**Ресурсы сети - в помощь учителю биологии**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Методические** |  |
| В эту группу входят те ресурсы, где имеется грамотный биологически и хорошо структурированный материал либо для непосредственного использования на уроке, либо для его подготовки. | |
| **1.** "Этот сайт - преподавателя и для преподавателей, тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам - с помощью компьютера и Интернет." **Сайт Соросовского учителя КОЗЛЕНКО Александр Григорьевич о применении компьютера на уроках биологии** | [**http://www.kozlenkoa.narod.ru/.**](http://www.kozlenkoa.narod.ru/) |
| **2.** Методист по биологии Горидченко Татьяна Петровна представляет документы, программы, сетевые ресурсы. **Раздел СОМ (сетевое объединение учителей-методистов) Московского Центра ФИО** | [**http://center.fio.ru/method**](http://center.fio.ru/method) |
| **3.** Все интересные статьи о ежедневно совершаемых (а также уже совершённых) открытиях в самых различных областях биологии - для всех. Есть раздел подготовки к итоговой аттестации и многое другое. **Электронная версия газеты "Биология" и сайт для учителей "Я иду на урок биологии"** | [**http://bio.1september.ru/**](http://bio.1september.ru/) |
| **4.** Копилка опыта **«Задачи по генетике»** *Сергея Дмитриевича ДИКАРЁВА* – его методика «живьём» была рассказана самим автором на встрече [**Клуба ТехноЛогия**](http://learning.9151394.ru/) *№268 «Биология – учительские находки».* | [**http://bio.1september.ru/2001/07/5.htm**](http://bio.1september.ru/2001/07/5.htm) |
| **5. Проверь себя! (опросы и ответы по биологии)** В эти тесты по биологии вошел приблизительно каждый четвертый вопрос из книги: А.А.Каменский, Н.А.Соколова, С.А.Титов. 1000 вопросов и ответов. Биология: Учебное пособие для поступающих в вузы. (2-е изд., исправ. М.: Книжный дом "Университет", 1999. 224 с). Вопросы составлены в полном соответствии с государственной программой, утвержденной для средней школы. Именно по этой программе проводится вступительный экзамен по биологии в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова. | [**http://www.bio.msu.ru/biotest.html**](http://www.bio.msu.ru/biotest.html) |
| **6**. **Материалы лекций, читаемых в Тимирязевской академии**, а также интересные материалы по различным проблемам генетики, молекулярной биологии, биотехнологии, селекции и семеноводства.  *(Первым таким материалом является лекция доктора биологических наук Ирины Васильевны Голденковой для студентов специальности "селекция и генетика сельскохозяйственных растений".)* | [**http://genetics.timacad.ru/works\_paper1.htm**](http://genetics.timacad.ru/works_paper1.htm) |
| **7. Интернет для биологов.** Курс призван выработать практические навыки использования Интернет, совершенно необходимые современному профессиональному исследователю-биологу. Эти странички - своеобразный cамоучитель - путеводитель для биологов по освоению Интернет. | [**http://www.nsu.ru/education/i4biol/index.html**](http://www.nsu.ru/education/i4biol/index.html) |
| **8. Редкие и исчезающие животные России** – сайт содержит профессионально подготовленную информацию обо всех редких и исчезающих животных России для организации их защиты и защиты среды обитания. Есть библиотека, фотоальбом, видеосюжеты, голоса животных. Классификация по биотопам. | [**http://nature.ok.ru/**](http://nature.ok.ru/) |
| **Содержательные и демонстрационные** |  |
| В эту группу входят ресурсы, где имеется грамотный материал для использования на уроке или при его подготовке. В некоторых областях есть широкий выбор материалов. | |
| **1. «Птицы средней Сибири».** Очень разная информация, связанная с птицами, в том числе - список видов (со статьями и голосами), определитель, фотогалерея, фото от СОПР, книга рекордов Гиннесса по птицам. | [**http://res.krasu.ru/birds/index.shtml**](http://res.krasu.ru/birds/index.shtml) |
| **2. «Мир кораллов».** Жизнь на рифе и многое другое о строении, размножении, распространении, значении и взаимосвязях обитателей коралловых рифов. | [**http://coralsea.narod.ru/biocenos/sea/coralreef/**](http://coralsea.narod.ru/biocenos/sea/coralreef/) |
| **3. «Удивительные творения природы».** Значительное количество переведенных А. М. Торкановым статей и сообщений о различных диковинных обитателях Земли и удивительных творениях природы (по материалам журнала «National Geographic»). | [**http://www.npacific.ru/np/library/publikacii/tokranov1/titul.htm**](http://www.npacific.ru/np/library/publikacii/tokranov1/titul.htm) |
