

## БИОЛОГИЯ

(кабинет № 4)

*Ответственный за кабинет:*

№ п/п	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	В наличии в образовательном учреждении
		Основная школа
<b>1. Печатные пособия</b>		
<b>Таблицы</b>		
1.1	Анатомия, физиология и гигиена человека	1
1.2	Биотехнология	1
1.3	Генетика	1
1.4	Единицы измерений, используемых в биологии	1
1.5	Основы экологии	1
1.6	Портреты ученых биологов	1
1.7	Правила поведения в учебном кабинете	1
1.8	Развитие животного и растительного мира	1
1.9	Систематика животных	
1.10	Систематика растений	1
1.11	Строение, размножение и разнообразие животных	1
1.12	Строение, размножение и разнообразие растений	1
1.13	Схема строения клеток живых организмов	1
1.14	Уровни организации живой природы	1
<b>Карты</b>		
1.15	Биосферные заповедники и национальные парки мира	1
1.16	Заповедники и заказники России	1
1.17	Центры происхождения культурных растений и домашних животных	
<b>Атласы</b>		
1.18	Анатомия человека	1
1.19	Беспозвоночные животные	1
1.20	Позвоночные животные	1
1.21	Растения. Грибы. Лишайники	1
1.22	Транспаранты	
1.23	Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, гаметогенез, клонирование иммунитет человека, фотосинтез и др.)	1
1.24	Набор по основам экологии	1
1.25	Рефлекторные дуги рефлексов	1
1.26	Систематика беспозвоночных животных	1
1.27	Систематика покрытосеменных	1
1.28	Систематика бактерий	1
1.29	Систематика водорослей	1
1.30	Систематика грибов	1
1.31	Систематика позвоночных животных	
1.32	Строение беспозвоночных животных	1
1.33	Строение и размножение вирусов	1
1.34	Строение позвоночных животных	1
1.35	Строение цветков различных семейств растений	1
1.36	Структура органоидов клетки	1
<b>2. Информационно-коммуникационные средства</b>		
2.1	Мультимедийные обучающие программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии	1
2.2	Электронные базы данных по всем разделам курса биологии	1
<b>3. Технические средства обучения (ТСО)</b>		
3.4	Ноутбук	1

3.5	Проектор	1
3.6	Экран навесной	1
<b>4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>		
4.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц и репродукций	1
4.2	Доска магнитная	
4.3	Приборы, приспособления	1
4.4	Весы учебные с разновесами	1
4.5	Комплект для экологических исследований	1
4.6	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	1
4.7	Комплект оборудования для комнатных растений	1
4.8	Лупа ручная	1
4.9	Микроскоп школьный ув.300-500	1
4.10	Микроскоп лабораторный	1
4.11	Термостат	
4.12	Реактивы и материалы	1
4.13	Комплект реактивов для базового уровня	1
<b>Модели</b>		
4.14	Модели объемные	1
4.15	Модели цветков различных семейств	1
4.16	Набор «Происхождение человека»	
4.17	Набор моделей органов человека	1
4.18	Торс человека	1
4.19	Модели остеологические	1
4.20	Скелет человека разборный	1
4.21	Скелеты позвоночных животных	1
4.22	Череп человека расчлененный	1
4.23	Модели рельефные	1
4.24	Дезоксирибонуклеиновая кислота	1
4.25	Набор моделей по анатомии растений	
4.26	Набор моделей по строению органов человека	1
<b>Модели-аппликации (для работы на магнитной доске)</b>		
4.27	Генетика человека	1
4.28	Круговорот биогенных элементов	1
4.29	Митоз и мейоз клетки	1
4.30	Основные генетические законы	
4.31	Типичные биоценозы	1
4.32	Циклы развития паразитических червей (набор)	1
4.33	Муляжи	1
4.34	Плодовые тела шляпочных грибов	1
4.35	Позвоночные животные (набор)	1
4.36	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	1
<b>Натуральные объекты</b>		
4.37	<b>Гербарии,</b> иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп	1
4.38	Влажные препараты	
4.39	Внутреннее строение <i>позвоночных</i> животных (по классам)	1
4.40	Строение глаза млекопитающего	1
4.41	Микропрепараты	1
4.42	Набор микропрепаратов по ботанике (проф.)	1
4.43	Набор микропрепаратов по зоологии (проф.)	1
4.44	Набор микропрепаратов по общей биологии (базовый)	
4.45	Набор микропрепаратов по разделу «Человек» (базовый)	1
4.46	Коллекции	1
4.47	Вредители сельскохозяйственных культур	1
4.48	Ископаемые растения и животные	1
4.49	Морфо-экологические адаптации организмов к среде обитания (форма, окраска и пр.)	1
<b>Экскурсионное оборудование</b>		

