

# Интернет-ресурсы в области биологии

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И УЧЕБНЫЕ ИНСТИТУТЫ, МУЗЕИ, БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ

Институт белка РАН (г. Пушкино Московской обл.)	Rus	★★★★	★
---	-----	------	---

<http://www.protres.ru>

Сайт содержит описания достижений института за последние 10 лет и подразделений и исследовательских направлений института (<http://www.protres.ru/text/rus/structure>), а именно – групп: механизмов биосинтеза белка, структурных исследований аппарата трансляции, клеточной организации белок-синтезирующего аппарата; белковой инженерии; биохимии вирусных РНК; структурных исследований рибосомных белков; регуляции биосинтеза белка; молекулярной генетики; химии пептидов; физики белка; структурного анализа; физики нуклеопротеидов; клеточной биологии; электронной микроскопии; стереохимии белков и нуклеиновых кислот; надмолекулярных белковых структур; термодинамики белка; органического синтеза.

Комментарий к описанию для учителя

Новости и события

Общая информация Структура института Учебный центр Адреса и контакты

### Институт белка РАН



Институт белка РАН - одна из крупнейших в мире научных организаций, занимающихся проведением фундаментальных работ по исследованию структуры и функций белка. подробнее...

**Новости и события**

- 9 июня 2003 г. состоится очередная ежегодная конференция Института белка.

Поиск/карта сервера © Авторское право 1995-2003г. ИБ РАН webmaster@protres.ru

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова	Rus	★★★★★	★★★
---	-----	-------	-----

<http://www.bio.msu.ru/>

<http://www.bio.msu.ru/biotest.html> - Онлайн-тесты по биологии. Представлены все разделы школьной программы, по которой проводятся вступительные экзамены в МГУ. Составлены преподавателями ВУЗа. <http://www.bio.msu.ru/sbo.html> - Школьная биологическая олимпиада МГУ им. М.В. Ломоносова. Олимпиада ежегодно проводится на биофаке МГУ. На странице – задания олимпиады, условия участия, результаты и фотографии победителей. <http://www.bio.msu.ru/progr-bio.html> - Программы биологических дисциплин. Постоянно обновляемый раздел, в котором содержатся программы всех дисциплин, по которым ведется преподавание на факультете. [http://www.bio.msu.ru/ezhama\\_kamensky.html](http://www.bio.msu.ru/ezhama_kamensky.html) - Как сдавать экзамены. Рекомендации для всех, кто сдает экзамены, особенно для абитуриентов. <http://www.bio.msu.ru/grants.html> - Как получить грант на научные исследования. Рекомендации по подготовке заявок на гранты российских и зарубежных фондов, поддерживающих научные исследования. Фонды, их адреса в Интернет. <http://www.bio.msu.ru/servers.html> - Интернет-проекты биофака. Ссылки на многочисленные сайты, созданные на факультете.

### Биологический факультет

Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

События	О факультете
Кафедры	Поступающие
Наука	Обучение
О биологе	Неофициальный биофак
Интернет	Наши родственники



► Московский государственный университет  
прикладной биотехнологии

Rus



<http://www.msaab.ru/index.html>

Учебный, научный, методический и учебно-производственный центр РФ по образованию в области прикладной биотехнологии, химии и биологической безопасности пищевых продуктов животного происхождения, здорового питания. Научные направления: 1. Разработка ресурсосберегающих, экологически безопасных технологических процессов производства пищевых продуктов, в том числе с использованием методов биотехнологии. 2. Создание высокоэффективного технологического оборудования переработки сырья, поставляемого предприятиями аграрно-промышленного комплекса, с использованием гибких систем, робототехники и электрофизических методов обработки сырья. 3. Создание информационных систем и автоматизация в прикладной биотехнике и биотехнологиях. 4. Разработка методов лечения и профилактики болезней животных, ветеринарно-санитарной экспертизы и общей санитарии. 5. Разработка высокоэффективного холодильного оборудования, систем кондиционирования и малозатратных процессов холодильной обработки сырья биологического происхождения. 6. Экология производств пищевой промышленности и их сертификация. 7. Создание экологически чистых упаковочных материалов и покрытий.



Лицензия Свидетельство Сотрудничество Контакты Ссылки

Информация ▼  
Факультеты ▼  
Наука ▼  
Абитуриентам ▼  
Студентам ▼  
Отделы ▼

Карта сайта  
Новости



Московский государственный университет прикладной биотехнологии сегодня - крупный учебный, научный, методический и учебно-производственный центр Российской Федерации по образованию в области прикладной биотехнологии, химии, биологической безопасности пищевых продуктов животного происхождения, здорового питания.

► Ботанический сервер Московского Университета

Rus, Eng



<http://herba.msu.ru>

Ботанические и историко-научные тексты, а также коллекции сканогрaмм (то есть отсканированных гербарных экземпляров); цветных фотографий; живых растений – объемных цветных образов видов свыше 40 семейств; исторический раздел представлен редчайшими ценными гербарными образцами; рисунками из профессиональных ботанических атласов.

