

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ГБОУ Архангельской области «Няндомское специальное учебно-воспитательное учреждение»

### РАССМОТРЕНО

На заседании методического объединения

№1 от «31» августа 2023 г.

### СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Кротова Н.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

### УТВЕРЖДЕНО

директор ГБОУ Архангельской области «Няндомское специальное учебно-воспитательное учреждение

\_\_\_\_\_ Кротова Н.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### учебного курса «Биология»

для детей с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

**8 класс**

Составитель: Мамишова Севда Атабала кызы,  
учитель химии

2023 год

## 1. Пояснительная записка

Адаптированная рабочая программа по учебному предмету "Биология" составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федерального закона РФ №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1599 от 19.12.2014 г.;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 28.09.2020 г.;
- Адаптированной основной общеобразовательной программы ГБОУ Архангельской области «Няндомское специальное учебно-воспитательное учреждение»;
- Учебного плана ГБОУ Архангельской области «Няндомское специальное учебно-воспитательное учреждение» на 2023-2024 учебный год.

Рабочая программа по биологии, как неотъемлемая часть учебного процесса в специальном (коррекционном) общеобразовательном учреждении VIII вида, разработана в целях воспитания и обучения с учетом межпредметных связей и личностных результатов обучающихся, логики учебного процесса и возрастных особенностей школьников.

Биология как учебный предмет в 8 классе изучает раздел «Животные».

**Основными задачами преподавания биологии являются:**

- 1) сообщение учащимся о строении и жизни животных;
- 2) формирование правильного понимания природных явлений, как дождь, снег, ветер, туман, осень, зима, лето, весна в жизни растений и животных;
- 3) проведение через весь курс экологического воспитания бережного отношения к природе;
- 4) первоначальное ознакомление с некоторыми животными, которых можно содержать дома или в школьном уголке природы;
- 5) привитие навыков способствующих сохранению и укреплению здоровья человека.

### 2. Общая характеристика учебного предмета

Преподавание биологии в коррекционной школе направлено на коррекцию недостатков умственного развития учащихся. В процессе знакомства с живой и неживой природой необходимо развивать у учащихся наблюдательность, речь, мышление, учить устанавливать простейшие причинно - следственные отношения и взаимосвязь живых организмов между собой и с неживой природой, взаимосвязи человека с живой и неживой природой, влияние на нее.

Курс «Биология» в 8 классе состоит из раздела «Животные».

По этим разделам предусматривается изучение элементарных сведений, доступных умственно отсталым школьникам, о живой и неживой природе, об организме человека и охране его здоровья.

Данная программа предполагает ведение наблюдений, организацию лабораторных и практических работ, демонстрацию опытов и проведение экскурсий. Учащиеся знакомятся с многообразием животного мира и образом жизни некоторых животных; получают сведения о внешнем и внутреннем строении их организма и приспособленности животных к условиям их жизни. Все это даст возможность более целенаправленно способствовать развитию любознательности и повышению интереса к предмету, а также более эффективно осуществлять коррекцию учащихся: развивать память и наблюдательность, корригировать мышление и речь.

**Формы организации учебного процесса** – урок, урок – экскурсия, урок – практическая работа.

**Формы учебной деятельности** – коллективная, групповая, индивидуальная.

**Виды и формы контроля:** текущий контроль осуществляется на уроках в форме устного опроса, самостоятельных работ, практических работ, письменных проверочных работ, тестирования.

**Технологии обучения:**

- дифференцированное обучение;
- личностно-ориентированное обучение.

**3. Описание места учебного предмета, курса в учебном плане**

Учебный предмет "Биология" входит в предметную область «Естественные науки», относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Настоящая программа рассчитана для учащихся 7-х классов. Срок реализации настоящей программы 1 учебный год. Занятия по данной рабочей программе проводятся в форме урока (40 мин). По примерному годовому учебному плану на учебный предмет отведено 68 часов в год или 2 часа в неделю. Возможно уменьшение количества часов, в зависимости от изменения годового календарного учебного графика, сроков каникул, выпадения уроков на праздничные дни. На каждый изучаемый раздел отведено определенное количество часов, указанное в тематическом плане, которое может меняться (увеличиваться, уменьшаться). Предлагаемое в рабочей программе распределение часов по темам адаптировано к учащимся данного класса.

