|  |  |
| --- | --- |
| **Русский язык** | [Е. И. Литневская Русский язык: краткий теоретический курс для школьников](http://www.gramota.ru/book/litnevskaya.php?part5.htm#42101)**Представлен подробный материал по синтаксису русского языка.**    [http://school-assistant.ru](http://school-assistant.ru/)  **Русский язык 5,6,7 класс. Объянение материала, упражнения для проверки.**    [Коллекция: диктанты — русский язык](http://language.edu.ru/)**У вас проблемы при написании диктантов? Тогда обязательно откройте эту ссылку!**  [Культура письменной речи](http://www.gramma.ru/)**На страницах данного сайта можно найти не только материалы по русскому языку, но и по литературе XIX века.**  [Морфемно-орфографический словарь](http://slovari.yandex.ru/~%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE-%D0%BE%D1%80%D1%84%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8C/~%D0%90/)**Настоящий словарь совмещает параметры двух словарей — морфемного и орфографического. Слова в нем даются с членением на значимые части — морфемы (т.е. с делением слова по составу), что имеет особое значение для обучения правописанию. В разделе «Русская морфемика» содержится теоретический материал по морфемике, теория и практика морфемного и словообразовательного анализа слов. Раздел полностью соответствует школьной и вузовской программе по русскому языку. Словарь может выполнять функции справочника по морфемике и орфографии, стать источником материала для занятий по составу слова и словообразовательной структуре слова и т.д.**  [Орфография и пунктуация](http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook142/01/index.html)**Справочник содержит систематическое изложение правил орфографии и пунктуации. Он рассчитан на углубление и обобщение знаний школьников старших классов и студентов гуманитарных факультетов в области правописания, может быть использован работниками печати, а также всеми, кто заинтересован в грамотном русском письме.**  [Основные правила грамматики русского языка](http://www.stihi-rus.ru/pravila.htm)**Здесь вы найдёте таблицы по орфографии и пунктуации.**  [Занимательная лингвистика](http://www.svetozar.ru/index/name/journal/index.html)**Хотите узнать больше о русском языке? Загляните сюда! Материалы представлены в очень интересной форме.**  [Пособие по орфографии русского языка](http://yamal.org/ook/)**Опорный орфографический компакт — это особым образом структурированная система опорных сигналов по орфографии, это насыщенность, большой объём информации при незначительном графическом объёме. Весь орфографический материал, изучаемый в школьном курсе, подан в 52 микроблоках.**  [Русские словари](http://www.slovari.ru/)**Одно­вре­мен­ный поиск по сот­ням ты­сяч сло­вар­ных ста­тей во всех пред­став­лен­ных сло­варях; несколько то­мов рус­ской грам­ма­ти­ки, бо­лее де­ся­ти то­мов библи­о­гра­фи­чес­ких ма­те­ри­алов.**  [Русский язык и культура речи](http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook083/01/part-003.htm)**Вы изучаете русский язык углублённо? Обратитесь к этому электронному учебнику. Цель учебного пособия — научить студентов свободно и грамотно использовать языковые средства в сфере профессиональной и бытовой коммуникации: уметь отбирать речевой материал в соответствии с требованиями стиля и жанра; освоить нормы письменной и устной речи, международные и национальные стандарты деловых документов; уметь отредактировать текст, ориентированный на определенную форму речевого общения.**  [Словопедия](http://www.slovopedia.com/)**Онлайн-словари помогут узнать точное толкование того или иного слова, электронные словари позволят стать вам более эрудированными, причём абсолютно бесплатно. Кроме того, при помощи словарей вы сможете ориентироваться в философии, бухгалтерии и других областях.**  [Справочно-информационный портал «Грамота.ру»](http://gramota.ru/slovari/online/#1)**Здесь вы найдёте словари русского языка, энциклопедические, терминологические словари и издания, иноязычные словари и переводчики.**  [Стилистика русского языка](http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook028/01/index.html)**При помощи данного электронного издания вы научитесь стилистически использовать речевые средства; у вас появится лингвистическое чутье, любовь к хорошей, правильной русской речи и нетерпимость к порче языка, пристрастию к штампам, ложному пафосу, неоправданному снижению стиля.**  [Толковые словари](http://www.edudic.ru/)**Этот ресурс представляет собой комплекс — более 40 толковых словарей, который позволяет пользователю осуществлять поиск словарных статей в любом из входящих в портал словарей или во всех словарях одновременно. Портал содержит более 450.000 словарных статей.**  [Электронный учебник «Синтаксис современного русского языка» Н.С. Валгина](http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook089/01/index.html?part-035.htm)**Предлагаемая книга охватывает все разделы синтаксиса современного русского языка: словосочетание, простое и сложное предложения, сложное синтаксическое целое, чужая речь, пунктуация.**  [Этимологический словарь Фасмера](http://vasmer.narod.ru/)**В наше время бурного роста информации и быстрого ее старения словарь М. Фасмера по прошествии более чем тридцати лет с момента выхода в свет удерживает позиции авторитетного издания, продолжает отвечать самым высоким научным требованиям.**  [ЯРУС. Портал русского языка](http://www.yarus.aspu.ru/?id=5)**На портале представлены разделы: теория (собран теоретический материал по всем разделам курса русского языка), лингвисты (сведения о выдающихся русских лингвистах), научная библиотека (собрание работ преподавателей университета по филологии и литературоведению), оnline-сервисы (интерактивные тесты по всем разделам русского языка, звуковые и интерактивные диктанты), оnline-игры (ребусы, криптограммы, кроссворды для уроков русского языка). Ресурс может быть полезен при подготовке к урокам, внеклассным мероприятиям, для проверки знаний при подготовке к ГИА и ЕГЭ.** |
| **Литература** | Библиотека Гемер   <http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/school/index.php>  [Литература — понятия и жанры](http://www.sci.aha.ru/ALL/g17.htm) Глоссарий.  [Урок в формате А4](http://www.a4format.ru/) Сайт является виртуальной библиотекой по предмету «Литература», предназначенной в помощь школьникам и учителям. Принцип подбора материала — широта охвата и объективность. Так, в биографическом разделе собраны тексты о писателе не только разного объема, но и написанные в разное время с разных точек зрения и иногда даже противоречащие друг другу, то же относится к словарю литературоведческих терминов; иллюстрации подбираются независимо от их художественных качеств и т.д.  <http://literatura5.narod.ru/eor_ratalog_lit.html> к уроку литературы Каталог образовательных ресурсов.   Литература. Мир русской литературы. Анализ произведений, характеристика героев, самое важное! [http://www.literaturus.ru](http://www.literaturus.ru/) |
| **Алгебра** | Занимательная математика. Математические этюды [http://www.etudes.ru](http://www.etudes.ru/)   Математика. В помощь при подготовке к зачетам и экзаменам. Раздел «Учащимся» [http://uztest.ru](http://uztest.ru/)    Алгебра 7-8 класс, геометрия 7 класс. Доступный материал, онлайн-тесты для закрепления [http://school-assistant.ru](http://school-assistant.ru/)    Формулы по алгебре, геометрии физике Интерактивный справочник <https://www.fxyz.ru/>   Школьная математика  <http://math-prosto.ru/index.php>    Элементарная математика  <http://www.bymath.net/index.html>   Спецкласс  <http://specclass.ru/>  **Математика в Открытом колледже:**[http://www.mathematics.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.mathematics.ru)  **Math.ru: Математика и образование:**[http://www.math.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.math.ru)  **Московский центр непрерывного математического образования (МЦНМО)**  [http://www.mccme.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.mccme.ru)  **Allmath.ru — вся математика в одном месте:**[http://www.allmath.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.allmath.ru)  **EqWorld: Мир математических уравнений:**[http://eqworld.ipmnet.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Feqworld.ipmnet.ru)  **Exponenta.ru: образовательный математический сайт:**[http://www.exponenta.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.exponenta.ru)  **Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа**  [http://www.bymath.net](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.bymath.net)  **Задачник для подготовки к олимпиадам по математике:**[http://tasks.ceemat.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ftasks.ceemat.ru)  **Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина:**[http://www.mathnet.spb.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.mathnet.spb.ru) |
| **Геометрия** | Формулы по алгебре, геометрии физике Интерактивный справочник <https://www.fxyz.ru/>  **Геометрический портал**: [http://www.neive.by.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.neive.by.ru)  **Графики функций**: [http://graphfunk.narod.ru](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fgraphfunk.narod.ru)    Алгебра и геометрия  <https://naobumium.info/planimetriya/geometr_ponyatiya.php>   Обучающий сайт по математике  <http://formula.co.ua/ru> |
