



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Портал : Биология

«P:БИО» перенаправляет сюда. Биографический портал см. на странице *Portal:Biography*.

Биологический портал

Наука : [История науки](#) [Математика](#) [Химия](#) [Физика](#) [Науки о Земле](#)

Введение



Панорамный вид с хребта, расположенного между вершинами гор Сегла и Хестен на острове [Сенья](#) , [Тромс](#) , Норвегия, в 2014 году.



Биология — это научное изучение жизни живых организмов . Это обширная естественная наука , охватывающая широкий спектр областей и объединяющих принципов, объясняющих структуру, функции, рост, происхождение , эволюцию и распространение жизни. В основе биологии лежат пять фундаментальных тем: клетка как базовая единица жизни,



гены и наследственность как основа наследования, эволюция как движущая сила биологического разнообразия , преобразование энергии для поддержания жизненных процессов и поддержание внутренней стабильности (гомеостаз).

Биология изучает жизнь на разных уровнях организации , от молекул и клеток до организмов, популяций и экосистем . К субдисциплинам относятся молекулярная биология , физиология , экология , эволюционная биология , биология развития и систематика , среди прочих. Каждая из этих областей применяет ряд методов для исследования биологических явлений, включая наблюдение, эксперимент и математическое моделирование . Современная биология основана на теории эволюции путем естественного отбора , впервые сформулированной Чарльзом Дарвином , и на молекулярном понимании генов, закодированных в ДНК . Открытие структуры ДНК и достижения в области молекулярной генетики преобразили многие области биологии, что привело к ее применению в медицине , сельском хозяйстве , биотехнологии и науках об окружающей среде .

Считается, что жизнь на Земле зародилась более 3,7 миллиарда лет назад. Сегодня она включает огромное разнообразие организмов — от одноклеточных архей и бактерий до сложных многоклеточных растений , грибов и животных . Биологи классифицируют организмы на основе общих характеристик и эволюционных связей, используя таксономические и филогенетические подходы. Эти организмы взаимодействуют друг с другом и с окружающей средой в экосистемах, где они играют роль в потоке энергии и круговороте питательных веществ . Будучи постоянно

развивающейся областью, биология включает в себя новые открытия и технологии, которые расширяют понимание жизни и ее процессов, одновременно внося вклад в решение таких проблем, как болезни , изменение климата и потеря биоразнообразия . (**Полная статья...**)

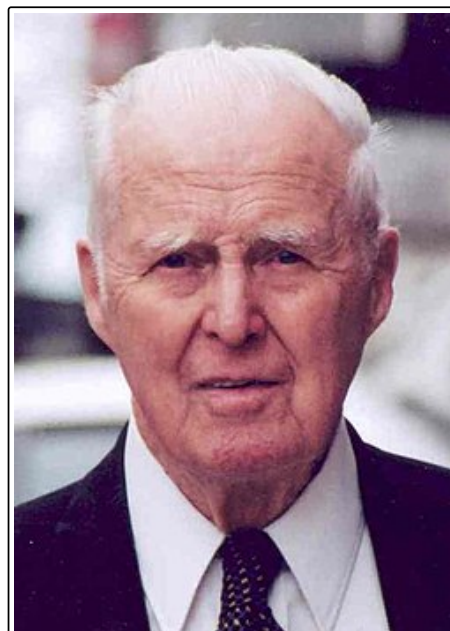
Выбранная статья -

Киты используют различные звуки для общения и ощущений. Механизмы, используемые для создания звука, различаются от одного семейства китообразных к другому. Морские млекопитающие , включая китов, дельфинов и морских свиней , гораздо больше зависят от звука, чем наземные млекопитающие из-за ограниченной эффективности других чувств в воде. Зрение менее эффективно для морских млекопитающих из-за того, как твердые частицы в океане рассеивают свет . Обоняние также ограничено, поскольку молекулы диффундируют в воде медленнее, чем в воздухе, что делает обоняние менее эффективным. Однако скорость звука в воде примерно в четыре раза больше, чем в атмосфере на уровне моря . Поскольку морские млекопитающие так зависят от слуха для общения и питания, экологи и цетологи обеспокоены тем, что им наносит вред возросший окружающий шум в мировых океанах, вызванный судами, гидролокаторами и морскими сейсмическими исследованиями .