**Учебник** – Биология. Животные. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. / А.И. Никишов, А.В. Теремов. – 16-е изд. – М.: Просвещение, 2019.

Количество учебных недель	Количество часов в неделю	Количество часов за год
34 учебные недели	2 часа	68 часов

**4. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса**

**Личностными** результатами изучения предмета «Биология» являются:

- развитие интеллектуальных и творческих способностей;
- воспитание бережного отношения к природе, формирование экологического сознания;
- признание высокой ценности жизни, здоровья своего и других людей;
- развитие мотивации к получению новых знаний, дальнейшему изучению естественных наук.
- ответственное отношение к учению, труду;
- целостное мировоззрение;
- осознанность и уважительное отношение;
- коммуникативная компетенция в общении с другими людьми;
- знание основ экологической культуры.

В результате уроков биологии учащиеся 8 класса

**должны знать:**

Основные отличия животных от растений; признаки сходства и различия между изученными группами животных; общие признаки характерные для каждой из этих групп животных; места обитания, образ жизни и поведение тех животных, которые знакомы учащимся; названия некоторых наиболее типичных представителей изученных групп животных, особенно тех которые широко распространены в местных условиях; значение изучаемых животных в природе, а также в хозяйственной деятельности человека.

**должны уметь:**

узнавать изученных животных, кратко рассказывать об основных чертах строения и образа жизни изученных животных; устанавливать взаимосвязи между животными и их средой обитания: приспособления к ней, особенности строения организма и поведения животных;

Проводить несложный уход за некоторыми сельскохозяйственными животными или домашними животными, имеющимися у детей дома; рассказывать о своих питомцах.

## 5. Содержание учебного предмета

В программу включены следующие разделы:

Введение

- Беспозвоночные животные:
- Позвоночные животные
- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- Млекопитающие
- Сельскохозяйственные млекопитающие

### **Введение.**

Многообразие животного мира. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни. Позвоночные и беспозвоночные животные. Дикие, сельскохозяйственные и домашние животные. Значение животных в народном хозяйстве. Охрана животных

### **Беспозвоночные животные.**

Общие признаки беспозвоночных животных: отсутствие позвоночника (внутреннего скелета).

#### **Черви.**

**Дождевые черви.** Внешний вид дождевого червя, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Роль дождевого червя в почвообразовании.

**Демонстрация живого** червя или влажного препарата.

Черви-паразиты (глисты). Вред глистов. Профилактика и борьба с глистными заболеваниями.

#### **Насекомые.**

Бабочка-капустница (и ее гусеница), яблонная плодоярка, майский жук, комнатная муха. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми (повреждения растений и перенос болезнетворных бактерий). Меры борьбы с вредными насекомыми.

Пчела, тутовый шелкопряд — полезные в хозяйственной деятельности человека насекомые. Внешнее строение, образ жизни, питание. Способ передвижения. Размножение. Пчелиная семья и ее жизнь. Разведение тутового шелкопряда.

Значение одомашненных насекомых в народном хозяйстве и уход за ними. Получение меда от пчел и шелковых нитей от шелкопряда.

**Демонстрация** живых насекомых, а также коллекций насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям. Демонстрация фильмов о насекомых.

**Экскурсия** в природу для наблюдения за насекомыми.

#### **Позвоночные животные.**

Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника (внутреннего скелета).

**Рыбы.** Общие признаки рыб. Среда обитания — водоемы. Речные рыбы (окунь, щука, карп). Морские рыбы (треска, сельдь). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение рыб. Рыболовство, рыбоводство. Рациональное использование и охрана рыб.

**Демонстрация** живой рыбы (в аквариуме), скелета рыбы, фильмов о рыбах.

**Земноводные.** Общие признаки земноводных. Среда обитания.

Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение лягушки, способ передвижения.

Питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение лягушки.

Черты сходства с рыбами и отличия от рыб по строению, образу жизни и размножению.

Жаба. Особенности внешнего строения и образ жизни.

Значение и охрана земноводных.

**Демонстрация** живой лягушки или влажного препарата.

**Пресмыкающиеся.** Общие признаки пресмыкающихся (передвижение — ползание по суше). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни.

**Демонстрация** влажных препаратов.

Отличие ужа от гадюки. Охрана пресмыкающихся.

**Птицы.** Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения. Размножение и развитие.

Питание птиц.

