

Эразм Дарвин.

Выполнила студентка
4 курса 423 группы
Шевченко Ольга Игоревна

Изрядная часть населения Европы продолжала жить в тени суеверий и предрассудков. Однако появилась солидная прослойка талантливых и любознательных людей, которые не доверяли «прописным истинам», а старались с помощью наблюдений и экспериментов самостоятельно докапываться до истины. Среди них выделялся Эразм Дарвин (1731–1802). Дедушка Чарльза - «отца» теории эволюции.

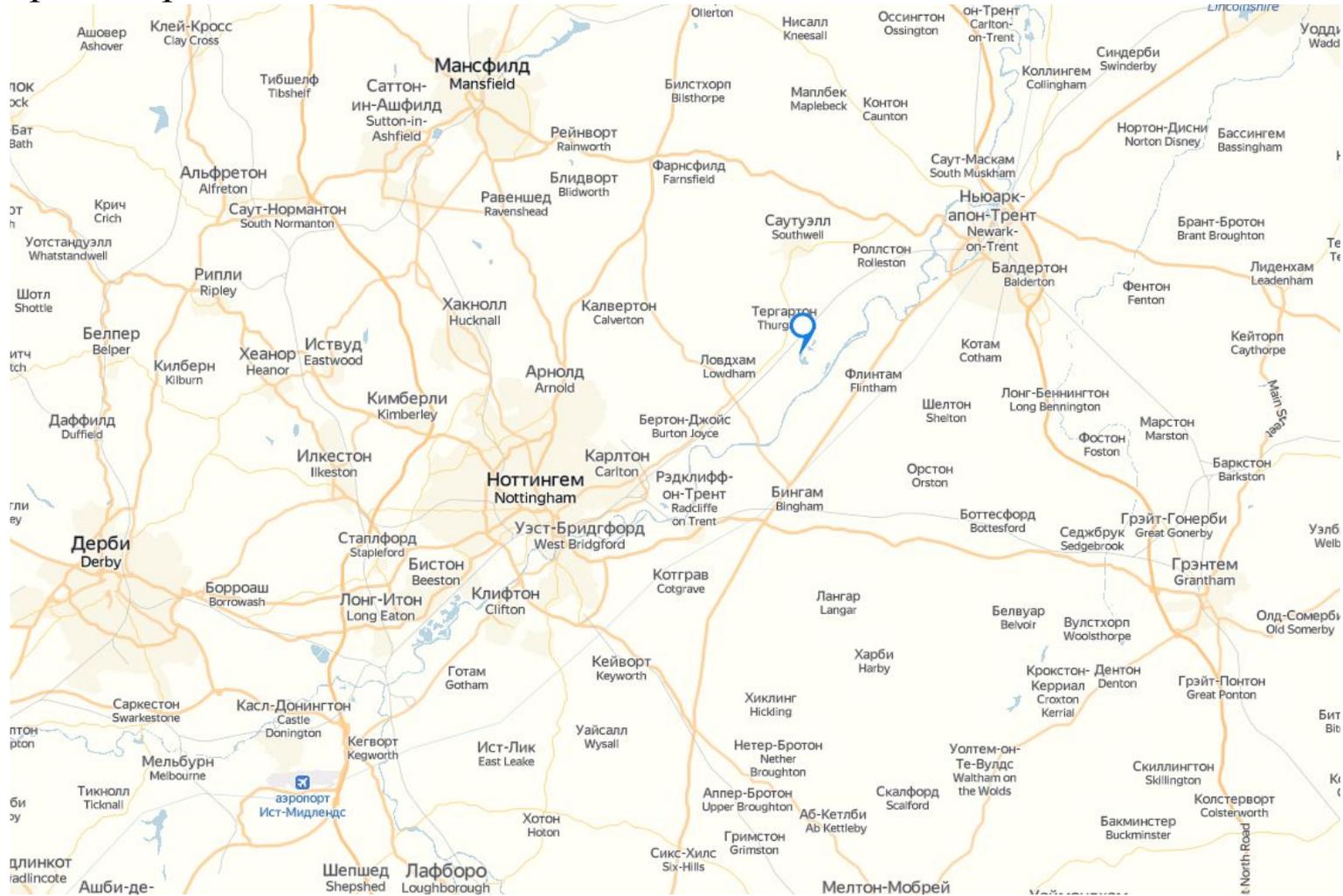


Э́разм Да́рвин (англ. Erasmus Darwin; 12 декабря 1731, Элстон — 18 апреля 1802, Бредсолл) — английский врач, натуралист, изобретатель и поэт. Один из наиболее значимых деятелей британского Просвещения. Основатель Философского общества Дерби, организатор Личфилдского ботанического общества и один из основателей Лунного общества, член Лондонского Королевского общества. Был противником рабства и выступал за доступность образования для женщин.

