

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА «МИР ПОД МИКРОСКОПОМ»**

**5-6 КЛАССЫ**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теория	Практика
1	<b>Вводное занятие. (1ч)</b> Цели и задачи, план работы кружка.	1	
2	<b>Биологическая лаборатория и правила работы в ней. (1ч)</b> Оборудование биологической лаборатории. Правила работы и ТБ при работе в лаборатории.	1	
3	<b>Методы изучения биологических объектов. Увеличительные приборы. (1ч)</b> Методы изучения живых организмов. Увеличительные приборы. Овладение методикой работы с микроскопом. Изучение волокон ваты под микроскопом.	1	1
4	<b>Клетка: строение, состав, свойства. (1ч)</b> Клетка – структурная единица живого организма.	1	
5	<b>Изготовление микропрепаратов и их изучение (1 ч).</b> Клетки растений под микроскопом. Приготовление препарата кожицы лука, листа элодеи и их изучение под микроскопом. Приготовление препарата мякоти плодов томата, арбуза, яблока, картофеля и их изучение под микроскопом.		3
6	<b>Строение семян, способы их распространения (1ч.)</b> Строение семян и плодов. Плоды и семена местных растений, их приспособленность к распространению. Создание коллекции семян и плодов.	1	2
7	<b>Грибы и бактерии под микроскопом (3 ч)</b> Грибы и бактерии. Микроскопические грибы. Приготовление микропрепарата дрожжей и изучение его под микроскопом. Съедобные и ядовитые грибы. Выращивание плесени и изучение ее под микроскопом. Роль бактерий в жизни человека.	2	3
8	<b>Лишайники под микроскопом (1ч)</b> Строение, разнообразие лишайников, их роль в природе.		1
9	<b>Водоросли под микроскопом (1ч)</b> Знакомство с клеточным строением нитчатой водоросли Спирогиры. Приготовление микропрепарата водоросли и изучение его под микроскопом.	1	1
10	<b>Животные под микроскопом (1ч)</b> Строение и жизнедеятельность одноклеточных животных: амёбы обыкновенной. Строение и жизнедеятельность одноклеточных животных: инфузории-туфельки. Строение и жизнедеятельность одноклеточных животных: эвглены зелёной.	1	2
11	<b>Ракообразные под микроскопом (1ч)</b> Знакомство со строением, образом жизни и ролью в природе дафнии. Циклоп – как представитель ракообразных.	1	1

<b>12</b>	<b>Насекомые под микроскопом (1ч)</b> Строение и жизнедеятельность клеща как представителя паукообразных. Внешнее строение комара и таракана как представителей насекомых. Пчелы. Устройство улья. Муравьи. Устройство муравейников.	1	3
<b>13</b>	<b>Клетки и ткани человека под микроскопом (1ч)</b> Строение мышечной, эпителиальной ткани человека. Особенности строения соединительных тканей. Строение нервной ткани человека..	1	3
<b>14</b>	<b>Подведение итогов работы кружка (2 ч).</b> Игра-викторина «В мире биологии». Подведение итогов работы кружка.	1	1
	<b>Всего: 17 ч</b>	13	21