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.	2,8	1	
21	Энергетический обмен в клетке	2,9	1	
22	Типы питания клетки	2,10, 2,12	1	
23	Фотосинтез и хемосинтез	2,11	1	
24	Синтез белков в клетке. Генетический код. Транскрипция.	2,13	1	
25	Синтез белков в клетке. Транспортные РНК. Трансляция.	2,13	1	
26	Деление клетки. Митоз.	2,14	1	
27	Контрольно – обобщающий по теме «клеточный уровень организации живой природы.		1	
	Организменный уровень.		14	
28	Размножение организмов. Оплодотворение.	3.1-3.3	1	
29	Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение.	3.2	1	
30	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон.	3.4	1	
31	Закономерности наследования признаков, установленных Г.Менделем. Моногибридное скрещивание.	3.5	1	
32	Закон чистоты гамет. Цитологические основы закономерностей наследования при моногибридном скрещивании.	3.5	1	
33	Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание.	3.6	1	
34	Дигибридное скрещивание.	3.7	1	
35	Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана.	3.8,3.9	1	
36	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.	3.10	1	
37	Модификационная изменчивость. Л/р №2 «Выявление изменчивости организмов»	3.11	1	
38	Мутационная изменчивость.	3.12	1	
39	Основы селекции. Работы Н. И. Вавилова.	3.13	1	
40	Основные методы селекции растений, животных, микроорганизмов.	3.14	1	
41	Контрольно – обобщающий по теме «Организменный уровень организации живого».		1	
	Популяционно – видовой уровень.		3	
42	Вид. Критерии вида. Л/р №3 «Изучение морфологического критерия вида»	4.1	1	

43	Популяция – форма существования вида	4.2	1	
44	Экология, как наука. Экологические факторы.	4.3	1	
	Экосистемный уровень.		6	
45	Сообщество. Экосистема. Биogeоценоз.	5.1	1	
46	Состав и структура сообщества.	5.2	1	
47	Устойчивость экосистемы. Смена сообществ.	5.3	1	
48	Потоки вещества и энергии в экосистеме.	5.4	1	
49	Саморазвитие экосистемы.	5.5	1	
50	Контрольно – обобщающий по теме «Экосистемный уровень»		1	
	Биосферный уровень		4	
51	Биосфера. Среды жизни.	6.1	1	
52	Средообразующая деятельность организмов	6.2	1	
53	Круговорот веществ в биосфере.	6.3	1	
54	Контрольно – обобщающий по теме «Биосферный уровень»		1	
	Основы учения об эволюции		7	
55	Развитие эволюционного учения.	7.1	1	
56	Изменчивость организмов.	7.2,7.3	1	
57	Борьба за существование. Естественный отбор.	7.4,7.5	1	
58	Видообразование.	7.6,7.7	1	
59	Макроэволюция.	7.8	1	
60	Основные закономерности эволюции.	7.9	1	
61	Контрольно – обобщающий по теме «Основы учения об эволюции»		1	
	Возникновение и развитие жизни на Земле.		5	
62	Гипотезы возникновения жизни.	8.1	1	
63	Развитие представлений о возникновении жизни на Земле.	8.2	1	
64	Современные гипотезы происхождения жизни.	8.3	1	
65	Основные этапы развития жизни на Земле	8.4	1	
66	Развитие жизни в архее, протерозое и палеозое.	8.5,8.6	1	
67	Развитие жизни в мезозое и кайнозое.	8.7,8.8	1	
68	Контрольно – обобщающий по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле».		1	
	Резерв времени – 2 часа			

10 класс

Учебник «Общая биология»

Авторы Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т..-М.: Дрофа-2009.