Дед эволюциониста Чарльза Дарвина и антрополога Фрэнсиса Гальтона, отец врача Роберта Дарвина. Автор переводов на английский язык трудов первого президента Шведской Академии наук Карла Линнея. Собеседник Ж. Ж. Руссо.



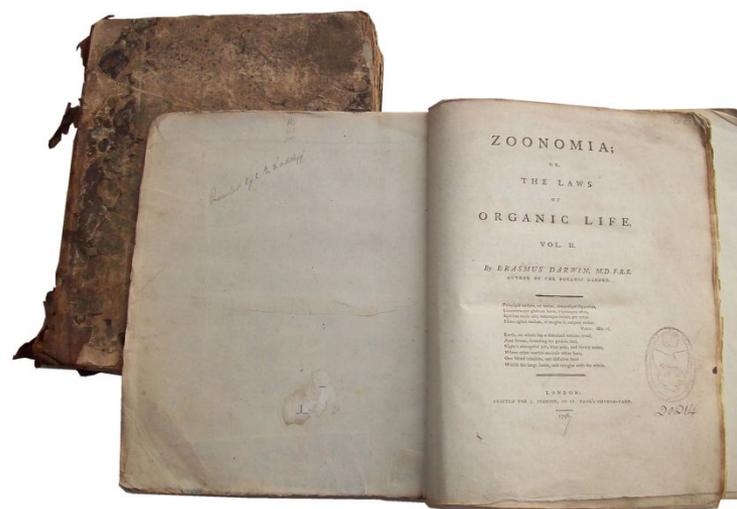
Эразм Дарвин родился в деревне Элстон в графстве Ноттингемшир, неподалеку от Ньюарк-он-Трента, в семье адвоката Роберта Дарвина и Элизабет Хилл. (Имя «Эразм» было распространено в семье Дарвина и уходило корнями к его предку Эразму Эрлу, который служил под началом Оливера Кромвеля. У Дарвина было три брата и три сестры.



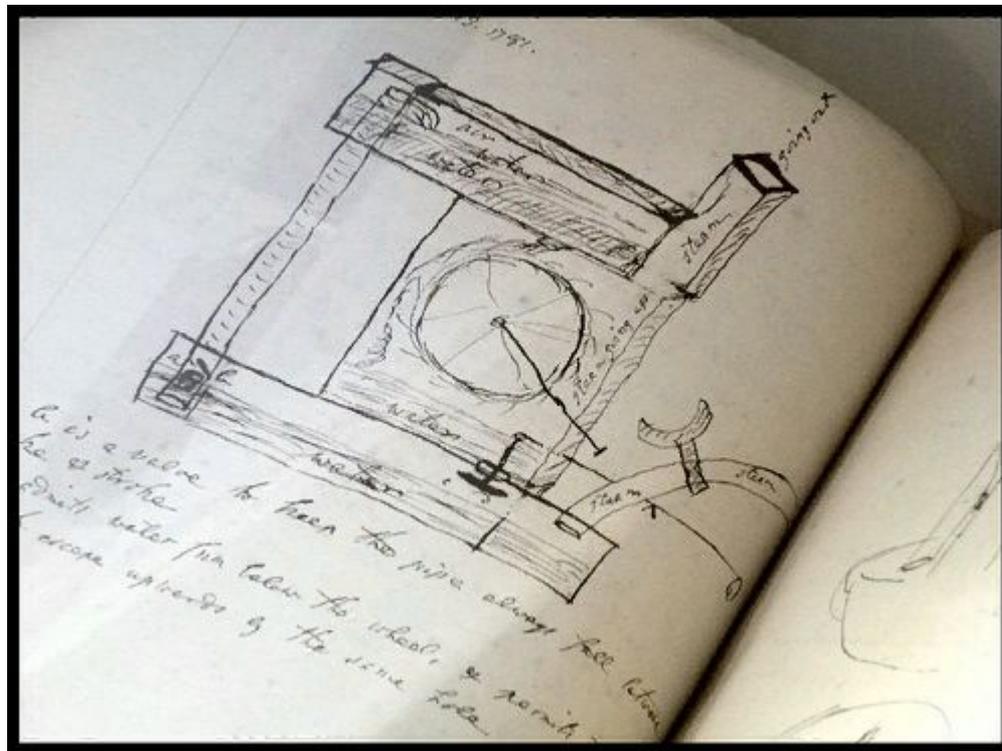
Дарвин учился в грамматической школе Честерфилда, а после неё - в колледже святого Иоана в Кембридже. Медицинское образование получил в медицинской школе Эдинбургского университета.