	<i>Экскурсионное оборудование используется на группу учащихся</i>	1
4.50	Бинокль	1
4.51	Морилка для насекомых	
4.52	Рулетка	1
4.53	Сачок водный	1
4.54	Совок для выкапывания растений	1
<b>5. Специализированная учебная мебель</b>		
5.1	Демонстрационный стол	1
5.2	Шкаф секционный для хранения оборудования	
5.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования	1
5.4	Тумбы для хранения таблиц	1
5.5	Штатив для таблиц	1
5.6	Стол учительский	2
5.7	Ученические столы 1-2 местные с комплектом стульев	10

## ГЕОГРАФИЯ

№ п\п	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	В наличии в образовательном учреждении
		Основная школа
<b>1. Печатные пособия</b>		
<b>Таблицы</b>		
1.1	Ориентирование на местности	1
1.2	Богатство морей России	1
1.3	Способы добычи полезных ископаемых	1
1.4	Воды суши	1
1.5	Животный мир материков	1
1.6	Календарь наблюдений за погодой	1
1.7	Климат России	1
1.8	Основные зональные типы почв земного шара	1
1.9	Основные зональные типы почв России	1
1.10	План и карта	1
1.11	Полезные ископаемые и их использование	1
1.12	Растительный мир материков	1
1.13	Рельеф и геологическое строение Земли	1
1.14	Таблицы по охране природы	1
1.15	Типы климатов земного шара	1
<b>Портреты</b>		
1.16	Набор «Путешественники»	1
1.17	Набор «Ученые-географы»	1
<b>Карты мира</b>		
1.18	Важнейшие культурные растения	1
1.19	Великие географические открытия	1
1.20	Внешние экономические связи	1
1.21	Глобальные проблемы человечества	1
1.22	Зоогеографическая	1
1.23	Карта океанов	1
1.24	Климатическая	1
1.25	Климатические пояса и области	1
1.26	Машиностроение и металлообработка	1
1.27	Народы	1
1.28	Политическая	1
1.29	Почвенная	1
1.30	Природные зоны	1
1.31	Природные ресурсы	1
1.32	Растительности	1
1.32	Религии	1