Урок	Тема	Изучаемый материал	Кол- во часов	Предполагаемая дата проведения
	Биология как наука		3	
1	Краткая история развития биологии	1.1	1	
2	Сущность жизни и свойства живого	1.2	1	
3	Уровень организации живой материи. Методы биологии.	1.3	1	
	Клетка			
4	История изучения клетки. Клеточная теория.	2.1	1	
5	Химический состав клетки.	2.2	1	
6	Неорганические вещества клетки.	2.3	1	
7	Органические вещества. Общая характеристика. Липиды. Углеводы.	2.4	1	
8	Органические вещества клетки. Белки. Л/р «Денатурация белка. Расщепление пероксида водорода ферментом каталаза.»	2.5	1	
9	Нуклеиновые кислоты	2.6	1	
10	Строение эукариотической клетки. Цитоплазма. Органоиды.	2.7	1	
11	Клеточное ядро. Хромосомы.	2.8	1	
12	Прокариотическая клетка.	2.9	1	
13	Генетический код. Биосинтез белка.	2.10	1	
14	Неклеточная форма жизни. Вирусы.	2.11	1	
	Организм		19	
15	Организм- единое целое. Многообразие организмов.	3.1	1	
16	Обмен веществ и превращение энергии. Энергетический обмен.	3.2	1	
17	Пластический обмен. Фотосинтез.	3.3	1	
18	Деление клетки. Митоз.	3.4	1	
19	Размножение: половое и бесполое	3.5	1	
20	Образование половых клеток. Мейоз.	3.6	1	
21	Оплодотворение	3.7	1	
22	Индивидуальное развитие организма	3.8	1	
23	Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье.	3.9	1	
24	Основа генетики. Г.Мендель	3.10	1	
25	Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание.	3.11	1	

26	Дигибридное скрещивание	3.12	1	
27	Хромосомная теория наследственности	3.13	1	
28	Современное представление о гене и геноме.	3.14	1	
29	Генетика пола	3.15	1	
30	Изменчивость: наследственная и ненаследственная. Л/р «Изучение модификационной изменчивости на основе изучения фенотипа комнатных или с/х растений»	3.16	1	
31	Генетика и здоровье человека	3.17	1	
32	Селекция: основные методы и достижения	3.18	1	
33	Биотехнология. Достижения и перспективы развития.	3.19	1	
34	Обобщение по теме «Организм»		1	
	Резерв времени – 1 час			

11 класс

Учебник «Общая биология»

Авторы Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.-М.: Дрофа-2009.

Урок	Тема	Изучаемый материал	Кол- во часов	Предполагаемая дата проведения
	Вид		20	
1	Развитие биологии додарвиновский период. Работы К.Линнея.	4.1	1	
2	Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка	4.2	1	
3	Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина	4.3	1	
4	Эволюционная теория Ч.Дарвина	4.4		
5	Вид: критерии и структура. Л/р «Изучение морфологического критерия вида»	4.5	1	
6	Популяция, как структурная единица вида.	4.6	1	
7	Популяция, как единица эволюции	4.7	1	
8	Факторы эволюции.	4.8	1	
9	Естественный отбор- главная движущая сила эволюции.	4.9	1	
10	Адаптации организмов к условиям обитания, как результат действия естественного отбора. Л/р «Приспособленность организмов к среде обитания, как результат действия естественного отбора»	4.10	1	
11	Видообразование, как результат эволюции	4.11	1	
12	Сохранения многообразия видов как основа устойчивого развития	4.12	1	

	биосферы.			
13	Доказательство эволюции органического мира	4.13	1	
14	Развитие представлений о возникновении жизни на Земле	4.14	1	
15	Современные представления о возникновении жизни	4.15	1	
16	Развитие жизни на Земле	4.16	1	
17	Гипотезы происхождения человека	4.17	1	
18	Положение человека в системе животного мира	4.18	1	
19	Эволюция человека.	4.19	1	
20	Человеческие расы.	4.20	1	
	Экосистема		13	
21	Организм и среда. Экологические факторы.	5.1	1	
22	Абиотические факторы среды.	5.2	1	
23	Биотические факторы среды.	5.3	1	
24	Структура экосистем.	5.4	1	
25	Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах.	5.5	1	
26	Причины устойчивости измены экосистем.	5.6	1	
27	Влияние человека на экосистемы.	5.7	1	
28	Биосфера- глобальная экосистема.	5.8	1	
29	Роль живых организмов в биосфере.	5.9	1	
30	Биосфера и человек.	5.10	1	
31	Основные экологические проблемы современности.	5.11	1	
32	Пути решения экологических проблем.	5.12	1	
33	Роль биологии в будущем	5.12	1	
34	Обобщающий урок по теме «Экосистема»			
Резервное время – 1 час				