Слово «песня» используется для описания набора регулярных и предсказуемых звуков, издаваемых некоторыми видами китов, в частности горбатым китом . Это понятие приравнивается к музыке, и самцов горбатых китов называют «заядлыми композиторами» песен, «поразительно похожих» на музыкальные традиции человека. Однако более поздние исследования усложнили эту позицию. Было высказано предположение, что песни горбатых китов передают самкам информацию о своей физической форме, хотя это объяснение подвергалось сомнению по ряду причин. (**Полная статья...**)

Список избранных статей

Избранная биография -



Борлоуг в 2004 году

Норман Эрнест Борлоуг (/ˈbɔːrlɔːɡ/ ; 25 марта 1914 г. — 12 сентября 2009 г.) — американский агроном , возглавлявший инициативы по всему миру, которые способствовали значительному росту сельскохозяйственного производства, получившие название «Зелёная революция» . Борлоуг был удостоен множества наград за свою работу, включая Нобелевскую премию мира , Президентскую медаль Свободы и Золотую медаль Конгресса , став одним из семи человек, удостоенных всех трёх наград.

Борлоуг получил степень бакалавра наук в области лесного хозяйства в 1937 году и степень доктора философии в области фитопатологии и генетики в Университете Миннесоты в 1942 году. Он занял должность сельскохозяйственного исследователя в СИММУТ в Мексике, где разработал полукарликовые, высокоурожайные , устойчивые к болезням сорта пшеницы . В середине XX века Борлоуг руководил внедрением этих высокоурожайных сортов в сочетании с современными методами сельскохозяйственного производства в Мексику, Пакистан и Индию. В результате к 1963 году Мексика стала нетто-экспортером пшеницы. В период с 1965 по 1970 год

Выбранная фотография -



Африканская лягушка-бык (*Ptychocheilichthys* *adspersus*) — вид лягушек из семейства *Ptychocheilichthyidae* .

урожайность пшеницы в Пакистане и Индии почти удвоилась, что значительно улучшило продовольственную безопасность этих стран. ([Полная статья...](#))

Список избранных биографий

Основные темы

История

[История биологии](#) | [Хронология биологии и органической химии](#) | [История экологии](#) | [История эволюционной мысли](#) | [История геологии](#) | [История модельных организмов](#) | [История молекулярной биологии](#) | [История палеонтологии](#)

Обзор

[Биология](#) | [наука](#) | [жизнь](#) | [свойства](#) ([адаптация](#) , [переработка энергии](#) , [рост](#) , [порядок](#) , [регуляция](#) , [воспроизводство](#) и [реакция на окружающую среду](#)) | [иерархия жизни](#) ([атом](#) > [молекула](#) > [органелла](#) > [клетка](#) > [ткань](#) > [орган](#) > [система органов](#) > [организм](#) > [популяция](#) > [сообщество](#) > [экосистема](#) > [биосфера](#)) | [редукционистский](#) | [эмерджентное свойство](#) | [механистический](#) | [научный метод](#) | [теория](#) | [закон](#) | [рецензирование](#) | [биологические журналы](#)

Химическая основа

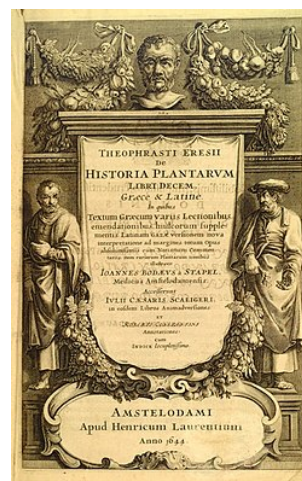
[Вещество](#) | [элементы](#) | [соединения](#) | [атомы](#) | [молекулы](#) | [химические связи](#) | [углерод](#) | [органические соединения](#) | [макромолекулы](#) | [углеводы](#) | [белки](#) | [структура белков](#) | [сворачивание белков](#) | [липиды](#) | [ДНК](#) | [РНК](#)

Клетки

[Прокариоты](#) | [эукариоты](#) | [клеточная стенка](#) | [клеточная мембрана](#) | [цитоскелет](#) | [митохондрии](#) | [хлоропласты](#) | [ядро](#) | [эндоплазматический ретикулум](#) | [аппарат Гольджи](#) | [клеточный цикл](#) | [митоз](#) | [метаболизм](#) | [клеточная сигнализация](#) | [нацеливание](#)

Общие изображения —

Ниже приведены изображения из различных статей Википедии, посвященных биологии.