Птицы, кормящиеся в воздухе (ласточка, стриж).

Птицы леса: большой пестрый дятел, большая синица. Хищные птицы (сова, орел).

Водоплавающие птицы (утка-кряква, гуси).

Птицы, обитающие возле жилья людей (голубь, воробей).

Особенности образа жизни каждой экологической группы птиц. Значение и охрана птиц.

Курица, гусь, утка — домашние птицы. Строение яйца курицы. Выращивание цыплят.

Содержание, кормление и разведение кур, гусей, уток на птицефермах. Птицеводство.

**Демонстрация** скелета птицы, чучел птиц, влажного препарата, модели строения яйца, фильмов о птицах.

**Экскурсия** в зоопарк или на птицеферму.

**Млекопитающие, или звери.** Разнообразие млекопитающих. Приспособленность к условиям жизни.

Общие признаки млекопитающих, или зверей: волосяной покров тела, рождение живых детенышей и вскармливание их молоком.

Внутреннее строение млекопитающего (на примере кролика): органы пищеварения, дыхания, кровообращения, нервная система.

**Демонстрация** скелета млекопитающего, чучел, влажных препаратов.

**Грызуны:** мышь, белка, бобр. Общие признаки грызунов. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Образ жизни, питание, размножение. Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана белок и бобров.

**Зайцеобразные:** заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Общие признаки зайцеобразных, черты сходства и различия между зайцами и кроликами. Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана.

Значение кролиководства в народном хозяйстве.

**Хищные звери:** волк, медведь, тигр, лев, рысь. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид, и отличительные особенности каждого из этих животных. Черты сходства и различия между некоторыми из них. Образ жизни, добывание пищи, размножение. Распространение хищных зверей. Значение этих животных и их охрана. Домашние хищники: кошка, собака. Уход за ними.

**Пушные хищные звери:** куница, лисица, соболь, норка. Образ жизни, распространение и значение пушных зверей. Разведение норки на зверофермах.

**Ластоногие морские животные:** тюлень, морж, морской котик. Общие признаки ластоногих. Отличительные особенности этих животных, распространение и значение. Охрана морских зверей.

**Китообразные:** кит, дельфин. Общие признаки китообразных. Внешнее строение кита и дельфина. Питание и передвижение. Вскармливание детенышей. Дыхание. Значение этих животных и их охрана.

**Растительноядные животные дикие и домашние.** Общие признаки растительноядных животных. Дикие растительноядные животные (лось). Дикие всеядные животные (дикая свинья). Характеристика этих животных, распространение, значение и охрана их. Сельскохозяйственные травоядные животные: корова, овца, верблюд, лошадь. Всеядные сельскохозяйственные животные — свинья.

**Корова.** Внешнее строение. Молочная продуктивность коров.

Корма для коров. Уход за коровами. Современные животноводческие фермы, их оборудование и содержание в них коров.

Выращивание телят.

**Овца.** Распространение овец. Особенности внешнего строения и питания овец.

Значение овец в народном хозяйстве. Некоторые породы овец. Содержание овец: зимнее — на фермах и летнее — на пастбищах.

Круглогодичное содержание овец на пастбищах. Оборудование овцеводческих ферм и пастбищ. Выращивание ягнят.

**Верблюд.** Особенности внешнего строения. Приспособленность к засушливым условиям жизни. Особенности питания верблюда. Значение верблюда в хозяйстве человека.

**Северный олень.** Особенности строения — приспособленность к суровым северным условиям жизни. Особенности питания. Значение северного оленя в народном хозяйстве.

**Свинья.** Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова.

Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней.

**Внешнее строение лошади:** особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Питание лошадей.

Значение лошадей в народном хозяйстве. Верховые лошади, тяжеловозы и рысаки.

Содержание лошадей. Выращивание жеребят.

**Приматы.** Общая характеристика.

Обобщающее занятие по результатам изучения животных: общие признаки изученных групп животных, признаки сходства и различия. Охрана птиц и млекопитающих. Редкие и исчезающие виды. Различение диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними.

Экскурсии в зоопарк, заповедник, на звероферму, в какой-либо питомник или морской аквариум для наблюдений за поведением животных, за их кормлением и уходом.

Практическая работа на учебном подсобном хозяйстве: участие в уходе за помещением и животными, участие в раздаче кормов.