| **Физика** | 1.    [http://www.physics.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.physics.ru) Открытый колледж: Физика  2.    [http://fiz.1september.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffiz.1september.ru) Газета «Физика» издательского дома «Первое сентября»  3.    [http://experiment.edu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fexperiment.edu.ru) Естественно-научные эксперименты. Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала  4.    [http://fizkaf.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffizkaf.narod.ru) Кафедра и лаборатория физики Московского института открытого образования  5.    [http://phys.nsu.ru/ok01/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fphys.nsu.ru%2Fok01%2F) Кафедра общей физики Новосибирского государственного университета: учебно-методические материалы и лабораторные практикумы  6.    [http://kvant.mccme.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fkvant.mccme.ru) «Квант»: научно-популярный физико-математический журнал  7.    [http://www.fizika.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.fizika.ru) Физика.ру: сайт для преподавателей и учащихся  8.    [http://nuclphys.sinp.msu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fnuclphys.sinp.msu.ru) Ядерная физика в Интернете  9.    [http://www.gomulina.orc.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.gomulina.orc.ru) Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии  10.  [http://iso.pippkro.ru/dbfiles/sites/geom\_optic/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fiso.pippkro.ru%2Fdbfiles%2Fsites%2Fgeom_optic%2F) Геометрическая оптика  11.  [http://fizzzika.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffizzzika.narod.ru) Задачи по физике с решениями  12.  [http://elkin52.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Felkin52.narod.ru) Занимательная физика в вопросах и ответах: сайт заслуженного учителя РФ В. Елькина  13.  [http://www.school.mipt.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.school.mipt.ru) Заочная физико-техническая школа при МФТИ  14.  [http://ifilip.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fifilip.narod.ru) Информационные технологии в преподавании физики:  сайт И.Я. Филипповой  18.  [http://www.decoder.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.decoder.ru) Онлайн-преобразователь единиц измерения  19.  [http://www.fizika.asvu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.fizika.asvu.ru) Проект «Вся физика»  20.  [http://www.irodov.nm.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.irodov.nm.ru) Решения задач из учебников по физике  21.  [http://marklv.narod.ru/mkt/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fmarklv.narod.ru%2Fmkt%2F) Уроки по молекулярной физике  22.  [http://physics.nad.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fphysics.nad.ru) Физика в анимациях  23.  [http://www.marklv.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.marklv.narod.ru) Физика в школе: сайт М.Б. Львовского  24.  [http://physics03.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fphysics03.narod.ru) Физика вокруг нас  25.  [http://www.abitura.com](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.abitura.com) Физика для абитуриента  26.  [http://teachmen.csu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fteachmen.csu.ru) Физикам \_ преподавателям и студентам  27.  [http://physicomp.lipetsk.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fphysicomp.lipetsk.ru) Физикомп: в помощь начинающему физику  28.  [http://www.elementy.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.elementy.ru) Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке  29.  [http://class-fizika.narod.ru/vu7.htm](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fclass-fizika.narod.ru%2Fvu7.htm) Класс!ная физика для любознательных  30.  [http://www.all-fizika.com/article/index.php?id\_article=110](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.all-fizika.com%2Farticle%2Findex.php%3Fid_article%3D110) Виртуальные лабораторные работы по физике  31.  [http://seninvg07.narod.ru/004\_fiz\_lab.htm](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fseninvg07.narod.ru%2F004_fiz_lab.htm)  32.  [http://www.uchportal.ru/dir/4-1-0-3253](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.uchportal.ru%2Fdir%2F4-1-0-3253) Учительский портал  33.  [http://prezentacii.com/po-fizike/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fprezentacii.com%2Fpo-fizike%2F) Портал готовых презентаций  34.  [http://soksvet.ucoz.ru/index/video\_demonstracii\_po\_fizike/0-106](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fsoksvet.ucoz.ru%2Findex%2Fvideo_demonstracii_po_fizike%2F0-106) Школьная «Физма»  [http://www.eduspb.com](http://www.eduspb.com/), Объединение учителей физики Санкт-Петербурга.  <http://teachers.jinr.ru/>, Виртуальная академия физики высоких энергий для школьников и учителей.  [http://www.edu.delfa.net](http://www.edu.delfa.net/)— стандарты образования, профильное обучение, программы и учебники, конспекты уроков, тесты и задачи, олимпиады, методические материалы и др.  [http://www.interneturok.ru](http://www.interneturok.ru/)— образовательный портал, содержащий более чем 4000 уроков по основным предметам школьной программы, авторами которых выступило более 200 учителей. Коллекция не содержит рекламы и находится в открытом доступе.  <http://www.afportal.ru/>— астрофизический портал. Задачи ирешения. Вопросы и ответы. Тесты. Олимпиады.Другая полезная информация по физике и астрономии  [http://www.askskb.net/](http://www.askskb.net/index.html)/-На сайте представлены интерактивные модели по физике, предназначенные для использования в качестве лекционных демонстраций и наглядных пособий при индивидуальном обучении.  <http://vak.hol.es/>/-Сайт альтернативной направленности «НАЧАЛА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ».  <http://www.schooltests.narod.ru/>-Школьные тесты по всему курсу физики бесплатно.    <http://www.y10k.ru/sites/group36793.html> — большой каталог сайтов по физике  [http://repetitor.info/ — Ваш помощник в обучении и образовании. Репетиторы, тренеры, школы, курсы, клубы, учебные центры стран Содружества.](http://repetitor.info/%20-%20%D0%92%D0%B0%D1%88%20%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B2%20%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%B8%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8.%20%D0%A0%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B,%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%8B,%20%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8B,%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D1%8B,%20%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%D1%8B,%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%8B%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%20%D0%A1%D0%BE%D0%B4%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0.)  <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/socnav/physic.html>— социальный навигатор «Хочу учиться». Физика.  [http://school-collection.edu.ru/](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/fb011676-b857-2653-941d-4dbaef589fa5)— единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, интерактивные задачи по физике.  <http://www.abitura.com/>— физика для абитуриента, решение задач для поступающих.  <http://fizzzika.narod.ru/>— задачи по физике с решениями.  [http://www.reppofiz.info](http://www.reppofiz.info/)— сайт Е.И.Шабалина, решение задач по физике для школьников, подготовка к ЕГЭ. |
