

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ 10 КЛАСС 3 ЧАСА В НЕДЕЛЮ  
ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

№ в теме	№№	сроки	Тема урока	Практическая часть Региональный компонент	контроль	ИКТ	Дом. задание
			<b>ВВЕДЕНИЕ 1 ЧАС</b>				
1	1		Введение				С. 5-6
			<b>1. ВВЕДЕНИЕ В БИОЛОГИЮ 5 ЧАСОВ</b>				
			1.1. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ. УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ 2 ЧАСА				
1	2		Биология как наука				С. 7-9
2	3		Жизнь и живое вещество				С.13-16
			1.2. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ЖИВОГО. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОГО МИРА 3 ЧАСА				
1	4		Единство химического состава живой материи				С. 19-22
2	5		Критерии живых систем				С. 22-27
3	6		Царства живой природы				С. 28-29, рт
			<b>3. УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ 31 ЧАС + 4 ЧАСА ИЗ РЕЗЕРВА</b>				
			3.1. ВВЕДЕНИЕ В ЦИТОЛОГИЮ 1 ЧАС				
1	7		Предмет и задачи цитологии			презентация	Записи в рт
			3.2. ХИМИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА 9 ЧАСОВ + 3 ЧАСА резерв				
1	8		Элементарный состав живого вещества.				С.84-86
2	9		Неорганические вещества клетки				С. 86-87
3	10		Органические молекулы. Биологические полимеры – белки, структурная организация				С.90-95
4	11		Функции белковых молекул				С.95-99
5	12		Углеводы в жизни растений, животных, грибов, микроорганизмов				С.100-101
6	13		Ферментативное расщепление пероксида водорода в тканях организма. Определение крахмала в растительных тканях	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1, 2	Л/Р оценочная		Повт. С.95-101
7	14		Особенности строения жиров и липидов				С.102-103
8	15		ДНК - молекулы наследственности				С.106-109
9	16		Редупликация ДНК				С.110-112
10	17		РНК, структура и функции				С.109-110
11	18		Практикум. Решение задач				задачи
12	19		Обобщение по теме «Химическая организация живого вещества»		Пров. работа		таблица

		3..5. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКЕ (МЕТАБОЛИЗМ) 7 ЧАСОВ+ 1 ЧАС резерв				
1	20	Обмен веществ и превращение энергии в клетке – основа всех проявлений ее жизнедеятельности				С. 118-119 С. 110-112
2	21	Реализация наследственной информации				С. 119-123
3	22	Практикум. Решение задач по теме «Биосинтез белка»				задачи
4	23	Энергетический обмен; структура и функции АТФ		Пров. работа		С. 123-125
5	24	Этапы энергетического обмена		тест		С.125-126
6	25	Фотосинтез			презентация	С. 126-129
7	26	Хемосинтез				С. 129-130
8	27	Обобщение по теме «Обмен веществ в клетке»				С. 133
		3.8. КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ 3 ЧАСА (из них 2 часа в конце изучения раздела на зачет)				
1	28	Клеточная теория			презентация	С. 179-180
		3..3. СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ 1 ЧАС				
1	29	Строение и функции прокариотической клетки		тест		С. 135-139
		3.4. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КЛЕТОК ЭУКАРИОТ 6 ЧАСОВ				
1	30	Цитоплазма эукариотической клетки. Наружная цитоплазматическая мембрана				С. 142-147
2	31	Органеллы цитоплазмы, их структура и функции				С.147-154, С. 124-125
3	32	Клеточное ядро – центр управления жизнедеятельностью клеток. Хромосомы		по		С. 157-163
4	33	Особенности строения растительной клетки				С. 159-163
5	34	Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом. Наблюдение за движением цитоплазмы в растительных клетках	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3,4	Л/Р оценочная		С. 155, 164
6	35	Обобщение по теме «Строение и функции прокариотической и эукариотической клеток»				С. 188-189
		3.8. КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ 3 ЧАСА (из них 1 час использован на урок 27 )				
1	36	Зачет по теме «Учение о клетке»		зачет		
2	37	Зачет по теме «Учение о клетке»		зачет		
		3.7. НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ – ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ 2 ЧАСА				
1	38	Вирусы – внутриклеточные паразиты на			презентация	С. 181-185

		генетическом уровне				
2	39	Заболевания животных и растений, вызываемые вирусами				С. 181-185
		3.6. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КЛЕТОК 2 ЧАСА				
1	40	Жизненный цикл клеток			презентация	С. 167-170, 115 (амитоз)
2	41	Митоз			презентация	С. 170-173
		<b>4. РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ 7 ЧАСОВ + 1 ЧАС ИЗ РЕЗЕРВА</b>				
		4.1. БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ 2 ЧАСА				
1	42	Формы бесполого размножения			презентация	С. 191-194, повт. С. 170-173
2	43	Вегетативное размножение				С. 195-197, повт. С. 243-245
		4.2. ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ 5 ЧАСОВ + 1 ЧАС				
1	44	Передача информации из поколения в поколение – половое размножение растений и животных				С. 199-202
2	45	Особенности сперматогенеза				С. 203-206
3	46	Особенности овогенеза				С. 206-208
4	47	Осеменение и оплодотворение. Партогенез				С. 208-210, тетрадь
5	48	Сравнение митоза и мейоза				тетрадь
6	49	Развитие половых клеток у высших растений, двойное оплодотворение				С.212-213, тетрадь
		<b>5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ 12 ЧАСОВ</b>				
		5.1. ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХ 5 ЧАСОВ				
1	50	Индивидуальное развитие организмов		тест		С. 212-214
2	51	Типы яйцеклеток				С.215-216, тетрадь, С. 207
3	52	Основные закономерности дробления		тест		С.217-220
4	53	Гастрюляция				С.220-222
5	54	Первичный органогенез (нейруляция) и дальнейшая дифференцировка тканей, органов и систем				С.222-225
		5.2. ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХ 2 ЧАСА				

