

# НАУКА В XVIII – XIX ВВ.

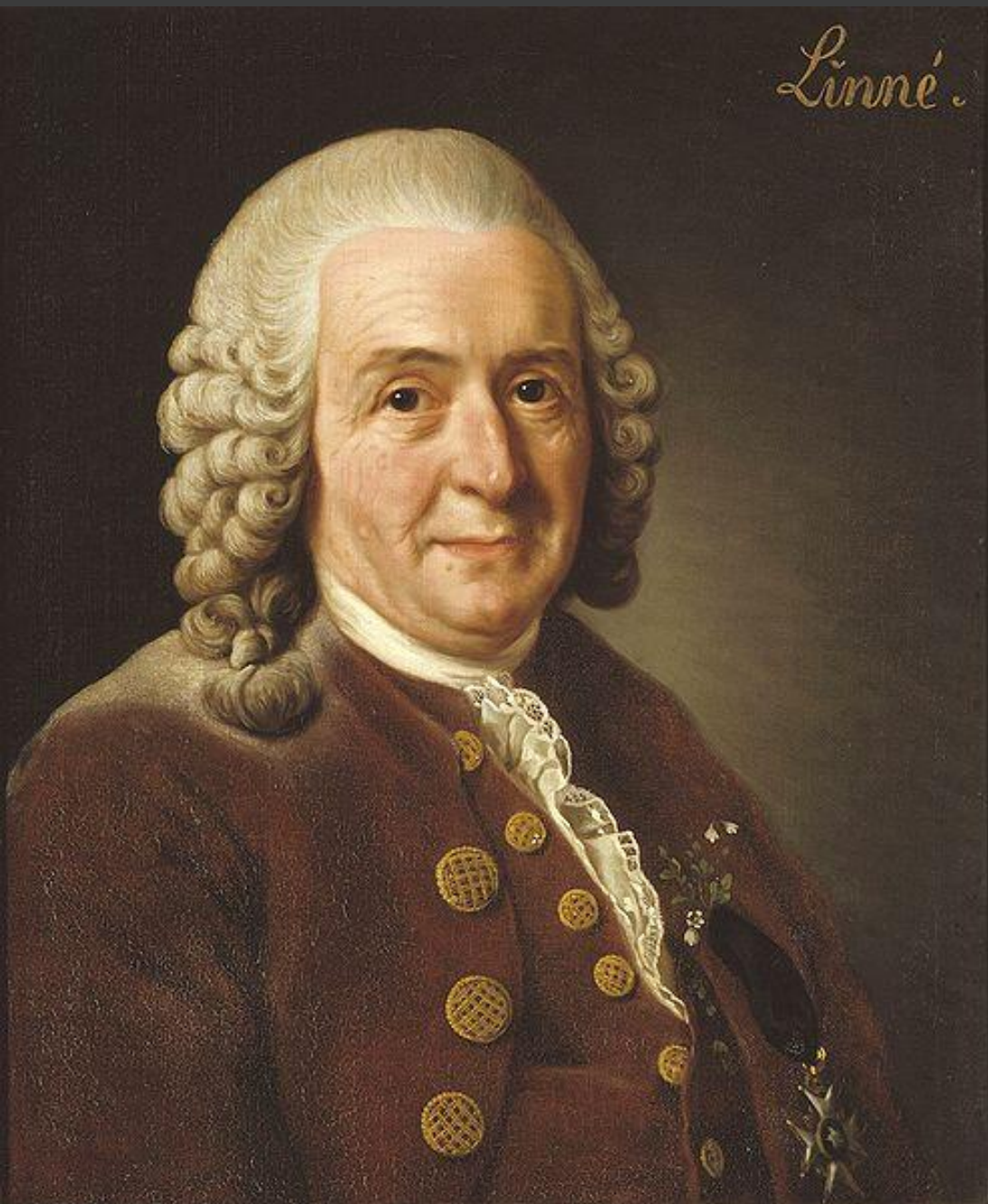
# Развитие естественно- научных знаний



математик, физик и астроном;  
известен работами в области  
небесной  
механики французский  
математик, физик и астроном;  
известен работами в области  
небесной механики,  
дифференциальных  
уравнений французский  
математик, физик и астроном;  
известен работами в области  
небесной механики,  
дифференциальных  
уравнений, один из создателей  
теории  
вероятностей французский  
математик, физик и астроном;  
известен работами в области  
небесной механики,  
дифференциальных  
уравнений, один из создателей