Фронтиспис к расширенному и иллюстрированному изданию *Historia Plantarum* 1644 года , первоначально написанному Теофрастом около 300 г. до н. э. (из [«Истории биологии»](#)).

Генетика (Введение)

белков | метаболизм | ферменты | гликолиз | цикл лимонной кислоты | цепь переноса электронов | окислительное фосфорилирование | фотосинтез | мейоз | митоз

Классическая генетика | менделевское наследование | ген | фенотип | генотип | плоидность | чередование поколений | молекулярная генетика | экспрессия генов | регуляция генов | геном | кариотип | репликация ДНК | транскрипция | трансляция | рекомбинация | хромосома | эпигенетика | сплайсинг | мутация | генетический отпечаток | хроматин | экологическая генетика | популяционная генетика | количественная генетика

Эволюция (Введение)

| *omne vivum ex ovo* | Естественный отбор | генетический дрейф | половой отбор | видообразование | мутация | поток генов | эволюция пола | биогеография | кладистика | виды | вымирание | древо жизни | филогении | трёхдоменная система

Разнообразие

Бактерии | археи | растения | покрытосеменные | грибы | простейшие | животные | вторичноротые | насекомые | моллюски | нематоды | паразитизм | приматы | млекопитающие | позвоночные | черепные | хордовые | вирусы

Эпидермис | цветок | основная ткань | лист | флоэма | стебель растения | корень | побег | сосудистое растение | сосудистая ткань | ксилема

Форма и функция растений

Форма и функция животных

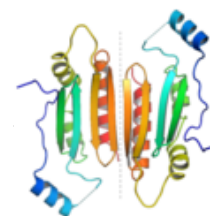
Ткани | оплодотворение | эмбриогенез | гаструляция | нейруляция | органогенез | дифференцировка | морфогенез | метаморфоз | онтогенез | Развитие | старение | размножение | оогенез | сперматогенез

Экология

Экосистема | биомасса | пищевая цепь | индикаторные виды | среда обитания | распространение видов | теория Геи | метапопуляция | жизненный цикл | история жизни | птенцовые - выводковые | соотношение полов | альтруизм | сотрудничество - поиск пищи | обучение | родительская забота | половой конфликт | территориальность | биосфера | изменение климата | охрана природы |

Знаете ли вы -

- ... что **белок p19** (*изображенный димер*) возник в ходе гонки вооружений между растениями и вирусами?



Димер белка P19

- ...что в **почке человека** около миллиона **нефронов** ?
- ... что полуводный кузнечик ***Cornops aquaticum*** испытывается в Южной Африке в качестве биологического средства борьбы с инвазивным водяным гиацинтом ?

Архив ДЫК

Что вы можете сделать

Вот некоторые **открытые задачи** :

- **Скопировано** : Прогероидный синдром
- **Улучшение** : репродуктивная изоляция , распространение видов , Шаблон:Развитие человека , система определения пола XY , мегафауна , список одомашненных животных , домашняя свинья , Шаблон:SysTax
- **Биографии**: Dan Hartl **Plants**: *Caulerpa taxiflora* , *Collybia butyracea* , *Elkinsia polymorpha*
- **Незавершённые статьи** : Массовый поток , Calopterygidae , Восточный шипоклюв , Соломенношейный ибис , Cambarus , Шумница , Cordulegastridae , Gomphidae , Понпеи Веерохвост , имагинальный диск , таксономия растений , *Biliphyta* , Гибридизация колоний
- **Номинация и голосование**: Научное сотрудничество месяца , Кампания по улучшению статей



[биоразнообразие](#) | [природный заповедник](#) | [краевой эффект](#) | [эффект аллеи](#) | [коридор](#) | [фрагментация](#) | [загрязнение](#) | [инвазивные виды](#) | [in situ](#) - [ex situ](#) | [банк семян](#)