| **Химия** | <http://pedsovet.org/> — Педсовет.org. Живое пространство образования. Интернет-ресурс содержит теоретические и практические материалы для проведения уроков, внеклассных мероприятий  [http://www.uroki.net/ — UROKI.NET](http://uroki.net/). На страницах этого сайта Вы найдете поурочное и тематическое планирование, открытые уроки, сценарии школьных праздников классные часы, методические разработки, конспекты уроков, лабораторные, контрольные работы и множество других материалов  <http://festival.1september.ru/subjects/4/> — Фестиваль педагогических идей «Открытый урок». Разработки уроков по химии  <http://som.fsio.ru/subject.asp?id=10000755> — Сетевое объединение методистов – это сайт, предназначенный для методической поддержки учителей-предметников. В нем размещаются различные материалы по химии: методические разработки уроков, лабораторные работы, тесты и контрольные работы, олимпиады, видеоопыты, химические задачи, интернет-учебники по химии и многое другое  <http://schools.perm.ru/> — Пермский городской школьный портал. Педагоги на портале смогут найти разработки уроков и различных мероприятий, а так же последние новости в сфере образования Пермского края  <http://www.alhimik.ru/> — АЛХИМИК. Электронный журнал для преподавателей, школьников и студентов, изучающих химию. Включает методические рекомендации для учителей химии, справочники, биографии великих химиков, разделы «Веселая химия», «Химия на каждый день» и много другой интересной и полезной информации  <http://www.chemistry.narod.ru/> — Мир химии. Содержит химические справочники, историю создания и развития периодической системы элементов (ссылка «Музей»), описание химических опытов с различными элементами, сведения из основных областей химии (ограническая, агрохимия, геохимия, экохимия, аналитическая химия, фотохимия, термохимия, нефтехимия), раздел химических новостей, ссылки на полезные ресурсы Интернета и т.д.  <http://hemi.wallst.ru/> — Химия. Образовательный сайт для школьников и студентов. Электронный учебник по химии для средней школы, пригодный для использования как в обычных, так и в специализированных классах, а также для повторения материала в выпускном классе и для подготовки к экзаменам. На сайте опубликован ряд приложений: таблица Менделеева, таблица электроотрицательностей элементов, электронные конфигурации элементов и др., а также задачи для самостоятельного решения  <http://www.college.ru/chemistry/> — Открытый Колледж: Химия. Электронный учебник по химии (неорганическая, органическая, ядерная химия, химия окружающей среды, биохимия); содержит большое количество дополнительного материала. Учебник сопровождается справочными таблицами, приводится подробный разбор типовых задач, представлен большой набор задач для самостоятельного решения  <http://www.chemistry.ssu.samara.ru/> —  Органическая химия — учебник для средней школы.  В учебнике излагаются теоретические основы органической химии и сведения об основных классах органических веществ. Приводятся рекомендации по решению задач. Учебные тексты сопровождаются большим количеством графических иллюстраций и анимаций, в том числе трехмерных  <http://www.informika.ru/text/database/chemy/Rus/chemy.html> — Электронные учебники по общей химии, неорганической химии, органической химииПредоставляются справочные материалы (словарь химических терминов, справочные таблицы, биографии великих химиков, история химии), а также тестовые вопросы  <http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem/> — Химическая страничка Ярославского Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании. Задачи для олимпиад по химии, описание интересных химических опытов, словарь химических терминов, сведения из геохимии (происхождение и химический состав некоторых минералов)  <http://rostest.runnet.ru/cgi-bin/topic.cgi?topic=Chemistry> — Образовательный сервер тестирования. Бесплатное оn-line тестирование по химии, требует регистрации в системе. Тестовые задания включают в себя составление уравнений и выбор условий проведения химических реакций, классификацию элементов и сложных веществ, вопросы по структуре молекул, количественный расчет реагентов, способы идентификации веществ    **Список химических образовательных сайтов**  [**http://www.uroki.net/docxim.htm**](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.uroki.net/docxim.htm)  [**http://interneturok.ru/ru/school/chemistry/9-klass**](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://interneturok.ru/ru/school/chemistry/9-klass)  **http://videouroki.net/view\_cat.php?cat=32**  Материалы к уроку:  [http://prezentacii.com/biologiya/page/2/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://prezentacii.com/biologiya/page/2/)  [http://prezentacii.com/po\_himii/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://prezentacii.com/po_himii/)  http://prezentacii.com/biologiya/page/2/  1.[http://www.chem.msu.su/rus](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chem.msu.su/rus)Химические наука и образование в России. В том числе:   * [http://www.chem.msu.su/rus/elibrary](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chem.msu.su/rus/elibrary)— Электронная библиотека по химии * [http://www.chem.msu.su/rus/school\_edu](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chem.msu.su/rus/school_edu)— Школьное химическое образование в России: стандарты, учебники, олимпиады, экзамены.   2.[http://hemi.wallst.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://hemi.wallst.ru/)Экспериментальный учебник по общей химии для 8-11 классов, предназначенный как для изучения химии «с нуля», так и для подготовки к экзаменам.  3.[http://www.chemistry.ssu.samara.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chemistry.ssu.samara.ru/)Органическая химия. Электронный учебник для средней школы.  4.[http://www.en.edu.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.en.edu.ru/)Естественно-научный образовательный портал.  5.[http://www.alhimik.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.alhimik.ru/)АЛХИМИК — ваш помощник, лоцман в море химических веществ и явлений.  6.[http://www.chemistry.narod.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chemistry.narod.ru/)Мир Химии. Качественные реакции и получение веществ, примеры. Справочные таблицы. Известные ученые — химики.  7.[http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem)— Химическая страничка Ярославского Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании. Химические олимпиады, опыты, геохимия.  8.[http://lyceum1.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://lyceum1.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html)— Сборник расчетных задач для работы на спецкурсе «Решение расчетных химических задач».  9.[http://school-sector.relarn.ru/nsm/chemistry/START.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://school-sector.relarn.ru/nsm/chemistry/START.html)— «Химия для всех» — Материалы по разделам: общая, органическая и неорганическая химия. Приложение к CDROM «Химия для ВСЕХ», содержит в основном текстовую информацию: справочный материал, вопросы по темам.  10.[http://lyceum1.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://lyceum1.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html)— Сборник расчетных задач для работы на спецкурсе «Решение расчетных химических задач».  11.[http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/index.htm](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/index.htm)— Российская дистанционная олимпиада школьников по химии Международная дистанционная олимпиада школьников по химии «Интер-Химик-Юниор».  12.[http://www.chemexperiment.narod.ru/index.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chemexperiment.narod.ru/index.html)Экспериментальная химия.  13.[http://college.ru/chemistry/index.php](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://college.ru/chemistry/index.php)— Открытый колледж: химия. На сайте в открытом доступе размещен учебник курса «Открытая Химия 2.5», интерактивные Java-апплеты (модели), on-line-справочник свойств всех известных химических элементов, обзор Интернет-ресурсов по химии постоянно обновляется. «Хрестоматия» – это рубрика, где собраны аннотированные ссылки на электронные версии различных материалов, имеющиеся в сети.  14.[http://grokhovs.chat.ru/chemhist.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://grokhovs.chat.ru/chemhist.html)— Всеобщая история химии. Возникновение и развитие химии с древнейших времен до XVII века.  15.[http://www.bolshe.ru/book/id=240](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.bolshe.ru/book/id=240)— Возникновение и развитие науки химии.  16.[http://www.chem.msu.su/zorkii/istkhim/materials.htm](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chem.msu.su/zorkii/istkhim/materials.htm)— Учебные материалы по курсу «История и методология химии».  17.[http://tasks.ceemat.ru/dir/124](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://tasks.ceemat.ru/dir/124)— Задачи олимпиад по химии. Проект Костромского Центра дополнительного образования одаренных школьников (ЦДООШ).  18.[http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/SCIAM/AIR/AIR.HTM](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/SCIAM/AIR/AIR.HTM)— Изобретение воздушного шара и рождение современной химии: статья. Иллюстрированная статья о влиянии развития химии на прогресс воздухоплавания. Сведения об ученых и открытиях.  19.[http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/VRAN/03\_07/CHROM.HTM](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/VRAN/03_07/CHROM.HTM)— Сто лет хроматографии. Хроматография: история открытия и развития метода, его виды и возможности, области и перспективы применения.  20.[http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/NATURE/08\_05/GELS.HTM](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://vivovoco.ibmh.msk.su/VV/JOURNAL/NATURE/08_05/GELS.HTM)— Полимерные гидрогели: статья. Механизм действия, структура и применение в медицине, лекарственных препаратах и гигиенических средствах полимерных гидрогелевых материалов.  21.[http://fio.samara.ru/~school124/himix](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://fio.samara.ru/~school124/himix)— Переработка нефти: демонстрационный материал. Учебно-демонстрационный материал для проведения урока с использованием информационных технологий: анимации, иллюстрации, тест.  22.[http://wsyachina.narod.ru/chemistry/small\_molecule.