| **4. «Информационно-поисковый сайт или «почти всё» по энтомологии».** Большое количество качественных ссылок на русскоязычные сайты, посвященные всем сторонам жизни различных групп членистоногих, а больше всего – насекомых. | [**http://www.entomology.narod.ru/**](http://www.entomology.narod.ru/) |
| **5. «Зооклуб (всё о животных)».** Самая разнообразная иллюстрированная информация как о жизни диких животных, так и о домашних любимцах. Возможно получение бесплатной консультации по содержанию и ветеринарии. | [**http://www.zooclub.ru/**](http://www.zooclub.ru/) |
| **6. «Байкал в вопросах и ответах»** – сайт академика Г.И.Галазий, первого директора Лимнологического института, изучающего озеро Байкал. Это Web-версия одной из его научно-популярных книг. | [**http://www.icc.ru/gal/**](http://www.icc.ru/gal/) |
| **7. «Водлозерский национальный парк».** Природное и культурное наследие Водлозерского национального парка: характеристика и комплексная оценка территории и ресурсов. Флора и фауна: непостижимое совершенство природы. | [**http://www.onego.ru/win/vodlozero/index\_a.htm**](http://www.onego.ru/win/vodlozero/index_a.htm) |
| **8. «Подводная жизнь».** Описания и хорошие качественные фотографии многих обитающих в воде существ. Это более или менее представительный справочник, содержащий полезные сведения о рыбах, крабах, спрутах, китах, морских звездах, кораллах, медузах... и так далее. | [**http://www.barracuda.ru/**](http://www.barracuda.ru/) |
| **9. «Эпоха динозавров (мезозой - эпоха динозавров)».** Виртуальная экскурсия или увлекательное путешествие в мир древних ящеров. | [**http://www.darwin.museum.ru/expos/dino/**](http://www.darwin.museum.ru/expos/dino/) |
| **10. «Биологическая картина мира».** Краткое пособие по основным биологическим проблемам: происхождение и развитие жизни, развитие экосистем, законы наследственности, антропология. | [**http://nrc.edu.ru/est/r4/**](http://nrc.edu.ru/est/r4/) |
| **11. «Московский Клуб комнатного цветоводства».** | [**http://www.lapshin.org/club/plants.htm**](http://www.lapshin.org/club/plants.htm) |
| **12. «Чай»** – живая энциклопедия чая и его традиций – история чая, ботаника и выращивание чая, химия чая, производство чая, виды чая, упаковка и хранение чая, заваривание чая, чай и здоровье | [**http://tea.volny.edu/index.php**](http://tea.volny.edu/index.php) |
| **13. «Dogs Club» (Из истории собаководства.).** Россия издревле располагала большим поголовьем собак. Собаки охраняли домашние очаги, служили средством передвижения для народов Севера. Известно, что все свои полярные экспедиции Амундсен осуществил с нашими колымскими лайками, хотя доставка их была трудной, длительной и стоила больших денег. Для освоения Аляски американцы вплоть до 20-х годов нашего века вывозили собак с Колымы. | [**http://www.dogsclub.freenet.kz/index.htm**](http://www.dogsclub.freenet.kz/index.htm) |
| **14. florAnimal** – попытка создать информационный ресурс, позволяющий узнать как можно больше о различных видах животных и растений, ещё пока существующих на нашей планете; выяснить их принадлежность к разным классам, родам и подвидам; выделить особенности их существования, возможность нормального содержания в домашних условиях и многое другое, что может быть интересно.  *Основная идея florAnimal - сохранять живую планету с тем многообразием жизненных форм, которые были даны нам самой Природой.* Что значит - florAnimal ? Сочетание двух слов: ***flora*** - растительный мир, и ***animal*** - животные. | [**http://floranimal.ru/**](http://floranimal.ru/) |
| **15. Зрительные иллюзии и феномены** (факультет психологии МГУ имени М. В. Ломоносова). | [**http://www.psy.msu.ru/illusion/**](http://www.psy.msu.ru/illusion/) |
| **16. «Двойняшки и их мамашки».** | [**http://twins.popular.ru/index.html**](http://twins.popular.ru/index.html) |
| **17. «Инфузория – туфелька – официальный сайт ;))».** | [**http://paramecia.narod.ru/index.htm**](http://paramecia.narod.ru/index.htm) |
