



ПОИСК НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Автор презентации: Фомин Глеб

Редактор: Леонтьева Евгения

2019

ATTENTION!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

ДАННАЯ РАБОТА НЕ ПРЕТЕНДУЕТ НА УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ПОЛНОТУ ДАННЫХ. РАБОТА ЧАСТИЧНО ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ЛИЧНОМ ОПЫТЕ АВТОРА. АВТОР НЕ ПЫТАЛСЯ ЗАТРОНУТЬ ЧЬИ-ЛИБО ИНТЕРЕСЫ.

По мнению автора, положения, изложенные в данной работе, могут помочь молодым учёным научиться искать информацию правильно и эффективно.



A man in a light-colored shirt and dark trousers is sitting on a desk, looking towards the left. The desk is covered with papers and books. The background is a vast, chaotic sea of papers and documents, suggesting a large volume of information. The sky is a clear, light blue.

**В ДАННОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ МЫ ПОПЫТАЕМСЯ
ДАТЬ ОТВЕТЫ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:**

КАК ИСКАТЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

КАК ИСКАТЬ АКТУАЛЬНУЮ НАУЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

КАК ОСТАВАТЬСЯ В КУРСЕ НОВЫХ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ?

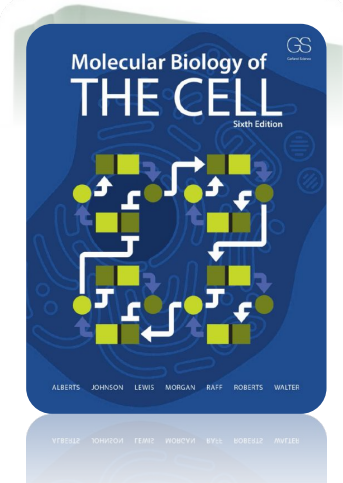
AD FONTES! *

Иногда студенту может не хватать знаний в определённых областях. Поэтому прежде, чем приступать к поиску актуальной и новой информации, стоит заглянуть в учебники с фундаментальными основами.

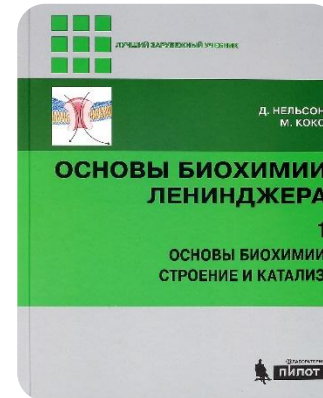
***Но, учебников много и какой из них лучше?** На самом деле можно воспользоваться лишь несколькими классическими изданиями. Используя ссылки на многочисленные источники, указанные в данных учебных материалах, вы сможете переходить к более углубленному изучению и постепенно совершенствовать свои знания.*



Биология, в 3-х томах. Одно из самых полных и авторитетных изданий по общей биологии, созданное ведущими учеными из разных стран. Содержание руководства отражает последние данные современной науки. Простота и удачное расположение материала делают его доступным для широкого круга читателей. Подходит школьникам, абитуриентам и студентам первых курсов.



Молекулярная биология клетки. Учебное издание, содержащее информацию о биологии клетки, стволовым клеткам, эпигенетике, геномике и раковым заболеваниям. Хорошо подходит студентам, интересующимся биологией клетки.



Основы биохимии Ленинджера, в 3-х томах. Легендарный учебник по биохимии, составленный учёными и преподавателями высокого уровня. Первый том посвящен основам биохимии. Во втором описываются реакции происходящие в живых организмах. В третьем томе рассказывается о путях передачи генетической информации. Замечательный учебник для студентов, интересующихся биохимией.



Соросовский образовательный журнал. Журнал, издававшийся с 1995-го по 2001-й год. Содержит обзоры различных тем по биологии, химии, наукам о земле, физике и математике. В достаточно простой форме раскрывают сущность сложных процессов. Может пригодиться широкому кругу читателей.

AD FONTES!

Существует ещё один замечательный метод, который поможет начинающим исследователям сориентироваться в запутанном лабиринте информации. Шаги для выполнения:

- 1) Найдите статью которая вас заинтересует (интересные открытия, исследования, методики)
- 2) Тщательно изучите статью. Выпишите неизвестные термины и поймите их значение, используя фундаментальную литературу.
- 3) Изучите список литературы данной публикации. Просмотрите наиболее важные и интересующие вас источники и проанализируйте их.
- 4) Затем приступайте к поиску актуальной информации по данной теме.

