

**Поурочно-тематическое планирование по биологии  
«Биология. Общие закономерности» 9 класс**

Количество часов – 68ч

«Биология. Общие закономерности»: учебник 9кл. для общеобразовательных учреждений С.Г.Мамонтов, В.Б.Захаров, Н.И.Сонин. - М. : Дрофа, 2008г.

Программа основного общего образования по биологии 6-9кл./ 9кл. «Общая биология» авторы Захаров В.Б., Е.Т.Захарова, Сонин Н.И. Программы для общеобразовательных учреждений. Природоведение. 5кл. Биология. 6-11классы. – М.: Дрофа, 2010 г.

№ П./П	Содержание	Практическая часть	Количество часов		Дата	
			По плану	Факт.	По плану	Факт.
1(1)	Введение		1			
<i>Раздел I. Эволюция живого мира на Земле</i>			<b>21</b>			
<b>1. Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов</b>			<b>2</b>			
2(1)	Основные свойства живых организмов		1			
3(2)	Многообразие живого мира		1			
<b>2. Развитие биологии в додарвиновский период</b>			<b>2</b>			
4(3)	Развитие биологии в додарвиновский период		1			
5(4)	Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка		1			
<b>3. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора</b>			<b>5</b>			
6(5)	Научные и социальные предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина		1			
7(6)	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе		1			
8(7)	Учение Ч. Дарвина об естественном отборе		1			
9(8)	Борьба за существование и естественный отбор		1			
10(9)	Формы естественного отбора		1			

<b>4. Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора</b>			<b>2</b>			
<b>11(10)</b>	Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора		1			
<b>12(11)</b>	<i>Практическая работа №1</i> «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»	<i>Практическая работа №1</i> «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»	1			
<b>5. Микроэволюция</b>			<b>2</b>			
<b>13(12)</b>	Микроэволюция. Вид, его критерии и структура.		1			
<b>14(13)</b>	<i>Лабораторная работа №1.</i> «Изучение изменчивости, критериев вида, результатов отбора на сортах культурного растения».	<i>Лабораторная работа №1.</i> «Изучение изменчивости, критериев вида, результатов отбора на сортах культурного растения».	1			
<b>6. Биологические последствия адаптации. Макроэволюция</b>			<b>3</b>			
<b>15(14)</b>	Макроэволюция. Главные направления эволюции		1			
<b>16(15)</b>	Пути достижения биологического прогресса.		1			
<b>17(16)</b>	Основные закономерности биологической эволюции		1			
<b>7. Возникновение жизни на Земле</b>			<b>2</b>			
<b>18(17)</b>	Возникновение и развитие жизни на Земле		1			
<b>19(18)</b>	Современные представления о возникновении жизни на Земле		1			
<b>8. Развитие жизни на Земле</b>			<b>3</b>			
<b>20(19)</b>	Жизнь в архейскую и протерозойскую эру		1			
<b>21(20)</b>	Жизнь в палеозойскую и мезозойскую эру		1			
<b>22(21)</b>	Жизнь в кайнозойскую эру		1			
<b>Раздел II. Структурная организация живых организмов</b>			<b>10+2(резерв)</b>			
<b>1. Химическая организация клетки</b>			<b>2+2</b>			

23(1)	Элементный состав клетки. Неорганические вещества		1			
24(2)	Органические вещества - углеводы, липиды		1			
25(3)	Органические вещества - белки, строение и функции		1			
26(4)	Органические вещества - нуклеиновые кислоты		1			
<b>2. Обмен веществ и преобразование энергии в клетке</b>			<b>3</b>			
27(1)	Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Биосинтез белка		1			
28(2)	Энергетический обмен в клетке		2			
29(3)						
<b>3. Строение и функции клеток</b>			<b>5</b>			
30(1)	Строение клетки прокариот		1			
31(2)	Строение клетки эукариот. Цитоплазматическая мембрана, органоиды.		1			
32(3)	Ядро, строение, функции		1			
33(4)	Особенности строения растительной клетки <i>Лабораторная работа №2. «Изучение клеток бактерий, растений и животных на готовых микропрепаратах»</i>	<i>Лабораторная работа №2. «Изучение клеток бактерий, растений и животных на готовых микропрепаратах»</i>	1			
34(5)	Деление клеток (митоз)		1			
<b>Раздел III. Размножение и индивидуальное развитие организмов</b>			<b>5</b>			
<b>1. Размножение организмов</b>			<b>2</b>			
35(1)	Бесполое размножение организмов		1			
36(2)	Половое размножение организмов (мейоз)		1			
<b>2. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез)</b>			<b>3</b>			
37(1)	Эмбриональный период развития		1			