натуралист (7 сентября 1707, Монбар, Бургундия — 16 апреля 1788, Париж) — французский натуралист, биолог (7 сентября 1707, Монбар, Бургундия — 16 апреля 1788, Париж) — французский натуралист, биолог, математик (7 сентября 1707, Монбар, Бургундия — 16 апреля 1788, Париж) — французский





натуралист, создатель единой системы растительного и животного мира. Автор наиболее удачной искусственной классификации растений и животных, ставшей базисом для научной классификации (23 мая 1707, Росхульт — 10 января 1778, Уппсала) — шведский врач и натуралист, создатель единой системы растительного и животного мира. Автор наиболее удачной искусственной классификации растений и животных, ставшей



Россия — 4 (15) апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя) — первый русский (8 (19) ноября 1711, деревня Мишанинская, Россия — 4 (15) апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя) — первый русский учёный (8 (19) ноября 1711, деревня Мишанинская, Россия — 4 (15) апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя) — первый русский учёный-естествоиспытатель (8 (19) ноября 1711, деревня Мишанинская, Россия — 4 (15) апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя) — первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения,

науки о стекле. Астроном,  
приборостроитель, географ,  
металлург, геолог, [поэт](#)Его  
молекулярно-кинетическая теория  
тепла во многом предвосхитила  
современное представление о  
строении материи, — многие  
фундаментальные законы, в числе  
которых одно из начал  
термодинамики ; заложил основы  
науки о стекле. Астроном,  
приборостроитель, географ,  
металлург, геолог, поэт, утвердил  
основания современного русского  
[литературного языка](#)Его  
молекулярно-кинетическая теория  
тепла во многом предвосхитила  
современное представление о  
строении материи, — многие





1700 — 17 марта 1782),  
выдающийся  
швейцарский физик-  
универсал и [математик](#)  
(29 января (8 февраля)  
1700 — 17 марта 1782),  
выдающийся  
швейцарский физик-  
универсал и математик,  
сын [Иоганна Бернулли](#)  
(29 января (8 февраля)  
1700 — 17 марта 1782),  
выдающийся  
швейцарский физик-  
универсал и математик,  
сын Иоганна Бернулли,  
один из создателей  
[кинетической теории](#)  
[газов](#) (29 января (8



сентября 1783, Санкт-Петербург, Российская империя) — российский, немецкий и швейцарский математик, внёсший значительный вклад в развитие математики, а также механики, физики, [астрономии](#) и ряда прикладных наук.

Эйлер — автор более чем 800 работ по [математическому](#)

[анализу](#) Эйлер — автор более чем 800 работ по математическому анализу, [дифференциальной геометрии](#)

Эйлер — автор более чем 800 работ по математическому анализу,

дифференциальной геометрии,

[теории чисел](#) Эйлер — автор более чем 800 работ по

математическому анализу,

дифференциальной геометрии,

теории чисел, [приближённым](#)

[вычислениям](#) Эйлер — автор более



Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление российской науки. В 1726 году Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление российской науки. В 1726 году он был приглашён работать в Санкт-Петербург Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление российской науки. В 1726 году он был приглашён работать в Санкт-Петербург, куда переехал годом позже. В 1731 Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление российской науки. В 1726 году он был приглашён работать в Санкт-Петербург, куда переехал годом позже. В 1731—1741 Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление



1705 (27 декабря 1654, Базель, — 16 августа 1705, там же) — швейцарский математик, старший брат Иоганна Бернулли (27 декабря 1654, Базель, — 16 августа 1705, там же) — швейцарский математик, старший брат Иоганна Бернулли; профессор математики Базельского университета (27

с. 1654

французский военный инженер (14 июня 1736—23 августа 1806) — французский военный инженер и учёный-физик (14 июня 1736—23 августа 1806) — французский военный инженер и учёный-физик, исследователь электромагнитных и механических явлений; член Парижской Академии наук. Его именем названы единица электрического заряда (14 июня 1736—23 августа 1806) — французский военный





1743 г.,

Париж августа

1743 г., Париж —

8 мая августа

1743 г., Париж —

8 мая

1794 августа

1743 г., Париж —

8 мая 1794 г.,

Париж августа

1743 г., Париж —

политический деятель,  
[масон](#) (1706—1790) —  
учёный, журналист,  
издатель, дипломат,  
политический деятель,  
масон. Один из [лидеров](#)  
(1706—1790) — учёный,  
журналист, издатель,  
дипломат, политический  
деятель, масон. Один из  
лидеров [войны за](#)  
[независимость США](#)  
(1706—1790) — учёный,  
журналист, издатель,  
дипломат, политический  
деятель, масон. Один из  
лидеров войны за