Такой метод называют «Снежным комом».

Рекомендуется завести библиографический список, который может помочь вам при написании научных работ. Необходимо выписывать всю информацию о публикациях и их краткий конспект.



Совет!

Попробуйте изучить работы нобелевских лауреатов, которые вас интересуют.

Ссылка на сайт, посвященный нобелевским лауреатам:

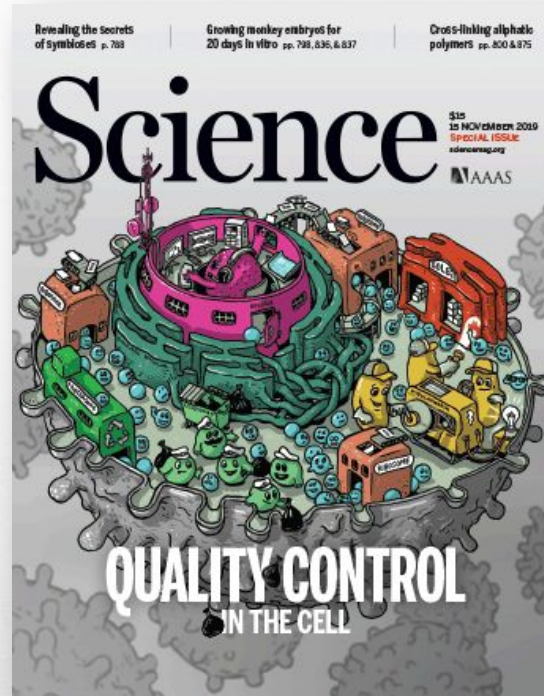
<https://www.nobelprize.org>

НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

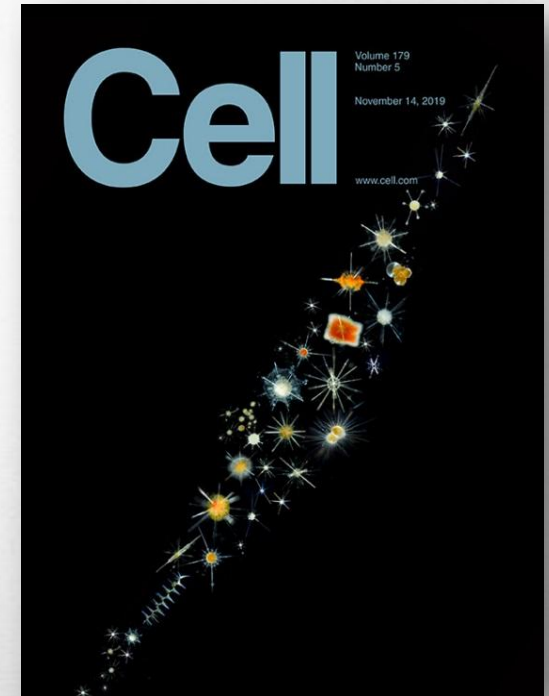
Регулярное отслеживание публикаций в журналах с высоким импакт-фактором*, позволит оставаться в курсе главных событий в научном мире. Стоит выделить несколько основных научных журналов: Science, Nature и Cell.



Публикует исследования, посвящённые широкому кругу вопросов. Тематика в основном сосредоточена на естественных науках.



Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Является одним из самых авторитетных научных журналов.



Публикует исследования по широкому кругу дисциплин наук о жизни (цитология, стволовые клетки, генетика, биофизика и др)

* Импакт-фактор (ИФ, или IF) — численный показатель важности научного журнала

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ САЙТЫ

Чтобы оставаться осведомлённым об основных событиях в научном мире, можно пользоваться проверенными научно-популярными сайтами. На них в упрощенном виде выкладывается информация о новых публикациях, а также имеются ссылки на первоисточники.

The logo for Naked Science, featuring the word "NAKED" in a bold, black, sans-serif font with a red triangle above the letter 'A', and the word "SCIENCE" in a similar black font below it.

Одним из замечательных примеров научно-популярных сайтов является интернет-журнал Naked Science (<https://naked-science.ru>).

На его страницах вы можете найти последние новости науки и техники, научно-познавательные статьи, фото дня, интервью с учеными, видеотрансляции запусков ракет и другие интересные материалы.



ПОЛУПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ САЙТЫ

Также существуют «полупрофессиональные» научные сайты, в которых информация написана более подробно, но всё ещё сохраняется понятное научно-популярное повествование.

Medach – «полупрофессиональный» сайт, посвященный научным аспектам медицины и биомедицины. Выкладывают познавательные подкасты с участием квалифицированных специалистов.



• Биомолекула

Биомолекула – «полупрофессиональный» сайт содержащий информацию об основных направлениях современной биологии. Выкладываются дайджесты из двух популярных научных журналов: Nature и Science. Благодаря данной рубрике можно оставаться в курсе актуальных тем и событий в мире биологии.

НАУЧНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Электронные библиотеки, содержащие упорядоченные коллекции данных, отлично подойдут для целенаправленного поиска статей по интересующим вас темам.

eLIBRARY.RU

eLibrary - электронная библиотека, интегрированная с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ). Помимо платного доступа, на портале доступны статьи из более чем 3000 журналов с открытым доступом.

Минусом данной библиотеки является долгая и трудная регистрация. Но, если вы сможете её пройти, то откроете для себя широкие возможности.



CYBERLENINKA

КиберЛенинка – научная электронная библиотека, построенная на концепции открытой науки. Обеспечивает бесплатный полнотекстовый доступ к научным публикациям, которые в зависимости от договоренностей с правообладателем размещаются по открытой лицензии Creative Commons Attribution.

ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ

Для поиска научной информации наиболее подходящими являются специализированные поисковые системы и базы данных.



Google Scholar — бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.

The logo for Scopus, featuring the word 'Scopus' in a bold, orange, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right. The logo is set against a white rectangular background that is partially obscured by a magnifying glass.

Scopus®

Scopus - база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. Доступна на условиях подписки через веб-интерфейс.

НАУЧНЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВА



ELSEVIER
EGZELIEB

Существует 4 наиболее популярных мировых научных издательства. Посещая их сайты можно найти большое количество журналов и книг по интересующим вас темам.



Springer




Я уже нашел необходимую мне информацию, но не могу ничего скачать! Всё заблокировано, либо статьи платные! Я просто бедный и очень уставший студент желающий получить знания ((






Есть решение!



SCI-HUB

Tor





первый в мире проект,
который открыл
публичный и массовый
доступ к научным
первоисточникам

SCI-HUB

...устраняя преграды на пути распространения знаний

URL статьи, PMID / DOI | или строка для поиска

сделано Александрой Элбакян



открыть

Отслеживание, наблюдение и цензура широко распространены в интернете.

**ВЕРНИТЕ
СЕБЕ
ИНТЕРНЕТ
ВМЕСТЕ
С TOR**



A computer keyboard is shown from a high-angle perspective, resting on a glowing blue grid that recedes into the distance. The grid is composed of intersecting lines that create a perspective effect. In the background, a large, curved horizon of the Earth is visible against a dark blue sky. The keyboard is rendered with a semi-transparent blue effect, allowing the grid and the Earth to be seen through it. The overall color palette is dominated by various shades of blue and purple.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАНИЯ ВО БЛАГО!

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Учебники:

- 1) Нельсон Д. Основы Биохимии Ленинджера, в 3 томах / Д. Нельсон, М. Кокс; пер с англ. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
- 2) Тейлор Д. , Грин Н., Стаут У. Биология, в 3 томах; под ред. Р. Сопера ; пер. 3-го англ. изд. — 4-е изд., испр. (эл.). — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
- 3) Alberts Bruce. Molecular biology of the cell (6th ed)// Bruce Alberts, Alexander D Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Garland Science inc. 2014. – 1466 p.

Журналы:

- 1) Архив Соросовского образовательного журнала:
<https://web.archive.org/web/20071130004824/http://journal.issep.rssi.ru>
- 2) Nature: <https://www.nature.com>
- 3) Science: <https://www.sciencemag.org>

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Интернет ресурсы:

- 1) Биомолекула: <https://biomolecula.ru>
- 2) Гугл Академия: <https://scholar.google.com>
- 3) КиберЛенинка: <https://cyberleninka.ru>
- 4) eLibrary: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 5) Medach: <https://medach.pro>
- 6) Naked Science: <https://naked-science.ru>
- 7) Sci-hub: <https://www.sci-hub.tw>
- 8) Scopus: <https://www.scopus.com/home.uri>



Благодарю за внимание!

Клуб молодого исследователя: <https://vk.com/clubofayoungscientist>