38(2)	Постэмбриональный период развития		1			
39(3)	Общие закономерности развития. Биогенетический закон		1			
<b>Раздел IV. Наследственность и изменчивость организмов</b>			<b>20</b>			
<b>1. Закономерности наследования признаков</b>			<b>10</b>			
40(1)	Наука генетика. Основные понятия генетики		1			
41(2)	Гибринологический метод изучения наследования признаков организма. I закон Менделя - закон доминирования		1			
42(3)	II закон Менделя - закон расщепления.		1			
43(4)	Явление неполного доминирования. Решение задач.		1			
44(5)	Дигибридное скрещивание. III закон Менделя. Решение задач.		1			
45(6)	Анализирующее скрещивание. Решение задач.		1			
46(7)	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом		1			
47(8)	Генетика пола. Решение задач.		1			
48(9)	<i>Лабораторная работа №3</i> «Решение генетических задач и составление родословных»	<i>Лабораторная работа №3</i> «Решение генетических задач и составление родословных»	1			
49(10)	Обобщающий урок по теме		1			
<b>2. Закономерности изменчивости</b>			<b>6</b>			
50(1)	Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость, мутации		1			

51(2)	Комбинативная изменчивость. Эволюционное значение		1			
52(3)	Модификационная изменчивость. Норма реакции		1			
54(5)	<i>Лабораторная работа №4.</i> «Построение вариационной кривой»	<i>Лабораторная работа №4.</i> «Построение вариационной кривой»	1			
55(6)	Обобщающий урок по теме		1			
<b>3. Селекция растений, животных и микроорганизмов</b>			4			
56(1)	Селекция. Методы селекции растений		1			
57(2)	Центры происхождения и многообразие культурных растений		1			
58(3)	Селекция. Методы селекции животных		1			
59(4)	Обобщающий урок по теме. Значение селекции		1			
<b>Раздел V. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.</b>			5+2(ре зерв)			
<b>1. Биосфера, её структура и функции</b>			3+2			
60(1)	Биосфера, её структура и функции	<i>Лабораторная работа №5.</i> «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)»	1			
61(2)	Круговорот веществ в природе		1			
62(3)	Биогеоценозы. Биоценозы	<i>Практическая работа №2.</i> Изучение и описание экосистемы своей местности, выявление типов взаимодействия разных видов в данной экосистеме.	1			
63(4)	Абиотические факторы среды		1			
64(5)	Биотические факторы среды		1			
<b>2. Биосфера и человек</b>			2			
65(1)	Биосфера и человек. Антропогенные факторы		1			

<b>66(2)</b>	<i>Практическая работа №3. «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах»</i>	<i>Практическая работа №3. «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах»</i>				
<b>67(3)</b>	Охрана природы		1			
<b>68</b>	Заключительный урок		1			

**Лабораторные и практические работы по биологии  
«Биология. Общие закономерности» 9класс.**

№ урока в теме	Содержание	Дата	
		По плану	Факт.
	<i>Раздел I. Эволюция живого мира на Земле</i>		
<b>12</b>	<i>Практическая работа №1 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»</i>		
<b>14</b>	<i>Лабораторная работа №1. «Изучение изменчивости, критериев вида, результатов отбора на сортах культурного растения».</i>		
	<i>Раздел II. Структурная организация живых организмов</i>		
<b>33</b>	<i>Лабораторная работа №2. «Изучение клеток бактерий, растений и животных на готовых микропрепаратах»</i>		
	<i>Раздел III. Размножение и индивидуальное развитие организмов</i>		
<b>48</b>	<i>Лабораторная работа №3 «Решение генетических задач и составление родословных»</i>		
<b>54</b>	<i>Лабораторная работа №4. «Построение вариационной кривой»</i>		
<b>60</b>	<i>Лабораторная работа №5. «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)»</i>		
<b>66</b>	<i>Практическая работа №3. «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах»</i>		