независимость США. Один

Бенджамин Франклин — единственный из отцов-основателей Бенджамин Франклин — единственный из отцов-основателей, скрепивший своей подписью все три важнейших исторических документа, что лежат в основе образования Соединенных Штатов Америки

Бенджамин Франклин — единственный из отцов-основателей, скрепивший своей подписью все три важнейших исторических документа, что лежат в основе образования Соединенных Штатов Америки как независимого государства: Декларацию независимости США

Бенджамин Франклин — единственный из отцов-основателей, скрепивший своей подписью все три важнейших исторических документа, что лежат в основе образования Соединенных Штатов Америки как

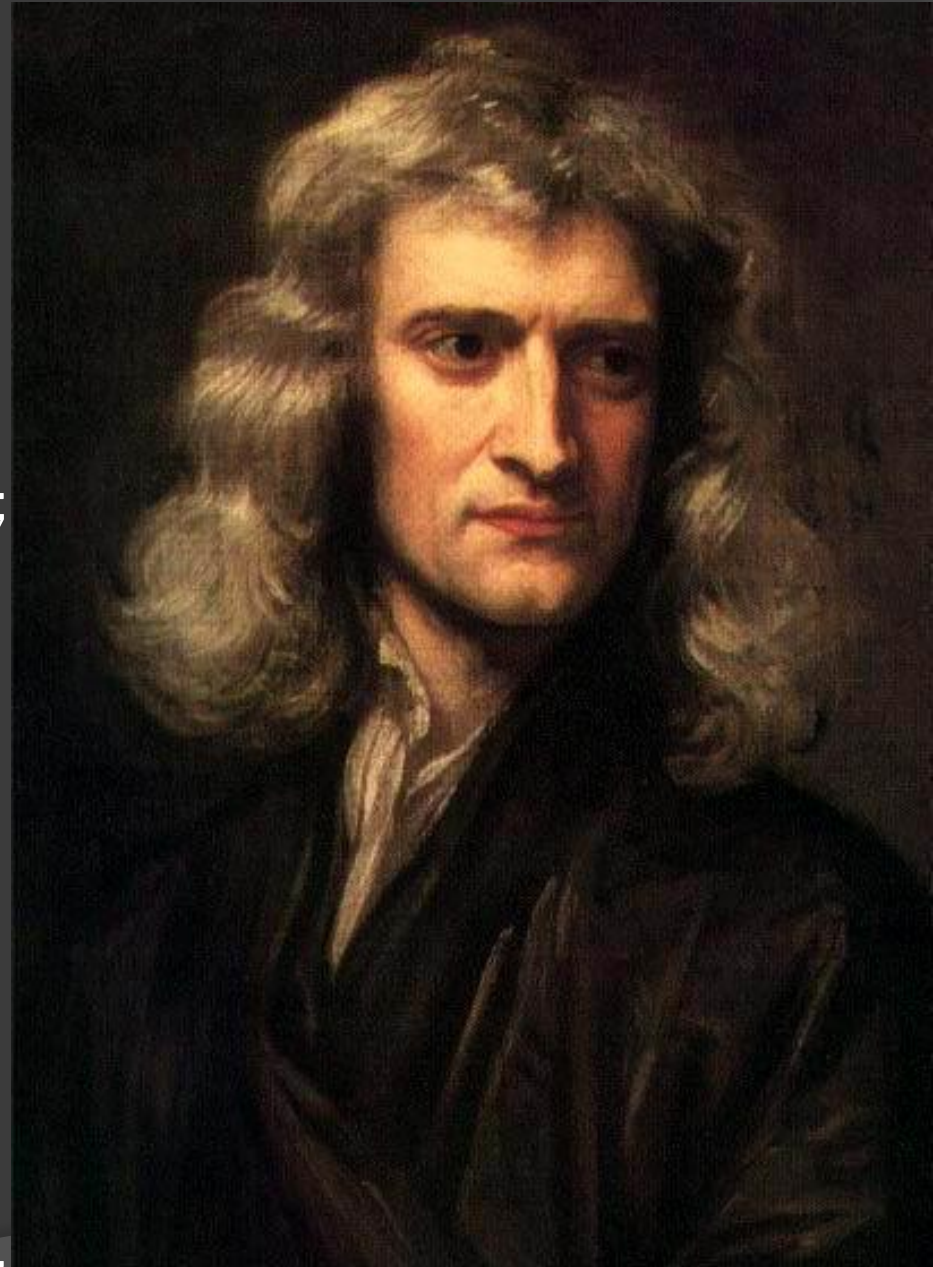
- Ввёл общепринятое теперь обозначение электрически заряженных состояний «+» и «-»;
- предложил молниеотвод;
- выдвинул идею [электрического двигателя](#) и продемонстрировал «электрическое колесо», вращающееся под действием электростатических сил;
- впервые применил электрическую искру для взрыва [пороха](#);
- собрал обширные данные о штормовых ветрах (норд-остах) и предложил теорию, объяснявшую их происхождение;
- при его участии были проведены измерения скорости, ширины и глубины [Гольфстрима](#), и это течение (название которому дал Бенджамин Франклин) было нанесено на карту;
- получил патент на конструкцию [кресла-качалки](#);
- изобрёл экономичную малогабаритную печь для дома ([1742](#) изобрёл экономичную малогабаритную печь для дома (1742) (названия: Franklin stove — [печь Франклина](#), или Pennsylvania fireplace — пенсильванский камин);
- изобрёл [громоотвод](#) изобрёл громоотвод и отказался его патентовать ([1752](#));
- усовершенствовал [стеклянную гармонику](#);





