**Перечень литературы и средств обучения**

**(Биология)**

**Литература для учителя:**

1. Бгажнокова И.М. Программы специальных ( коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. – М: Просвещение 2003. – 162-165с.
2. Воронкова В.В. Программы специальных ( коррекционных) образовательных учреждений VIII вида./ В.В. Воронкова, М.Н. Петрова. – М: Владос 2000. 51-54с.
3. Дерим-Оглу Е.Н. Природоведение и экология/ Е.Н. Дерим-Оглу, Н.А. Фролова, - С-П.: Специальная литература 1998.
4. Королева Н.В. Естествознание. Неживая природа. 6 класс/ Н.В. Королева, Е.В. Макаревич. – М: Владос 2005.
5. Никишов А.И. Естествознание. Неживая природа. 6 класс . – М: Просвещение 2009 г.
6. Лавров Д.Д. География Кировской области/ Д.Д. Лавров, Г.М. Алалыкина, В.И. Колчанов. – Киров: Волго-Вятское книжное издательство 1990.
7. Никишов А.И. Естествознание. Неживая природа. 6 класс/ А.И. Никишов, Н.И. Арсиневич. – М: Просвещение, 1990.
8. Мансуров В.М. Родной край/ В.М. Мансуров, А.И. Лахман, - Киров: Волго-Вятское книжное издательство 1988.
9. Нестеров И.И. Тайны рождения нефти. – М: Знание 1969.
10. Прокашев А.М. Почвы Вятского края. – Киров 1992.

**Литература для учащихся:**

1.Никишов А.И. Естествознание. Неживая природа. 6 класс/ А.И. Никишов, Н.И. Арсиневич. – М: Просвещение, 2009.

1. Королева Н.В. Естествознание. Неживая природа. 6 класс/ Н.В. Королева, Е.В. Макаревич. – М: Владос 2005.
2. Прокашев А.М. Почвы Вятского края. – Киров 1992.

**MULTIMEDIA – поддержка курса:**

CD-диск «Биология 6-11 класс. Лаборатория»

CD-диск «Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки биологии.»

Коллекция ЦОР интернета.

