

**МБОУ «Ахмат-Юртовская СШ №2 имени Х. Т. Джабраилова»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ «Ахмат-Юртовская СШ №2  
имени Х. Т. Джабраилова»



М. С. Садулаева  
«08» январь 2025 г



**План подготовки учащегося к региональной олимпиаде по  
биологии (Вахаева Марета)**

**Цель: мотивировать учащуюся на успешный результат олимпиады  
по биологии.**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общее количество часов	В том числе	
			теоретических	практических
<b>1</b>	<b>Ботаника</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>22</b>
1.1	Знакомство с царством Растения. Строение растительной клетки и ее отличие от животной. Способы получения энергии. Типы фотосинтетических пигментов.	1	1	1
1.2.	Основные ткани растений: строение и функции.	1	1	2
1.3.	Корень. Стебель. Лист. Строение и функции.	1	1	2
1.4.	Цветок. Диаграмма и формула цветка. Соцветия.	1	1	2
1.5.	Строение и типы плодов. Строение, развитие и формирование семян.	1	1	1
1.6.	Эволюция растений. Приспособления к	1	1	1

	окружающей среде. Видоизменения органов.			
1.7.	Экология растений. Жизненные формы и центры происхождения. Хозяйственно значимые растения.	1	1	2
1.8.	Основные отделы растений, сходство и различие. Характеристика отдельных семейств покрытосеменных.	1	1	3
1.9	Общее понятие о грибах и лишайниках. Симбиозы.	1	1	3
1.10	Особенности водорослей, их жизненные циклы.	1	1	2
1.12	Понятие о экологии. Стратегии развития. Типы экологических отношений	1	1	1
<b>2.</b>	<b>Зоология беспозвоночных</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
2.1.	Знакомство с простейшими. Строение, экология, значение в жизни человека.	1	1	1
2.2.	Губки и кишечнополостные. Строение. Экология.	1	1	1
2.3.	Плоские, круглые, кольчатые черви. Сходство и различие.	1	1	1
2.4.	Паразитические черви. Жизненные циклы и хозяева.	1	1	1
2.5.	Моллюски. Строение. Экология. Разнообразие	1	1	1

2.6	Тип Членистоногие, класс Ракообразные. Класс Паукообразные. Строение и экология.	1	1	1
2.7	Класс Насекомые. Характеристика отдельных отрядов. Хозяйственно важные насекомые. Типы развития.	1	1	1
<b>3</b>	<b>Зоология позвоночных</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
3.1	Характеристика хордовых. Высшие и низшие хордовые. Бесчерепные.	1	1	0
3.2	Хрящевые и костные рыбы. Характеристика отрядов.	1	1	0
3.3	Класс Земноводные. Особенности образа жизни. Отдельные представители.	1	1	0
3.4	Класс Пресмыкающиеся. Отряды. Особенности образа жизни	1	1	0
3.5	Класс Птицы. Экология и особенности образа жизни. Особенности скелета.	1	1	0
3.6	Класс Млекопитающие. Характеристика отдельных отрядов. Понятие о зубных формулах. Особенности строения пищеварительной системы.	1	1	0

3.7	Эволюция позвоночных. Сравнение строения скелетов. Типы черепов.	1	1	0
<b>4</b>	<b>Анатомия</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
4.1	Типы органов и тканей. Знакомство с соединительной тканью. Скелет. Типы суставов. Особенности роста костей.	2	1	1
4.2	Мышечная ткань. Принцип работы мышц.	2	1	1
4.3	Кровеносная система. Понятие о группах крови. Заболевания кровеносной системы.	2	1	1
4.4	Иммунитет. Принцип действия вакцин	2	1	1
4.5	Сердечно-сосудистая система. Строение сосудов. Особенности поведения ЭКГ.	3	1	2
4.6	Пищеварительная система. Знакомство с основными ферментами. Патологии пищеварения.	2	1	1
4.7	Выделительная система. Строение нефрона.	2	1	1
4.8	Эндокринная система. Основные группы гормонов.	2	1	1
4.9	Нервная система. Понятие о центральной и периферической НС. Сравнение симпатической и парасимпатической систем.	3	1	2

4.10	Спинной и головной мозг. Отделы головного мозга и их функции. ЭЭГ	3	1	2
4.11	Понятие об условном и безусловном рефлексе. Органы чувств.	2	1	1
4.12	Основы оказания первой помощи. Наиболее распространенные заболевания.	3	1	2
<b>5</b>	<b>Цитология и гистология</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
5.1	Уровни организации материи. Типы клеток. Представление о работе генов.	2	1	1
5.2	Прокариотическая и эукариотическая клетки. Сходство и различие	2	1	1
5.3	Строение эукариотической клетки. Основные органоиды.	3	1	2
5.4	Типы деления клеток. Клеточный цикл. Апоптоз. Клеточная теория строения организмов	3	1	2
5.5	Эпителиальные и соединительные ткани. Знакомство с препаратами.	2	1	1
5.6	Мышечная и нервная ткань. Понятие о синапсе. Знакомство с препаратами	2	1	1
5.7	Оплодотворение и эмбриогенез. Стадии развития зародыша. Гисто- и органогенез.	3	1	2
<b>Итого часов</b>		<b>100</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

Наставник \_\_\_\_\_ З.К. Мухтарова

№ п/п	Наименование разделов	Общее количество часов	В том числе		Дни недели
			теоретических	практических	Пон-ник Вторник Среда Четверг пятница
1	Ботаника	8	4	4	<b>Пон-ник 14.00-15.00</b>
2	Зоология	6	3	3	<b>Вторник 14.00-15.00</b>
3	Анатомия	8	4	4	<b>Среда 14.00-15.00</b>
4	Общая биология	10	5	5	<b>Четверг 13.00-14.00</b>
5	Зачетный день				<b>14.00-15.00</b>