

## Оборудование кабинета биологии

К категории раздаточного оборудования относятся некоторые приборы, модели и лабораторное оборудование. Это оборудование обозначено буквой «Р». Остальные средства обучения приобретаются в единичном экземпляре и используются для демонстрации. Эти пособия обозначены буквой «Д». Особую группу составляет оборудование, которое используется несколькими учащимися поочередно. Эта группа обозначена буквой «П».

№	Наименование объектов и средств Материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная Школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
2		3	4	5	6
<b>1.БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)</b>					
1	Стандарт основного общего образования по биологии	Д			
2	Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии (базовый уровень)		Д		
3	Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии (профильный уровень)			Д	
4	Примерная программа основного общего образования по биологии	Д			
5	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по биологии		Д		
6	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по биологии			Д	
7	Авторские рабочие программы по разделам биологии	Д	Д	Д	
8	Общая методика преподавания биологии	Д	Д	Д	

9	Книги для чтения по всем разделам курса биологии	П			
10	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Д	Д	Д	
11	Определитель водных беспозвоночных			Д	
12	Определитель насекомых	П	П	П	
13	Определитель паукообразных			П	
14	Определитель птиц	П	П	П	
15	Определитель растений	П	П	П	
16	Рабочие тетради для учащихся по всем разделам курса	Р	Р	Р	
17	Учебники по всем разделам (баз.)	Р	Р	Р	
18	Учебники по профилям			Р	
19	Энциклопедия «Животные»	Д	Д	Д	
20	Энциклопедия «Растения»	Д	Д	Д	
<b>2.ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ</b>					
<i>Таблицы</i>					
21	Анатомия, физиология и гигиена человека	Д	Д	Д	
				Д	
22	Генетика	Д	Д	Д	
23	Единицы измерений, используемых в биологии			Д	Постоянная экспозиция
24	Основы экологии	Д	Д	Д	
25	Портреты ученых биологов	Д	Д	Д	Постоянная экспозиция
26	Правила поведения в учебном кабинете	Д	Д		То же
27	Правила поведения на экскурсии	Д	Д		То же
28	Правила работы с цифровым микроскопом			Д	То же
29	Развитие животного и растительного мира	Д	Д	Д	То же
30	Систематика животных	Д	Д	Д	

31	Систематика растений	Д	Д	Д	
32	Строение, размножение и разнообразие животных	Д	Д	Д	
33	Строение, размножение и разнообразие растений	Д	Д	Д	
34	Схема строения клеток живых организмов	Д	Д	Д	Постоянная экспозиция
35	Уровни организации живой природы	Д	Д	Д	
	<b>Карты</b>				
36	Биосферные заповедники и национальные парки мира			Д	В каб. 2-02
37	Заповедники и заказники России	Д	Д	Д	
38	Зоогеографическая карта мира	Д	Д	Д	
39	Зоогеографическая карта России	Д	Д	Д	
40	Население и урбанизация мира			Д	
41	Природные зоны России	Д	Д	Д	
42	Центры происхождения культурных растений и домашних животных	Д	Д	Д	
	<b>3. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА</b>				
43	Мультимедийные обучающие программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии	Д\П	Д\П	Д\П	
44	Электронные библиотеки по всем разделам курса биологии	Д\П	Д\П	Д\П	
45	Электронные базы данных по всем разделам курса биологии	Д	Д	Д	
	<b>4.ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (могут быть в цифровом и компьютерном виде)</b>				
	<b>Видеофильмы</b>				
46	Фрагментарный видеофильм о сельскохозяйственных живых животных	Д	Д		
47	Фрагментарный видеофильм о строении, размножении и среде обитания растений основных отделов	Д	Д	Д	
48	Фрагментарный видеофильм о беспозвоночных животных	Д	Д	Д	
49	Фрагментарный видеофильм по обмену веществ у растений и животных	Д	Д	Д	
50	Фрагментарный видеофильм по генетике	Д	Д	Д	

51	Фрагментарный видеофильм по эволюции живых организмов	Д	Д	Д	
52	Фрагментарный видеофильм о позвоночных животных (по отрядам)	Д	Д	Д	
53	Фрагментарный видеофильм об охране природы в России	Д	Д	Д	
54	Фрагментарный видеофильм по анатомии и физиологии человека	Д	Д	Д	
55	Фрагментарный видеофильм по гигиене человека	Д	Д	Д	
56	Фрагментарный видеофильм по оказанию первой помощи	Д	Д	Д	
57	Фрагментарный видеофильм по основным экологическим проблемам	Д	Д	Д	
58	Фрагментарный видеофильм по селекции живых организмов	Д	Д	Д	
59	Фрагментарный видеофильм происхождение и развитие жизни на Земле	Д	Д	Д	
<b><i>Слайды-диапозитивы</i></b>					
60	Методы и приемы работы в микробиологии			Д	
61	Многообразие бактерий, грибов			Д	
62	Многообразие беспозвоночных животных	Д	Д	Д	
63	Многообразие позвоночных животных	Д	Д	Д	
64	Многообразие растений	Д	Д	Д	
<b><i>Транспаранты</i></b>					
65	Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, гаметогенез, клонирование иммунитет человека, фотосинтез и др.)	Д	Д	Д	Используют метод наложения
66	Набор по основам экологии	Д	Д	Д	То же
67	Рефлекторные дуги рефлексов	Д	Д	Д	То же
68	Систематика беспозвоночных животных	Д	Д	Д	То же
69	Систематика покрытосеменных	Д	Д	Д	То же