1.33	Сельское хозяйство	1
1.34	Строение земной коры и полезные ископаемые	1
1.35	Текстильная промышленность	1
1.36	Транспорт и связь	1
1.37	Урбанизация и плотность населения	1
1.38	Уровни социально-экономического развития стран мира	1
1.39	Физическая	1
1.40	Физическая полушарий	1
1.41	Химическая промышленность	1
1.42	Черная и цветная металлургия	1
1.43	Экологические проблемы	1
1.44	Экономическая	1
1.45	Энергетика	1
<b>Карты материков, их частей и океанов</b>		
1.46	Австралия и Новая Зеландия (социально-экономическая)	1
1.47	Австралия и Океания (физическая карта)	1
1.48	Австралия и Океания (хозяйственная деятельность населения)	1
1.49	Антарктида (комплексная карта)	1
1.50	Арктика (комплексная карта)	1
1.51	Атлантический океан (комплексная карта)	1
1.52	Африка (политическая карта)	1
1.53	Африка (социально-экономическая)	1
1.54	Африка (физическая карта)	1
1.55	Африка (хозяйственная деятельность населения)	1
1.56	Евразия (политическая карта)	1
1.57	Евразия (физическая карта)	1
1.58	Евразия (хозяйственная деятельность населения)	1
1.59	Европа (политическая карта)	1
1.60	Европа (физическая карта)	1
1.61	Европа (хозяйственная деятельность населения)	1
1.62	Зарубежная Европа (социально-экономическая)	1
1.63	Индийский океан (комплексная карта)	1
1.64	Северная Америка (политическая карта)	1
1.65	Северная Америка (социально-экономическая)	1
1.66	Северная Америка (физическая карта)	1
1.67	Северная Америка (хозяйственная деятельность населения)	1
1.68	Тихий океан (комплексная карта)	1
1.69	Центральная и Восточная Азия (социально-экономическая)	1
1.70	Юго-Восточная Азия (социально-экономическая)	1
1.71	Юго-Западная Азия (социально-экономическая)	1
1.72	Южная Азия (социально-экономическая)	1
1.73	Южная Америка (политическая карта)	1
1.74	Южная Америка (социально-экономическая)	1
1.75	Южная Америка (физическая карта)	1
1.76	Южная Америка (хозяйственная деятельность населения)	1
<b>Карты России</b>		
1.77	Агроклиматические ресурсы	1
1.78	Агропромышленный комплекс	1
1.79	Административная	1
1.80	Водные ресурсы	1
1.81	Восточная Сибирь (комплексная карта)	1
1.82	Восточная Сибирь (физическая карта)	1
1.83	Геологическая	1
1.84	Дальний Восток (комплексная карта)	1
1.85	Дальний Восток (физическая карта)	1
1.86	Европейский Север России (комплексная карта)	
1.87	Европейский Север России (физическая карта)	1
1.88	Европейский Юг России (комплексная карта)	1
1.89	Европейский Юг России (Физическая карта)	1
1.90	Западная Сибирь (комплексная карта)	1

1.91	Западная Сибирь (физическая карта)	1
1.92	Земельные ресурсы	1
1.93	Климатическая	1
1.94	Легкая и пищевая промышленность	1
1.95	Лесная и целлюлозно-бумажная промышленность	1
1.96	Машиностроение и металлообработка	1
1.97	Народы	1
1.98	Плотность населения	1
1.99	Поволжье (комплексная карта)	1
1.100	Поволжье (физическая карта)	1
1.101	Почвенная	1
1.102	Природные зоны и биологические ресурсы	1
1.103	Растительности	1
1.104	Северо-Запад России (комплексная карта)	1
1.105	Северо-Запад России (физическая карта)	1
1.106	Социально-экономическая	1
1.107	Тектоника и минеральные ресурсы	1
1.108	Топливная промышленность	1
1.109	Транспорт	1
1.110	Урал (комплексная карта)	1
1.111	Урал (физическая карта)	1
1.112	Физическая	1
1.113	Химическая промышленность	1
1.114	Центральная Россия (комплексная карта)	1
1.115	Центральная Россия (физическая карта)	1
1.116	Черная и цветная металлургия	1
1.117	Экологические проблемы	1
1.118	Электроэнергетика	1
<b>Рельефные физические карты</b>		
1.119	Восточная Сибирь	1
1.120	Дальний Восток	1
1.121	Кавказ	1
1.122	Полушария	1
1.123	Пояс гор Южной Сибири	1
1.124	Россия	1
1.125	Урал	1
<b>Альбомы демонстрационного и раздаточного материала</b>		
1.126	Набор учебных топографических карт (учебные топокарты масштабов 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100000)	1
<b>2. Информационно-коммуникационные средства</b>		
<b>Мультимедийные обучающие программы</b>		
2.1	Начальный курс географии	1
2.2	География 7 класс. Материки, океаны, народы и страны	1
2.3	География 8 класс. Россия: природа и население	1
2.4	География 9 класс. Россия: хозяйство и регионы	1
2.5	География 10 класс. Экономическая и социальная география мира	1
<b>Видеофильмы и видеофрагменты</b>		
2.8	Арктические пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, степи, высотная поясность	1
2.9	Видеофильм о миграциях древнего человека из Азии в Америку	1
2.10	Памятники природы	1
2.11	Города России	1
2.12	Крупнейшие города мира	1
2.13	Видеофильм о русских ученых-географах	1
2.14	Видеофильм об известных путешественниках	1
2.15	Наша живая планета	1
2.16	Озеро Байкал	1