Диапазон интересов этого незаурядного человека наводит изумление. Посудите сами: он разработал говорящую машину (это была деревянная конструкция с кожаными губами и шелковой лентой в качестве голосовых связок; устройство могло произносить согласные -п-, -б-, -м- и гласную -а-), копировальный аппарат и рулевую систему, которая впоследствии использовалась в автомобилях. Также он написал серьезный труд, посвященный формированию облаков, и трактат в поддержку образования для женщин. Кроме того, Дарвин был одним из основателей «Лунного общества» (Lunar Society) – самого авторитетного в Англии научного объединения после, конечно, Лондонского королевского общества.



У Эразма была большая тетрадь (Commonplace Book), в которую он записывал умные мысли и делал наброски возможных изобретений. Листая этот любопытный документ, можно, к примеру, наткнуться на чертеж усовершенствованного ткацкого станка или туалета «нового поколения», то есть отхожего места без характерного неприятного запаха.



Однако главными сферами деятельности Дарвина были врачевательство и биология. Получив медицинское образование в Эдинбургском университете, отправился сначала в Ноттингем, но не добившись там успеха, примерно через год перебрался в город Личфилд (в 1756 году), где очень быстро завоевал себе репутацию чудодоктора.



Дом Дарвина в Личфилде

Рассказывают, что он вылечил молодого человека из видного семейства, которого прочие медики считали безнадежно больным. И после этого случая Эразм стал самым популярным врачом в округе. Его методы считали очень прогрессивными и крайне эффективными, хотя, по современным меркам, они были довольно незамысловаты: к примеру, он настоятельно рекомендовал проявлять умеренность в употреблении спиртных напитков, регулярно проветривать помещения, почаще бывать на свежем воздухе и соблюдать элементарные правила гигиены, то есть не забывать мыться. (Кстати, курьезный факт: Дарвин причислял к болезням следующие проявления чрезмерной набожности: легкоеверие, суеверную надежду и боязнь ада).