| **18. Проект «Мембрана», научно-популярный журнал,** о роботах-лобстерах, супермощных компьютерах, скоростных средствах связи, рекламе и деньгах, густонаселённом космосе, военной воде, новых разработках промышленности, новых химических элементах, красной земле, интересных людях, дурацких изобретениях, энергетических патологиях, вечном огне, безумных учёных, агрессивно настроенных материалистах, пылевом ветре, удачных и неудачных интернет-проектах, летающих предметах, отважных испытателях, альтернативных источниках энергии и клонированных друзьях. В общем, «Мембрана», — это журнал о мире (как реальном, так и виртуальном), в котором мы живём. Журнал о людях, которые меняют этот мир. | [**http://www.membrana.ru/**](http://www.membrana.ru/) |
| **Экскурсионные материалы** |  |
| В эту группу входят ресурсы, которые могут или помочь Вам выбрать, подготовить и провести экскурсию, или в некоторых экстренных случаях частично заменить её. | |
| **1. Московский зоопарк.** "На страницах нашего сайта вы сможете найти подробную информацию о зоопарке, совершить путешествие по его территории, прочитать последние новости из жизни зоопарка и многое другое». | [**http://www.zoo.ru/moscow/**](http://www.zoo.ru/moscow/) |
| **2. Харьковский зоопарк.** И нтересные новости, ответы на Ваши вопросы, прекрасная фотогалерея, увлекательная рубрика "Знаете ли Вы..." и статьи о животных. | [**http://www.zoo.kharkov.ua/**](http://www.zoo.kharkov.ua/) |
| **3. Виртуальная Красная Книга Узбекистана** – редкие и исчезающие виды животных Каракалпакстана, внесенные в Красную Книгу Узбекистана. | [**http://redbook.freenet.uz/fau/fauna.htm**](http://redbook.freenet.uz/fau/fauna.htm) |
| **4. Государственный Дарвиновский музей** – экпозиция, выставки, экскурсии и другая информация. | [**http://www.darwin.museum.ru/**](http://www.darwin.museum.ru/) |
| **5. Государственный Биологический музей им. К.А. Тимирязева** – экпозиция, выставки, экскурсии и другая информация. | [**http://www.gbmt.ru/**](http://www.gbmt.ru/) |
| **6. Палеонтологический музей им. Ю. А. Орлова** – экпозиция, выставки, экскурсии и другая информация. | [**http://www.paleo.ru/museum/**](http://www.paleo.ru/museum/) |
| **Сетевые проекты** |  |
| К этой группе ресурсов отношение особое – очень часто это живые развивающиеся и предполагающие наше непосредственное участие проекты. Но иногда – просто очень хорошие группы ресурсов о ресурсах, когда-то кем-то выполненные, а теперь просто «плывущие» в сети. Отправляясь в такой ресурс, стоит запастись временем и терпением, так как логика, к сожалению, не всегда бывает достаточно прозрачной для первого восприятия. Некоторые из сетевых развивающихся проектов мы Вам будем рекомендовать – о них чуть подробнее в следующем разделе. | |
| **1. Интернет-ресурсы по охране окружающей среды.** В справочнике представлены российские ресурсы Интернета по экологии и охране окружающей среды. Большая часть адресов - это ссылки на сайты негосударственных природоохранных организаций (всероссийские и региональные, в том числе молодежные) и их проектов по разным направлениям: экообразование, ООПТ, сохранение биоразнообразия, экологические поселения, ядерная проблематика и т.д | [**http://www.seu.ru/cci/lib/books/www-sites/index.htm**](http://www.seu.ru/cci/lib/books/www-sites/index.htm) |
| **2. Проект «Экологическое содружество».** Детский телекоммуникационный проект, содержащий как серьёзно-научные, так и просто увлекательные материалы по основным областям биологических знаний. Открыты телеконференция и лихенологическая школа. | [**http://ecocoop.ru/**](http://ecocoop.ru/) |
| **3. Проект: «Экологические образовательные ресурсы Ярославского региона».** Преподавание экологии младшим школьникам, в средней и старшей школе, а также вместе с химией | <http://www.ecostudy.yar.ru/> |
| **4. Дискуссионный клуб журнала "Экология и жизнь".** Экологический словарь, книжный магазин, фотоконкурсы на экологические темы | [**http://www.ecolife.ru/**](http://www.ecolife.ru/) |
| **5. Предметные проекты Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании.** | [**http://www.edu.yar.ru/**](http://www.edu.yar.ru/) |
| **Постоянно-действующие проекты:**  *Дистанционная эколого-биологическая викторина* – [**http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/biology/index.html**](http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/biology/index.html), *Заповедник Земля* – [**http://www.edu.yar.ru/russian/projects/zoo-earth/**](http://www.edu.yar.ru/russian/projects/zoo-earth/),  *Первоцветы* – [**http://www.edu.yar.ru/russian/board/perv/**](http://www.edu.yar.ru/russian/board/perv/). | |