Для использования на уроке желательно предварительно создать оффлайновую версию нужного раздела сайта или подборку необходимых растений

Herba: a Journal of  
Botany

Bulletin of Moscow  
Society of Naturalists.  
Botanical series

Journal of General  
Botany

Komarovia

Krylovia: a Siberian  
Botanical Journal

Mycology and  
phytopathology

Journal of Russian  
Phytopathological  
Society

Novitates Systematicae  
Plantarum Vascularium

Algological Electronic  
Newsletter

Algologia

International journal on  
Algae

Herba: a Moscow  
Botanical Electronic  
Anthology



#### News and views

CD-ROM: Linnaean Collection of the  
Herbarium of Moscow State University

Botanical news

Book reviews

Classics of science

#### Botanical links

«Internet Directory for Botany» by Raino  
Lampinen - Russian mirror

Russian botanical links

HERBA Search

#### Digital library of plant images

A fine old herbarium from MW

Plant photo collection

Iconotheca Botanica

Images of living plants

Digital Herbarium

Type collection of Lomonosov Moscow  
State University Herbarium (MVA) **New!**

Botanists handwritings **New!**



#### Botanical departments

Biogeography

Geobotany

Higher Plants

Mycology and Algology

Plant Physiology

Herbarium

Botanical Garden

Zvenigorod Biological  
Station

Author's pages

A. Shipunov's Files

# ГОСНИИГЕНЕТИКА



Государственный Научный Центр РФ  
Государственный научно-исследовательский институт генетики  
и селекции промышленных микроорганизмов

Институт  
Исследования  
Лаборатории  
Журнал  
Биотехнология  
ВКПМ  
Приглашение к  
сотрудничеству  
Понск



ГосНИИГенетика является ведущим научно-исследовательским центром страны в области биотехнологии и признанным лидером в области фундаментальных исследований генетики промышленных микроорганизмов.

## Новости:

**Сегодня**  
Сайт находится на стадии разработки!

Координатор проекта  
**Явченко А.С.**  
обращаться по всем организационным вопросам.

**Завтра**  
Идет работа над развитием Института

ГосНИИГенетика - уникальный научный центр, органично сочетающий проведение широких фундаментальных исследований и создание на их основе новых технологий для различных отраслей промышленности. Учеными центра разработаны технологии получения рекомбинантных белков человека и животных, ферментов, аминокислот, нуклеотидов и нуклеозидов, антибиотиков, витаминов, биологических средств защиты растений, биокатализаторов для химической промышленности и других соединений. Молекулярно-медицинские исследования центра, направлены на создание лекарств нового поколения на основе растительных токсинов, иммунотоксинов, минимоклональных антител.  
**В составе ГосНИИГенетика функционирует Всероссийская Коллекция Промышленных Микроорганизмов (ВКПМ).**

Государственный научно-исследовательский институт генетики промышленных микроорганизмов (ГосНИИГенетика, г. Москва).

Rus

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



## Historiska botaniska samlingar

Välkommen till Naturhistoriska riksmuseets historiska botaniska samlingar.

Här kan du hitta information om och bilder av historiskt intressanta växter och lavar ur våra samlingar.

### Fanerogambotaniik

[Linnéherbariet](#)

[Celsius Flora](#)

[Uplandica](#)

[Münchenbergs](#)

[Herbarium vivum](#)

[Swartzherbariet](#)

### Kryptogambotaniik

[Linnés kryptogamer](#)

[Erik Acharius lavtyper](#)

[Olof Swartz lavtyper](#)

[Linnés webbplats](#) tillhandahålls av [Naturhistoriska riksmuseet](#).

<http://linnaeus.nrm.se/botany/welcome.html.se>

Senast uppdaterad: 3 februari 1999. Ansvarig för denna sida: [Arne Anderberg](#)

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВЕРЫ И БАЗЫ ДАННЫХ

► База данных по биологии человека

Rus



<http://obi.ing.ras.ru>

Большой по объему ресурс, который содержит много информации высокого научного уровня, охватывающей не только биологию человека, но и ряд вопросов общей биологии (в частности, молекулярную и клеточную биологию). Относительно неудобная навигация, необходимость частого перехода между страницами несколько усложняют работу с неплохим по содержанию информации ресурсом.

Ресурс представлен практически исключительно текстовыми и табличными материалами.

► The RCSB Protein Data Bank (Международный банк белковых структур)

Eng



<http://www.rcsb.org/>

Мощнейший банк научной информации о структурах всех изученных белков, в котором можно найти (и бесплатно скачать) трехмерные модели конкретных белков и научиться изменять их способ отображения. Для работы с моделями белков потребуется программа RasMol (версия под Windows - RasWin), которую можно скачать с сайта разработчиков "Бернштейн и сыновья" (<http://www.berstein-plus-sons.com/software/rasmol/INSTALL.html>). Каталоги трехмерных моделей молекул есть также на сайтах MathMol (<http://www.nyu.edu/pages/mathmol/library/>), наиболее интересные микромолекулы – сахара, аминокислоты, липиды, лекарственные препараты) и Klotho.

► “Редкие и исчезающие животные России”

Язык

Балл1

Балл2

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

Web-проект, предлагающий подробные описания редких и исчезающих животных России, их изображения, карты ареалов, а также голоса ряда животных и видеоматериалы на темы охраны исчезающих животных. <http://nature.ok.ru/golosa.htm> - Голоса животных (более 30 записей, преимущественно птиц и хищных млекопитающих), <http://nature.ok.ru/video.html> – Видеосюжеты

Для использования на уроке звуковых и видеофайлов их желательно предварительно скопировать и сохранить, для проведения урока (-ов) стоит предусмотреть порядок работы с сайтом, задания для учеников.



