

Women in Mathematics



Гипатия
(355–415/416)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была признана первой женщиной, внесшей существенный вклад в развитие математики.



Эмили дю Шатле
(1706–1749)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: ее переводу и комментариям к "Принципам" Исаака Ньютона. Ее перевод и комментарии по-прежнему считаются стандартом французского перевода.



Мария (Терезия)
(1718–1799)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой женщиной, написавшей справочник по математике. Она также была первой женщиной, назначенной профессором математики в университете.



Софи Жермен
(1776–1831)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своей перепишкой с Лагранжем, Лежандром и Гауссом под мужским псевдонимом. Она была одним из пионеров теории упругости и провела фундаментальную работу по великой теореме Ферма.



Мэри Сомервилль
урожденная Фарфакс
(1780–1872)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была эрудитом, изучавшим математику и астрономию. Она была одной из первых двух женщин, которые были избраны почетными членами Королевского астрономического общества. В ее честь назван Сомервилльский колледж Оксфордского университета.



Ада Лавлейс
(1815–1852)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: работала с Чарльзом Бэббиджем над предложенной им аналитической машиной. Она обнаружила, что машина может использоваться не только для вычислений, и написала первый алгоритм, который может быть выполнен такой машиной.



Флоренс Найтингейл
(1820–1910)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: (помимо того, что является основательницей современного ухода за больными) своей работой в области статистики, такой как использование круговых диаграмм, которые она использовала для наглядной демонстрации статистических данных общественности и политикам.



Софья Васильевна Ковалевская
(1850–1891)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами по анализу дифференциальных уравнений в частных производных и механике. Она была первой женщиной, ставшей профессором в Северной Европе, и одной из первых женщин-редакторов научного журнала.



Алисия Буль Стотт
(1860–1940)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: ввела термин "политоп", четырехмерное выпуклое тело, и открыла шесть правильных тел.



Филлипа Гарретт Фосетт
(1868–1948)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: стала первой женщиной, получившей высший балл на экзаменах по "математическому трайпосу" в Кембриджском университете. Она не получила титул Старшего спорщика, так как тогда титулов удостоивались только мужчины.



Эмми Нётер
(1882–1935)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами в области абстрактной алгебры и теоретической физики. Теоремы, которые она доказала в общей теории относительности и физике элементарных частиц, известны как "теоремы Нётер".



Мэри Люси Картрайт
(1900–1998)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была одной из пионерок теории хаоса. Картрайт была первой женщиной, ставшей членом Королевского общества, получившей медаль Сильвестра, являющейся президентом Математической ассоциации и Лондонского Математического общества.



Гертруда Мэри Кокс
(1900–1978)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своей работой по экспериментальному дизайну в статистике. Кокс стала первой женщиной, избранной в Международный статистический институт.



Мария-Луиза Любрей-Жакотен
(1905–1972)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: стала второй женщиной, получившей докторскую степень по чистой математике, и первой женщиной, ставшей профессором математики во Франции. В дополнение к своим результатам в области механики жидкости и абстрактной алгебры она является автором работ по истории математики.



Рут Муфанг
(1905–1977)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: новаторскую работу по неассоциативным алгебраическим структурам, включая названные в ее честь лупы Муфанг и новый раздел геометрии, названный плоскостями Муфанг.



Дороти Боган
(1910–2008)



Кэтрин Джонсон
(1918–2020)



Мэри Джексон
(1921–2005)



Роза Петер
(1905–1977)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является первой женщиной из Венгрии, ставшей доктором математики. Она известна как основательница рекурсивной теории. Она была удостоена нескольких премий и стала первой женщиной, избранной в Венгерскую академию наук.



Грейс Брюстер Мюррей-Хоппер
урожденная Мюррей
(1906–1992)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: являлась специалистом по информатике с ученой степенью (PhD) по математике. Она изобрела один из первых компиляторов и была первой, кто создал теорию машинно-независимых языков программирования.



Джоан Элизабет Лоузер Мюррей
урожденная Кларк
(1917–1996)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Vanburismus (крипто-аналитический метод, разработанный Аланом Тьюрингом во время Второй мировой войны) во время ее приёма в Правительственную школу кодов и шифров. Впоследствии она стала заместителем руководителя своего отдела.



Мелба Рой Мутон
(1929–1990)



Кристин Дарден
(р. 1942)

Женщины-вычислители НАСА

Группа женщин-математиков, вычислителей, а затем программистов в НАСА (NASA), НАСА (NASA) и исследовательском центре Лэнгли, которые внесли значительный вклад в американскую космическую гонку.