2.17	Уроки из космоса. Ожившая карта	1
2.18	Реки России	1
2.19	Воронежский заповедник	1
2.20	Крупнейшие реки мира	1
2.21	Восточная и Северо-Восточная Сибирь	1
2.22	Восточно-Европейская равнина	1
2.23	Вулканы и гейзеры	1
2.24	Выветривание	1
2.25	Высотная поясность	1
2.26	Географическая оболочка	1
2.27	Опасные природные явления	1
2.28	Горы и горообразование	1
2.29	Загадки Мирового океана	1
2.30	Камчатка	1
2.31	Корея	1
2.32	Ландшафты Австралии	1
2.32	Ландшафты Азии	1
2.33	Ландшафты Африки	1
2.34	Ландшафты Северной Америки	1
2.35	Ландшафты Южной Америки	1
2.36	Страны и народы Азии	1
2.37	Страны и народы Африки	1
2.38	Страны и народы Северной Америки	1
2.39	Страны и народы Южной Америки	1
2.40	Заповедные территории России	1
2.41	Общие физико-географические закономерности	1
2.42	Современная политическая карта мира	1
2.43	Заповедные территории мира	1
2.44	Ступени в подземное царство	1
2.45	Уссурийская тайга	1
2.46	Антарктида	1
2.47	Арктика	1
2.48	Великие Географические открытия	1
2.49	Глобальные проблемы человечества	1
2.50	Современные географические исследования	1
2.51	Земля и Солнечная система	1
<b>Слайды (диапозитивы)</b>		
2.52	География России	1
2.53	Ландшафты Земли	1
2.54	Природные явления	1
2.55	Население мира	1
2.56	Минералы и горные породы	1
<b>Транспаранты</b>		
2.57	Абсолютная и относительная высота	1
2.58	Высотная поясность	1
2.59	Горизонтالي	1
2.60	Горы и равнины	1
2.61	Градусная сеть, определение широты и долготы	1
2.62	Национальные парки мира	1
2.63	Образование вулканов	1
2.64	Образование осадков	1
2.65	Образование подземных вод	1
2.66	Отраслевой состав народного хозяйства России	1
2.67	Понятие о природном комплексе	1
2.68	Пороги и водопады	1
2.69	Почва и ее образование	1
2.70	Пояса освещенности, климатические пояса и воздушные массы	1

2.71	Речная система и речной бассейн	1
2.72	Солнечная радиация и радиационный баланс	1
2.73	Земля во Вселенной	1
2.74	План и карта	1
2.75	Литосфера	1
2.76	Гидросфера	1
2.77	Атмосфера	1
2.78	Биосфера	1
2.79	Население мира	1
<b>4. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>		
<b>Приборы, инструменты для проведения демонстраций и практических занятий (в т.ч. на местности)</b>		
4.1	Теллурий	1
4.2	Компас ученический	1
4.3	Теодолит	1
4.4	Линейка визирная	1
4.5	Мензула с планшетом	1
4.6	Нивелир школьный	1
4.7	Угломер школьный	1
4.8	Штатив для мензул, комплектов топографических приборов	1
4.9	Рулетка	1
4.10	Молоток геологический	1
4.11	Набор условных знаков для учебных топографических карт	1
4.12	Магнитная доска для статичных пособий	1
4.13	Полевая геохимическая лаборатория	1
<b>Модели</b>		
4.14	Модель Солнечной системы	1
4.15	Глобус Земли физический (масштаб 1:30 000 000)	1
4.16	Глобус Земли политический (масштаб 1:30 000 000)	1
4.17	Глобус Земли физический лабораторный (для раздачи учащимся) (масштаб 1:50 000 000)	1
4.20	Расходные материалы, реактивы	
4.21	Запасной комплект реактивов для полевой геохимической лаборатории	1
<b>Натуральные объекты</b>		
<b>Коллекции</b>		
4.22	Коллекция горных пород и минералов	1
4.23	Коллекция полезных ископаемых различных типов	1
4.24	Коллекция производства: - шерстяных тканей - шелковых тканей - льняных тканей - хлопчатобумажных тканей	1
4.25	Коллекция по производству чугуна и стали»	1
4.26	Коллекция по нефть и нефтепродуктам	1
4.27	Коллекция по производству меди	1
4.28	Коллекция по производству алюминия	1
4.29	Шкала твердости Мооса	1
4.30	Набор раздаточных образцов к коллекции горных пород и минералов	1
<b>Гербарии</b>		
4.31	Гербарий растений природных зон России	1
4.32	Гербарий основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в России	1
4.33	Гербарий основных сельскохозяйственных культур мира	1

