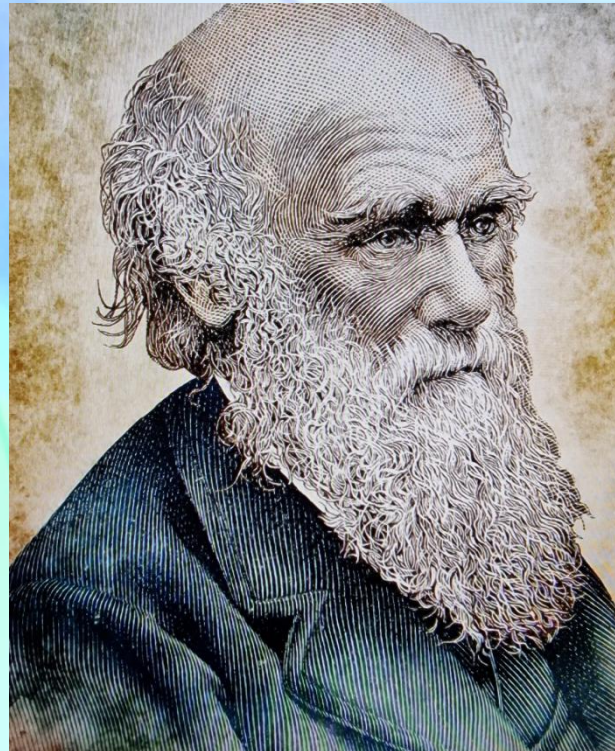


УЧЕНИЕ ДАРВИНА: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

Виртуальная выставка

к 215-летию со дня рождения Чарльза Дарвина



Чарльз Роберт Дарвин – путешественник и натуралист, автор идеи об эволюционном развитии всех живых существ.

Чарльз Дарвин стал первым ученым, который выдвинул теорию эволюционного развития всех живых существ на планете. Если раньше было принято считать происхождение жизни на Земле божьим промыслом, то ученый сумел доказать, что это результат эволюции от общих пращуров. Дарвин придерживался теории естественного отбора, который и ставил во главе угла теории эволюции. Ему также принадлежит теория о половом отборе и закон наследственности, который в то время не имел подтверждений. Открытый Дарвином основной механизм эволюции был признан только в 50-е годы прошлого века и стал фундаментом в формировании современной теории.

ДЕТСТВО

Родился Чарльз Дарвин 12 февраля 1809 года в Шрусбери, расположенном в английском графстве Шропшир, в родовом имении Дарвинов. Отца мальчика звали Роберт Дарвин, он был доктором и финансистом, приходился сыном ученому натуралисту Эразму Дарвину. Мама – Сьюзанн Дарвин(Уэджвуд), была дочерью знаменитого художника Джоайзи Уэджвуда. Кроме Чарльза у родителей подрастало еще пятеро детишек. Семейство Дарвинов принадлежало к Унитарианской церкви, хотя Сьюзан до замужества посещала англиканскую церковь.

ЧАРЛЬЗ ЗНАНИЯМИ НЕ БЛИСТАЛ. БОЛЬШЕ ВСЕГО ОН НЕ ЛЮБИЛ ЗАНИМАТЬСЯ ЛИТЕРАТУРОЙ И ЯЗЫКАМИ, ЗАТО ПРЕУСПЕЛ В ОХОТЕ И СОБИРАНИИ РАЗНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ.



Чарльз пошел в школу в 1817 году, в возрасте восьми лет. Там его привлекло естествознание и коллекционирование. Летом того же года не стало его матери, поэтому в 1818 году Чарльз и его брат Эразм были отправлены отцом в «Школу Шрюсбери» — пансион, который работал при англиканской церкви.

Чарльз Дарвин в детстве

После жалоб преподавателей на его низкую успеваемость, отец пытался читать мальчику нотации, но это ни к чему не привело. Поэтому его оставили в покое, решив, что из этого ученика ничего путного не получится. Спустя некоторое время мальчик серьезно увлекся химией, за что был наказан начальником гимназии. По окончании обучения аттестат Чарльза был одним из худших, однако это не помешало ему в 1825-м стать студентом Эдинбургского университета. Вместе с ним поступал и его брат Эраст, молодые люди выбрали медицинский факультет. Перед тем, как поступить, Чарльз успел поработать в качестве ассистента у отца, имеющего свою медицинскую практику.

Чарльзу понадобилось два года, чтобы понять, что его абсолютно не интересует медицина. Он перестал посещать лекции, и нашел себе новое увлечение. Молодого человека серьезно заинтересовал процесс изготовления чучел животных. Он нашел себе учителя в лице бывшего раба Джона Эдмонстоуна, который когда-то работал с естествоиспытателем Чарльзом Уитертоном, и путешествовал с ним по Амазонии.