English

О проекте

Новости

Классификация животных

Голоса животных

Библиотека

Видео сюжеты

## Редкие и исчезающие животные России



Проект Экологического центра МГУ им М.В. Ломоносова к 250-летию Московского Университета

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЖУРНАЛЫ И УЧЕБНИКИ

Вперед	► "Соросовский Образовательный Журнал"	Rus	★★★★★	★★★
<a href="http://www.issep.rssi.ru">http://www.issep.rssi.ru</a>				
<p>Безусловно, один из самых богатых, разнообразных и современных источников научной информации, в т.ч. по биологии, к которому обращаются не только ученики и учителя, но и научные работники. Удобный поиск по статьям, позволяющий найти статьи по интересующим темам. Ссылки на статьи "Соросовского Образовательного Журнала" есть на ряде других сайтов – например, на сайте молекулярных биологов (<a href="http://molbiol.edu.ru/">http://molbiol.edu.ru/</a>) и в литературном Интернет-журнале "Русский переплет" (<a href="http://www.pereplet.ru/">http://www.pereplet.ru/</a>). На сайте "Соросовского Образовательного Журнала" можно найти также задачи российских Соросовских олимпиад в области точных наук предшествующих лет с подробными решениями.</p>				
-				
► Проект "Ranler-наука" – естественные науки	Rus	★★★★★	★★	
<a href="http://www.nature.ru">http://www.nature.ru</a>				
<p>Созданный за поддержки Фонда "Возрождение" проект публикует в сети Интернет научные статьи и книги высокого уровня, написанные выдающимися современными учеными. Все материалы иллюстрированы схемами и рисунками. Хорошо развитая систем поиска по сайту позволяет легко найти статьи нужной тематики.</p>				
-				



Международная Соросовская Программа Образования в Области Точных Наук

- ISSEP
- Конкурсы 2003 *New!!!*
- Конкурсы 2002
- О Программе
- Учителям
- Профессора и доцентам
- Студентам и аспирантам
- Олимпиады школьников
- Конференции учителей
- Конкурсы проектов
- Лекции и семинары
- Новости
- Ссылки
- Наши координаты
- О сайте
- Грантополучатели - 1999 год
- Соросовский Образовательный Журнал
- Новости науки РИ
- Гости на сайте (new)
- Гости на сайте (old)

Поиск по сайту

Тип запроса:  
 "И"  "ИЛИ"

Международная Соросовская Программа образования в области точных наук.

Лауреаты конкурса 2002 года

**International Soros Science Education Program (ISSEP)** организована в 1994 году и является одним из благотворительных проектов, финансируемых крупнейшим американским меценатом Джорджем Соросом. Программа входит в состав Института «Открытое Общество. Фонд Содействия» и функционирует в России, Украине и Грузии (работа Программы в Белоруссии прекращена в 1997 году).

Цель Программы - адресная поддержка лучших преподавателей и учащихся высшей и средней школы, а также общая поддержка системы естественно-научного образования, сложившейся в странах бывшего Советского Союза и справедливо считающейся одной из лучших в мире. Российское отделение Программы проводит открытые конкурсы, победителям которых присваивается звание

- Соросовского Учителя,
- Соросовского Профессора,
- Соросовского Доцента,
- Соросовского Аспиранта или
- Соросовского Студента.

Каждому победителю конкурсов 94-99 годов выплачивался годичный денежный грант. В 2000 году Джордж Сорос финансирует исключительно проведение конкурсов. Выплата грантов будет

► Информационный Вестник ВОГиС	Rus	☆☆☆	★
<a href="http://www.wicg.bionet.nsc.ru/vogis/">http://www.wicg.bionet.nsc.ru/vogis/</a>			
Периодическое Интернет-издание "Вавилонского Общества Генетиков и Селекционеров". Содержит подборки научных статей, обзоры публикаций, отчеты конференций, информацию о прикладных разработках.			
Часть статей, например, «Многоцветие современной цитогенетики, или multicolor fish today» ( <a href="http://www.wicg.bionet.nsc.ru/vogis/win/11/11_4.html">http://www.wicg.bionet.nsc.ru/vogis/win/11/11_4.html</a> ) могут быть интересны и полезны широкому кругу пользователей, большинство – для углубленно интересующихся генетикой и селекцией.			

# ВЕСТНИК ВОГиС

НОВОСИБИРСК

**свежий номер**

прикладные разработки	
научные статьи	
отчеты конференций	
информ. сообщения	<b>АРХИВ</b>
обзоры публикаций	<b>жизнь замеч. людей</b>

**E - mail**  
**новости**  
**поиск**

**Редколлегия**

Институт Цитологии и Генетики СО РАН

[Свежий номер](#) [Рубрики](#) [Архив](#) [Информация](#) [Редколлегия](#) [Поиск](#)

► Большой гистологический атлас	Eng	4	3
<a href="http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/">http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/</a>			
Систематизированный каталог тканей человека, созданный Milton Wolf и Marc Scarbrough (Department of Anatomy and Cell Biology, The University of Kansas, Канада) для курса клеточной и тканевой биологии. Более 700 микропрепаратов (в свернутом и полноэкранном вариантах) распределены между 20 разделами. Каждый из разделов имеет собственное навигационное меню, облегчающее поиск необходимого препарата. Свернутые изображения снабжены комментариями и указателями.			
Несмотря на большие размеры оффлайновой версии (ок. 120 Мб), ее создание позволит полностью обеспечить преподавание анатомии человека и общей биологии необходимым иллюстративным рядом по гистологии.			