## 6. Критерии оценивания знаний и умений

Оценка	Базовый уровень	Минимально необходимый уровень
«5»	Оценка «5» ставится ученику, если обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя обосновать, самостоятельно сформулировать ответ, привести примеры, допускает единичные ошибки, которые исправляет.	Оценка «5» ставится ученику, если обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя обосновать, самостоятельно сформулировать ответ, привести примеры, допускает единичные ошибки, которые исправляет с помощью учителя
«4»	Оценка «4» ставится, если ученик	Оценка «4» ставится, если ученик дает ответ в

	дает ответ в целом правильный, но допускает неточности и исправляет их с помощью учителя	целом правильный, но допускает неточности и исправляет их с помощью учителя
«3»	Оценка «3» ставится, если ученик обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно, и непоследовательно, затрудняется самостоятельно подтвердить примерами, делает это с помощью учителя, нуждается в постоянной помощи учителя.	Оценка «3» ставится, если ученик обнаруживает частичное знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно, и непоследовательно, затрудняется самостоятельно подтвердить примерами, делает это с помощью учителя, нуждается в постоянной помощи учителя.

## 7. Календарно - тематическое планирование по предмету биология 8 класс.

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Основные виды деятельности	Дата	
				план	факт
1	Введение. Многообразие животного мира	1	Беседа, работа с учебником, в тетрадях. Словарная работа.		
2	Значение животных и их охрана	1	Беседа, работа с учебником, тестирование. Словарная работа.		
3	Беспозвоночные животные Дождевой червь	1	Беседа, работа с учебником, в тетрадях. Словарная работа.		
4	Черви - паразиты	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
5	Насекомые. Общие признаки и внешнее строение, и образ жизни насекомых.	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
6	Бабочка-капустница	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
7	Яблонная – плодожорка	1	Беседа, работа с учебником, в тетрадях. Словарная работа.		
8	Майский жук	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
9	Комнатная муха	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
10	Медоносная пчела	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
11	Тутовый шелкопряд	1	Беседа, работа с учебником, в тетрадях. Словарная работа.		
12	Позвоночные животные Рыбы	1	Беседа, работа с учебником, Словарная работа.		
13	Внутреннее строение рыб	1	Беседа, работа с учебником, в тетрадях. Словарная работа.		
14	Размножение рыб	1	Беседа, работа		



			с учебником, тестирование. Словарная работа.		
15	Речные рыбы	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
16	Морские рыбы	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
17	Рыболовство и рыбоводство	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
18	Рациональное использование и охрана рыб	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
19	Земноводные .Общие признаки, среда обитания	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
20	Внутреннее строение земноводных	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
21	Размножение и развитие лягушки	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
22	Пресмыкающиеся Общие признаки и среда обитания	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
23	Внутреннее строение пресмыкающихся	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
24	Размножение и развитие пресмыкающихся	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
25	Птицы. Общие признаки и особенности внешнего строения птиц	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
26	Особенности скелета птиц	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
27	Особенности внутреннего строения птиц	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
28	Размножение и развитие птиц	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
29	Птицы, кормящиеся в воздухе	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
30	Птицы леса	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
31	Хищные птицы	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
32	Птицы пресных водоёмов и болот	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
33	Птицы, обитающие вблизи жилья человека	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
34	Домашние куры, утки, гуси	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
35	Птицеводство	1	Беседа, работа		

			с учебником. Словарная работа.		
36	Повторительно-обобщающий урок	1	Тестирование		
37	Млекопитающие. Общие признаки млекопитающих. Внешнее строение млекопитающих	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
38	Особенности скелета и нервной системы млекопитающих	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
39	Внутренние органы млекопитающих	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
40	Грызуны	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
41	Значение грызунов в природе и жизни человека	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
42	Зайцеобразные	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
43	Разведение домашних кроликов	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
44	Хищные звери	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа		
45	Дикие пушные хищные звери	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
46	Разведение норки на зверофермах	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
47	Домашние хищные звери	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
48	Ластоногие	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
49	Китообразные	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
50	Парнокопытные	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
51	Непарнокопытные	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа		
52	Приматы	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа		
53	Сельскохозяйственные млекопитающие. Корова	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа		