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://wsyachina.narod.ru/chemistry/small_molecule.html)— Малые молекулы организмов. Природные низкомолекулярные органические вещества — история их изучения, функции в организмах, биохимические методы исследования.  23.[http://www.ssu.samara.ru/~nauka/CHIM/STAT/YASH/yash.htm](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.ssu.samara.ru/~nauka/CHIM/STAT/YASH/yash.htm)— Статья Курбатова С.В., Яшкина С.Н. Химические тайны запаха. С глубокой древности людям известны: розовое масло, масло сандалового дерева, мускус, различные пряности. Здесь рассмотрены тайны запаха и вкуса с точки зрения химии.  24.[http://nauka.relis.ru/cgi/nauka.pl?06+0507+06507002+html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://nauka.relis.ru/cgi/nauka.pl?06+0507+06507002+html)— Нанотехнологии в нашей жизни. Роль продуктов нанотехнологий в современном обществе, уже используемые и перспективные наноматериалы, проблемы безопасности применения наноматериалов.  25.[http://www.znanie-sila.ru/online/issue\_2936.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.znanie-sila.ru/online/issue_2936.html)— Сталь: удивительный современный материал. Популярная статья о черной металлургии, современных методах выплавки стали, ее сортах и свойствах, значении в нашей жизни.  26.[http://www.znanie-sila.ru/online/issue\_2972.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.znanie-sila.ru/online/issue_2972.html)— Простые пластмассовые радости. Интересные факты о значении пластмасс в жизни общества, история создания производств, перспективные материалы.  Методические материалы  1.[http://him.1september.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://him.1september.ru/)«1 сентября». Все для учителя химии.  2.[http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor\_uch/chem/index.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/chem/index.html)Банк педагогического опыта. Методические разработки уроков химии соросовских учителей.  3.[http://sysmanova.narod.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://sysmanova.narod.ru/)Химия: сайт учителя лицея №43 Сысмановой Натальи Юрьевны, г. Саранск. Коллекция материалов для учителя химии: тематические планы, проверочные работы, медиа-уроки, материалы олимпиад, результативность, классные часы, сборник выступлений.  4.[http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?subject=4](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?subject=4)Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» 2005-2006. Статьи, разработки уроков и внеклассных мероприятий по химии. В том числе материалы по использованию ИКТ на уроках химии.  Использование ИКТ на уроках химии:  1.Алексеева Н. П. Компьютерная поддержка экспериментальной части химии, в условиях профильного обучения в сельской школе (статья). Для проведения химического эксперимента нужна оборудованная лаборатория, максимальный набор химических реактивов, но обеспеченность системы образования всем перечнем необходимого материала для проведения химического эксперимента всегда находилась на минимальном уровне. Проблемы финансового обеспечения образования разработаны недостаточно. Необходимо активно внедрять технологию компьютерного обучения. Использование электронного издания «Химия. Виртуальная лаборатория» — один из методов активизации познавательного интереса к химии. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=314133](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=314133)  2.Борисова А. В. Мультимедийный урок по теме: «Альдегиды. Их строение, свойства, получение, применение». Вариант мультимедийного урока. На наш взгляд, это наиболее простой и приемлемый вариант проведения урока по данной теме с использованием элементов развивающего обучения, позволяющий максимально усвоить новую учебную информацию учащимся с разным уровнем подготовки. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=311334](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=311334)  3.Верхотурова Н. А. Тема урока: «Фосфор». Урок изучения нового материала с использованием мультимедийной презентации. Учащимся предлагается решить проблему: прав ли был А.Конан-Дойл при описании свойств фосфора в «Собаке Баскервилей». В целях формирования материалистического мировоззрения объясняется происхождение легенд о таинственных огнях и привидениях на кладбищах, истории о «светящемся монахе». Приводятся примеры о применении фосфора на благо и во вред человеку (спички и фосфорные бомбы, использовавшиеся войсками США в Ираке). [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=314305](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=314305)  4.Изотова Г. Н. Тема занятия: «Ацетилен. Свойства, получение, применение алкинов». Данная работа показывает использование мультимедийной программы на уроке изучения нового материала по дисциплине «Органическая химия». [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=312458](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=312458)  5.Краля И. А. Урок в 9-м классе по теме: «Теория строения органических веществ А.М. Бутлерова». Данный урок представляет собой лекцию, рассчитанную на 2 часа, с применением аудиовизуальных средств обучения (работа по CD-Rom «Органическая химия. 10–11-е классы», использование компьютерной презентации урока, презентаций учащихся по предварительно данным темам сообщений). Урок проводится в 9-м классе для учащихся, обучающихся по программе Л.С.Гузей и, соответственно, по учебникам данного автора. Урок представляет интерес для учителей, увлеченных применением компьютера и компьютерных технологий на уроках. Это дает возможность разнообразить процесс обучения, сделать его более наглядным и интересным. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=314760](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=314760)  6.Максимова Т. Н. Урок в 11-м классе по химии на тему: «Белки — как высокомолекулярные соединения». Предлагаемый урок химии в режиме КМД для учащихся 11-х классов позволяет познакомить их с химическими свойствами белков, их составом и функциями. Применение различных средств мультимедиа: кинопроектор, видеомагнитофон, телевизор; форм и методов самостоятельной работы на уроке помогает учащимся быстро усвоить новый материал, мыслить его логически, вызывает желание расширять свой кругозор. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=312528](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=312528)  7.Моисейчик В. И. Разработка урока по теме: «Многоатомные спирты: строение, свойства, получение и применение с использованием ПМК Кирилла и Мефодия”. Современный учитель решает задачи не только формирования у учащихся определенного набора знаний, но и пробуждения у них стремлений к самообразованию, самообучению и самореализации, формирования устойчивого познавательного интереса. Считаю, что информационные технологии являются мощным инструментом получения знаний, приобщения учащихся к интеллектуально-творческой деятельности. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=314955](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=314955)  8.Обухова С. Е. Использование информационных технологий на уроках химии. В последние годы новые информационные технологии стремительно внедряются в учебный процесс многих школ. В предлагаемом материале представлена технологическая карта урока химии в девятом классе с использованием образовательного комплекса «1С: Химия. 8 класс» В ходе урока проводится демонстрация озвученных видеофрагментов и компьютерная презентация, подготовленная в Power Point. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=313653](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=313653)  9.Дикарева О. Д., Шабаршин В. М. Система средств обучения по теме: «Элементы подгруппы VII А». Разработана система средств обучения по теме «Галогены», включающая к каждому разделу темы информационную карту; структурно-логическую схему (СЛС); маршрут-вопросник, слепой диктант; презентацию в среде PowerPoint; рубежный тест. Приведены примеры разработанных средств обучения. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=311998](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=311998)  10.Ширшина Н. В. Проектная технология на уроке, как вариант деятельностного подхода в обучении химии. Автор показывает опыт использования проектной технологии при изучении темы «Жиры. Углеводы. Белки» в курсе химии по программе Савинкиной Е.В. и Логиновой Г.П. (для классов гуманитарного профиля). В статье описаны 3 урока, проведённых в 11-х классах с использованием Интернет-технологий и ролевой дифференциации в выполнении заданий. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=310347](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=310347)  11.Юзова Т. В. Урок химии по теме: «Бенефис глюкозы». Данный урок является 4-м в теме «Углеводы» в курсе химии 10-го класса по программе О.С. Габриеляна. Доминирующая цель к уроку: вторичное осмысление уже известных знаний, формирование умений и навыков по их применению. Для проведения данного урока разработана презентация на 19 слайдах, что способствует повышению интереса учащихся, экономии времени урока. Разработаны и распечатаны: технологическая карта учащегося, оценочный лист и памятка по самооцениванию учащимся своего вклада в работу группы, класса. [http://festival.1september.ru/2005\_2006/index.php?numb\_artic=313746](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://festival.1september.ru/2005_2006/index.php?numb_artic=313746)  Для школьников:  1.[http://chemistry.r2.ru](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://chemistry.r2.ru/)Химия для школьников.  2.[http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/index.htm](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/index.htm)Российская дистанционная олимпиада школьников по химии Международная дистанционная олимпиада школьников по химии «Интер-Химик-Юниор».  3.[http://www.chem.msu.su/rus/abitur/exams-online/?from=dl](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chem.msu.su/rus/abitur/exams-online/?from=dl) Химический факультет МГУ: курсы для абитуриентов. Дистанционная подготовка по химии, физике и математике для поступления на химический факультет МГУ. Теоретический материал, методы решения задач, тесты для самоконтроля, контрольные работы. |