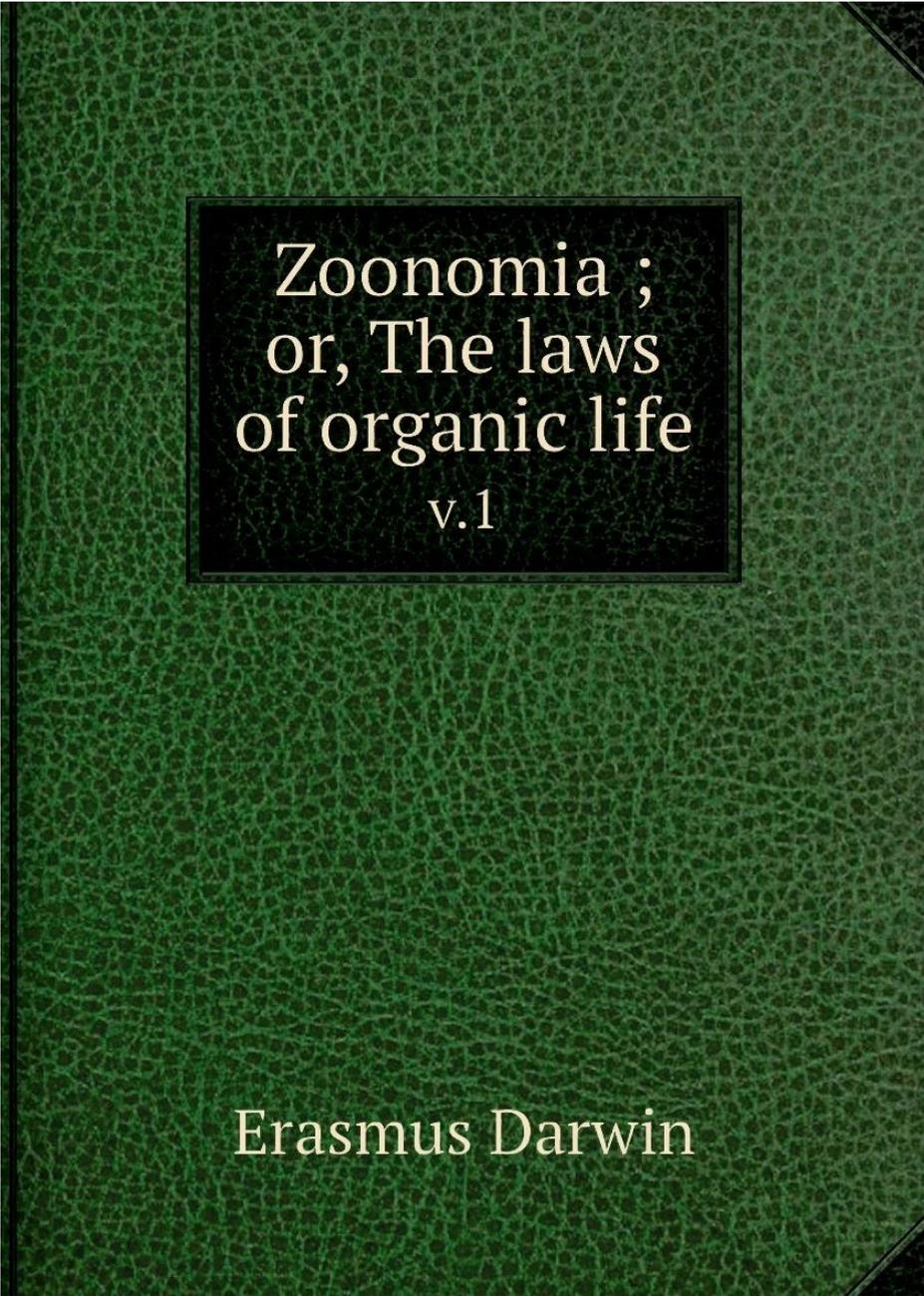
Слава о его медицинских талантах достигла таких высот, что в какой-то момент даже сам король Георг III предложил ему место придворного доктора. И вы представляете, Дарвин отказался. Мол, Ваше Величество, с удовольствием бы, но дел по горло, так что не обессудьте...

Дарвин-старший отличался страстью к ботанике и зоологии. Но интересы его были значительно шире. Эразму не давал покоя вопрос возникновения жизни на Земле. Иными словами, библейская версия его не устраивала.

В конце 1760-х годов он со своими товарищами поехал в Дербишир, посетить пещеры, доступ к которым открылся благодаря тоннелям, прорытым шахтерами. И там Дарвин увидел окаменелости древних ракушек. Это была просто невероятная находка. Как они очутились здесь, глубоко под землей, вдали от воды



После долгих раздумий Эразм пришел к следующему выводу: Земля находится в постоянном движении, Земля существует много миллионов лет, когда-то вся Земля была покрыта океаном. А немного позже он сделал еще одно открытие. Однажды, рассматривая под микроскопом мертвое насекомое, он обнаружил, что в нем размножаются бактерии. Самостоятельно. Без какого-либо вмешательства. Жизнь порождает жизнь. А раз жизнь может самостоятельно развиваться в теплом помещении, то и в теплых водах океана может. Таким образом возникла идея эволюции или, как ее называли в те времена, трансмутации.