Первыми объектами исследований Дарвина стали морские беспозвоночные. Свои работы в этом направлении он огласил во время работы Плиниевского студенческого общества в марте 1827-го. В это общество Чарльз вступил годом ранее. В это же время он впервые столкнулся с понятием материализма. Дарвин трудился в качестве ассистента у Роберта Гранта, изучал естественную историю на курсе Роберта Джемсона. Именно там он познакомился с геологией, увидел коллекции, которыми владел Эдинбургский университет.

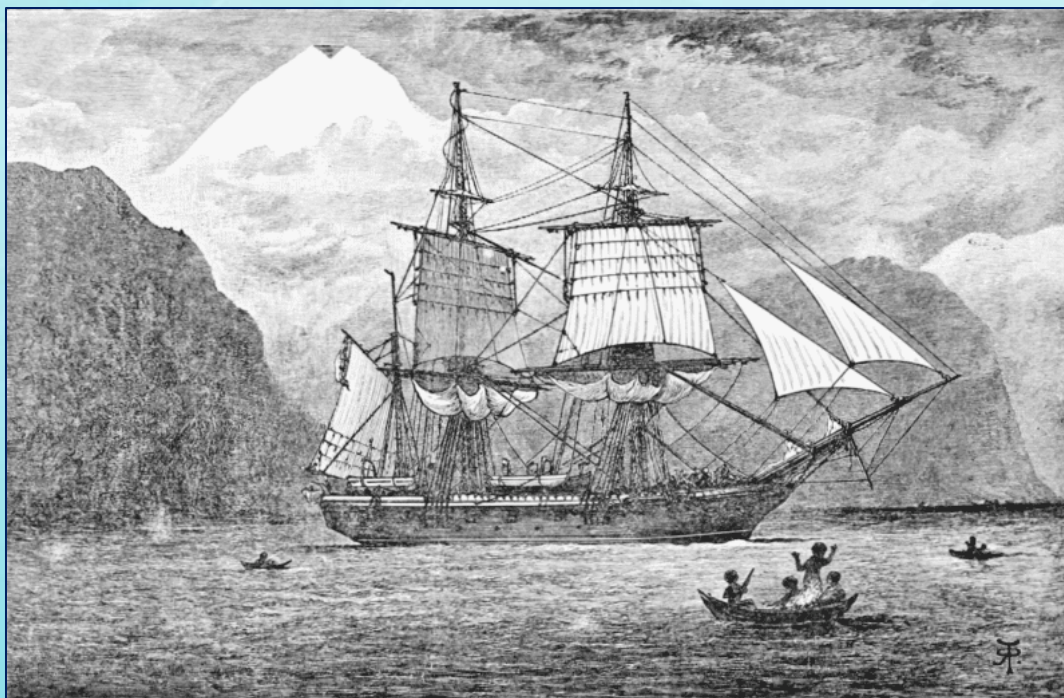
Отец очень разозлился, когда узнал, что Чарльз так запустил учебу. В то же время он понимает, что доктора из его сына не получится, и начал настойчиво предлагать отпрыску поступать в колледж Христа при Кембриджском университете. После активного участия в Плиниевском обществе, Дарвин уже не очень верил в церковные догматы, но противоречить отцу не стал. В 1828-м он успешно сдал вступительные испытания и поступил в Кембридж. Однако и тут учеба не очень увлекала нерадивого студента. Он больше интересовался верховой ездой и охотой. Потом Чарльза серьезно увлекла энтомология, и он познакомился с людьми, коллекционирующими насекомых.

ЛУЧШИМ ДРУГОМ ДАРВИНА СТАЛ ПРОФЕССОР ЭТОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЖОН ГЕНСЛОУ, КОТОРЫЙ И ПОЗНАКОМИЛ СТУДЕНТА С НЕВЕРОЯТНЫМ МИРОМ БОТАНИКИ. ПРОФЕССОР ПРЕДСТАВИЛ ЧАРЛЬЗА ЛУЧШИМ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЯМ ТЕХ ЛЕТ.

Выпускные экзамены неуклонно приближались, и Дарвин понял, что нужно нагонять все, что было упущено за эти годы. Он штудировал основные предметы, и в итоге показал десятый результат на выпускных экзаменах.

ПУТЕШЕСТВИЯ

В 1831-м Дарвин окончил Кембридж, однако уезжать не торопился. Он заинтересовался работами Уильяма Пейли и Александра фон Гумбольдта, которые касались естественных наук. После прочтения этих книг, ученый всерьез задумался о поездке в тропики, чтобы приобрести практический опыт в естественных науках. Чтобы воплотить свою задумку в жизнь, Чарльз проучился на курсе геологии, который вел Адам Седжвик, а потом отправился в Северный Уэльс. Там он занимался картографированием пород.