**ИНТЕРНЕТ - ресурсы для учителей биологии**

[http://www.priroda.ru](http://www.priroda.ru/)

**Национальный портал "Природа"**. Полная информация о природных ресурсах всех регионов РФ. Флора, фауна, охраняемые территории. Коллекция ссылок на материалы, посвещенные науке и образованию. Региональные и мировые новости. Юридическая консультация. Государственное управление сферой охраны природы.

<http://www.altai.fio.ru/projects/Group4/potok13/site/index.html>

**Проект "Калейдоскоп уроков биологии"**. В предлагаемом материале представлен опыт работы группы учителей биологии по использованию многообразных форм организации обучения. Материал предназначен для учителей биологии и учащихся. Даны ссылки на специальную литературу.

<http://www.college.ru/biology/>

**Открытый колледж: биология**. Содержание учебника по биологии. Интерактивные Java-апплеты и анимационные картинки по биологии. Обзор интернет-ресурсов по биологии. Возможность дистанционного обучения; тестирование он-лайн.

<http://nrc.edu.ru/est/>

**Концепции современного естествознания**. Информационный материал: методология науки, картина мира современной физики, эволюция Вселенной, биологическая картина мира. Учебное пособие и тесты. В основе компьютерного учебника по концепциям современного естествознания - информационно-справочный, учебно-дискуссионный и тестовый  материал. Информационно-справочный материал включает в себя четыре раздела: Очерк методологии науки, Картина мира современной физики, Эволюция Вселенной, Биологическая картина мира. Основная цель этих разделов - систематическое изложение учебного материала по концепциям современного естествознания.

<http://www.livt.net/>

**Иллюстрированная энциклопедия "Живые существа"**. Электронная энциклопедия, особенностью которой является большое количество фотографий, аудиозаписи голосов животных. Концептуальной идеей энциклопедии является собрание *фотографий* достаточно большого числа живых существ в рамках одного проекта. Все существа занимают места в энциклопедии согласно принятому систематическому делению. Близкие виды объединены в семейства, отряды, классы, типы и другие таксономические порядки. Такое представление даёт понятие о родственных связях и показывает организмы от низших уровней организации до высших. В перспективе энциклопедия должна в необходимой мере отражать разнообразие каждой группы живых существ.