Методы исследования

Лабораторные методы | [Генная инженерия](#) | [трансформация](#) | [гель-электрофорез](#) | [хроматография](#) | [центрифугирование](#) | [культивирование клеток](#) | [секвенирование ДНК](#) | [ДНК-микрочипы](#) | [зелёный флуоресцентный белок](#) | [вектор](#) | [ферментный анализ](#) | [очистка белков](#) | [вестерн-блот](#) | [нозерн-блот](#) | [саузерн-блот](#) | [рестриктазы](#) | [полимеразная цепная реакция](#) | [двухгибридный скрининг](#) | [in vivo](#) - [in vitro](#) - [in silico](#) | **полевые методы** | [ленточная трансекта](#) | [маркировка](#) и [повторный отлов](#) | [кривая обнаружения видов](#)

Филиалы

[Анатомия](#) | [биотехнология](#) | [ботаника](#) | [клеточная биология](#) | [экология](#) | [эволюционная биология](#) | [генетика](#) | [морская биология](#) | [микробиология](#) | [молекулярная биология](#) | [микология](#) | [нейронаука](#) | [палеонтология](#) | [альгология](#) | [физиология](#) | [протистология](#) | [вирусология](#) | [зоология](#)

Награды

[Нобелевская премия по физиологии и медицине](#)



Животные



Экология



Среда



Эволюционная биология

Смотрите так



Грибы



Морская жизнь



Палеонтология



Растения



Вирусы

Связанные порталы



Сельское хозяйство



Еда



Лекарство



Океан



Пандемии



Человеческая сексуальность



Наука

Категории

Биология (книги)



[Анатомия](#) - [Антропология](#) - [Астробиология](#) - [Биохимия](#) - [Биоинженерия](#) - [Биоинформатика](#) - [Биотехнология](#) - [Ботаника](#) - [Клеточная биология](#) - [Биология сохранения](#) - [Биология развития](#) - [Экология](#) - [Науки об окружающей среде](#) - [Эволюционная биология](#) - [Генетика](#) - [Математическая биология](#) - [Медицина](#) - [Микробиология](#) - [Иммунология](#) - [Молекулярная биология](#) - [Микология](#) - [Нейробиология](#) - [Палеонтология](#) - [Палинология](#) - [Паразитология](#) - [Фармакология](#) -

[Филогенетика](#) - [Физиология](#) - [Системная биология](#) - [Таксономия](#) - [Токсикология](#) - [Вирусология](#) - [Зоология](#)

Выберите ►, чтобы просмотреть подкатегории.

Биология

[Биология по городам](#)
[Биология по странам](#)
[Биология зависимой территории](#)
[Биология по континентам](#)
[Биология по странам](#)
[Разделы биологии](#)
[Организмы](#)

[Биологи](#)
[Списки, связанные с биологией](#)
[Работы по биологии](#)
[Биоэлектричество](#)
[Биомагнетизм](#)
[Биологические переписи](#)
[Биологическая классификация](#)
[Биологические концепции](#)
[Биологическое загрязнение](#)
[Биология и культура](#)
[Биологические описания](#)
[Биологическое образование](#)
[Эпонимы в биологии](#)
[Биология эукариот](#)
[Пищевая наука](#)
[Геометрия в биологии](#)
[История биологии](#)
[Биологические изображения](#)
[Биологические взаимодействия](#)
[Философия биологии](#)
[Биологические процессы](#)
[Квантовая биология](#)
[Биологические записи](#)
[Биологические правила](#)
[Биология в обществе](#)
[Образцы](#)
[Биологические системы](#)
[Биологические методы и инструменты](#)
[Нерешенные проблемы биологии](#)
[Биологические отходы](#)
[Заглушки по биологии](#)

Больше тем

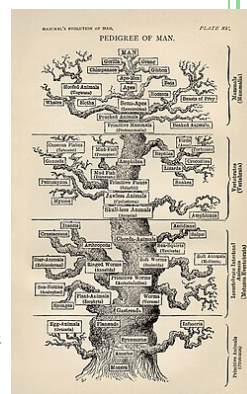
Биология

Введение ([генетика](#) , [эволюция](#)) · [Контур](#) · [История \(Хронология\)](#) · [Индекс](#)