**The JayDoc**

# HistoWeb

Milton Wolf      Marc Scarbrough  
Department of Anatomy and Cell Biology

<a href="#">Start Here</a>	<a href="#">Comments</a>	<a href="#">About</a>
<a href="#">Anat 830</a>	<a href="#">Links</a>	<a href="#">KUMC Pulse</a>

@1996 The University of Kansas

<a href="#">Cell Structure</a>	<a href="#">Lymphoid</a>
<a href="#">Epithelia</a>	<a href="#">Skin</a>
<a href="#">Glands</a>	<a href="#">Respiratory</a>
<a href="#">Nervous</a>	<a href="#">GI System</a>
<a href="#">Muscle</a>	<a href="#">Eye &amp; Ear</a>
<a href="#">Connective</a>	<a href="#">Endocrine</a>
<a href="#">Cartilage</a>	<a href="#">Urinary</a>
<a href="#">Bone</a>	<a href="#">Female</a>
<a href="#">Vascular</a>	<a href="#">Male</a>
<a href="#">Blood</a>	<a href="#">Histopathology</a>



Have we heard from your country yet?

► Микрофотографии Денниса Кюнкеля

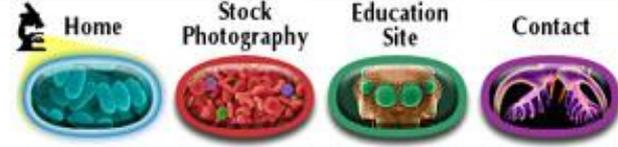
Eng



<http://www.denniskunkel.com/>

Богатый и развитый проект, который начался с личной страницы Денниса Кюнкеля из Гавайского университета. Сегодня он содержит свыше 600 электронных микрофотографий клеток разных организмов, тканей и органов, которые раскрашены автором так, чтобы ярчайшим подчеркнуть особенности любого объекта. Кроме того, можно найти фотографии насекомых, отдельные участки тела которых можно рассмотреть в увеличенном виде (например, москиту <http://www.denniskunkel.com/PublicHtml/ZOOM/MOSQUITTO/index.html>), а также заказать и приобрести компакт-диск с видеофрагментами из жизни микроскопических организмов и отдельных клеток многоклеточных животных. Сайт удивительно красивый и полезный.

Советуем иметь оффлайновую версию!



- Image Use
- About Dennis Kunkel
- Contact Dennis Kunkel

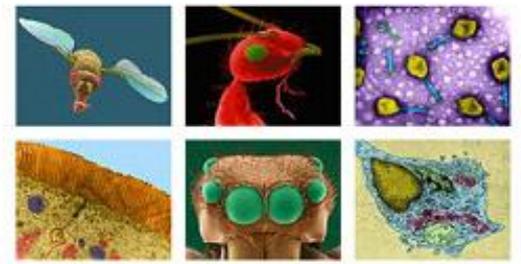
- Featuring:
- Scientific Image Library
  - Electron Microscopy
  - Assignment Photography
  - Microscopy Consultation
  - Education Web Page

**New Book & Calendar**  
**New Service - Video / Animation**

Stock Photography and Education Web Site by Dennis Kunkel Microscopy, Inc. The image gallery contains over a thousand microscopy images photographed with electron microscopes. You will find biology images, biomedical images, medical images and many other kinds of scientific photography.

### Stock Photography and Education Web Site

Scientific Photography Through the Microscope



- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Insects</b>                          | <b>Plants</b>          |
| <b>Arachnids</b><br>(Spiders and mites) | <b>Medical Images</b>  |
| <b>Invertebrates</b>                    | <b>Fungi and Slime</b> |
| <b>Protozoans</b>                       | <b>Molds</b>           |
| <b>Bacteria</b>                         | <b>Algae</b>           |
| <b>Scientific</b>                       | <b>Viruses</b>         |
| <b>Photography</b>                      | <b>Biomedical</b>      |
|   | <b>Images</b>          |

► Dinobase- University of Bristol Eng 2 2,5

<http://palaeo.gly.bris.ac.uk/dinobase/dinopage.html>

Страница, посвященная происхождению, эволюции, многообразию и вымиранию динозавров. Родословное древо; большое количество иллюстраций, достаточно качественных и небольших по размерам (то есть легко и быстро копируются), ссылки на другие палеонтологические сайты.

Комментарий к описанию для учителя

► К Ю Еськов. История Земли и жизни на ней. Rus ★★★★★ ★★★

<http://p7.mir.glasnet.ru/pub/eskov/>

Новейший российский учебник для классов с углубленным изучением биологии и всех, кто интересуется вопросами возникновения и развития жизни на нашей планете. Удивительно красивый, легкий стиль изложения материала, широкая эрудиция автора, удобный веб-формат пособия, которое не имеет аналогов в печатном варианте (прежде всего по литературным качествам книги).

-

► "История развития жизни на Земле" Rus ★★★★★ ★★★★★

<http://evolution.atheism.ru/history/default.htm>

"История развития жизни на Земле" – один из проектов сайта «Эволюция и атеизм» <http://evolution.atheism.ru/>, в котором представлены основные этапы развития жизни на планете и антропогенеза. Он удачно иллюстрирован (рисунки отсканированы с печатной книги, но качество достаточно высокое, предусмотрена также возможность увеличения изображений на весь экран) и вместе с палеонтологическими страницами Online BioBook (<http://gened.emc.manicora.edu/bio/bio181/BIOBK/BioBookTOC.html>) составляет замечательный графический ряд к урокам ботаники, зоологии и общей биологии.



Picture *Tyrannosaurus rex*. ©J. Sibbick

Dinobase Web Pages created by Samira Cuny and Mike Benton

Dinobase is a dinosaur database with a list of dinosaurs, a classification of dinosaurs, pictures, and more...