# ХИМИЯ

№ п/п	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	В наличии в образовательном учреждении	
		Основная школа	
<b>1.Печатные пособия</b>			
1.1	Комплект портретов ученых-химиков	1	
1.2	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	1	
1.3	Серия таблиц по неорганической химии	1	
1.4	Серия таблиц по органической химии	1	
1.5	Серия таблиц по химическим производствам	1	
1.6	Серия инструктивных таблиц по химии	1	
<b>2.Информационно-коммуникационные средства</b>			
2.1	Мультимедийные программы (обучающие, тренинговые, контролируемые) по всем разделам курса химии	1	
2.2	Электронные базы данных по всем разделам курса химии	1	
<b>4.Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>			
4.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц и репродукций	1	
4.2	Доска магнитная	1	
<b>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>			
4.3	Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента		
<b>Общего назначения</b>			
4.4	Нагревательные приборы (электроплитка, спиртовка)	1	
4.5	Доска для сушки посуды	1	
4.6	Комплект электроснабжения кабинета химии	1	
<b>Демонстрационные</b>			
4.7	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	1	
4.8	Столик подъемный	1	
4.9	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	1	
4.10	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	1	
4.11	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	1	
<b>Специализированные приборы и аппараты</b>			
4.12	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	1	
4.13	Горелка универсальная ГУ	1	
4.14	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	1	
<b>Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии</b>			
4.15	Весы	1	
4.16	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	1	
4.17	Набор для экологического мониторинга окружающей среды	1	
4.18	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»	1	
4.19	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	1	
4.20	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	1	
4.21	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	1	
4.22	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	1	
4.23	Прибор для получения газов	1	
4.24	Штатив лабораторный химический ШЛХ	1	
<b>Модели</b>			
4.25	Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда или конструктор для	1	



	составления молекул	
4.26	Набор для моделирования электронного строения атомов	1
4.27	Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	1
	<b>Натуральные объекты коллекции</b>	
4.28	Алюминий	1
4.29	Волокна	1
4.30	Каменный уголь и продукты его переработки	1
4.31	Каучук	1
4.32	Металлы и сплавы	1
4.33	Минералы и горные породы	1
4.34	Набор химических элементов	1
4.35	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	1
4.36	Пластмассы	1
4.37	Стекло и изделия из стекла	1
4.38	Топливо	1
4.39	Чугун и сталь	1
4.40	Шкала твердости	1
	<b>Реактивы</b>	
4.41	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная Кислота соляная	1
4.42	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная Кислота ортофосфорная	1
4.43	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Аммиак 25%-ный Бария гидроксид Калия гидроксид Кальция гидроксид Натрия гидроксид	1
4.44	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Алюминия оксид Бария оксид Железа (III) оксид Кальция оксид Магния оксид Меди (II) оксид (гранулы) Меди (II) оксид (порошок) Цинка оксид	1
4.45	Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий (гранулы) Алюминий (порошок) Железо восстановл. (порошок) Магний (порошок) Магний (лента) Медь (гранулы, опилки) Цинк (гранулы) Цинк (порошок) Олово (гранулы)	1
4.46	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций Литий Натрий	1
4.47	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) Фосфор красный Фосфора (V) оксид	1
4.48	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром Йод	1
4.49	Набор № 9 ОС «Галогениды» Алюминия хлорид	1

	Аммония хлорид Бария хлорид Железа (III) хлорид Калия йодид Калия хлорид Кальция хлорид Лития хлорид Магния хлорид Меди (II) хлорид Натрия бромид Натрия фторид Натрия хлорид Цинка хлорид	
<b>5</b>	<b>Специализированная учебная мебель</b>	
5.1	Демонстрационный стол	1
5.2	Шкаф секционный для хранения оборудования	1
5.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования	1
5.4	Тумбы для хранения таблиц	1
5.5	Штатив для таблиц	1