| **Биология** | http://www.polezen.ru/interes/anatomy.php  — Человек в цифрах: занимательная анатомия  http://school.bakai.ru/?id=newpb041220101544  — бакай-виртуальная школа по биологии  http://muzey-factov.ru/tag/biology- музей фактов о человеке  http://humbio.ru/. — Ресурс «База знаний по биологии человека» содержит учебник по молекулярной биологии человека, биохимии, физиологии, генной и белковой инженерии.  http://www.skeletos.zharko.ru/. — Опорно-двигательная система человека: образовательный сайт  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://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  www.molbiol.edu.ru.  Анатомия и физиология человека. Научно-популярный сайт. База знаний по биологии человека. Физиология, клеточная биология, генетика, биохимия  http://www.psy.msu.ru/illusion/ .- Зрительные иллюзии и феномены (факультет психологии МГУ имени М. В. Ломоносова).  http://twins.popular.ru/index.html — «Двойняшки и их мамашки».  ***ЖИВОТНЫЕ***  http://res.krasu.ru/birds/ «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 Гиннеса по птицам.  http://coralsea.narod.ru/biocenos/sea/coralreef/  «Мир кораллов». Жизнь на рифе и многое другое о строении, размножении, распространении,  значении и взаимосвязях обитателей коралловых рифов.  http://www.zin.ru/ — Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. Тематический сайт о жуках, а также об ученых и любителях, изучающих жуков. На сайте можно найти материалы о питании, поведении, образе жизни, жизненных формах, местах обитания и географическом распространении жуков. Широкий диапазон аспектов – от чисто популярных сведений до сугубо научных данных. Большие наборы рисунков и фотографий.  http://nature.ok.ru/ biodiversity. — 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://www.entomology.narod.ru/-«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.zooclub.ru/-«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.   www.ZooMax.ru-  ZooMax — Максимум о всем живом на планете. Форум о домашних и диких животных, новости, статьи, фотогалерея, чат, объявления и многое другое  www.zooclub.ru – «Зооклуб. Все о животных» , здесь находится обширная информация о содержании в домашних условиях самых разнообразных животных, рекомендации по уходу за ними и их лечению. Кроме того, на этом сайте помещен материал о различных диких животных.   www.zoospace.narod.ru –«Зоолоция» ,  предоставляет материал в основном о собаках и кошках: рекомендации по их содержанию и лечению, нормативные документы, информацию о клубах и питомниках, объявления о продаже и выставках.  www.povodok.ru –«Поводок» , один из самых полных сайтов, посвященных домашним животным.  www.apus.ru –«О непобедимой любви к животным» ,  интересная и разнообразная информация о самых различных животных. Особенности подбора материала и его изложения делают этот сайт хорошим помощником учителю.  www.petslife.narod.ru. «Домашние животные»  www.aib.ru/~loki/zoolog/zoo.htm- «Экзотическая зоология» — www.cryptoz.narod.ru.   и «Криптозоология» Эти сайты посвящены мифическим и мистическим существам. Говорить о научности размещенных здесь материалов не приходится, но они интересны тем, что помогут лучше разобраться, что же представляют собой существа, в изобилии населяющие мифы разных народов, а в последние годы – и страницы некоторых периодических изданий.  www.bober.ru –«Все о бобрах» —  здесь представлена разнообразная информация об этих симпатичных животных  www.turtle.newmail.ru -«Популярная черепахология» — – хороший сайт о черепахах.   www.bigcats.ru. -«Большие кошки»  www.insect.narod.ru/ — «Змеи и рептилии» —  здесь можно найти много хороших фотографий, хотя текста немного. Этот же сайт содержит разделы, посвященные другим группам животных.  wapbbs.com-   Классификация, описание и другая интересная информация  о подводном мире.  http://www.barracuda.ru/ -«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.darwin.museum.ru/expos/dino/- «Эпоха динозавров (мезозой — эпоха динозавров)». Виртуальная экскурсия или увлекательное путешествие в мир древних ящеров.  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://www.povodok.ru/encyclopedia/brem/  — На сайте представлена справочная информация по большому количеству животных, их описание и фотографии.   http://www.apus.ru/  — Ресурс «О непобедимой любви к животным»  – это интересная и разнообразная информация о самых различных животных. Особенности подбора материала и его изложения делают этот сайт хорошим помощником учителю.  http://paramecia.narod.ru/ — Инфузория – туфелька – официальный сайт  www.fishworld.narod.ru. — Рыбий мир  Разделы:Предисловие Классификация, происхождение Эволюция рыб Датировки появления отрядов Опасные рыбы Определитель опасных акул Зоны обитания Зоогеография рыб Приспособления к жизни в воде Рыбы у вас дома Дрессировка и способности Продолжение рода Рекорды Справки Новости мира рыб АкваПарк Книга «Ископаемые акулы»  ***РАСТЕНИЯ***  www.luzhok.ru/ — «Лужок» — замечательный сайт, посвященный декоративным растениям. Содержит описание комнатных и садовых растений, рекомендации по разведению и уходу, фотографии и рисунки, информацию о лекарственных растениях и их применении, легенды о растениях.  http://floranimal.ru/ — .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.  http://www.lapshin.org/club/plants.htm-«Московский Клуб комнатного цветоводства».  http://tea.volny.edu/index.php-«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://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://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.herba.msu.ru/russian/index.html    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.                  В эту группу входят те ресурсы, где имеется грамотный биологически и хорошо структурированный материал либо для непосредственного использования на уроке, либо для его подготовки. Очень часто в таком месте есть ещё и понятный известный человек, которому можно задавать вопросы и получать объяснения.  http://center.fio.ru/method- документы, программы, сетевые ресурсы. Раздел СОМ (сетевое объединение учителей-методистов) Московского Центра  http://www.nsu.ru/education/i4biol/index.html- Курс призван выработать практические навыки использования Интернет, совершенно необходимые современному профессиональному исследователю-биологу..   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://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.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.kozlenkoa.narod.ru/. Сайт Соросовского учителя КОЗЛЕНКО Александр Григорьевич о применении компьютера на уроках биологии . 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.»  http://center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000811 Сетевое объединение методистов. В помощь учителю биологии   http://www.livt.net/index.htm. Электронная иллюстрированная энциклопедия «Живые существа»  http://www.mec.tgl.ru/index.php?module=subjects&func=viewpage&pageid=133. Каталог образовательных ресурсов по биологии  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.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://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.  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.  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.    http://www.learnbiology.ru/-  виртуальное обучение биологии   http://school.holm.ru/predmet/bio/ — Школьный мир: Биология. Каталог образовательных ресурсов по биологии  http://catalog.alledu.ru/predmet/bio/ — Все образование: Биология. Каталог ссылок на образовательные ресурсы Интернета по разделу «Биология»  http://www.history.ru/freebi.htm/ — Бесплатные обучающие программы по биологии  http://www.websib.ru/noos/biologi/ — Раздел по биологии. Коллекции ссылок на биологические ресурсы Интернета: базы данных, библиотеки, справочная литература, обучающие программы школьных курсов и спецкурсов по биологии, проекты, материалы к урокам, олимпиады, информация для абитуриентов  http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/BIOL/biol.htm/ — Путеводитель «В мире науки» для школьников. Раздел Биология. Фрагменты пособия «Экзаменаторы-биологи – абитуриенту» для учащихся 10-11 классов. Условия проведения первого тура Соросовской олимпиады для школьников по биологии.  