— голландский [натуралист](#) (24 октября 1632, Делфт — 26 августа 1723, Делфт) — голландский натуралист, конструктор [микроскопов](#) (24 октября 1632, Делфт — 26 августа 1723, Делфт) — голландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной [микроскопии](#) (24 октября 1632, Делфт — 26 августа 1723, Делфт) — голландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной микроскопии, член [Лондонского](#)

или 4 января 1643 — 31 марта 1727 по григорианскому календарю) — английский физик, математик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда [«Математические начала натуральной философии»](#) (25 декабря 1642 — 20 марта 1727 по юлианскому календарю, действовавшему в Англии до 1752 года; или 4 января 1643 — 31 марта 1727 по григорианскому календарю) — английский физик, математик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда [«Математические начала натуральной философии»](#), в котором он изложил [закон всемирного тяготения](#) (25 декабря 1642 — 20 марта 1727 по юлианскому календарю, действовавшему в Англии до 1752 года; или 4 января 1643 — 31 марта 1727 по





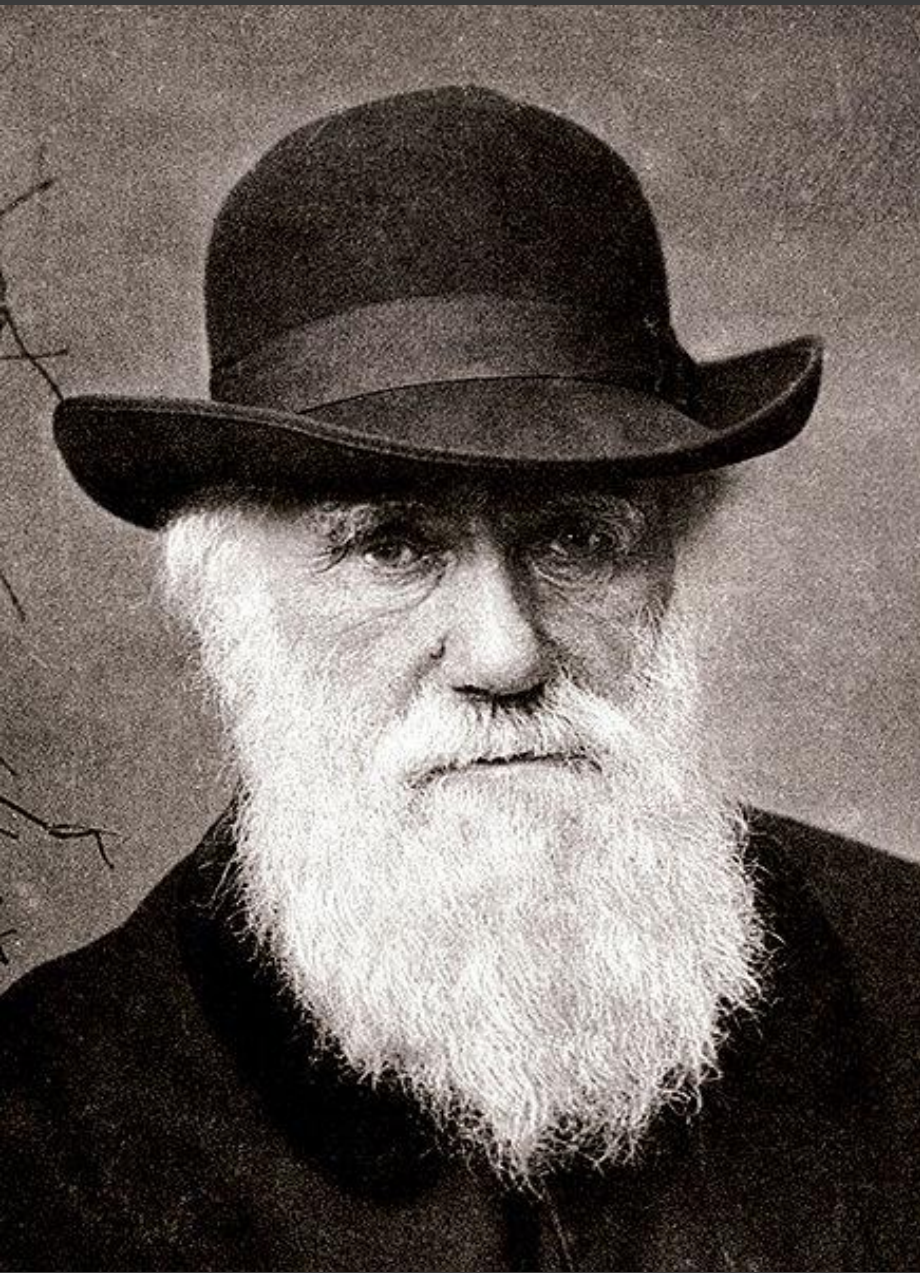
врач, анатом ( 9 сентября 1737 — 4 декабря 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог ( 9 сентября 1737 — 4 декабря 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог и физик ( 9 сентября 1737 — 4 декабря 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог и физик, один из основателей электрофизиологии ( 9 сентября 1737 — 4 декабря 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог и физик, один из основателей электрофизиологии и учения об электричестве, основоположник экспериментальной электрофизиологии. Первым

Комо февраля 1745, Комо,  
Италия — 5  
марта февраля 1745, Комо,  
Италия — 5 марта  
1827 февраля 1745, Комо,  
Италия — 5 марта 1827,  
Комо февраля 1745, Комо,  
Италия — 5 марта 1827,  
Комо, Италия) —  
итальянский февраля 1745,  
Комо, Италия — 5 марта  
1827, Комо, Италия) —  