Биология

Обзор

[Наука](#) · [Жизнь](#) · [Свойства \(Адаптация ,
 Переработка энергии , \[Рост\]\(#\) , \[Порядок\]\(#\)
 , \[Регулирование\]\(#\) , \[Воспроизведение \\(\]\(#\)
\[Саморепликация\]\(#\) \) ,
 Реакция на окружающую среду \)](#) ·
[Иерархия жизни \(\[атом\]\(#\) > \[молекула\]\(#\) >
\[органелла\]\(#\) > \[клетка\]\(#\) > \[ткань\]\(#\) > \[орган\]\(#\) >
 система органов > организм >
\[популяция\]\(#\) > \[сообщество\]\(#\) > \[экосистема\]\(#\)
 > \[биосфера\]\(#\) \)](#) · [Редукционистский](#) ·
[Возникающая собственность](#) ·
[Механистический](#) · [Научный метод](#) ·
[Таксономический ранг](#) · [Теория](#) · [Закон](#) ·
[Рецензирование](#) ·
[Биологические журналы](#) ·
[Общее название](#)



Химическая основа

[Атомы](#) · [Аминокислоты](#) · [Углеводы](#) ·
[Химическая связь](#) ·
[Химический элемент](#) · [Липиды](#) ·
[Иметь значение \(Квантовый\)](#) ·

	<p>Молекулы · Мономер · Нуклеиновые кислоты · Органические соединения · pH · Полимер · Белки · Вода</p>
	<p>АТФ · Клеточный цикл · Клеточная теория · Клеточная сигнализация · Клеточное дыхание ·</p>
Клетки	<p>Преобразование энергии · Фермент · Эукариоты · Ферментация · Метаболизм · Мейоз · Митоз · Фотосинтез · Прокариоты</p>
	<p>ДНК · Эпигенетика · Эволюционная биология развития ·</p>
Генетика	<p>Экспрессия генов · Регуляция генов · Геномы · Менделевское наследование · Посттранскрипционная модификация</p>
	<p>Приспособление · Самые ранние известные формы жизни</p>
	<p>· Функция · Генетический дрейф · Поток генов · История жизни ·</p>
Эволюция	<p>Макроэволюция · Микроэволюция · Мутация · Естественный отбор · Филогенетика · Видообразование · Таксономия</p>
	<p>Археи · Бактерии · Эукариоты</p>
Разнообразие	<p>(Водоросль · Животное · Грибок · Растение · Протист) · Вирус</p>
	<p>Эпидермис (ботаника) · Цветок · Основная ткань · Лист · Флоэма ·</p>
Форма и функция растения	<p>Стебель растения · Корень · Стрелять · Сосудистое растение · Сосудистая ткань · Ксилема</p>
	<p>Дыхание · Кровеносная система · Эндокринная система ·</p>
	<p>Пищеварительная система · Гомеостаз</p>
Форма и функция животных	<p>· Иммунная система · Внутренняя среда · Мышечная система · · Нервная система · Репродуктивная система · Дыхательная система</p>
	<p>Биогеохимический цикл · Биологическое взаимодействие ·</p>
	<p>Биомасса · Биомы · Биосфера · Климат</p>
	<p>· Изменение климата · Сообщество ·</p>
Экология	<p>Сохранение · Экосистема · Место обитания (ниша) · Микробиом · Динамика численности населения · Ресурсы</p>
	<p>Генная инженерия · Трансформация ·</p>
Методы исследования	<p>Гель-электрофорез · Хроматография · Центрифугирование · Культура клеток · секвенирование ДНК · ДНК-микрочип · Зеленый флуоресцентный белок · вектор ·</p>

[Ферментный анализ](#) · [Очистка белка](#) ·
[Вестерн-блоттинг](#) · [Нозерн-блоттинг](#) ·
[Саузерн-блоттинг](#) ·
[Рестрикционный фермент](#) ·
[Полимеразная цепная реакция](#) ·
[Двухгибридный скрининг](#) ·
*[в естественных условиях](#) · [в пробирке](#) ·
[в силико](#)*

Полевые методы

[Поясной трансект](#) · [пометить и отбить](#) ·
[кривая открытия видов](#)