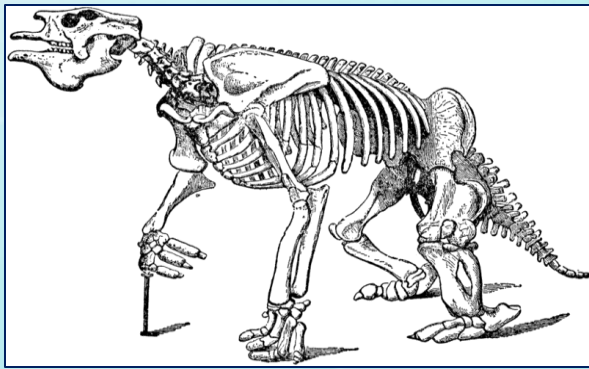
Корабль «Бигль» на котором путешествовал Дарвин

Вернувшись обратно, Чарльз получил письмо от своего бывшего преподавателя – профессора Генслоу, в котором тот просил капитана корабля «Бигль» Роберта Фицроя взять на борт молодого ученого. Корабль принадлежал к Английскому Королевскому флоту и направлялся в Южную Америку. Чарльза Дарвина могли взять в качестве натуралиста, правда, за его счет. Отец сказал свое категорическое «нет», и только благодаря вмешательству его дяди Джозайи Веджвуда II, Чарльз получил возможность путешествовать.

Молодой ученый смог совершить кругосветку.

Корабль отчалил в 1831-м, и вернулся в порт только спустя пять лет, 2 октября 1836-го. Экипаж судна занимался картографической съемкой побережий. В это время Чарльз на берегу собирал экспонаты, пополнившие коллекцию по геологии и естественной истории. Все свои наблюдения он подробно записывал, и если выпадала возможность, отправлял копии своих наблюдений в Кембридж. За годы, проведенные в путешествии, ученый обзавелся большой коллекцией представителей животного мира, которая в основном состояла из морских беспозвоночных. Кроме этого он занимался изучением геологического строения побережий, и это тоже подробно описывал.

На островах Зеленого мыса ученый впервые понял, как влияет временной промежуток на геологические изменения. Потом он не раз применял это открытие, когда писал труды по геологии.



Во время пребывания в Патагонии, Дарвин нашел древнее млекопитающее - мегатерию. Рядом с его останками нашлись современные раковины моллюсков, и ученый сделал предположение, что этот вид исчез сравнительно недавно. Научные круги Англии очень заинтересовались этим открытием.

Скелет мегатерии

Во время посещения Чили ученый впервые увидел землетрясение, поднимающее кору Земли выше уровня моря. В Андах Дарвину попались морские беспозвоночные, и он пришел к выводу, что барьерные рифы и атоллы возникают после тектонических движений коры Земли. Галапагосские острова удивили ученого разнообразием флоры и фауны, он заметил, что местные виды многих животных отличаются от своих материковых сородичей и даже от тех, что живут на соседних островах. Особое внимание Дарвин уделил галапагосским черепахам и птицам пересмешникам. В Австралии Чарльз увидел необычных сумчатых животных и утконосов, которые абсолютно не походили на животных с других материков. Вместе с командой Чарльз посетил Зеленый мыс, Кокосовые острова, остров Тенерифе, Аргентину, Бразилию, Огненную Землю, Уругвай. Собранная за годы путешествия информация стала основой для создания трудов «Дневник изысканий натуралиста» в 1839 году, «Зоология путешествия на корабле «Бигль» в 1840-м, «Строение и распределение коралловых рифов» в 1842 году. Дарвин стал автором описания необычного природного явления – пенитентеса, особых кристаллов льда, которые содержат ледники Анд.

Вернувшись из кругосветного вояжа, ученый начал собирать доказательства возникшей у него теории об эволюции видов. Он воспитывался на основе церковных догматов, и теперь прекрасно понимал, что его теория противоречит общепринятому порядку мироздания.

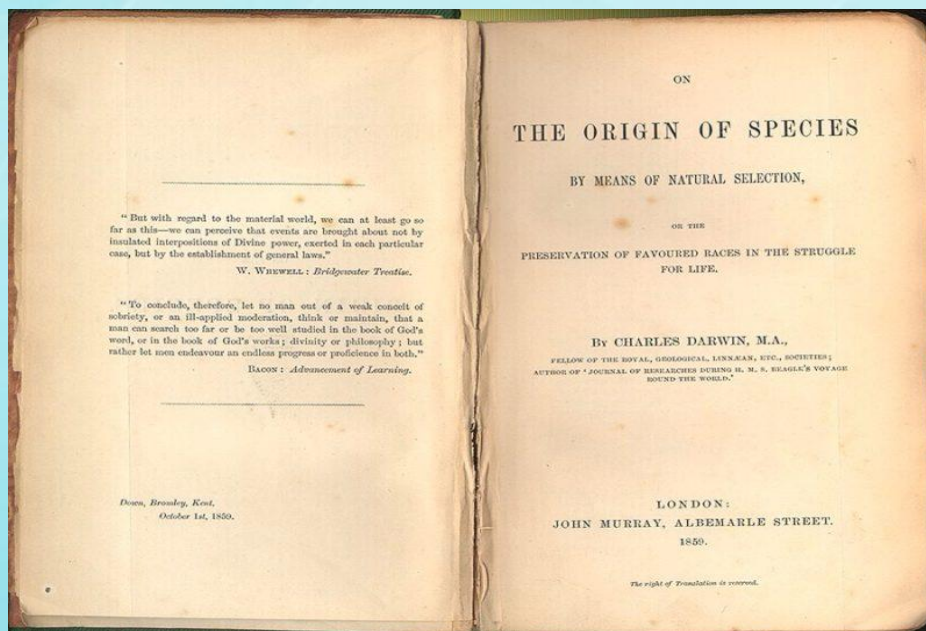
Он верил в то, что Бог существует, но его разочарование в христианстве было полным.