[Welcome to Dinobase](#) [How did dinosaurs live?](#) [Why did dinosaurs die out](#) [Walking with dinosaurs](#) [NEW 2002: Dinosaur reportree](#)



We acknowledge the assistance of The CURRY FUND of the GEOLOGISTS' ASSOCIATION in this project



Supported by The Alumni Foundation University of Bristol

<http://www.uri.edu/~aroberts/PlantAnatomy/>

Лабораторные работы по анатомии растений (пособие для лабораторных работ в формате PDF, альбом микропрепаратов к практикуму). Автор – Dr. Alison Roberts, Department of Biological Sciences, University of Rhode Island. Удобная навигация, высокое качество и наглядность изображений, пособие полностью готово к использованию в учебном процессе.

Комментарий к описанию для учителя

Contents

Lab review slides

Lab manual

## Plant Anatomy BIO 311

Welcome to the BIO 311 Plant Anatomy website. Students can use this site to review the cell and tissue types seen in lab. The photos included in the 'Lab Review Slides' are accompanied by a brief descriptions and questions about the specimens. Many terms are in a glossary.

BIO 311 will next be offered in the Fall semester, 2002.

Alison Roberts ([aroberts@uri.edu](mailto:aroberts@uri.edu))

### SITE CONTENTS

#### Course information

[Contact information](#)

[Syllabus](#) (from Fall 2002)

[Lab schedule](#) (from Fall 2002)

[Other anatomy links](#)

#### Laboratory review slides

[Text](#) listing of all slides

[Thumbnail](#) gallery of slides listed by lab

[Lab manual](#) (from Fall 2002)



<http://evolution.atheism.ru/library/genetics/default.htm>

Электронный вариант курса лекций член-корреспондента РАН И. Ф. Жимулева, легшая в основу недавно вышедшего из печати учебного пособия, не имеющего равных по уровню вложения и глубине подачи материала.

Файлы в PDF-формате.

#### Общая и молекулярная генетика

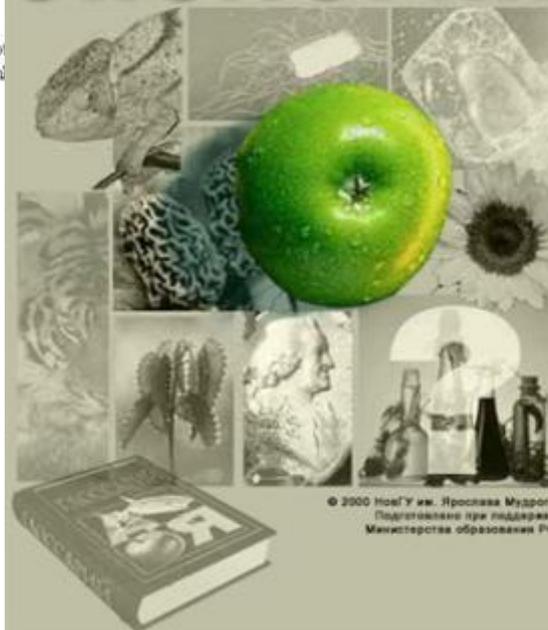
курс лекций для студентов 3-го курса член-корреспондент РАН

**Жимулев Игорь Федорович**

Автор просит извинения за то, что данная версия - очень старая, в ней много неточностей и сайт много открыт по многочисленным просьбам коллег. В настоящее время готовится издание многократно переработанного и улучшенного текста данного учебника. Ожидается, что он выйдет в течение 2001 года.

И.Ф. Жимулев

## Базовые разделы биологии



Интерактивный мультимедиа Интернет Учебник

Наш ресурс предназначен для учащихся средних общеобразовательных учебных заведений, а также абитуриентов, которые готовятся для поступления в вузы по специальностям биология, медицина, сельское и лесное хозяйство и т.п.

Школьники найдут ответы на все вопросы по ботанике и зоологии, которые предусмотрены государственным стандартом Российской Федерации для средней школы.

Абитуриенты могут ознакомиться с толкованиями терминов в глоссарии, при помощи тестов проверить свои знания различных разделов предмета. В различной форме представлена информация о вкладе отечественных и зарубежных ученых в развитие биологии. Отличительной особенностью пособия является возможность интерактивного "общения". Если в материалах ресурса ответ на нужный вопрос отсутствует, пользователь может задать его в разделе "Справочное бюро" и при следующем посещении познакомиться с ответом.

© 2000 НовГУ им. Ярослава Мудрого  
Подготовлено при поддержке  
Министерства образования РФ

Мультимедиа студия  
МЕДИАТЕРРА

>Ч. Дарвин. Происхождение видов путем естественного отбора  
<http://charles-darwin.narod.ru/index.html> (рос.)

Самая известная книга Ч. Дарвина на его "личном сайте". Гипертекст, разделена на отдельные страницы, соответствующие главам книги.



