

## Методические рекомендации по использованию ЭОМ «Облако знаний» по биологии в МЭШ в учебном процессе

### СЕНТЯБРЬ

#### Биология, 5 класс

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
1	Естественные науки, их история и современные достижения	1	0	0	Естественные науки, их история и современные достижения <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15619">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15619</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15684">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15684</a>
2	Отличия живого от неживого	1	0	0	Отличия живого от неживого <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16072">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16072</a>
3	Биология - наука о живом	1	0	0	Биология - наука о живом <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15443">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15443</a>
4	Правила работы в кабинете биологии. Источники биологической информации	1	0	0	
5	Методы изучения живой природы	1	0	0	Методы изучения живой природы <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15725">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15725</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15945">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15945</a>

#### Биология, 6 класс

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
1	Ботаника как наука	1	0	0	
2	Общие признаки растений. Уровни организации растительного организма	1	0	0	
3	Высшие и низшие растения. Споровые и семенные растения	1	0	0	
4	Строение растительной клетки	1	0	0	Строение растительной клетки <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16019">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16019</a>
5	Растительные ткани и их функции	1	0	0	

## Биология, 7 класс

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
1	Общее понятие о классификации организмов. Царства живых организмов	1	0	0	Общее понятие о классификации организмов. Царства живых организмов <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16084">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16084</a>
2	Систематические категории организмов	1	0	0	Систематические категории организмов <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16240">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16240</a>
3	Зелёные водоросли	1	0	0	Зелёные водоросли <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15445">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15445</a>

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
4	Размножение зелёных водорослей (бесполое и половое)	1	0	0	Зелёные водоросли <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15445">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15445</a> Виртуальная лабораторная работа «Изучение строения зелёных водорослей» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15844">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15844</a>
5	Другие группы водорослей	1	0	0	

## Биология, 8 класс

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
1	Зоология — наука о животных	1	0	0	
2	Одноклеточные и многоклеточные животные	1	0	0	Клеточное строение животных. Одноклеточные, колониальные и многоклеточные животные <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550</a>
3	Строение животной клетки	1	0	0	Клеточное строение животных. Одноклеточные, колониальные и многоклеточные животные <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550</a>
4	Ткани животных. Общие принципы строения животного организма	1	1	0	Контрольная работа «Клеточное строение животных. Одноклеточные, колониальные и многоклеточные животные» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15550</a>
5	Классификация животных. Основные систематические группы	1	0	0	

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
6	Общая характеристика простейших	1	0	0	
7	Многообразие простейших	1	0	0	Виртуальная лабораторная работа «Изучение строения инфузории-туфельки» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15634">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15634</a>
8	Общая характеристика кишечнополостных	1	0	0	Общая характеристика кишечнополостных <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15998">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15998</a>
9	Многообразие и значение кишечнополостных. Жизненные циклы	1	1	0	Многообразие и значение кишечнополостных. Жизненные циклы <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16026">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16026</a> Контрольная работа «Общая характеристика кишечнополостных» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15998">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15998</a>
10	Общая характеристика плоских червей	1	0	0	Общая характеристика плоских червей <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15990">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15990</a> Виртуальная лабораторная работа «Изучение строения печёчного сосальщика» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15635">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15635</a>

## Биология, 9 класс

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
1	Науки о человеке и профессии, связанные с ними Методы изучения человека	1	1	0	Методы изучения человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15598">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15598</a> Место человека в системе органического мира. Антропогенез. Расы человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15797">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15797</a>

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
					Контрольная работа «Методы изучения человека. Науки о человеке» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15598">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15598</a>
2	Строение и химический состав клетки человека. Обмен веществ и энергией	1	0	0	Строение и химический состав клетки человека. Обмен веществ и энергией <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16070">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16070</a>
3	Клетки и наследственность. Митоз и мейоз	1	0	0	Виртуальная лабораторная работа «Наблюдение фаз митоза на готовых микропрепаратах и их описание» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16081">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16081</a>
4	Многообразие тканей в организме человека	1	1	0	Многообразие тканей в организме человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15710">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15710</a> Принципы организации органов. План строения человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16132">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16132</a>
5	Значение и принципы работы нервной системы человека	1	0	0	Значение и принципы работы нервной системы человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15398">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15398</a>
6	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы	1	0	0	
7	Строение и функции спинного мозга человека	1	1	0	Контрольная работа «Значение и принципы работы нервной системы. Спинной мозг» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15398">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/15398</a>
8	Строение и функции головного мозга человека	1	1	0	Строение и функции головного мозга человека <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16270">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16270</a> Контрольная работа «Строение и функции головного мозга» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16270">https://uchebnik.mos.ru/material/common/FizikonModule/16270</a>
9	Соматический и вегетативный отделы нервной системы	1	0	0	

№ п/п	Наименование темы урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр. работы	практ. работы	
10	Нарушения деятельности нервной системы человека	1	0	0	