КОГДА В 1851-М УМЕРЛА ЕГО ДОЧКА ЭНН, УЧЕНЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНО ОТОШЕЛ ОТ ЦЕРКВИ. ОН НЕ ПРЕКРАТИЛ ЕЙ ПОМОГАТЬ, ПО-ПРЕЖНЕМУ ПОДДЕРЖИВАЛ ПРИХОЖАН, НО КОГДА ЕГО СЕМЬЯ УХОДИЛА НА СЛУЖБУ В ЦЕРКОВЬ, ОН ПРЕДПОЧИТАЛ ПРОГУЛИВАТЬСЯ. ВСЕМ ГОВОРИЛ, ЧТО ОН АГНОСТИК.

В 1838-м Дарвин получил должность секретаря в «Лондонском геологическом обществе», и пробыл на этом посту до 1841-го.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ВИДОВ

В 1837-м ученый начал вести дневник, в котором классифицировал растения по сортам и домашних животных по породам. Там же записывал свои соображения, касающиеся естественного отбора. Свои первые публикации на эту тему ученый издал в 1842-м. Он назвал свой труд «Происхождение видов», и там выложил аргументы, подтверждающие его эволюционную теорию. Суть заключалась в том, что популяции развиваются постепенно, благодаря естественному отбору. Впоследствии в научном мире его принципы начали называть «дарвинизмом».



Первые издания «Происхождения видов»
Чарльза Дарвина

В 1856-м Дарвин начал готовить к печати расширенный вариант своего труда. Спустя три года книгу удалось выпустить тиражом в 1250 штук. Она называлась **«Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь»**.

За два дня в продаже не осталось ни одного экземпляра издания. Еще при жизни ученого его труд перевели на русский, голландский, шведский, итальянский, польский, датский, испанский, венгерский и сербский языки. Книги Чарльза Дарвина и сейчас пользуются популярностью, поэтому их переиздают достаточно часто. Его теория не утратила актуальности и сейчас, ее воспринимают за основу современной эволюционной науки. Не менее важным стал и другой труд ученого – **«Происхождение человека и половой отбор»**, где Дарвин выдвигает теорию наличия общего предка человека и обезьяны.

Чарльз представил результаты сравнительного анатомического анализа, а также эмбриологических данных, и вывел сходство между человеком и современной обезьяной.

Труд под названием **«О выражении эмоций у человека и животных»** Дарвин посвятил изучению человека, как части в эволюционной цепи. Он считает, что предком современного человека была низшая животная форма.