**Интернет - сайты**

1. <http://www.bugdreams.com/> - - материалы о насекомых
2. [http://zooclub.farpost.com](http://list.mail.ru/site_jump.bat?site_id=538986368&cat_id=31218&url=http%3A%2F%2Fzooclub.farpost.com) - - Электронный справочник "Животные в России и СНГ". Каталог статей о различных видах домашних и диких животных. Коллекция рефератов по биологии и экологии. Подборка законов и постановлений о животных.
3. <http://bratcev.chat.ru/index.html> - Атлас дневных бабочек России. Фотографии, обзоры, научные статьи.\*\*\*\*
4. <http://www.bober.ru/> - Все о бобрах. Исследования, литература, фотографии, видео-ролики, рисунки, и другая познавательная информация.\*\*\*\*
5. <http://www.aquaria.ru/cgi/fish.cgi> - Атлас рыб. Описания, ссылки.\*\*\*\*
6. <http://birds.krasu.ru/coll.shtml/> - Все о птицах Средней Сибири..\*\*\*\*
7. <http://nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России. Различные классификации редких и исчезающих. Голоса животных. Фотографии. Коллекция ссылок.\*\*\*\*
8. <http://nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России. Различные классификации редких и исчезающих. Голоса животных. Фотографии. Коллекция ссылок.\*\*\*\*
9. <http://plife.chat.ru/> - "Совершенная жизнь" - Энциклопедия удивительных фактов о животном мире.\*\*\*\*
10. <http://animals.mega.net.kg/> - "Хищники" - Разнообразная научно-познавательная информация о хищных животных.
11. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/> - Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. Сайт содержит разнообразную информацию о жуках - самом многочисленном отряде животных планеты. Большая библиография (более 1000 ссылок) рассредоточена по отдельным страницам.\*\*\*\*\*
12. <http://www.zooclub.ru/> - "Зооклуб" - Сервер о диких и домашних животных. Кошки, собаки, птицы, лошади, рыбы, грызуны, амфибии, рептилии, членистоногие, фотогалерея.\*\*\*\*\*
13. <http://e-l-k.narod.ru/> - "Животные - удивительное рядом" - Удивительные факты из жизни животных.\*\*\*\*\*
14. <http://www.kulichki.com/elephant/> - Фонд защиты слонов - фотографии, статьи, рассказы, сказки и анекдоты о слонах. Ссылки.\*\*\*\*\*
15. <http://hedgehogs.gp.ru/> - Ежиный уголок Сети. Страничка, посвященная ежам. Описание этого зверька, образ жизни, повадки, размножение. Какие бывают ежи и где они живут, родственники ежей, легенды о ежах, особенности, фотографии и др.\*\*\*\*
16. <http://sitim.sitc.ru/Sitim/knowledge/> - Живой мир. Происхождение и образ жизни различных животных: динозавров, мышей, крыс, кротов, приматов, сусликов и др. Материалы из детской энциклопедии. Рубрику ведет Алексей Ожигов, ученик 10 класса.\*\*\*\*
17. <http://asgard.hypermart.net/topsites/> - ТОР ресурсов о животных - "Животный мир Интернет". Животный мир Интернет обновляется каждые 30 минут и сбрасывается каждые 2 дня.\*\*\*\*
18. <http://entomolog.narod.ru/> - Сайт для энтомологов-любителей, начинающих собирателей насекомых, натуралистов, туристов, путешественников и просто любопытствующих.\*\*\*\*
19. <http://natura.spb.ru/> - Развлекательно-познавательный сайт о животных и природе "Ох уж эти животные". Фотографии, статьи и публикации о животном мире.\*\*\*\*
20. <http://www.deepseaworld.com/> - Deepsea World - Национальный аквариум Шотландии. На английском языке.
21. [http://www.sch130.nsc.ru/~eva/abc/](http://www.sch130.nsc.ru/~eva/abc/%20) - Nature ABC - Энциклопедия по биологии. На английском языке.
22. <http://contex.narod.ru/sitemap.html> - Тайны морских глубин - энциклопедия о беспозвоночных, ракообразных и о коллекционирование морских животных.\*\*\*\*
23. <http://babochki.narod.ru/> - Цветной Атлас-определитель дневных бабочек Бассейна Озера Байкал.\*\*\*\*
24. <http://www.chicago-botanic.org/> - Ботанический сад Чикаго. Карта сада. Иллюстрированный каталог растений, животных, птиц, представленных на территории сада. Научно-популярные публикации о ботанике, зоологии, фитотерапии. (на англ. яз.).\*\*\*
25. <http://www.aculyaca.wallst.ru/> - В мире акул. Подробная познавательная информация об акулах.\*\*\*
26. <http://www.photoweb.ru/prophoto/Snark/gallery.htm> - Фотогалерея насекомых. Гады, в мире пауков, грибы, в мире трав, синантроп, антропология.\*\*\*
27. <http://vorona.al.ru/> - Ворона - птица яркая. Рассказ о семействе вороновых: фотографии, портреты и голоса. Тематические ссылки.\*\*\*
28. <http://livingthings.narod.ru/> - Живые существа. - Электронная иллюстрированная энциклопедия.\*\*\*
29. <http://www.dipterologic.sp.ru/> - Статьи о двукрылых насекомых: комарах и мухах. Популярная и специально-научная информация. Коллекции, образ их жизни, микроскопия.\*\*\*
30. <http://gwij99.chat.ru/> - Коллекция фотоизображений насекомых и паукообразных: тропические бабочки, жуки, цикады, палочники, богомолы, скорпионы и др.\*\*\*
31. <http://paleontology.narod.ru/> - Этот сайт создан для того, что бы рассказать как развивалась жизнь на Земле. Какие животные обитали на нашей планете.\*\*\*
32. <http://www.darwin.museum.ru/expos/dino/> - Мезозой - эпоха динозавров. Литература о динозаврах, рисунки, описание видов.\*\*\*
33. <http://www.insect.narod.ru/> - Мир насекомых и рептилий - здесь можно найти статьи про рептилий и их фотографии.\*\*\*
34. <http://www.zoohall.com.ua/findex.php?page=http://zoohall.com.ua/flora/komn_rastenia/spr/cupressus.htm> - зоологический сайт
35. <http://zoo-eco.zooclub.ru/index.html-> мир животных