70	Систематика бактерий			Д	То же
71	Систематика водорослей	Д	Д	Д	То же
72	Систематика грибов			Д	То же
73	Систематика позвоночных животных	Д	Д	Д	То же
74	Строение беспозвоночных животных	Д	Д		То же
75	Строение и размножение вирусов			Д	То же
76.	Строение позвоночных животных	Д	Д		Прием наложения
77	Строение цветков различных семейств растений	Д	Д		То же
78	Структура органоидов клетки			Д	То же
	<b>Таблицы-фолии</b>				
79	Комплекты по тематике необходимых разделов биологии функционально заменяют демонстрационные таблицы на печатной основе, которые используют эпизодически.			Д	Используют при повторении материала и углубленно-профильном изучении объектов, явлений и процессов
	<b>5.ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ</b>				
80	Видеомагнитофон (или видеоплеер)	Д	Д	Д	В музее
81	Компьютер мультимедийный	Д	Д	П	
82	Копировальный аппарат	Д	Д	Д	
83	Диапроектор (слайд-проектор)	Д	Д	Д	В музее
84	Мультимедийный проектор		Д	Д	

85	Цифровая фотокамера		Д	Д	Мат. База школы
86	Экран проекционный	Д	Д	Д	
	<b>6.УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
	<i>Приборы, приспособления</i>				
89	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	Р	Р	Р	Включает посуду, препаративные принадлежности, покровные и предметные стекла и др.
90	Лупа бинокулярная			Р	
91	Лупа ручная	Р	Р	Р	
92	Лупа штативная			Р	
93	Микроскоп школьный ув.300-500	Р	Р		
94	Микроскоп лабораторный			Р	
95	Термометр наружный	Д	Д	Д	
96	Термометр почвенный			Д	
97	Цифровой микроскоп или микрофотонасадка			Д	Микроскоп подключается к компьютеру
98	Эргометр			Д	
	<b>7.МОДЕЛИ</b>				
	<i>Модели объемные</i>				

99	Модели цветков различных семейств	Д	Д	Д	
100	Набор «Происхождение человека»	Д	Д	Д	
101	Набор моделей органов человека	Р	Р	Р	
102	Торс человека	Д	Д	Д	
103	Тренажер для оказания первой помощи			Д	Используется совместно с курсом ОБЖ
	<b><i>Модели рельефные</i></b>				
104	Дезоксирибонуклеиновая кислота	Д	Д	Д	
105	Набор моделей по строению беспозвоночных животных	Д	Д	Д	
106	Набор моделей по анатомии растений	Д	Д		
107	Набор моделей по строению органов человека	Д	Д	Д	
108	Набор моделей по строению позвоночных животных	Д	Д	Д	
	<b><i>Модели-аппликации</i></b> (для работы на магнитной доске)				
109	Генетика человека			Д	
110	Круговорот биогенных элементов			Д	
111	Митоз и мейоз клетки	Д	Д	Д	
112	Основные генетические законы	Д	Д	Д	
113	Размножение различных групп растений (набор)	Д	Д	Д	
114	Строение клеток растений и животных	Д	Д	Д	
115	Типичные биоценозы	Д	Д	Д	
116	Циклы развития паразитических червей (набор)	Д	Д	Д	

117	Эволюция растений и животных	Д	Д	Д	
	<b>Муляжи</b>				
118	Плодовые тела шляпочных грибов	Р	Р		
119	Позвоночные животные (набор)	Р	Р		
120	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	Р	Р	Р	
	Муляжи овощей и плодов	р	р	р	
	<b>8.НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ</b>				
	<b>Гербарии,</b>  иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп	Р	Р	Р	Используют как раздаточный материал
121	Гербарии по всему курсу.				
	<b>Влажные препараты</b>				
1 22	Внутреннее строение <i>позвоночных</i> животных (по классам)	Р	Р		
123	Строение глаза млекопитающего	Р	Р		
	<b>Микропрепараты</b>				
124	Набор микропрепаратов по ботанике (проф.)			Р	
125	Набор микропрепаратов по зоологии (проф.)			Р	
126	Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый)	Р	Р	Р	
127	Набор микропрепаратов по общей биологии (проф.)			Р	
128	Набор микропрепаратов по разделу «Растения. Бактерии . Грибы. Лишайники» (базовый)	Р	Р	Р	
129	Набор микропрепаратов по разделу «Человек» (базовый)	Р	Р	Р	
130	Набор микропрепаратов по разделу »Животные» (базовый)	Р	Р	Р	
	<b>Коллекции</b>				
1 31	Вредители сельскохозяйственных культур	Р	Р		
132	Ископаемые растения и животные			Р	
133.	Морфо-экологические адаптации организмов к среде обитания (форма, окраска и пр.)				



	<b>Живые объекты</b>				
134	Комнатные растения по экологическим группам				
135	Тропические влажные леса				
136	Влажные субтропики Сухие субтропики				
137	Пустыни и полупустыни				
138	Водные растения				
	<b>Беспозвоночные животные</b>				
139	Простейшие				
140	Черви				
141	Насекомые				
142	Моллюски				
	<b>10. ЭКСКУРСИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
	<i>Экскурсионное оборудование используется на группу учащихся</i>				
143	Папка гербарная	П	П	П	
144	Пресс гербарный	П	П	П	
145	Рулетка	Д	Д	Д	
146	Сачок водный	П	П	П	
147	Сачок энтомологический	П	П	П	
148	Совок для выкапывания растений	П	П	П	
	<b>11. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ УЧЕБНАЯ МЕБЕЛЬ</b>				
149	Доска аудиторная с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц, карт				
150	Стол демонстрационный				
151	Стол письменный для учителя (в лаборантской)				
152	Стол препараторский ( в лаборантской)				

153	Столы двухместные лабораторные ученические в комплекте со стульями				
154	Стул для учителя				
155	Стол компьютерный				
160	Подставка для ТСО				
161	Шкафы секционные для оборудования				
162	Раковина –мойка				