итальянский  
физик февраля 1745, Комо,  
Италия — 5 марта 1827,  
Комо, Италия) —  
итальянский физик,  
химик февраля 1745, Комо,  
Италия — 5 марта 1827.



августа(22 сентября  
1791 — 25 августа  
1867(22 сентября  
1791 — 25 августа  
1867) — английский  
физик, химик и  
физико-химик,  
основоположник  
учения об  
электромагнитном  
поле(22 сентября  
1791 — 25 августа  
1867) — английский  
физик, химик и  
физико-химик,  
основоположник





которой было опубликовано в [1859 году](#) (12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник. В своей теории, первое развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «[Происхождение видов](#) (12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник. В своей теории, первое развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «Происхождение видов» (полное название: «Происхождение видов путём естественного отбора, или выживание благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь»), основной движущей силой эволюции Дарвин назвал [естественный отбор](#) (12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник. В своей теории, первое развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге

физикохимик, физик, метролог,

[экономист](#) (27 января (8 февраля) 1834, Тобольск — 20 января (2 февраля) 1907, Санкт-Петербург) — русский учёный и общественный деятель. Химик, физикохимик,

физик, метролог, экономист, [технолог](#) (27 января (8 февраля) 1834, Тобольск — 20 января (2 февраля) 1907, Санкт-Петербург) — русский учёный и общественный деятель. Химик, физикохимик,

физик, метролог, экономист, технолог, [геолог](#) (27 января (8 февраля) 1834, Тобольск — 20 января (2 февраля) 1907, Санкт-Петербург) — русский учёный и общественный деятель. Химик, физикохимик,

физик, метролог, экономист, технолог, [геолог](#) (27 января (8 февраля) 1834, Тобольск — 20 января (2 февраля) 1907, Санкт-Петербург) — русский учёный и общественный деятель. Химик, физикохимик,