<http://bio.1september.ru/>

**Электронная версия газеты «Биология» и сайт для учителя «Я иду на урок биологии».** Все материалы, на основе которых создан сайт, были опубликованы в газете "Биология". На сайте представлены материалы к урокам по разделам: Ботаника; Зоология; Биология .Человек; Общая биология; Экология; Подготовка к экзаменам.

<http://www.ecosystema.ru/>

**Экологический центр «Экосистема».** Экологическое образование детей и изучение природы России. Сайт посвящен проблемам полевой биологии, экологии, географии и экологического образования школьников в природе. Он адресован учителям общеобразовательной школы, педагогам дополнительного образования, любителям природы, а также студентам и школьникам, изучающим естественные науки или увлекающимся самостоятельным исследованием растений, животных и дикой природы. Среди разделов сайта: Полевой центр; Учебные программы; Международные программы; Методические материалы; Природа России; Природа мира; Рефераты.

<http://evolution.powernet.ru/>

**Теория эволюции как она есть.** Здесь можно найти самые различные материалы, посвященные теории биологической эволюции. Материал сгруппирован по четырем разделам: "Библиотека сайта"; "История развития жизни"; "Креационизм"; Ссылки. Для удобства посетителей материал классифицирован по уровню сложности. Соответственно: 1 - первый уровень - самый простой, доступный каждому. 2 - Второй уровень - уже сложнее, нужно быть внимательным, тщательно анализировать материал, который иногда изложен сухо. 3 - Третий уровень сложности - материал строго научный, полностью доступный специалистам или очень подготовленным посетителем.

<http://www.sci.aha.ru/ATL/ra00.htm>

**Web-Атлас: "Окружающая среда и здоровье населения России".** Комплексный труд, в котором рассматриваются в первую очередь факторы и причины, определяющие здоровье нации. Около **200** сюжетов, более **400** карт и диаграмм.

<http://www.biodiversity.ru/publications/>

Центр охраны дикой природы. На сайте размещены периодические издания ЦОДП : Журнал "Охрана дикой природы"; Бюллетень "Заповедники и национальные парки"; Тематический сборник "Живая Арктика"; Лесной бюллетень (издается Лесным клубом); Степной бюллетень; Журнал "The Open Country"; Проблемный сборник "Охрана живой природы". Также на сайте размещены электронные публикации ЦОДП: Бюллетень "Право - Природе"; Информационный бюллетень "Конференции... Семинары... Дискуссии..."; Информационный бюллетень "Новости кольской природы".

<http://dronisimo.chat.ru/homepage1/ob.htm>

**Общая биология.** В популярной форме изложены материалы по различным разделам общей биологии.

<http://www.filin.vn.ua/>

**Иллюстрированная энциклопедия животных.** В разделах энциклопедии собрано большое количество материалов обо всех видах животных. Материал богато иллюстрирован, снабжен ссылками.

<http://plant.geoman.ru/>

**Библиотека 'Жизнь растений'.** Занимательно о ботанике. Жизнь растений. На сайте расположены полные тексты следующих книг по ботанике: Денисова Л.В., Белоусова Л.С. Редкие и исчезающие растения СССР; Ивченко С. Занимательно о ботанике; Комаров В.Л. Происхождение растений; Обухов А.Н. Лекарственные растения, сырьё и препараты; Сборник Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР; Сборник Жизнь растений. Том 1. Введение Бактерии и актиномицеты; Сборник И. В. Мичурин. Итоги шестидесятилетних работ; Сборник По страницам красной книги. Растения; Свиридонов Г.М. Лесной огород; Сратиков А.С. Золотой корень (Родиола розовая); Удалова Р.А., Вьюгина Н.Г. В мире кактусов.