54	Содержание коров на фермах	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа		
55	Выращивание телят	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
56	Овцы	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
57	Содержание овец и выращивание ягнят	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
58	Верблюды	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
59	Северные олени	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
60-61	Домашние свиньи	2	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
62	Содержание свиней на свиноводческих фермах	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
63	Выращивание поросят	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
64	Домашние лошади	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
65	Содержание лошадей и выращивание жеребят	1	Беседа, работа с учебником. Словарная работа.		
66	Обобщение по теме: «Млекопитающие»	1	Самостоятельная работа		
67 68	Обобщающее повторение по курсу «Биология» за 8 класс	2	Тестирование		

## 8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

*Демонстрационные и печатные пособия:*

- стенды, плакаты;
- аудиовизуальные пособия;
- коллекции насекомых;
- скелеты земноводных и млекопитающих;
- муляжи: сердца (млекопитающих), головного мозга (земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопитающих).

*Технические средства обучения:*

- Стационарный компьютер;
- Мультимедийный проектор;
- Интерактивная доска;
- Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию программы по биологии.

*Для реализации программного содержания используются следующие учебные пособия:*

1. Учебник А.И. Никишов, А.В. Теремов. Биология. Животные. 8 класс.- Москва «Просвещение» 2019 год.

*Рекомендуемая для использования учебно-методическая литература*

1. В.В. Воронкова. Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. – М: Просвещение, 2011.
2. Аксёнова А.К., Антропов А. П., Бгажнокова И. М. и др. Издание: Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. 5-9 классы. Русский язык. Математика. История. Этика. Природоведение. География. Естествознание. Изобразительная деятельность. Домоводство. Музыка. Физическая культура. – М.: Просвещение, 2006 г.
3. Боднарук М. М., Ковылина Н. В. Занимательные материалы и факты по общей биологии в вопросах и ответах. 5-11 классы – М.: Учитель, 2007 – 174 с.
4. Бугай О. В., Микитюк А. Н. и др. Биология в определениях, таблицах и схемах. 6-11 кл. – Харьков, Ранок г. Харьков, 2008 – 128 с.
5. Дудкина О. П. Биология. 6-11 классы: проверочные тесты, разноуровневые задания. – М: Учитель, 2010 – 255 с.
6. Ляшенко Н. В. и др. Биология. 6-11 классы: секреты эффективности современного урока. – М.: Учитель, 2010 – 189 с.
7. Степанчук Н. А. Справочник учителя биологии: законы, правила, принципы, биографии ученых. – М.: Учитель, 2010 – 167 с.

*Образовательные ресурсы сети Интернет:*

1. <http://livingthings.narod.ru> - «Иллюстрированная энциклопедия «Живые существа».
2. [www.zoo.h1.ru](http://www.zoo.h1.ru) - «Мир животных».
3. <http://www.povodok.ru> - сайт, посвященный интересным животным.
4. <http://nature.ok.ru> - «Редкие и исчезающие животные России».
5. <http://rbo.nm.ru/museum.html> - сайт, посвященный дождевым червям.
6. <http://www.aquaria.sait> - сайт для аквариумистов.
7. <http://www.geosites.com/reptilife> - сайт, посвященный рептилиям.
8. <http://birdnews.euro.ru> - сайт для любителей птиц.
9. <http://www.km.ru/unep> - сайт «Энциклопедия домашних животных».
10. <http://charles-darwin.narod.ru> - сайт, посвященный Чарльзу Дарвину.
11. <http://www.dinos.ru> - сайт «Развитие Жизни на Земле».
12. <http://websib.ru/noos/ecology/> - Экологические ссылки для школьников.
13. [informika.ru](http://informika.ru) - электронный учебник "Биология" (вер. 2.0 - 2000) из цикла «Обучающие энциклопедии».
14. [bio.1september.ru](http://bio.1september.ru) - газета «Биология».
15. [www.zooland.ru](http://www.zooland.ru) – «Кирилл и Мефодий. Животный мир».
16. [www.zooclub.ru](http://www.zooclub.ru) - «Зооклуб. Все о животных».

17. [www.petslife.narod.ru](http://www.petslife.narod.ru) - «Домашние животные».
18. [www.bigcats.ru](http://www.bigcats.ru) - «Большие кошки».
19. [www.insect.narod.ru](http://www.insect.narod.ru) - «Змеи и рептилии».
20. [www.zin.ru/animalia/coleopreta/rus](http://www.zin.ru/animalia/coleopreta/rus) - «Жуки».