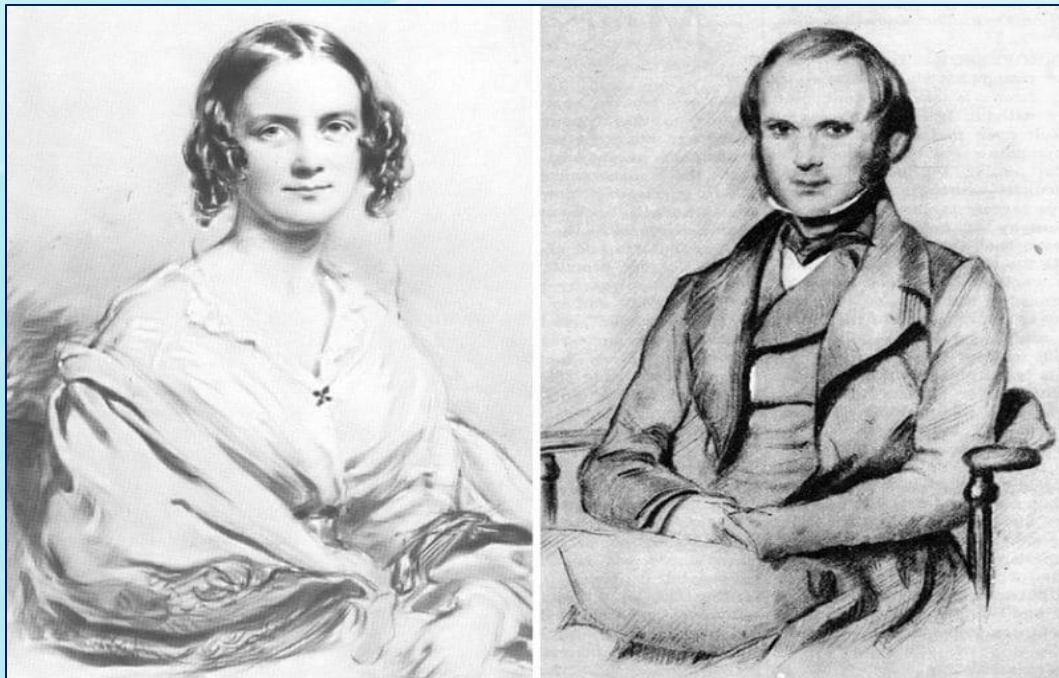
ЛИЧНАЯ ЖИЗНЬ

Дарвин серьезно относился не только к своим исследованиям, но и к вопросам, касающимся личной жизни. По одной из версий, среди бумаг ученого был обнаружен листок, на котором были выписаны положительные и отрицательные стороны брака. Тем не менее, в конце списка было трижды подчеркнуто слово «Жениться!»

ПРЕЖДЕ ЧЕМ РЕШИТЬСЯ НА ТАКОЙ СЕРЬЕЗНЫЙ ШАГ, ОН ВЗЯЛ ЛИСТ БУМАГИ И НА НЕМ ОТМЕТИЛ ВСЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ЭТОГО ПОСТУПКА.

После того, как положительные качества перевесили, он предложил руку и сердце своей кузине Эмме Вэджвуд. Она была дочерью того самого дядюшки, вмешательство которого помогло Чарльзу отправиться в кругосветное путешествие.

Итак, 11 ноября 1838 года Эмма ответила ему согласием. В то время она уже отметила свой тридцатый день рождения, была очень образованной и благоразумной. Ей не раз поступали предложения о замужестве, но всех претендентов девушка отвергала. Она переписывалась с Чарльзом во время его кругосветки, была автором проповедей, которые читались в сельской школе, брала уроки музыки у самого Шопена.



Чарльз Дарвин и Эмма Вэджвуд

Официальное бракосочетание состоялось 29 января 1839 года. Их венчал брат – Джон Вэджвуд, церемония проходила в Англиканской церкви. После свадьбы супруги жили в Лондоне, в сентябре 1842-го переехали в Даун, что в графстве Кент. Супруги стали родителями десяти детей, все они стали большими людьми. Френсис, Джордж и Гораций получили членство в английском королевском обществе. Трое деток все же умерли. Сам ученый объяснял это тем, что они с Эммой были родственниками, и эти свои убеждения он изложил в одной из своих работ.

СМЕРТЬ

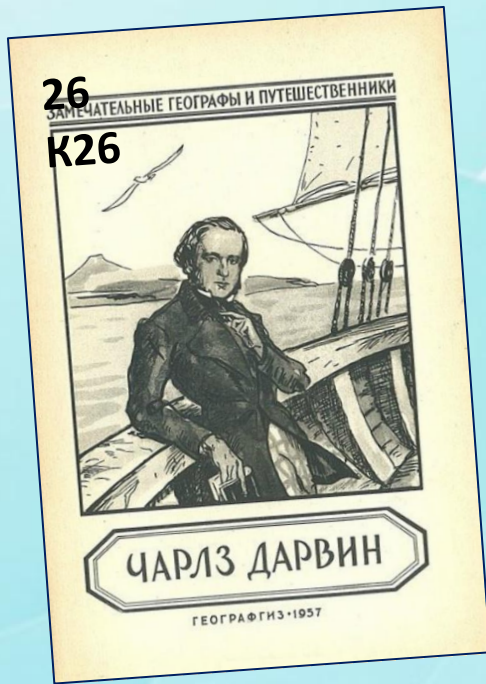
Великого ученого не стало 19 апреля 1882 года. Он прожил долгую жизнь, умер в 73 года. Местом вечного упокоения Чарльза Дарвина стало Вестминстерское аббатство. Овдовевшая Эмма переехала в Кембридж, где купила себе дом. Рядом с ней построили свои дома сыновья Гораций и Фрэнсис.

В этом доме Эмма находилась только зимой, а летние месяцы проводила в семейном имении в Кенте.

Ее не стало 7 октября 1896 года. Похоронили Эмму в Дауне, там, где покоится родной брат ее мужа – Эразм.

В память о великом ученом его имя носят: Дарвинский заповедник, организованный в СССР в 1945 году; город Дарвин на севере Австралии, основанный в 1869 году; национальный парк в Австралии; научно-исследовательский центр на острове Санта-Крус, основанный в 1959 году; Дарвиновский музей в Москве, экспозиция которого посвящена вопросам эволюции. Основан в 1907 году.

В честь Дарвина названо два пролива, кратеры на Луне и на Марсе, аэропорт в Австралии недалеко от одноименного города, вулкан на острове Исабела, астероид, гора на Огненной Земле, бухта Дарвин в Австралии, ледник в Антарктиде и многое другое. Портрет Дарвина размещен на монете достоинством два фунта и на купюре достоинством десять фунтов. В память об ученом сняты фильмы: «Гений Чарльза Дарвина» (сериал) 2008 года; «Происхождение», 2009 года; «Дарвин: от эволюции к революции», 2010 года.