<http://www.sci.aha.ru/biodiv/index.htm>

**Раздел (Биоразнообразие и охрана природы) Web-атласа "Здоровье и окружающая среда".** Специалистов наверняка заинтересует масштабный тематический информационный массив информационных ресурсов по биоразнообразию России. Также имеется возможность найти необходимую информацию в интерактивной базе данных "Россия в цифрах" (тысячи показателей по всем регионам страны). Также размещена онлайновая картографическая система *DataGraf.Net*, позволяющая "на лету" строить карты, (в том числе собственные) и производить анализ их суперпозиций.

<http://macroevolution.narod.ru/>

Проблемы эволюции. Сайт предназначен для всех, кто интересуется эволюцией: биологов, философов, студентов и просто думающих людей, которым небезразлично устройство и происхождение мира, в котором мы живем. На сайте вы найдете: Обзоры по наиболее интересным, спорным вопросам эволюции - 29 обзоров; Библиотека популярных и научных трудов по эволюции - более 600 работ; Палеонтологические базы данных, программы для эволюционных исследований; Форум: возможность получить ответ на свой вопрос от специалиста; Фотоальбомы - около 1300 изображений древних организмов.

<http://www.nature.ok.ru/>

Пилотный проект **"Редкие и исчезающие животные России и зарубежья: от знания к действию"** стартовал осенью 1999 г. Основные цели проекта: Распространение знаний среди студентов и школьников, преподавателей и любителей природы; Поиск новых форм защиты дикой природы; Создание информационной среды для общения ученых и любителей природы; В основе проекта лежат: Научный журнал Зоология Беспозвоночных (каф. зоологии беспозвоночных МГУ, научное издательство КМК пресс); Работы по компьютерному моделированию сложных процессов в природе. Все модели выполненны В.И. Грабовским (Центр Экологии и Продуктивности лесов РАН) и доступны на этом сайте; Редкие животные России. За основу взят компакт диск "Красная Книга Животных России", выпущенный Экоцентром МГУ. Представленные списки видов и тексты соответствуют старому изданию Красной Книги Российской Федерации и требуют обновления; Иллюстрированные отчеты экспедиций; Научные статьи.

<http://www.herba.msu.ru/russian/index.html>

**Herba: ботанический сервер Московского университета.** Один из наиболее известных во всем мире российских биологических ресурсов, имеющий версии на 8 языках. Ботанические новости (в т.ч. подробный календарь конференций), сайты ботанических подразделений МГУ, библиотека изображений растений, биографический раздел "классики науки".Кроме материалов по ботанике общего характера, на сайте размещены материалы о Ботаническом саде университета, об университетском Гербарии имени Д. П. Сырейщикова, представлена старинная коллекция из его фондов.

<http://www.bpr.biophys.msu.ru/>

**Справочник "Биофизики России"** включает в себя материалы, собранные при создании Базы Знаний "БИОФ" и Информационных Систем "Российская биофизика" и «Динамические модели в биологии». Сайт создан на кафедре биофизики Московского государственного университета. Включает биографическую базу данных "Учёные-биофизики", программы курсов, учебные пособия и др.

<http://www.botaniki.ru/>

**Сайт кружка "Современная ботаника"Биофака МГУ.** Включает разделы: экологическая морфология и анатомия растений; изучение флористического богатства Средней России; знакомство с мировой флорой на примере коллекций Ботанического сада МГУ и Главного ботанического сада РАН; водоросли, грибы и лишайники - это отдельная история; история Земли и основных групп живых организмов; основы систематики и географии растений; изучение основ цитологии, физиологии и геносистематики растений; знакомство с современными методами изучения растений.

<http://www.bio.msu.ru/l01/index.html#main.htm>

**Официальный сайт биологического факультета МГУ.** Образование, мероприятия, структура, творчество и научная деятельность факультета. Профессиональный поиск научной информации по биологии. Полнотекстовые базы данных. Среди материалов сайта один из самых больших каталогов ресурсов Интернет по биологии. С главной страницы сайта с помощью гиперссылок и системы навигации есть возможность выйти на страницы научно-исследовательских организаций по биологии, посмотреть страничку олимпиады МГУ по биологии.

<http://www.biodat.ru/>

BioDat. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии. Система совместной работы партнеров BioDat включает электронный журнал и инструменты, для самостоятельного размещения в Интернет результатов собственных наблюдений, заметок, комментариев, тематических подборок библиографии, сведений о себе и своём опыте.