http://nrc.edu.ru/est/r4/ — Биологическая картина мира. Раздел компьютерного учебника, разработанного в Московском Государственном Открытом университете. В основе компьютерного учебника – информационно-справочный, учебно-дискуссионный и тестовый материал по следующим темам: идея эволюции живой природы, теория Ч. Дарвина, законы наследственности, развитие экосистем, концепции происхождения жизни, развитие жизни на Земле, происхождение человека, антропология как наука  http://rostest.runnet.ru/ — WWW-сервер централизованного тестирования. Образовательный сервер тестирования посвящен знакомству с Федеральной системой тестирования знаний по основным дисциплинам средней школы, в том числе, и биологии. На сайте представлены тестовые задания из общероссийской базы данных, которые являются результатом работы нескольких авторских коллективов Москвы и Санкт-Петербурга. Все тестовые задания соответствуют программам, утвержденным Министерством образования, и представлены в режимах ознакомления, самоконтроля и обучения.  http://www.examen.ru/db/ExamineBase/default.html/ — Экзамены Online. На сайте поддерживается массивная база данных по большинству научных и технических дисциплин, в том числе, ботанике, зоологии, общей биологии, анатомии и физиологии человека. Можно пройти тестирование в режиме on-line по следующим темам: в мире птиц, динозавры, животный мир земли  http://www.edu.yar.ru/catalog.php?edu=middle&thread=biology/ — On-line курсы: биология.  http://www.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor\_uch/biol/ — Банк передового педагогического опыта – биология   http://genetics.timacad.ru/works\_paper1.htm. — Материалы лекций, читаемых в Тимирязевской академии, а также интересные материалы по различным проблемам генетики, молекулярной биологии, биотехнологии, селекции и семеноводства.  http://www.npacific.ru/np/library/publikacii/tokranov1/titul.htm-«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.icc.ru/gal/ «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.  **Интернет – ресурсы по курсу «Экология»**  http://www.dront.ru/ecosites.ru.html  .Каталог экологических сайтов на странице организации «Дронт».  http://www.aseko.org/. Экологическое образование. Образование для устойчивого развития  Сайт поддерживается ассоциацией «Экологическое образование» и содержит новости экологического образования в странах СНГ и Балтии. В разделе Теория опубликованы статьи «Гуманистическая модель экологического образования», «Формула экологического образования» и «Экологическая этика  http://www.ecoline.ru/books/. Электронная экологическая библиотека В библиотеке имеются два раздела: непериодические издания (книги) и периодические электронные издания. Здесь вы сможете найти их аннотированный список, ознакомиться с текстом в режиме on-line, посмотреть подробное описание книг, скачать их архив, оформить подписку на электронное издание.  http://www.education.spb.ru/gtp/gtp.htm. -Проект «Глобальное Мышление» – это образовательный проект в области окружающей среды, объединяющий студентов и преподавателей со всего мира. Участие студентов сосредоточено вокруг таких проектов в области окружающей среды, как «Зеленый класс», «Чистый воздух», «Изучаем воду», «Почва» и «Месяц Земли».  http://fadr.msu.ru/ecocoop/. -Детский телекоммуниационный проект «Экологическое содружество» «Экологическое содружество» – российский детский телекоммуникационный проект. В рамках проекта координируются экологические исследования школьников, результаты которых публикуются на сайте и обсуждаются в телеконференции.  http://bella-terra.hotbox.ru. -Образовательный проект улучшения экологической обстановки. Поддерживается командой молодых учителей.  http://www.ecostudy.yar.ru/index2.html. -Экологические образовательные ресурсы Ярославского региона На сайте можно познакомиться с природоохранительным просвещением для дошкольников и младших школьников, с преподаванием экологии в средней и старшей школе.  На сайте также присутствуют разделы: химические основы экологии и экологические образовательные ресурсы.  http://express.irk.ru/sc/ecology/azbuka/index.htm. -Экологическая азбука По материалам «Экологической азбуки для детей и подростков». – Издательство МНЭПУ, 1997 г. На сайте также можно найти практические советы по экологической безопасности: как получить экологически чистую пищу, экологическая безопасность дома и во дворе, мониторинг без приборов, простые советы любителям дикой природы.  http://zelenyshluz.narod.ru/. — «Зеленый шлюз» – это путеводитель по экологическим ресурсам сети Интернет. Назначение сайта – помощь пользователям сети в поиске информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, о влиянии состояния среды на здоровье, о путях решения экологических проблем, а также о других вопросах экологии.  http://www.refer.ru/9838- Экология и окружающая среда Каталог и путеводитель по экологическим ресурсам.  http://www.greenpeace.ru/gpeace/. Гринпис России Сайт российского отделения независимой международной организации GREENPEACE, защищающей природу мирными средствами  http://ecology.in-fo.ru/-Сайт содержит обзор экологических материалов, представленных по разделам: экологическая доктрина Российской Федерации, законодательство, экология и экологические проблемы, жизнь заповедная, национальные парки и заповедники.  http://ecology.samara.ru/. — Правовая информация в области охраны окружающей среды Сайт состоит из нескольких тематически обширных подборок документов и различных материалов по экологии.  http://www.trizminsk.org/e/prs/233016.htm. Программа экологического воспитания детей… Программа экологического воспитания детей дошкольного и младшего школьного возраста в условиях детского санатория.  http://referat.sumy.ua/ecology/ecology.html. Рефераты по экологии Представлены рефераты по экологии в формате zip.  http://www.ecolife.org.ua/. Экологический Web-сайт, который поможет установлению контактов между людьми, заинтересованными в решении проблем охраны окружающей среды.  http://www.debryansk.ru/~lpsch/uchitel/bilet/index.htm. Примерные экзаменационные билеты для учреждений Билеты и вопросы к экзаменам для 9 и 11 классов, в том числе по экологии.  http://www.fegi.ru/ecology/links/index.htm . Сайты Приморья экологической направленности. Региональные экологические сайты. Глобальные экологические проблемы. Экологическое образование. Общественные экологические организации. Заповедники и национальные парки. Рефераты по экологии. Другие интересные экологические сайты. Крупные коллекции ссылок по экологии.  http://greenfield.fortunecity.com/flytrap/250/index.htm. Чернобыльский портал Сайт поддерживается Институтом проблем человека. В поле интересов института находятся проблемы человека в контексте развивающейся технологической цивилизации.  http://www.examen.ru/. «Экзамены Online» – образовательный проект компании Begin.Ru, основной целью которого является создание информационного ресурса, содержащего учебные, экзаменационные и развлекательные материалы для тех, кто хочет проверить свои знания и навыки в самых разных областях человеческой деятельности. В разделе Науки о человеке можно найти статьи по экологии.  **По страницам периодической печати**  Газеты и журналы, как правило, приводят на своих сайтах только перечень опубликованных статей. Однако некоторые издания выкладывают в сети и полные тексты публикаций вместе с иллюстрациями – если не из последних номеров, то за прошлые месяцы или годы.   «Вокруг света» — www.vokrugsveta.ru.  Журнал «Друг» — www.droug.ru.  Журнал «Гео» — www.geoclub.ru.  Журнал «National Geographic» — www.nationalgeographic.com/index.html.   Газета «Мое зверье» — www.zooclub.ru/animals/.   Журнал «Знание-сила» — www.znanie-sila.ru.  Газета «Биология» — http://bio.1september.ru/.   Журнал «Наука и жизнь» — http://nauka.relis.ru.  Журнал «Компьютерра» — http://computerra.ru.  **Справочные издания**  www.molbiol.ru. Справочник по молекулярной биологии  www.floranimal.ru . Энциклопедия (растения и животные)  www.filin.vn.ua. Иллюстрированная энциклопедия животных  www.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.  www.povodok.ru. Энциклопедия Брема  www.biodat.ru. Флора и фауна (популярная энциклопедия)   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://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.  **Содержательные и демонстрационные сайты по биологии**  В эту группу входят ресурсы, где имеется грамотный материал для использования на уроке или при его подготовке.  http://www.informika.ru/text/database/biology/ — Биология 2000 «Обучающие энциклопедии». На сайте содержатся фрагменты гипермедийного учебника по общей биологии; список ссылок на ресурсы Интернета, посвященные биологии и образованию.  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.npacific.ru/np/library/publikacii/tokranov1/titul.htm «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://nrc.edu.ru/est/r4/ «Биологическая картина мира».  Краткое пособие по основным биологическим проблемам: происхождение и развитие жизни, развитие экосистем, законы наследственности, антропология.  http://charles-darvin.narod.ru/ Электронные версии произведений Ч.Дарвина.  http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.  http://school.holm.ru/predmet/bio/ -. Школьный мир: Биология  http://www.learnbiology.narod.ru/ -Изучаем биологию  www.molbiol.ru-  Практическая молекулярная биология. Гипертекстовая информационная база данных. База данных представлена разделами: справочник, методы, растворы, расчёты, обзоры. Красивые картинки по биологии  **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/  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/  3. Виртуальная Красная Книга Узбекистана – редкие и исчезающие виды животных Каракалпакстана, внесенные в Красную Книгу Узбекистана. http://redbook.freenet.uz/fau/fauna.htm  4. Государственный Дарвиновский музей – экпозиция, выставки, экскурсии и другая информация. http://www.darwin.museum.ru/  5. Государственный Биологический музей им. К.А. Тимирязева – экпозиция, выставки, экскурсии и другая информация. http://www.gbmt.ru/  6. Палеонтологический музей им. Ю. А. Орлова – экпозиция, выставки,  экскурсии и другая информация. http://www.paleo.ru/museum |