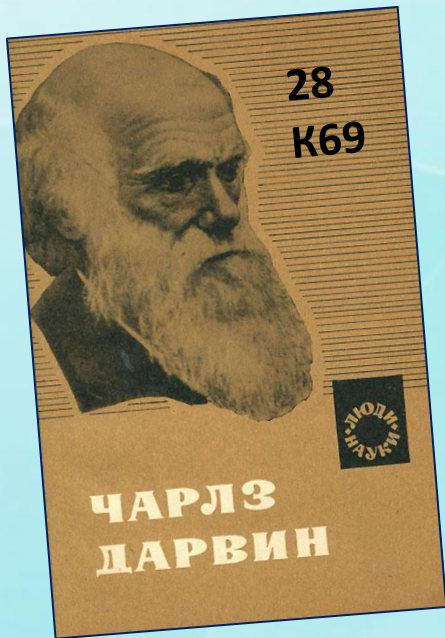
Карпов, Г. В.

Чарлз Дарвин / Г. В. Карпов. – Москва : Географгиз, 1957. – 46 с. : ил., карт. – (Замечательные географы и путешественники). – Текст : непосредственный.

Чарльз Роберт Дарвин (1809-1882) - великий английский ученый, создатель теории развития органического мира. В молодости совершил кругосветное путешествие, во время которого сделал множество наблюдений по зоологии, ботанике, геологии, палеонтологии и этнографии.

Наблюдения послужили материалом для многотомных работ ученого, внесших много нового в эти отрасли науки.

Краткому описанию увлекательного путешествия на корабле "Бигль" и научным результатам путешествия посвящается настоящий очерк.



Корсунская, В. М.

Чарлз Дарвин / В. М. Корсунская. –

Москва : Просвещение, 1969. – 120 с. : ил. – (Люди науки). –

Текст : непосредственный.

"Чарлз Дарвин" - первая книга об ученых-биологах в серии "Люди науки". Перед читателем проходят страницы детства, юности, всей жизни ученого, отданной раскрытию тайны из тайн - происхождения видов живых существ на Земле путем естественного отбора и наследственной изменчивости... Встает живой и яркий образ великого ученого, совершившего подлинный переворот в науке биологии, борца за свое учение, образ человека редкой души и благородства...

В. Корсунская создает живой и яркий образ замечательного натуралиста, который совершил подлинный переворот в биологии. Автор подробно знакомит с биографией, путешествием на корабле «Бигль» и содержанием наиболее важных трудов Ч. Дарвина. Вполне доступно и в то же время достаточно глубоко излагаются в этой книге основы учения о происхождении видов, развитии органического мира, происхождении человека. Перед читателем раскрывается значение и роль теории и открытий Ч. Дарвина для науки, практики и мировоззрения.

28

Г62 ВСКОЛЫХНУВШИЙ
МИР



Голубев, Г. Н.

Всколыхнувшийся мир. Дарвин: литературный портрет : для среднего школьного возраста / Г. Н. Голубев. – Москва : Молодая гвардия, 1982. – 174 с. : ил. – (Пионер - значит первый). – Текст : непосредственный.

В книге рассказывается о славной жизни и замечательных трудах Ч. Дарвина, которого называли "величайшим революционером естествознания всех веков". Гениальное творение "Происхождение видов путем естественного отбора" явилось итогом пятилетнего путешествия и почти четверти века напряженного труда великого ученого.



Корсунская, В. М.

Три великих жизни : [К. Линней, Ж. Б. Ламарк, Ч. Дарвин] / В. М. Корсунская ; [рисунки В. Бескаравайного и Б. Пятунина]. – Ленинград : Детская литература, 1968. – 703 с. : ил., карт. – Текст : непосредственный.

Книга Веры Михайловны Корсунской (Благовидовой, 1900–1991), крупнейшего отечественного специалиста по методике преподавания биологии, представляет собой беллетризованные биографии трех великих ученых, определивших пути развития наук о живой природе.

Это – «князь ботаников» Карл Линней (1707–1778), шведский естествоиспытатель, заложивший основы биологической систематики, и основоположник гибридизации растений; первый эволюционист Жан-Батист Ламарк (1744–1829), автор труда «Философия зоологии», который ввел в науку сам термин «биология», развил и дополнил систему К. Линнея; создатель теории естественного отбора **Чарльз Дарвин** (1809–1882), известный также трудами о происхождении человека от обезьяноподобных предков, о выражении эмоций у животных и человека и др.