Zoonomia ;
or, The laws
of organic life

v.1

Erasmus Darwin

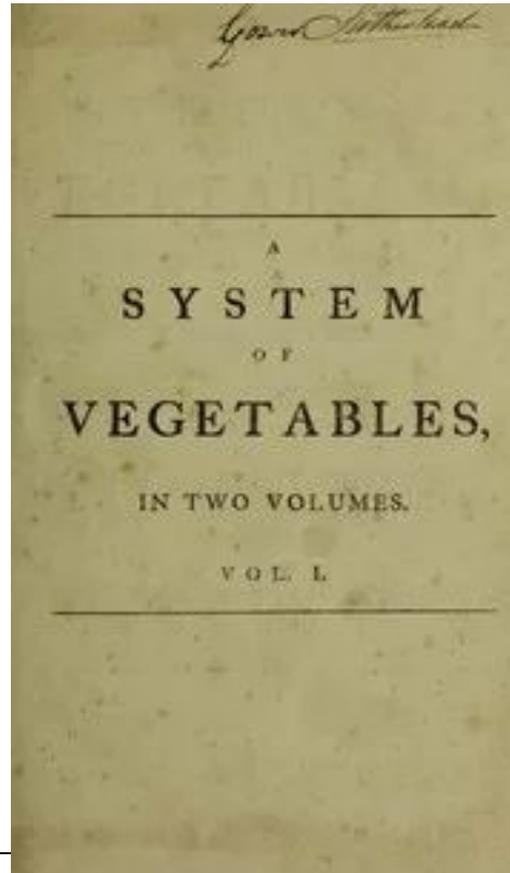
в 1794 году в свет вышел первый том главного труда его жизни «Зоономия, или Законы органической жизни» (Zoonomia or the Laws of Organic Life - второй том был издан в 1796 году). Это был увесистый трактат, включающий в том числе классификацию болезней, способы их лечения, ну и, конечно, идею происхождения и развития жизни. Книгу, которую назвали первой последовательной и всеобъемлющей теорией эволюции, перевели на немецкий, французский и итальянский языки.

«Будет ли слишком большой дерзостью предположить, что за много миллионов лет до начала истории человечества все теплокровные животные произошли от одного живого волокна, которое Великая Первопричина наделила животной природой с возможностью приобретать новые части тела и, подстраиваясь под обстоятельства, развивать и улучшать свои способности и передавать эти улучшения последующим поколениям...» (упрощенный перевод), - пишет ученый.

Примечательно, что Дарвин упоминает дарующую жизнь Великую Первопричину. Однако он поясняет, что она необходима только для того, чтобы задать импульс, потому как для дальнейшего развития, то есть эволюции, содействия божественных сил уже не требуется. Такой ход мыслей вполне вписывается в доктрину деизма - религиозно-философского течения, согласно которому Бог создал мир, запустил жизнь, а затем удалился от дел. Но был ли Эразм убежденным деистом, сказать трудно. Некоторые современники полагали, что его свободомыслие вышло за рамки каких бы то ни было учений, и были склонны называть его атеистом.

Ботаника

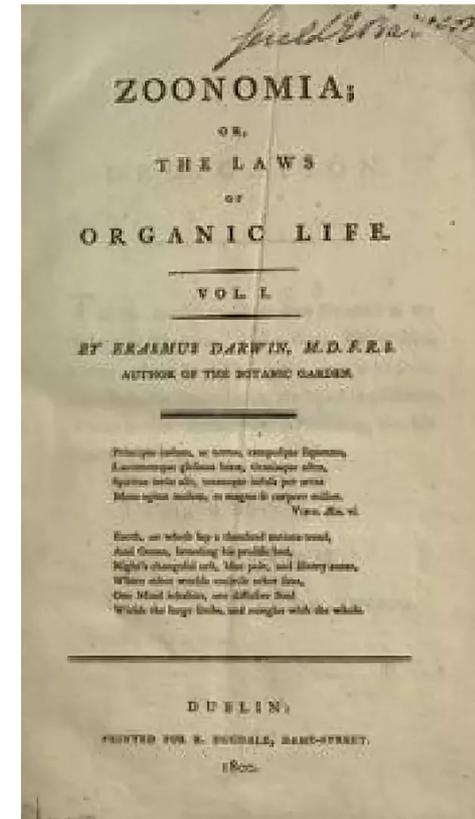
Дарвин основал Ботаническое общество Личфилда для перевода работ шведского ботаника Карла Линнея с латыни на английский язык. На эту работу ушло семь лет. Результатом этой работы стал перевод книги *Systema Vegetabilium*, публиковавшийся с 1783 по 1785, и перевод книги *Genera Plantarum*, опубликованный в 1787. В этих работах Дарвин дал английские имена многим растениям, которые используются по сей день.