<http://www.floranimal.ru/>

**FlorAnimal: портал о растениях и животных.** FlorAnimal - попытка создать информационный ресурс позволяющий узнать как можно больше о различных видах животных и растений, ещё пока существующих на нашей планете; выяснить их принадлежность к разным классам, родам и подвидам; выделить особенности их существования, возможность нормального содержания в домашних условиях и многое другое, что может быть интересно. Основная идея florAnimal - сохранять живую планету с тем многообразием жизненных форм, которые были даны нам самой Природой.

<http://bioword.narod.ru/>

**Биологический словарь.** Данный сайт является попыткой создания универсального энциклопедического словаря по биологии в Интернете. При подготовке материалов используется разнообразная научная и научно-популярная литература по всем биологическим дисциплинам. Помимо основного раздела словаря, посвященного толкованию биологических названий и терминов, ведется работа над тематическими разделами, посвященных животным (**зоология**), растениям (**ботаника**) и человеку (**физиология**). В этих рубриках помимо специфических вопросов будут рассматриваться методические, научные и практические разработки, опубликованные в отечественной и зарубежной литературе.

<http://charles-darwin.narod.ru/>

**Чарлз Дарвин.** Сайт посвящен Чарлзу Дарвину, его биографии и книгам.

<http://learnbiology.narod.ru/>

**Проект "Изучаем биологию"**. Материалы по всем крупным разделам биологии. Научно-популярные и образовательные статьи. Ссылки на биологические интернет-ресурсы. Опубликована книга Р. Докинза "Эгоистичный ген".

<http://www.iteb.serpukhov.su/scch/Educat.htm>

**Ученые - детям.** Пущинский сервер "для детей и родителей, школьников и студентов, педагогов и методистов - всех, кто заинтересован в духовном становлении поколения XXI века". Разделы: Экскурсии в природу - фотографии представителей живого мира. Для души - художественное восприятие живого. Для ума - программы экологического образования для детских садов и школ, внешкольное и высшее образование, и др.

<http://www.wwf.ru/>

**Всемирный фонд дикой природы**. Сайт известной природоохранной организации. Материалы о проектах, сотрудниках и истории фонда. Фотогалереи профессиональных фотографов. Видеоматериалы, информация о вакансиях WWF. Ссылки на ресурсы, посвященные сохранению биологического разнообразия.

<http://www.biolog188.narod.ru/>

**Сайт учителя биологии А.П. Позднякова.** Ученики найдут здесь информацию к урокам биологии, ответы на некоторые вопросы контрольных работ, конспекты всех уроков по биологии, а также лучшие доклады и творческие работы. Учителей может заинтересовать методические рекомендации, планирование уроков по биологии, конспекты, а также мультимедийные разработки уроков, которые можно скачать с сайта в демо-версии, а еще и готовые сообщения по интересным вопросам биологии.

<http://www.eco.nw.ru/>

**Внешкольная экология.** Сайт межрегионального общественного экологического движения " Гатчина - Гатчинский Район - Санкт-Петербург - Кронштадт ". (Программа " Школьная Экологическая Инициатива"). Движение ведет экологическую образовательную программу, которая включает в себя следующие мероприятия: лекции и семинарские занятия со школьниками, с целью приобретения экологических знаний, для осознания экологических проблем и путей их решения. Проведение компьютерных и ролевых игр с целью формирования навыков активной экологической деятельности у школьников. Организация и проведение летних экологически лагерей. Проведение практических занятий с целью формирования у школьников навыков исследовательской работы. Проведение трудовых десантов, экологических акций и мероприятий с целью улучшение экологической обстановки в регионе. Проведение социологических опросов с целью получения информации о мнении населения по экологическим проблемам. Проведение конкурсов творческих и исследовательских работ на экологические темы. Проведение экологических конференций с целью освещения информации, полученной по результатам работы и формирования у школьников навыков публичных выступлений. Распространение результатов исследовательской деятельности.