| **География** | **ОБУЧАЮЩИЕ**  **Курс дистанционного «География России»**  Информация по теме курса, географический справочник, практикум, тесты.  <http://scholar.urc.ac.ru:8001/LANG=ru/courses/Geo_rus/index.html.ru>  **Геосфера. Портал для любителей географии.**  Справочник, статьи, ссылки, раздел искусство, юмор.  <http://geographer.ru/>  **МЕТОДИЧЕСКИЕ**  **Я иду на урок географии**  Сайт создан на основе материалов газеты «География» издательского дома «Первое сентября». Содержит разнообразные дидактические и методические материалы к урокам, сортированные по разделам школьной географии  <http://geo.1september.ru/>     **Частный сайт учителя географии**  Программы, поурочное планирование, электронные уроки, практические работы, тесты, ссылки, планы характеристик, работы учеников, экзамены.  <http://www.afromberg.narod.ru/>     **В помощь учителю. Информационный портал.**  Портал ссылок на разнообразные Интернет ресурсы для учащихся и учителей географии.  <http://www.center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000144>     **Сборник тестов по географии для старшеклассников и абитурентов**  <http://geotest.nm.ru/index.dhtml>     **Экзамены по географии**  Примеры экзаменационных вопросов на вступительных экзаменах по географии в вузах Москвы и Санкт-Петербурга  <http://www.edunews.ru/task/exam_geo.htm>     **В помощь учителю географии** Терминологическая информация по темам: Атмосфера, Гидросфера, Литосфера и Биосфера  <http://www.novgorod.fio.ru/projects/Project133/index.htm>  **СПРАВОЧНЫЕ (СТАТИСТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ)**  **Мир карт**  Карты городов и регионов России  <http://mirkart.ru/>     **Геоэксплорер (английский язык)**  Контурные карты стран мира.  <http://www.geoexplorer.co.uk/sections/outlinemaps/outlinemaps.htm>     **В помощь учителю. Информационный портал.**  Портал ссылок на разнообразные Интернет ресурсы для учащихся и учителей географии.  <http://www.center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000144>     **Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения (английский язык)**  Аналитическая и статистическая информация по проблеме здоровья и долголетия населения  [http://www.who.org](http://www.who.org/)     **Универсальная энциклопедия**  Терминологический словарь  <http://mega.km.ru/bes_98/content.asp?rubr=68>     **Международная демографическая база данных Американского бюро цензов (английский язык)**  Демографические пирамиды всех стран мира (графики и статистика). Современная информация и прогноз.  <http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html>     **DataGraf.Net**  Сайт позволяет на основе выбранных из баз данных показателей строить  карты, полностью готовые для использования.  <http://center.fio.ru/som/RESOURCES/KRYLOVAI/1.02/ARTUH/DATAGRAF.HTM>     **Фактбук (английский язык)**  Информация обо всех странах мира (природа, население, экономика и т.д.) Изображение флага страны).  <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/>     **Альтапедия (английский язык)**  Информация обо всех странах мира (природа, население, экономика и т.д.). Хорошая коллекция физических и политических карт.  <http://www.atlapedia.com/>     **Энциклопедический словарь**  Алфавитный перечень статей о религиях и конфессиях. Классификация религий. Основные понятия этнологии. Этнографический словарь.  <http://www.cbook.ru/peoples/>     **«Картографическая машина» (английский язык)**  Интерактивный вэб-атлас.  <http://plasma.nationalgeographic.com/mapmachine/>     **Весь мир**  Информация по всем странам мира  <http://worlds.ru/countries/index.shtml>     **Страны мира**  Информация о странах и достопримечательностях. Информация для путешественников.  <http://www.countries.ru/>     **Официальный сайт ФАО (продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН) (английский язык)**  Комплексная база данных по сельскому и лесному хозяйству, база данных по вопросам продовольствия и питания. Официальная информация по всем странам мира начиная с 1961 года.  <http://apps.fao.org/>     **Всемирная география**  Сопоставимая информация по всем странам мира. Региональная информация.  [http://wgeo.ru](http://wgeo.ru/)     **Вершины мира (английский язык)**  Описание наиболее высоких вершин мира. Ссылки на другие Интернет ресурсы.  <http://www.americasroof.com/world.shtml>     **Атлас – Фото**  Географический атлас фотопейзажей. Фотопейзажи всех регионов мира.  <http://atlasphoto.iwarp.com/index-r.html>     **Центра по изучению проблем народонаселения экономического факультета МГУ**  Информационный веб-узел Центра по изучению проблем народонаселения, содержащий демографические показатели и информацию о движении населения.  <http://dmo.econ.msu.ru/demografia/>     **Демис (английский язык)**  Интерактивный атлас «Демис», интерактивная геоинформационная система.  <http://www.demis.nl/mapserver/mapper.asp>     **Демоскоп. Электронная версия бюллетеня Население и общество**  Статистический и аналитический материал по населению России и зарубежных стран.  <http://www.demoscope.ru/>     **Энциклопедия Кругосвет**  Справочник по странам мира и регионам.  <http://www.krugosvet.ru/countries.htm>     **Карты: лаборатория учебных карт**  Атлас контурных карт для учебного процесса, тематические карты России и мира.  <http://www.edu.ru/maps/>     **Россия как система. Вэб атлас**  Интерактивны вэб-учебник. Общая информация, аналитический материал, картосхемы, приложения.  <http://www.sci.aha.ru/RUS/waa__.htm>     **Где это?**  Энциклопедия географических названий  <http://gde-eto.narod.ru/>     **География**  Описание всех стран мира  [http://geo2000.nm.ru](http://geo2000.nm.ru/)  **ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ  (Глобальная география, Коммерческая география, Основы природопользования, География человеческой деятельности: экономика, политика, культура, Медицинская география)**  **В помощь учителю. Информационный портал.** Портал ссылок на разнообразные Интернет ресурсы для учащихся и учителей географии.  <http://www.center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000144>   **СПРАВОЧНЫЕ  (СТАТИСТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ)**  **В помощь учителю. Информационный портал.**  Портал ссылок на разнообразные Интернет ресурсы для учащихся и учителей географии.  <http://www.center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000144>     **Мир карт**  Карты городов и регионов России  <http://mirkart.ru/>     **Геоэксплорер (английский язык)**  Контурные карты стран мира.  <http://www.geoexplorer.co.uk/sections/outlinemaps/outlinemaps.htm>     **Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения (английский язык)**  Аналитическая и статистическая информация по проблеме здоровья и долголетия населения  [http://www.who.org](http://www.who.org/)     **Официальный сайт Международного энергетического агентства (английский язык)** Аналитическая и статистическая информация по энергетической ситуации в мире.  [http://www.iea.org](http://www.iea.org/)  **Статистическая база данных ООН (английский язык)**  Последние публикации, методики статистических расчётов. Английский язык.  <http://unstats.un.org/unsd/>     **Официальный сайт ЮНЕП  — Программы ООН по окружающей среде (английский язык)**  Аналитическая и статистическая информация по экологической проблеме.  <http://www.grid.unep.ch/data/index.php>     **Кибергеография (английский язык)**  Введение в кибергеографию, кибергеографический атлас  <http://www.cybergeography.org/>     **Официальный сайт Секретариата Рамочной конвенции ООН  по изменению климата (английский язык)**  Аналитическая и статистическая информация по проблеме изменения климата.  [http://www.unfccc.de](http://www.unfccc.de/)  **Универсальная энциклопедия**  Терминологический словарь  <http://mega.km.ru/bes_98/content.asp?rubr=68>     Международная демографическая база данных Американского бюро цензов (английский язык)  Демографические пирамиды всех стран мира (графики и статистика). Современная информация и прогноз.  <http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html>     **DataGraf.Net**  Сайт позволяет на основе выбранных из баз данных показателей строить  карты, полностью готовые для использования.  <http://center.fio.ru/som/RESOURCES/KRYLOVAI/1.02/ARTUH/DATAGRAF.HTM>     Фактбук (английский язык)  Информация обо всех странах мира (природа, население, экономика и т.д.) Изображение флага страны).  <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/>     **Альтапедия (английский язык)**  Информация обо всех странах мира (природа, население, экономика и т.д.). Хорошая коллекция физических и политических карт.  <http://www.atlapedia.com/>     **Энциклопедический словарь**  Алфавитный перечень статей о религиях и конфессиях. Классификация религий. Основные понятия этнологии. Этнографический словарь.  <http://www.cbook.ru/peoples/>     **«Картографическая машина» (английский язык)**  Интерактивный вэб-атлас.  <http://plasma.nationalgeographic.com/mapmachine/>  **Весь мир**  Информация по всем странам мира  <http://worlds.ru/countries/index.shtml>     **Официальный сайт Мирового института ресурсов (английский язык)**  База данных по вопросам населения планеты, биоразнообразию, загрязнению окружающей среды и использованию ресурсов.  <http://www.wri.org/>     **Официальный сайт ФАО (продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН) (английский язык)**  Комплексная база данных по сельскому и лесному хозяйству, база данных по вопросам продовольствия и питания. Официальная информация по всем странам мира начиная с 1961 года.  <http://apps.fao.org/>     **Всемирная география**  Сопоставимая информация по всем странам мира. Региональная информация.  [http://wgeo.ru](http://wgeo.ru/)     **Демис (английский язык)**  Интерактивный атлас «Демис», интерактивная геоинформационная система.  <http://www.demis.nl/mapserver/mapper.asp>     **Все о погоде**  Терминологическая, статистическая, картографическая информация по метеорологии. Атлас облаков, прогноз погоды, психрометрические таблицы.  <http://www.meteorology.h11.ru/>     **Демоскоп. Электронная версия бюллетеня Население и общество**  Статистический и аналитический материал по населению России и зарубежных стран.  <http://www.demoscope.ru/>     **Энциклопедия Кругосвет**  Справочник по странам мира и регионам.  <http://www.krugosvet.ru/countries.htm>     **Климатограммы мира (немецкий язык)**  870 климматограмм мира.  <http://www.klimadiagramme.de/>     **Земля из космоса**  Атлас космических снимков.  <http://www.transparentworld.ru/atlas/atlas.htm>     **Фотожурнал космических снимков Земли NASA (английский язык)**  Обновляется несколько раз в неделю. Все фото расположены в хронологическом порядке поступления.   <http://photojournal.jpl.nasa.gov/targetFamily/Earth>     **Всероссийская перепись населения**  Итоги переписи населении. Статистика, графики, аналитический материал.  <http://www.perepis2002.ru/>     **Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации**  Гидрометеорологические данные, исследования климата, погода в мире.  <http://www.meteo.ru/home_rus.htm>     **Топографические карты бывшего СССР и не только**  Топографические карты России и ближнего зарубежья, описание рек европейской части России.  [http://www.topmap.narod.ru](http://www.topmap.narod.ru/)     **Чудеса природы.**  Атлас мировых природных достопримечательностей.  <http://nature.worldstreasure.com/>     **Горы нашей планеты**  Сайт посвящен горным система России и зарубежья. Справочник, описание, фото, ссылки.  <http://montaro.newmail.ru/>     **Национальный портал «Природа»**  Аналитический, статистический и картографический материал по темам «Природные ресурсы России» и «Состояние окружающей среды России». Информация представлена в региональном аспекте. Ссылки на другие Интернет ресурсы по данной тематике.  <http://www.priroda.ru/>     **Карты: лаборатория учебных карт**  Атлас контурных карт для учебного процесса, тематические карты России и мира.  <http://www.edu.ru/maps/>     **Вид Земли из космоса (английский язык)**  Возможность взглянуть на нашу планету из космоса. Возможен выбор спутника, вид с луны и.тд.  <http://fourmilab.ch/cgi-bin/uncgi/Earth/action?opt=-p/>     **Россия как система. Вэб атлас**  Интерактивны вэб-учебник. Общая информация, аналитический материал, картосхемы, приложения.  <http://www.sci.aha.ru/RUS/waa__.htm>     **Где это?   Энциклопедия географических названий**  <http://gde-eto.narod.ru/>     **География. Описание всех стран мира**  <http://geo2000.nm.ru/> |
| Информатика | 1.    [http://festival.1september.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2F) Фестиваль педагогических идей  2.    [http://kpolyakov.narod.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fkpolyakov.narod.ru%2F) Сайт К.Полякова  3.    [http://metodisty.ru/m/groups/files/informatika?cat=223](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fmetodisty.ru%2Fm%2Fgroups%2Ffiles%2Finformatika%3Fcat%3D223) Методисты  4.    [http://metod-kopilka.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fmetod-kopilka.ru%2F) Методическая копилка  5.    [http://mychildren.ucoz.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fmychildren.ucoz.ru%2F) Моим ученикам  6.    [http://new.pedsovet.org/publikatsii/informatika-i-ikt](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fnew.pedsovet.org%2Fpublikatsii%2Finformatika-i-ikt) Педсовет  7.    [http://ru.wikipedia.org/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2F) Википедия  8.    [http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fschool-collection.edu.ru%2Fcatalog%2Fpupil) ЦОР  9.    [http://videouroki.net/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fvideouroki.net%2F) Видеоуроки  10.  [http://window.edu.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwindow.edu.ru%2F) Единое окно  11.  [http://www.etudes.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.etudes.ru%2F)  12.  [http://www.infoznaika.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.infoznaika.ru%2F) Инфознайка  13.  [http://www.openclass.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fu.to%2FhckJ) Открытый класс  14.  http://www.uchportal.ru/load/ Учительский портал  15.  [https://globallab.org/ru/](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fgloballab.org%2Fru%2F) ГлобалЛаб  16.  [http://ict.edu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fict.edu.ru) Информационно-коммуникационные технологии в образовании: федеральный образовательный портал  17.  [http://www.intuit.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.intuit.ru) Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)  18.  [http://www.rusedu.info](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.rusedu.info) Информатика и ИКТ в образовании  19.  [http://algolist.manual.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Falgolist.manual.ru) Алгоритмы, методы, исходники  20.  [http://inf777.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Finf777.narod.ru) Виртуальное методическое объединение учителей информатики (сайт Е.Р. Мухутдинова)  21.  [http://www.computer\_museum.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.computer_museum.ru) Виртуальный компьютерный музей  22.  [http://infoschool.narod.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Finfoschool.narod.ru) Информатика в школе: сайт И.Е. Смирновой  23.  [http://book.kbsu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fbook.kbsu.ru) Информатика: учебник Л.З. Шауцуковой  24.  [http://www.nethistory.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.nethistory.ru) История Интернета в России  25.  [http://www.klyaksa.net](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.klyaksa.net) Клякс@.net: Информатика в школе. Компьютер на уроках  26.  [http://iso.pippkro.ru/dbfiles/sites/htmlbook/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fiso.pippkro.ru%2Fdbfiles%2Fsites%2Fhtmlbook%2F) Методика сайтостроения в школе: электронное учебно-методическое пособие  27.  [http://dooi2004.narod.ru/kopilka.htm](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fdooi2004.narod.ru%2Fkopilka.htm) Методическая копилка для учителя информатики  28.  [http://www.codenet.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.codenet.ru) CodeNet — все для программиста  29.  [http://www.junior.ru/wwwexam/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.junior.ru%2Fwwwexam%2F) Тесты по информатике и информационным технологиям (Центр образования «Юниор»)  30.  [http://www.firststeps.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.firststeps.ru) Первые шаги: уроки программирования  31.  [http://shkola.lv](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fshkola.lv) Портал бесплатного образования  32.  [http://www.junior.ru/wwwexam/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.junior.ru%2Fwwwexam%2F) Тесты по информатике и информационным технологиям |
|  |  |