**Электронные издания:**

1. [**Афанасьев А.А.**](http://www.ndce.ru/scripts/BookStore/TBCgi.dll/Query?Page=c_cards.t&Expr=book:Author_List.person_ref=5000213&Order=book.ProcessDate@&HRelay=%E0%E2%F2%EE%F0&FRelay=%C0%F4%E0%ED%E0%F1%FC%E5%E2+%C0%2E%C0%2E&QColor=none) Биология. 6-9 кл : Учебное пособие: 1 CD-ROM .- [М.](http://www.ndce.ru/scripts/BookStore/TBCgi.dll/Query?Page=clist.t&Expr=book:Location_List.Location_Ref=1&HRelay=%EC%E5%F1%F2%EE+%E8%E7%E4%E0%ED%E8%FF&FRelay=%CC%2E&QColor=none): [NMG](http://www.ndce.ru/scripts/BookStore/TBCgi.dll/Query?Page=clist.t&Expr=book:Publ_List.publ_ref=1000135&HRelay=%E8%E7%E4%E0%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E2%EE&FRelay=%4E%4D%47&QColor=none); [ФЦ ЭМТО](http://www.ndce.ru/scripts/BookStore/TBCgi.dll/Query?Page=clist.t&Expr=book:Publ_List.publ_ref=1000134&HRelay=%E8%E7%E4%E0%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E2%EE&FRelay=%D4%D6+%DD%CC%D2%CE&QColor=none), 2003.- 569 МБ.- ([Библиотека электронных наглядных пособий](http://www.ndce.ru/scripts/BookStore/TBCgi.dll/Query?Page=clist.t&Expr=book.series_ref=5000030&HRelay=%F1%E5%F0%E8%FF&FRelay=%C1%E8%E1%EB%E8%EE%F2%E5%EA%E0+%FD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%FB%F5+%ED%E0%E3%EB%FF%E4%ED%FB%F5+%EF%EE%F1%EE%E1%E8%E9&QColor=none" \t "List))
2. Открытая Биология 2.6. – Издательство «Новый диск», 2005.
3. 1С: Репетитор. Биология. – ЗАО «1 С», 1998–2002 гг. Авторы – к.б.н. А.Г. Дмитриева, к.б.н. Н.А. Рябчикова
4. Открытая Биология 2.5 – ООО «Физикон», 2003 г. Автор – Д.И. Мамонтов / Под ред. к.б.н. А.В. Маталина.
5. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Медиатека по биологии. – «Кирилл и Мефодий», 1999–2003 гг. Авторы – академик РНАИ В.Б. Захаров, д.п.н. Т.В. Иванова, к.б.н. А.В. Маталин, к.б.н. И.Ю. Баклушинская, Т.В. Анфимова.
6. 5. Электронный атлас для школьника. Зоология. – «ЧеРо», 2004 г. «Интерактивная линия», 2004г. Авторы – д.б.н. В.Р. Дольник, д.б.н. М.А. Козлов
7. Электронные уроки и тесты: Биология в школе. Функции и среда обитания животных организмов. YDP. Interactive Publishing, 2005. ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005. ЗАО «Новый Диск», 2005.
8. Электронные уроки и тесты: Биология в школе. Жизнедеятельность животных. . YDP. Interactive Publishing, 2005. ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005. ЗАО «Новый Диск», 2005