1	55		Закономерности постэмбрионального периода развития				С.228-232
2	56		Непрямое и прямое развитие				С.228-232
			5.3. ОНТОГЕНЕЗ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ 1 ЧАС				
1	57		Онтогенез высших растений				Тетрадь
			5.4. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОНТОГЕНЕЗА 1 ЧАС				
1	58		Общие закономерности онтогенеза				С.235-238
			5.5. РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА 3 ЧАСА				
1	59		Роль факторов окружающей среды в эмбриональном и постэмбриональном периоде развития				С.238-243
2	60		Понятие о регенерации				С.243-245
3	61		Обобщение темы «Индивидуальное развитие организмов»				С.248-249
			<b>6. ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ 30 ЧАСОВ + 3 ЧАСА ИЗ РЕЗЕРВА</b>				
			6.1. ИСТОРИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ 2 ЧАСА				
1	62		История представлений о наследственности и изменчивости				С. 251, тетрадь
2	63		Основные понятия генетики				С. 253-255
			6.2. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ 17 ЧАСОВ				
1	64		Хромосомная и нехромосомная (цитоплазматическая) наследственность				С.261- 262
2	65		Первый закон Менделя – закон доминирования				С. 263-266 до 2 абзаца
3	66		Второй закон Менделя – закон расщепления				С. 268-269
4	67		Полное и неполное доминирование				С. 264-266 до 4 абзаца
5	68		Закон чистоты гамет и его цитологическое обоснование				С. 269-272
6	69		Решение генетических задач	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5			Повторить С. 263-268, 269-272
7	70		Анализирующее скрещивание				С. 276
8	71		Дигибридное и полигибридное скрещивание. Третий закон Менделя – закон независимого комбинирования		СР		С. 272-276

9	72		Решение генетических задач	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5 (продолжение)			Повторить С. 272-276
10	73		Хромосомная теория наследственности. Сцепленное наследование признаков. Закон Моргана				С. 280-284
11	74		Генетическое определение пола				С. 285-287
12	75		Решение генетических задач	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5 (продолжение)			Повторить С. 280-287
13	76	30.03	Генотип как целостная система. Взаимодействие аллельных генов в определении признаков		тест		С. 292-292
14	77	01.04	Взаимодействие неаллельных генов в определении признаков				С. 292-295
15	78	02.04	Решение генетических задач	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5 (продолжение)	терминологи ческий диктант		
16	79	06.04	Основные закономерности наследственности		СР		повт главу 9
17	80	08.04	Основные закономерности наследственности		зачет		
			6.3. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ 8 ЧАСОВ				
1	81	09.04	Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость				С. 300-301
2	82	13.04	Мутации Эволюционная роль мутаций			Презентация Видеофильм «Мутации искусство выживания»	С. 301-306 С. 373, 379-380
3	83	15.04	Комбинативная изменчивость				С. 306-307
4	84	16.04	Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости				С. 323-324
5	85	20.04	Фенотипическая или модификационная изменчивость	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6. Изучение изменчивости.		презентация	С. 310-312
7	86	22.04	Норма реакции			Диск Лабораторный практикум	С. 312-313, 316
6	87	23.04	Статистические закономерности модификационной изменчивости	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7. Построение вариационной кривой	Л/Р оценочная		
8	88	27.04	Основные закономерности изменчивости		тест		
			6.4. ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА 2 ЧАСА				
1	89	29.04	Методы изучения наследственности человека	РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ. Региональная медико-генетическая служба и ее роль в профилактике врожденных и наследственных заболеваний		презентация	тетрадь

2	90	30.04	Составление родословных	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 8		презентация	тетрадь, творческое задание
			6.5. СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И МИКРООРГАНИЗМОВ 4 ЧАСА				
1	91	04.05	Центры происхождения и многообразия культурных растений				С. 319-322
2	92	06.05	Методы селекции растений. Методы селекции животных	РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ. Селекционные учреждения дальневосточного региона. Ученые- селекционеры края и их достижения			
3	93	07.05	Искусственный мутагенез. Селекция микроорганизмов				С. 329-330, 333-335
4	94	11.05	Биотехнология. Достижения и основные направления современной селекции				С. 336-338
			<b>2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ 8 ЧАСОВ</b>				
			2.1. ИСТОРИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ 2 ЧАСА				
1	95	13.05	Мифологические представления. Первые научные попытки объяснения сущности и процесса возникновения жизни				С. 31-34
2	96	14.05	Материалистические представления о возникновении жизни на Земле				С. 34-37
			2.2. ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ 2 ЧАСА				
1	97	18.05	Предпосылки возникновения жизни на Земле				С. 39-47
2	98	20.05	Химические предпосылки эволюции материи в направлении возникновения органических молекул				С. 48-52
			2.3. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ 4 ЧАСА				
1	99	21.05	Современные представления о возникновении жизни на Земле				С. 52-58
2	100	25.05	Теории происхождения протобиополимеров				С. 58-64
3	101	27.05	Эволюция протобионтов				С. 67-71
4	102	28.05	Начальные этапы биологической эволюции				С.72-76
1-3	103- 105		<b>РЕЗЕРВ 3 часа</b>				