Филиалы

[Абиогенез](#) · [Аэробиология](#) · [Агрономия](#) · [Агростология](#) · [Анатомия](#) ·
[Антропогенез](#) · [Антропология](#) · [Астробиология](#) · [Бактериология](#) ·
[Биохимия](#) · [Биогеография](#) · [Биогеология](#) · [Биоинформатика](#) ·
[Биологическая инженерия](#) · [Биоматематика](#) · [Биомеханика](#) ·
[Биофизика](#) · [Биосемиотика](#) · [Биостатистика](#) · [Биотехнология](#) ·
[Ботаника](#) · [Клеточная биология](#) · [Клеточная микробиология](#) ·
[Химическая биология](#) · [Хронобиология](#) · [Когнитивная биология](#) ·
[Вычислительная биология](#) · [Биология сохранения](#) · [Криобиология](#) ·
[Цитогенетика](#) · [Дендрология](#) · [Биология развития](#) ·
[Экологическая генетика](#) · [Экология](#) · [Эмбриология](#) ·
[Эпидемиология](#) · [Эпигенетика](#) · [Эволюционная биология](#) ·
[Пресноводная биология](#) · [Генеративная биология](#) · [Генетика](#) ·
[Геномика](#) · [Геобиология](#) · [Геронтология](#) · [Герпетология](#) · [Гистология](#) ·
[Биология человека](#) · [Ихтиология](#) · [Иммунология](#) · [Липидология](#) ·
[Маммология](#) · [Морская биология](#) · [Микробиология](#) ·
[Молекулярная биология](#) · [Микология](#) · [Неонтология](#) ·
[Нейробиология](#) · [Питание](#) · [Орнитология](#) · [Остеология](#) ·
[Палеонтология](#) · [Паразитология](#) · [Патология](#) · [Фармакология](#) ·
[Фотобиология](#) · [Психология](#) · [Филогенетика](#) · [Физиология](#) ·
[Помология](#) · [Приматология](#) · [Протеомика](#) · [Протистология](#) ·
[Квантовая биология](#) · [Реляционная биология](#) ·
[Репродуктивная биология](#) · [Социобиология](#) ·
[Структурная биология](#) · [Синтетическая биология](#) · [Систематика](#) ·
[Системная биология](#) · [Таксономия](#) · [Тератология](#) · [Токсикология](#) ·
[Вирусология](#) · [Вирофизика](#) · [Биология благополучия](#) ·
[Ксенобиология](#) · [Зоология](#)

Глоссарии

[Биология](#) · [Ботанические термины](#) · [Экологические термины](#) ·
[Термины морфологии растений](#)

 [Биологический портал](#) ·  [Категория](#) ·  [Палата общин](#) ·  [ВикиПроект](#)

Разделы биологии

[Абиогенез](#) · [Аэробиология](#) · [Агрономия](#) · [Агростология](#) · [Анатомия](#) · [Антропогенез](#) · [Антропология](#) ·
[Астробиология](#) · [Бактериология](#) · [Биохимия](#) · [Биогеография](#) · [Биогеология](#) · [Биоинформатика](#) ·
[Биологическая инженерия](#) · [Биоматематика](#) · [Биомеханика](#) · [Биофизика](#) · [Биосемиотика](#) · [Биостатистика](#) ·
[Биотехнология](#) · [Ботаника](#) · [Клеточная биология](#) · [Клеточная микробиология](#) · [Химическая биология](#) ·
[Хронобиология](#) · [Когнитивная биология](#) · [Вычислительная биология](#) · [Биология сохранения](#) · [Криобиология](#) ·
[Цитогенетика](#) · [Дендрология](#) · [Биология развития](#) · [Экологическая генетика](#) · [Экология](#) · [Эмбриология](#) ·
[Эпидемиология](#) · [Эпигенетика](#) · [Эволюционная биология](#) · [Пресноводная биология](#) · [Генеративная биология](#) ·
[Генетика](#) · [Геномика](#) · [Геобиология](#) · [Геронтология](#) · [Герпетология](#) · [Гистология](#) · [Биология человека](#) · [Ихтиология](#) ·
[Иммунология](#) · [Липидология](#) · [Маммология](#) · [Морская биология](#) · [Микробиология](#) · [Молекулярная биология](#) ·
[Микология](#) · [Неонтология](#) · [Нейробиология](#) · [Питание](#) · [Орнитология](#) · [Остеология](#) · [Палеонтология](#) ·
[Паразитология](#) · [Патология](#) · [Фармакология](#) · [Фотобиология](#) · [Психология](#) · [Филогенетика](#) · [Физиология](#) ·
[Помология](#) · [Приматология](#) · [Протеомика](#) · [Протистология](#) · [Квантовая биология](#) · [Реляционная биология](#) ·
[Репродуктивная биология](#) · [Социобиология](#) · [Структурная биология](#) · [Синтетическая биология](#) · [Систематика](#) ·