**Оборудование для уроков:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Комнатные растения, коллекции животных, влажные препараты, животные из уголка живой природы, таблицы с изображением представителей различных типов животных, классификация животных и растений, видеофильм «На грани двух миров».  |
| 2 | Таблица «Биоценоз пресного водоема», «Среды обитания животных», иллюстрации с изображением животных, между которыми существуют различные типы взаимоотношений (симбиоз, паразитизм, хищничество, квартиранство). |
| 3 | Таблица «Классификация животных», карта мира, физическая карта России, комплект учебно-наглядных таблиц «Животный мир Среднего Урала. Охраняемые виды», «Красная книга России», «Красная книга Среднего Урала», видеофильм об охраняемых видах животных. |
| 4 | Портреты Аристотеля, Левенгука, Линнея, Ламарка, иллюстрации с изображением микроскопа Левенгука, фантастических животных. |
| 5 | Таблицы «Строение эукариотической и прокариотической клеток», «Ткани», микроскопы, микропрепараты тканей.  |
| 6 | Таблица «Уровни организации организмов» |
| 7 | Таблица «Простейшие», видеофильм «Простейшие». |
| 8 | Таблица «Простейшие», «Хламидомонада», микроскопы с микропрепаратами вольвокса и эвглены зеленой |
| 9 | Таблица «Простейшие», видеофильм «Простейшие», самодельная таблица «Деление инфузории-туфельки»; микроскопы и культура инфузорий, предметные и покровные стекла, вата, препаровальные иглы, фильтровальная бумага, пипетки. |
| 10 | Таблица «Простейшие», видеофильм «Простейшие». |
| 11 | Таблица «Кишечнополостные», видеофильм «Кишечнополостные» |
| 12 | Таблица «Кишечнополостные», видеофильм «Кишечнополостные», скелеты рифообразующих кораллов, изделия из коралла (по возможности), влажный препарат «Медуза» |
| 13 | Таблица «Тип плоские черви. Ресничные черви»  |
| 14 | Таблица «Многообразие плоских червей», видеофильм «Плоские черви» |
| 15 | Таблица «Тип круглые черви. Нематоды»; видеофильм «Круглые черви» |
| 16 | Таблица «Тип кольчатые черви. Класс малощетинковые», видеофильм «Кольчатые черви». Влажные препараты – «Нереида», «Пескожил» |
| 17 | Таблица «Тип кольчатые черви», дождевые черви в стеклянных чашках Петри, белые листы бумаги, препаровальные иглы, лупы, куски стекла, кусочки лука, две стеклянные банки с чередующимися слоями песка и чернозема. |
| 18 | Таблицы «Плоские черви», «Тип круглые черви», «Тип кольчатые черви», «Многообразие кольчатых червей» |
| 19 | Таблица «Моллюски», видеофильм «Тип Моллюски»; раковины морских и пресноводных моллюсков, лупы |
| 20 | Таблица «Тип Моллюски. Класс Брюхоногие», «Внутреннее строение брюхоногого моллюска», видеофильм «Тип моллюски»; живые брюхоногие моллюски (виноградная улитка, ампулярии, прудовик обыкновенный), предметные стекла, лупы |
| 21 | Таблица «Моллюски. Класс Двустворчатые», видеофильм «Моллюски» |
| 22 | Таблица «Тип Моллюски. Класс Головоногие», видеофильм «Головоногие моллюски» |
| 23 | Таблица «Членистоногие. Класс Ракообразные», видеофильм «Класс Ракообразные»; коллекция «Речной рак», лупы |
| 24 | Таблица «Тип Членистоногие. Класс Паукообразные», видеофильм «Класс паукообразные», влажный препарат «Паук-крестовик» |
| 25 | Таблица «Тип Членистоногие. Класс Насекомые», изображения разных насекомых, видеофильм «Класс Насекомые», коллекции насекомых, лупы, препаровальные иглы |
| 26 | Таблицы «Тип Членистоногие. Класс Насекомые» - табл. № 14, 15 (с полным и неполным превращением) |
| 27 | Иллюстрации с изображением пчел и муравьев, видеофильм о муравьях (пчелах), «Красная книга Среднего Урала», таблица «Охраняемые насекомые Среднего Урала» |
| 28 | Коллекции вредителей культурных растений, изображения переносчиков заболеваний человека и животных; лупы, комнатные растения |
| 29 | Таблицы «Членистоногие. Класс Ракообразные», «Тип Членистоногие. Класс Паукообразные», «Тип Членистоногие. Класс Насекомые» |
| 30 | Таблица «Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные», «Развитие животного мира», влажный препарат ланцетника |
| 31 | Таблица «Надкласс Рыбы», видеофильм «Рыбы», таблицы по всем классам Черепных, набор моделей мозга позвоночных животных, скелеты всех представителей позвоночных животных, аквариумные рыбки |
| 32 | Таблица «Надкласс Рыбы», остеологические препараты, скелеты костистой рыбы, модель головного мозга рыбы, видеофильм «Класс Рыбы. Строение, размножение и развитие» |
| 33 | Таблица «Надкласс Рыбы. Внутреннее строение речного окуня», модель головного мозга рыбы, видеофильм «Класс Рыбы. Строение, размножение и развитие», зоогеографическая карта мира |
| 34 | Таблица «Надкласс Рыбы. Многообразие рыб», видеофильм «Рыбы», изображения акул, скатов, осетров |
| 35 | Таблица «Надкласс Рыбы. Многообразие рыб», видеофильм «Значение рыб и охрана рыбных богатств» |