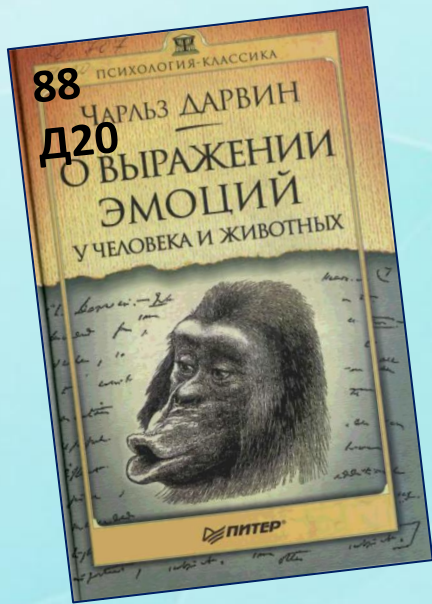
Дарвин, Ч.

Происхождение видов / Ч. Дарвин ; первая и вводная статья К. А. Тимирязева. – Москва : Сельхозгиз, 1952. – 486 с. – Текст : непосредственный

Труд Чарльза Дарвина «*Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь*» – не только основа эволюционной биологии, но и дневник путешественника-натуралиста, побывавшего в Южной Америке, на Галапагосских островах и в Австралии еще в конце XIX века. Его научные и досужие наблюдения – это документ эпохи – из жизни людей, наземных улиток, утконосов, кенгуру, лавра и акаций.

Автору, обладавшему интеллигентным юмором, удалось собрать замечательный «этнографический» материал о живой природе, рассказав об удивительных особенностях физиологии и поведения живых существ и передав слухи о занятных происшествиях, имевших место в их биографии.

Обаяние обстоятельного и любопытного исследователя Чарльза Дарвина передано в образцовом переводе Климента Аркадьевича Тимирязева.



Дарвин, Ч.

О выражении эмоций у человека и животных / Ч. Дарвин.
– Санкт-Петербург : Питер, 2001. – 384 с. : ил. – ISBN 5-318-00070-3. – Текст : непосредственный.

Книга Чарльза Дарвина, впервые изданная 140 лет назад, положила начало научному изучению мира человеческих эмоций. Многие закономерности, установленные великим ученым, до сих пор сохраняют свою актуальность. Обилие и разнообразие материала, осмысленного гениальным естествоиспытателем, выразительность описаний мимики и поведения человека и животных делают эту книгу замечательным образцом научной прозы.

Особую значимость и современность придают этому изданию предисловие, послесловие и уникальные комментарии выдающегося американского психолога Пола Экмана, общепризнанного специалиста в области психологии эмоций и интерпретации невербального поведения.

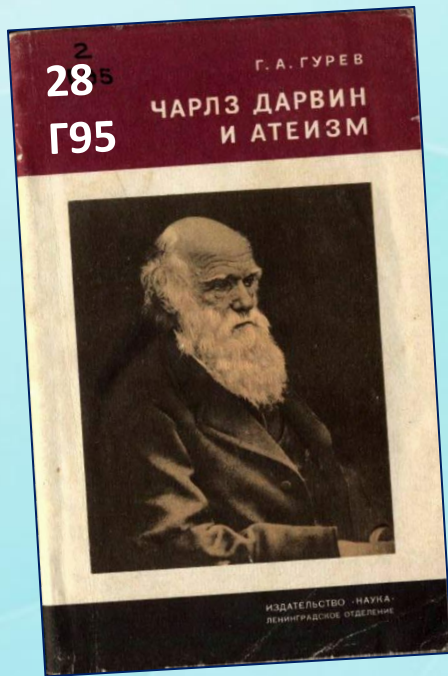
Издание адресовано студентам и преподавателям психологического, педагогического и медицинского профилей, молодым специалистам, а также всем интересующимся.



Бахарев, А. Н.

Дарвин и Мичурин / А. Н. Бахарев. –
Москва : Сельхозгиз, 1959. – 142 с. – Текст :
непосредственный.

В книге излагаются основные черты эволюционного учения Ч. Дарвина, изложены основные черты селекционно-генетической теории И. В. Мичурина.

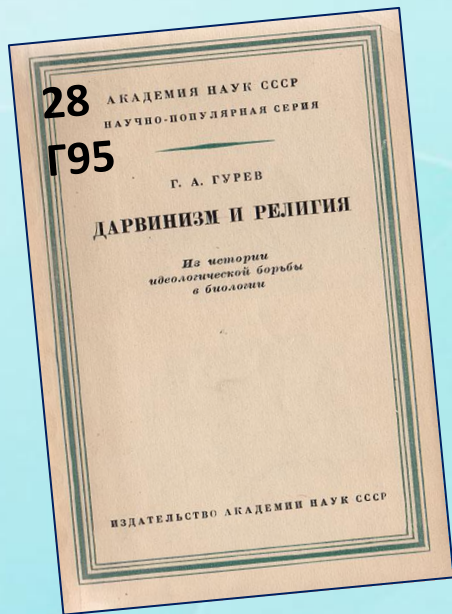


Гурев, Г. А.