## *Чарлз Дарвин*

[Происхождение видов](#)

[Воспоминания о развитии моего ума и характера \(Автобиография\)](#)

[Путешествие натуралиста вокруг света на корабле "Бигль"](#)

[Origin of species](#)

[The Origin of Species - 6th Edition](#)

[The Voyage of the Beagle](#)

[The Variation of Animals and Plants Under Domestication](#)

[The Autobiography of Charles Darwin. From The Life and Letters of Charles Darwin Edited by Francis Darwin](#)

[Religious Relief by Charles Darwin. An extract from The Autobiography of Charles Darwin with original omissions restored Edited with Appendix and Notes by his grand-daughter Nora Barlow](#)

[The Expression of Emotion in Man and Animals](#)

[Formation of Vegetable Mould, through the Action of Worms, with Observations of Their Habits](#)

[The Descent of Man](#)



[Эволюция – пути и механизмы](#)

[Введение в эволюционную биологию](#)

Copyright © 2003 П.М. Бородин, Новосибирский Государственный Университет

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ САЙТЫ И ПОРТАЛЫ

БИОЛОГИЯ  
www.biology.ru

Физикон

- О проекте
- Учебник
- Модели
- Биология в Интернет
- Открытый колледж
- Вход в СДО

► “Открытый колледж – Биология”	Rus	Балл1	Балл2
---------------------------------	-----	-------	-------

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

Описание сайта для всех категорий пользователей

Комментарий к описанию для учителя



поиск



15.08.2003

## РАЗДЕЛЫ

Модернизация российского образования

Дошкольное образование

Общее образование

- начальное, основное, среднее образование

- дополнительное образование детей

- обучение и воспитание детей, оставшихся без попечения родителей

- специальное (коррекционное)

Профессиональное образование

- начальное

- среднее

- высшее

- послевузовское профессиональное образование

- дополнительное профессиональное образование

- Официальные реквизиты Минобразования России
- Положение о Министерстве образования Российской Федерации
- ▼ Организационная структура
  - Структура центрального аппарата Минобразования России
  - Территориальные органы управления образованием
  - Подведомственные учреждения и предприятия
  - Телефонный справочник Минобразования России
- Нормативные акты, регламентирующие деятельность Минобразования России
- Нормативно-правовые акты, принятые Минобразованием России
- Текущие, планируемые и проведенные мероприятия Минобразования России
- Федеральные целевые программы
- Информация пресс-службы
- Ежедневный обзор российской прессы
- Реквизиты и порядок работы приемной-справочной Министерства



 **Базовая информация**

 **Дополнительная информация**

 **Задания**

 **Содержание курса**



[Обложка](#)

[Предисловие](#)

[Как пользоваться курсом](#)

### *Средства Интернет*

- [Что такое и как работает Интернет.](#)
- [WWW - всемирная паутина.](#)
- [Перемещение файлов - FTP](#)
- [Удаленный доступ - Telnet](#)
- [Поиск информации в Интернет.](#)
- [Электронная почта.](#)
- [Телеконференции.](#)
- [Общение в сети в реальном времени.](#)

### *Ресурсы Интернет для биологов*


**Тема 01. Одночлены и многочлены**
**НАЗВАНИЕ УРОКА**

Урок 01. Степень с натуральным показателем и её свойства

Урок 02. Одночлены

Урок 03. Многочлены

**Тест по теме**
**Тема 02. Формулы сокращённого умножения. Разложение на множители**
**НАЗВАНИЕ УРОКА**

Урок 04. Формулы сокращённого умножения

Урок 05. Тождественные преобразования выражений

Урок 06. Разложение многочленов на множители

**Тест по теме**
**Тема 03. Функции и их графики (свободный доступ)**
**НАЗВАНИЕ УРОКА**

Урок 07. Понятие функции

Урок 08. Координаты и координатная плоскость. График функции

Урок 09. Линейная функция

Урок 10. Квадратичная функция

Урок 11. Гипербола и кубическая парабола

Урок 12. Функция квадратного корня и её график

**Тест по теме**
**Тема 04. Системы уравнений**
**НАЗВАНИЕ УРОКА**

Урок 13. Линейные системы уравнений. Графический способ решения систем линейных уравнений

Урок 14. Методы решения систем линейных уравнений

Урок 15. Решение задач с помощью систем уравнений

**Тест по теме**
**Предметы**
**Алгебра**

7 класс

8 класс

9 класс

**Биология**

6-7 класс

8 класс

9 класс

10-11 класс

**Геометрия**

7 класс

8 класс

9 класс

10 класс

11 класс

**Русский язык**

5-6 класс

**Физика**

5-6 класс

7-8 класс

9 класс

10 класс

11 класс

**Химия**

8-9 класс

10-11 класс

доступ к сервису

**VIP.KM.RU**
 login

 \*\*\*\*\*

**Вход**
[Регистрация](#) · [Подробнее](#)
[Расширенный поиск](#) | [Как искать?](#)
**Поиск:**

клавиатура

**Найди!**
**Бесплатный доступ к  
vSCHOOL для  
образовательных  
учреждений!**
[Подробнее...](#)
**Демо-уроки vschool:**
**Алгебра**

7 класс. Тема 03.

**Биология**

8 класс. Тема 02.

**Геометрия**

8 класс. Тема 01.



"Приложи сердце твое к учению и уши твои к умным словам" Притчи Соломона

Проекты
<a href="#">Каталог ссылок</a>
<a href="#">Детская общественная приемная</a>
<a href="#">Августовский педсовет</a>
<a href="#">Конкурс "Учитель года"</a>
<a href="#">Конкурс "Лидер в образовании"</a>
<a href="#">Журнал "Лидеры образования"</a>
<a href="#">Филиппов.РУ</a>

[события](#) [методики](#)  
[форумы](#) [новости](#)



СЕТЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕТОДИСТОВ

**Цифра дня**

Около 7% российских школ нуждаются в капитальном ремонте. Такие данные предоставила "Росбалту" Госсанэпидслужба России. Так, практически каждое пятое детское учреждение России не канализовано, а каждое шестое не имеет централизованного