| 36 | Таблица «Класс Земноводные. Внутреннее строение лягушки», фотографии памятников лягушкам в разных странах, иллюстрация картины «Иван-царевич и царевна-лягушка», живые шпорцевые лягушки в банках с водой, нитки, пластилин, лупы |
| 37 | Таблица «Класс Земноводные. Внутреннее строение лягушки», скелеты лягушек |
| 38 | Влажный препарат «Развитие лягушки», изображение жабы-повитухи, суринамской пипы, двухцветного листолаза, сумчатой квакши. Таблица «Класс Земноводные. Развитие лягушки. Многообразие земноводных» |
| 39 | Таблица «Класс Земноводные. Развитие лягушки. Многообразие земноводных», иллюстрации различных земноводных, книги Джеральда Дарелла, таблица «Охраняемые амфибии и рептилии Среднего Урала» |
| 40 | Таблицы «Класс Пресмыкающиеся. Внутреннее строение ящерицы. Скелет пресмыкающегося», «Класс Земноводные», видеофильм «Класс Пресмыкающиеся», влажный препарат «Уж», черепахи степные и красноухие |
| 41 | Таблицы «Класс Пресмыкающиеся. Внутреннее строение ящерицы. Скелет пресмыкающегося», видеофильм «Класс Пресмыкающиеся», яйца черепах |
| 42 | Таблица «Класс Пресмыкающиеся. Многообразие пресмыкающихся», «Красная книга Среднего Урала», таблица «Охраняемые амфибии и рептилии Среднего Урала», книги Джеральда Дарелла |
| 43 | Таблица «Класс Пресмыкающиеся. Многообразие пресмыкающихся», таблица «Охраняемые амфибии и рептилии Среднего Урала», скелеты ящериц и лягушек |
| 44 | Таблица «Класс Птицы. Многообразие и адаптивные черты птиц», чучела птиц, видеофильм «Класс Птицы», наборы различных типов перьев, лупы, рисунки с изображением различных клювов и ног птиц, книги о птицах, запись голосов птиц , конечности тетерева |
| 45 | Таблица «Класс Птицы. Внутреннее строение», скелет птицы, раздаточный материал по скелету птиц, видеофильм «Класс Птицы |
| 46 | Таблица «Класс Птицы. Внутреннее строение», скелет птицы, Таблица «Схема кровообращения позвоночных» |
| 47 | Влажный препарат «Развитие курицы», модель строения яйца, яйца курицы и черепахи, видеофильм «Сезонные явления в жизни птиц» («Райские птицы»), физическая карта полушарий с нанесенными на ней пролетными путями и отмеченными местами гнездований и зимовок ласточки или аиста, записи голосов птиц, фотографии или изображения птиц, изображение археоптерикса |
| 48 | Таблица «Класс Птицы. Многообразие и адаптивные черты птиц», чучела птиц, книги о птицах, изображения птиц |
| 49 | Таблица «Класс Птицы. Многообразие и адаптивные черты птиц», чучела птиц, Красная книга Среднего Урала, таблица «Охраняемые птицы Среднего Урала», видеофильм «Охрана птиц» |
| 50 | Таблица «Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих», видеофильм «Класс Млекопитающие», таблица «Кожа», живые млекопитающие (чучела), хвост бобра, животные из живого уголка |
| 51 | Таблица «Класс Млекопитающие. Внутреннее строение кролика», скелет кошки, крысы, пресмыкающегося, птицы, раздаточный материал по скелету млекопитающего  |
| 52 | Таблица «Класс Млекопитающие. Внутреннее строение кролика», «Обмен веществ», модель головного мозга млекопитающего, видеофильм «Класс Млекопитающие», «Строение систем позвоночных» |
| 53 | Таблица «Класс Млекопитающие. Внутреннее строение кролика», видеофильм о размножении млекопитающих», иллюстрации с изображением млекопитающих и их детенышей |
| 54 | Таблица «Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих», Красная книга Среднего Урала, Красная книга России, таблица «Охраняемые млекопитающие Среднего Урала», видеофильмы о рукокрылых, насекомоядных, хищных и грызунах |
| 55 | Таблица «Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих», Красная книга Среднего Урала, Красная книга России, таблица «Охраняемые млекопитающие Среднего Урала», видеофильмы о ластоногих, китообразных, парнокопытных, непарнокопытных, хоботных |
| 56 | Таблица «Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих», «Приматы», видеофильм об обезьянах (полуобезьяны, обезьяны, человекообразные – фрагментами) |
| 57 | Таблица «Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих», Красные книги Среднего Урала и России, изображения различных млекопитающих, в том числе домашних животных, редких и исчезающих, исчезнувших видов, видеофильм «Природные сообщества» |
| 58 | Таблица «Эволюционное древо современного животного мира», портрет Чарльза Дарвина, книга «Происхождение видов путем естественного отбора», видеофильм «Доказательства эволюции органического мира», коллекции «Формы сохранности ископаемых растений и животных», «Гомология строения конечностей позвоночных» |
| 59 | Таблица «Археоптерикс», видеофильм «Происхождение птиц. Первоптицы» |
| 60-61 | Иллюстрации с изображением животных, образцы коллекций и отчетов о выполнении летних заданий, карточки для дидактических игр, выставка рисунков учащихся «Любимые страницы зоологии» |