[Системная биология](#) · [Таксономия](#) · [Тератология](#) · [Токсикология](#) · [Вирусология](#) · [Вирофизика](#) · [Биология благополучия](#) · [Ксенобиология](#) · [Зоология](#)

Смотрите также [История биологии](#) · [Нобелевская премия по физиологии и медицине](#) · [Хронология биологии и органической химии](#)

Темы, связанные с биологией

История биологии (хронология)

Поля, дисциплины

[Сельскохозяйственная наука](#) · [Анатомия](#) · [Биохимия](#) · [Биотехнология](#) · [Ботаника](#) · [Экология](#) · [Эволюционная мысль](#) · [Генетика](#) · [Геология](#) · [Иммунология](#) · [Лекарство](#) · [Модельные организмы](#) · [Молекулярная биология](#) · [Молекулярная эволюция](#) · [Палеонтология](#) · [Психология](#) · [Систематика растений](#) · [РНК-биология](#) · [Зоология \(до 1859 г.\)](#) · [Зоология \(с 1859\)](#)

Теории, концепции

[Микробная теория болезней](#) · [Центральная догма молекулярной биологии](#) · [дарвинизм](#) · [Великая цепь бытия](#) · [Иерархия жизни](#) · [ламаркизм](#) · [Гипотеза «один ген – один фермент»](#) · [Протоклетка](#) · [РНК-мир](#) · [Гипотеза последовательности](#) · [Спонтанное зарождение](#)

Связанный

[История науки](#) · [Философия биологии \(Телеология\)](#) · [Этноботаника](#) · [Евгеника](#) · [Дисгеники](#) · [История спора о креационизме и эволюции](#) · [Проект «Геном человека»](#) · [Гумбольдтовская наука](#) · [Естественная история](#) · [Натурфилософия](#) · [Естественное богословие](#) · [Связь религии и науки](#)

 [Категория](#)

ВикиПроекты

[WikiProjects](#), связанные с биологией:



- [Вычислительная биология](#)
- [Охрана природы во всем мире](#)
- [Экология](#)
 - [Вымирание](#)
- [Экорегiónы](#)
- [Эволюционная биология](#)
 - [Теория игр](#)
- [Генетика](#)
- [История науки](#)
- [Морская жизнь](#)
- [Лекарство](#)
- [Микробиология](#)
- [Молекулярная и клеточная биология](#)
- [Нейробиология](#)
- [Древо Жизни](#)
 - [Грибы](#)
 - [Растения](#)
 - [Членистоногие](#)
 - [Двустворчатые моллюски](#)
 - [Головоногие моллюски](#)
 - [Брюхоногие моллюски](#)
 - [Рыбы](#)
 - [Амфибии и рептилии](#)
 - [Птицы](#)
 - [Млекопитающие](#)
 - [Вирусы](#)

Полный список научных вики-проектов можно найти [здесь](#) . См. также [Wikispecies](#) — проект Викимедиа, посвящённый классификации биологических видов.

Ассоциированный Викимедиа

Более подробную информацию по этой теме можно найти в следующих родственных проектах Фонда Викимедиа :



Бесплатный репозиторий [Commons](#)



[Wikibooks](#)

Бесплатные учебники и руководства



[Wikidata](#)

Бесплатная база знаний



[Викиновости](#)

Новости свободного контента



Коллекция цитат [Wikiquote](#)



[Wikisource](#)

Библиотека свободного контента



[Викиверситет](#)

Бесплатные инструменты обучения



[Викисловарь](#)

и тезаурус

Откройте для себя Википедию с помощью порталов



[Список всех порталов](#)



[Портал искусств](#)



[Биографический портал](#)



[Портал текущих событий](#)



[Географический портал](#)



[Исторический портал](#)



[Математический портал](#)



[Научный портал](#)



[Портал общества](#)



[Технологический портал](#)



[Случайный портал](#)



[Порталы WikiProject](#)

[Ярлыки](#) на эту страницу: [Биологический портал](#) • [P:БИО](#)

Retrieved from "<https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Portal:Biolog&oldid=1281709948>"