**Новости**

- Здравствуйте, дорогие коллеги! Поздравляем вас с наступающим учебным годом! [[pedsovet.alledu.ru](http://pedsovet.alledu.ru)]
- Тульская область. Учрежден конкурс "Лидер в образовании". [[leader.org.ru](http://leader.org.ru)]
- КОНКУРС на создание электронного архива ГПНТБ (с 11.08 по 25.09.2003 г.) [[www.alledu.ru](http://www.alledu.ru)]
- КОНКУРС на поставку компьютерного оборудования для Уфимского колледжа технологии и дизайна одежды (с 11.08 по 24.09.2003 г.) [[www.alledu.ru](http://www.alledu.ru)]
- Письмо Министерства образования об объявлении "Всероссийского Августовского интернет-педсовета - 2003" [[pedsovet.alledu.ru](http://pedsovet.alledu.ru)]
- Тамбовская область. Объявлен конкурс "Лидер в образовании". [[leader.org.ru](http://leader.org.ru)]
- КОНКУРС на разработку системы "Национальная электронная библиотека диссертаций" (с 28.07 по 15.09.2003 г.) [[www.alledu.ru](http://www.alledu.ru)]
- КОНКУРС на поставку компьютерного класса для Юматовского аграрного техникума (с 28.07 до 10.09.2003 г.) [[www.alledu.ru](http://www.alledu.ru)]
- Российское учительство осиротело [[www.fpru.org](http://www.fpru.org)]
- В ЕГЭ будет две математики - высшая и упрощенная. [[www.philiprov.ru](http://www.philiprov.ru)]
- До 18 августа 2003 года Министр образования в отпуске. [[www.philiprov.ru](http://www.philiprov.ru)]

**Информация**[Декларация](#)[Поддержка интернет-проектов](#)[Партнеры](#)**Поиск**


**Статистика**

✓ **28-07-2003** На **сайте просмотра результатов** появились результаты вступительных испытаний по форме и материалам ЕГЭ от 23 и 26 июля 2003 г.

✓ **22-07-2003** На **сайте просмотра результатов** появились результаты вступительных испытаний по форме и материалам ЕГЭ от 20 июля 2003 г.

✓ **19-07-2003** На **сайте просмотра результатов** появились результаты вступительных испытаний по форме и материалам ЕГЭ от 17 июля 2003 г.

✓ **21-06-2003** На **сайте просмотра результатов ЕГЭ** опубликованы результаты по ФИЗИКЕ, ИСТОРИИ И БИОЛОГИИ.

✓ **20-06-2003** Опубликованы **шкалы перевода** тестовых баллов в пятибалльную шкалу по истории, биологии и физике.

✓ **19-06-2003 ВНИМАНИЕ!** В связи с решением Министерства образования РФ изменен принцип выставления оценки по алгебре и началам анализа.

✓ **18-06-2003** В связи с решением рабочей комиссии Министерства образования РФ возобновлена работа **сайта просмотра результатов ЕГЭ 2003**. (см. **соответствующий документ**)



**ЦЕНТР  
ТЕСТИРОВАНИЯ**



АБИТУРИЕНТУ

ОРГАНИЗАТОРАМ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СТАТИСТИКА ЦТ

КНИГИ И ТЕСТЫ

ВОПРОСЫ ТЕСТИРОВАНИЯ В ОБРАЗОВАНИИ

ГАЗЕТА "НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ"

КОНФЕРЕНЦИИ

О ЦЕНТРЕ ТЕСТИРОВАНИЯ



федерация  
интернет  
образования

# В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ

МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР ИНТЕРНЕТ-ОБРАЗОВАНИЯ



САЙТ МОСКОВСКОГО ЦЕНТРА

## СОБЫТИЯ



## ПРЕДМЕТЫ

Английский язык  
Астрономия  
Биология  
География  
Информатика  
История  
Литература  
Математика  
Обществознание  
Начальная школа  
Русский язык  
Физика  
Химия  
Экономика  
Proverb's Wisdom  
"Машенькин Дом"

Искать

- 30.07.2003 В новом этапе рейтинга ОЭР участвуют разделы нашего проекта
- 21.07.2003 Вышел пилотный выпуск рассылки "СОМ. Технология. @П-2003"
- 12.07.2003 Начала свою работу новая рубрика СОМа "Технология @П-2003"
- 07.07.2003 Десятая юбилейная конференция РЕЛАРН
- 03.07.2003 Что обсуждается на форумах СОМа? Обзор вопросов прошедшей недели.
- 02.07.2003 Вышел 35 выпуск рассылки "СОМ История & Обществознание"
- 01.07.2003 Московские школьные новости

ЛИЧНОСТЬ. ТВОРЧЕСТВО. ЧЕЛОВЕЧЕСТВО.

#### Читальный зал

Журнал "Эйдос"  
Отдел "Книга-почтой"  
Список рассылки Eidos-List

#### Эвристические олимпиады

Не бойся необычных идей и  
"сумасшедших" ответов!  
Будь смелее и раскрой более  
в своих мыслях и фантазиях!

#### Дистанционные курсы

Более 30 действующих курсов для  
педагогов, методистов,  
администраторов, школьников.

#### Мастер-классы

Специалисты своего дела проводят  
дистанционные занятия для  
педагогов.

#### Очные семинары

Выездные семинары  
Методологический семинар

#### Дистанционный учитель года

Ежегодный Всероссийский  
конкурс Интернет-педагогов.  
Проводится с 1999 года.

#### Телеконференции

Августовская конференция 2002

Электронный магазин

с наших учеников и педагогов с завершением дистант

Скоро!

## Летний Интернет-фестиваль для школьников

12-14 августа 2003 года

Регистрация до 11 августа 2003 года >>>

### Дистанционная августовская конференция

Началась регистрация участников 5-й Всероссийской  
дистанционной августовской научно-практической  
конференции >>>

26 августа - 10 сентября 2003 года

Сразу после лета - на мастер-классы!