Чарльз Дарвин и атеизм : очерк мировоззрения великого натуралиста / Г. А. Гурев ; АН СССР. – Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1975. - 232 с. – Текст : непосредственный.

На основе большого фактического материала автор выясняет атеистическое значение дарвинизма, анализирует борьбу против него идеалистов и теологов.

В книге показана полнейшая несостоятельность попыток фидеистов изобразить Чарльза Дарвина религиозным человеком.



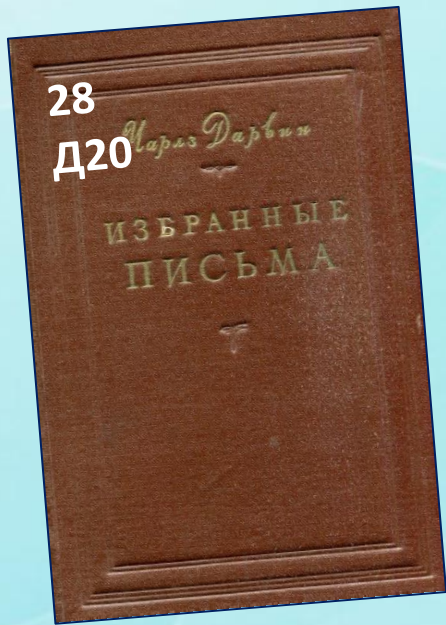
Гурев, Г. А.

Дарвинизм и религия : из истории идеологической борьбы в биологии / Г. А. Гурев ; Академия наук СССР. – Москва : Издательство Академия наук СССР, 1957. – 248 с. – (Научно-популярная серия). – Текст : непосредственный.

Книга является исследованием социально-исторического контекста противостояния между дарвинизмом и религией в области биологии. Автор предлагает читателю углубленное изучение истории этой борьбы, освещая как научные, так и философские аспекты дискуссии. Книга начинается с обзора жизни Чарльза Дарвина и его выдающегося вклада в

развитие эволюционной биологии. Затем автор переключается на исходное сопротивление дарвинизму со стороны религиозных обществ и церквей. Особое внимание уделяется историческому и контекстуальному анализу дискуссий между дарвинизмом и религией, позволяя читателю лучше понять, какие политические, социальные и религиозные обстоятельства повлияли на развитие этих идей. Книга также затрагивает идеологическую борьбу, имевшую место в современной биологической науке.

Книга предлагает богатый и необычный исторический материал, необходимый для осмысления этой важной темы.



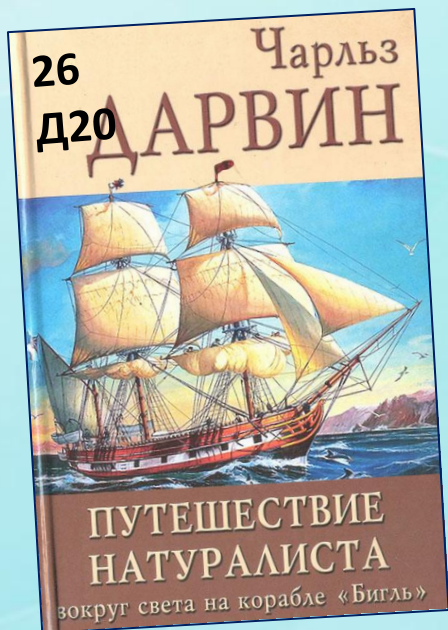
Дарвин, Ч.

Избранные письма / Ч. Дарвин ; составитель, перевод и примечание Н. И. Гайсиновича ; под редакцией и с предисловием Н. И. Фейгинсона. – Москва : Издательство иностранной литературы, 1950. – 391 с. – Текст : непосредственный.

В книге представлены важнейшие письма Ч. Дарвина, затрагивающие основные проблемы эволюции. В них нашли отражение его искания по вопросам изменчивости, наследственности и естественного отбора, а также высказывания по некоторым вопросам, имеющим интерес для общего представления о мировоззрении Ч. Дарвина.

Подавляющее большинство вошедших в издание писем появляется на русском языке впервые.

Книга рассчитана на биологов, историков науки и всех интересующихся проблемами дарвинизма.



Дарвин, Ч.

Путешествие натуралиста вокруг света на корабле "Бигль" : [перевод с английского] / Ч. Дарвин. – 4-е изд. – Москва : Мысль, 1983. – 431 с., [2] л. карт. : ил. – Текст : непосредственный.

Чарльз Дарвин в 1831-1836 гг. совершил на "Бигле" путешествие вокруг света. В книге даются яркие характеристики народов, с которыми встречался исследователь. Необычайно четко и увлекательно он описывает природу, животный и растительный мир различных районов земного шара. Прекрасное издание с массой фотографий, рисунков, таблиц, карт (две из которых, вкладыши-вклейки).

Спасибо за внимание!

**Составитель: Н. В. Павлова,
главный библиотекарь отдела
комплектования библиотечных фондов и
обслуживания пользователей НБ КГУ**