Зоономия

Наиболее значимый научный труд Дарвина — Зоономия, или Законы органической жизни, который посвящён таким темам, как патология, анатомия, психология и функционирование человеческого тела. В главе о биогенезе Дарвин предвосхитил многие идеи Жана Батиста Ламарка, который первым создал целостную теорию эволюции. Эразм Дарвин основывал свои теории на психологической теории ассоцианизма Дэвида Гартли. В Зоономии Дарвин приходит к заключению, что вся органическая жизнь на земле пошла от одной живой частицы, которую неизвестная великая первопричина наделила силой жизни. Эта частица, управляемая раздражителями, чувствами и силой воли, и обладающая способностью обзаводиться новыми частями, дающими новые способности, передавала эти улучшения из поколения в поколение, и этому процессу нет конца.

Дарвин также предвосхитил идею естественного отбора. В Зоономии он писал, что у каждого живого организма есть три объекта желания: похоть, голод и безопасность. В главе о размножении, Эразм высказал идею о том, что наиболее сильная и активная особь лучше размножается, тем самым улучшая следующее поколение. Эта идея практически идентична теории выживания наиболее приспособленных.



Женское образование

В 1797 году вышла работа Дарвина «Планирование организации образования женщин в школах-интернатах».

Дарвин сожалел о том, что хорошее образование было недоступно женщинам в Британии. В своих идеях он опирался на труды Локка, Руссо и Жанлис. Рассуждая об образовании девочек из среднего класса, Дарвин высказал мнение, что любовные романы вредны, и что девочки должны стремиться носить простую одежду. Он полагал, что молодые девушки должны обучаться в школах, а не дома, и изучать серьёзные предметы. Эти предметы должны включать физиогномику, физические упражнения, ботанику, химию, минералогию и экспериментальную философию. Так же девочек нужно знакомить с искусством и индустрией, проводя экскурсии в такие места, как добыча угля и гончарные мастерские. Они должны знать как управляться с деньгами и изучать современные языки. Философия образования Дарвина заключалась в том, что женщины и мужчины должны обладать разными, но дополняющими друг друга навыками, умениями и интересами.

Лунное общество

Эразм Дарвин увековечен на одном из «Лунных камней» в составе мемориала, посвящённого членам Лунного общества.

Дарвин был одним из основателей Лунного общества, интеллектуального клуба, в который входили видные деятели британского Просвещения, включавшее промышленников, натурфилософов и интеллигенцию. Лунное общество просуществовало с 1765 по 1813 годы.

Здесь Дарвин стал близким другом Бенджамина Франклина, который разделял его взгляды на французскую и американскую революции. Лунное общество было интеллектуальной движущей силой английской промышленной революции. Дарвин, как и другие члены лунного общества, был сторонником движения за отмену рабства. Он остро критиковал рабовладельцев в своих поэмах.

Сохо Хаус в Бирмингеме, где регулярно собиралось Лунное общество



Изобретения

Дарвин является изобретателем нескольких устройств, но не запатентовал ни одно из них. Он считал, что это может навредить его врачебной практике, и поддерживал своих друзей в патентовании модификаций его изобретений. Среди его изобретений были:

Горизонтальная ветряная мельница, которую Дарвин спроектировал для Джозайи Уэджвуда

Устойчивая повозка (1766).

Рулевое управление повозкой, которое было использовано в автомобилях 130 лет спустя (1759).

Судоподъёмник (1777)[25]

Заводная искусственная птица.

Копирующая машина (1778).

Различные устройства для слежения за погодой.

Артезианский колодец (1783).

В своих заметках, датированных 1779 годом, Дарвин сделал наброски простого водородно-кислородного ракетного двигателя с резервуарами для газа, подсоединенными системой труб к камере сгорания и соплу.



Эразм Дарвин увековечен на одном из «Лунных камней» в составе мемориала, посвящённого членам Лунного общества.



Памятник Эразму Дарвину в Личфилде



Мемориальная доска в Дерби