Уже сегодня!

Дистанционные профильные курсы  
на 1 полугодие 2003/2004 уч. года!

Рассылка [Subscribe.Ru](#)

Дистанционное  
образование: курсы,  
проекты, олимпиады

Ваш e-mail

#### КАРТА САЙТА

→ Все разделы сайта

#### Новости

- О нас пишут
- Пресс-релизы

#### Планы

- На 2002/2003 уч.год
- На будущее

#### О Центре "Эйдос"

- Миссия
- Учредитель
- Региональные  
представители
- Партнёры
- Вакансии
- Доска почета
- Баннеры в подарок!

#### Ссылки

- русскоязычные
- англоязычные

Школьные анекдоты...



Сайт "Я иду на урок биологии"  
создан на основе материалов  
газеты "Биология"  
Издательского дома "Первое сентября"

© "Первое сентября", 2002

# Я ИДУ НА УРОК БИОЛОГИИ

## МАТЕРИАЛЫ К УРОКУ

Газета "БИОЛОГИЯ"

НАШИ КНИГИ

ПОИСК ПО СЕРВЕРУ

искать

www.yandex.ru

Вопросы по серверу:  
webmaster@1september.ru

Участник  
Bambler's  
TOP 100

102278450  
0412  
mcliru 1999

## МАТЕРИАЛЫ К УРОКУ

Все материалы, на основе которых создан сайт,  
были опубликованы в газете "Биология".  
Вы можете [подписаться](#) на бумажную или электронную  
версии газеты.

**Ботаника** [Всего статей в разделе: 267]

- **Ботаника - наука о растениях. Значения растений на Земле** [Всего статей по теме: 3]
- **Общее знакомство с цветковыми растениями** [Всего статей по теме: 6]
- **Вещества растений. Клеточное строение растений** [Всего статей по теме: 7]
- **Корень** [Всего статей по теме: 10]
- **Побег** [Всего статей по теме: 9]
- **Лист** [Всего статей по теме: 9]
- **Стебель** [Всего статей по теме: 5]
- **Вегетативное размножение растений** [Всего статей по теме: 7]
- **Цветок и плод** [Всего статей по теме: 26]
- **Семя** [Всего статей по теме: 10]
- **Растение - живой организм, Растение и окружающая среда** [Всего статей по теме: 30]
- **Основные отделы цветковых растений** [Всего статей по теме: 106]
- **Сельскохозяйственные растения** [Всего статей по теме: 34]
- **Водоросли** [Всего статей по теме: 15]
- **Мхи** [Всего статей по теме: 4]
- **Папоротники, хвощи, плауны** [Всего статей по теме: 12]
- **Голосеменные растения** [Всего статей по теме: 11]
- **Развитие растительного мира** [Всего статей по теме: 4]
- **Бактерии** [Всего статей по теме: 15]
- **Грибы** [Всего статей по теме: 29]
- **Лишайники** [Всего статей по теме: 7]

**Структура МИОО**

- Направления деятельности
- Руководство
- Факультеты
- Кафедры
- Лаборатории
- Научно-прикладные центры

**Новости****15 августа 2003г.**

График проведения педагогических круглых столов можно посмотреть [здесь](#)

**18 июля 2003г.**

В соответствии с распоряжением Правительства Москвы № 1040 – РП от 18 июня 2003 года с 6 по 28 июля в детском санаторно-оздоровительном комплексе «Московия» проходит Международная летняя школа по изучению русского языка с приглашением детей из стран СНГ и Балтии. Занятия по специальной программе, разработанной сотрудниками МИОО, проводят школьные преподаватели русского языка и литературы под руководством специалистов МИОО. [подробнее...](#)

**Учебный процесс**

- Система повышения квалификации
- Образовательные области
- Образовательные стандарты
- Эксперимент по совершенствованию структуры и содержания общего образования
- Расписание занятий
- Дистанционное обучение

**15 июля 2003г.**

3 сентября 2003 г. в прямой эфире передачи "Педсовет" телеканала "Школьник ТВ" Председатель Департамента образования города Москвы, академик Российской академии образования Любовь Петровна Кезина ответит на вопросы телезрителей. Российский общеобразовательный портал осуществляет интернет-поддержку этой передачи. Уже сегодня вы можете задать свои вопросы на Российском общеобразовательном портале Любови Петровне.

**11 июня 2003г.**

10–11.06.03 — в МИОО работала независимая комиссия по проверке недавних работ. Всего было проверено около пяти тысяч работ. Опубликованы результаты анкетирования учителей об их отношении к эксперименту в Москве и к перспективе внедрения ЕГЭ на будущий год.

**9 июня 2003г.**

Выпускники Москвы пишут вариант номер 66.

[Архив новостей...](#)**Школьный калейдоскоп**

- Творчество детей в школе
- Архив С. Варпанова
- Проектная деятельность

**Обеспечение учебного процесса**

- Учебники и учебные пособия
- Материалы для учителей
- Публикации
- Московские августовские педагогические

**Поиск по сайту**

Что искать:





## Банк педагогического опыта

- Лекции соросовских профессоров
- Физика - уроки соросовских учителей
- Математика - уроки соросовских учителей
- Химия - уроки соросовских учителей
- Биология - уроки соросовских учителей
- Русский язык
- Инновационная деятельность Департамента образования Правительства Ярославской области
- Мировая художественная культура

■ **ВЫХОД** ■