В 1935 году в штате было 5 женщин-математиков, в 1946 году их было 400.

ИЗВЕСТНЫЕ УЧАСТНИКИ:
Дороти Боган, Кэтрин Джонсон, Мэри Джексон, Мелба Рой Мутон и Кристин Дарден.



Филлис Николсон
урожденная Локетт
(1917–1968)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своей работой в области численного анализа с Джоном Кранком по созданию метода Кранка - Николсона. Во время учебы в аспирантуре Манчестерского университета она стала опытным пользователем дифференциального анализатора Хартри.



Джулия Робинсон
(1919–1985)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: ее вклад в теорию вычислимости и теорию сложности вычислений.



Ольга Александровна Ладыженская
(1922–2004)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Vanburismus (крипто-аналитический метод, разработанный Аланом Тьюрингом во время Второй мировой войны) во время ее приёма в Правительственную школу кодов и шифров. Впоследствии она стала заместителем руководителя своего отдела.



Аннели Лакс
(1922–1999)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: ее вклад в математическое образование и издание математической литературы. Она предложила включать языковые навыки в математическое образование.



Ивонн Шокс-Брюк
(р. 1923)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: ее вклад в изучение общей теории относительности Эйнштейна. Она является первой женщиной, избранной действительным членом Французской академии наук, и является Великим офицером Почетного легиона.



Ольга Арсеньевна Олейник
(1925–2001)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: работала по теории алгебраической геометрии, дифференциальным уравнениям в частных производных, теории сильно неограниченных упругих сред и математической теории пограничного слоя.



Мария Воненбургер
(1927–2012)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами по теории групп и алгебрам Ли. Она была первой испанкой, получившей стипендию Фулбрайта для обучения в аспирантуре по математике.



Шакунтала Деви
(1929–2013)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: попала в Книгу рекордов Гиннесса в 1982 году за свои арифметические способности. Она известна как "человек-компьютер" (например, она в уме перемножила два 13-значных числа за 28 секунд).



Марина Евсеевна Ратнер
(1938–2017)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами по эргодической теории. Она доказала теоремы, касающиеся унипотентных потоков на однородных пространствах, известные как "теоремы Ратнер", и получила множество премий за свои труды.



Нэнси Джейн Копелл
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими результатами в области прикладной биоматематики, опубликованными в более чем 200 исследовательских статьях. Она является директором и соучредителем Sophie Ruyffels Collaborative. Она получила несколько наград, включая премию Джона фон Неймана.



Идун Рейтен
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является специалистом по теории представлений. Она получила множество наград и признание за выдающиеся исследования. В 2014 году норвежский король удостоил ее звания командора Ордена Святого Олафа за ее работы в области математики.



Карен Улмен
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является специалистом по современному геометрическому анализу и первой женщиной, получившей премию Абеля.



Ингрид Добеши
(р. 1954)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами по использованию математических методов для разработки способов обработки изображений. Ее имя ассоциируется с вейвлетами, которые используются в стандарте JPEG 2000. Она получила признание и несколько наград, в том числе Премии принцессы Астурийской (в 2020 году) за технические и научные исследования.



Клэр Вуацен
(р. 1962)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: своими работами по алгебраической геометрии, особенно по теории Ходжа и ее применению к конкретным классическим задачам.



Мариам Мирзахани
(1977–2017)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой женщиной, получившей медаль Филдса. Темы ее исследований включали теорию Тейхмюллера, гиперболическую геометрию, эргодическую теорию и симплектическую геометрию.



UNIVERSITY OF EXETER

The Netherlands

Проект был разработан и координировался мисс Сильвией Хендрикс (Sylvia Hendriks), доктором Хури Мелконян (Houry Melkonian) и профессором Марией Власиу (Maria Vlasiau). Дополнительный вклад внесли доктор Том Ричи (Tom Ritchie) и следующие студенты университета Эксетера: Эмбер Эллис (Amber Ellis), София Джаффер (Sophia Jaffer), Анила Наваратнам (Anila Navaratnam) и Софи Пил (Sophie Peel).

Дизайн Яны Кляйнеберг (Jana Kleineberg) | kleineberg.co.uk



Women in Mathematics



Гипатия
(355–415/416)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была пионером первой женщиной, внесшей существенный вклад в развитие математики.



Эмили дю Шатле
(1706–1749)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА БЛАГОДАРЯ: её переводу и комментариям "Принципов" Исаака Ньютона. Её перевод и комментарии по-прежнему считаются стандартом французского перевода.



Мария (Аннети)
(1718–1799)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой женщиной, написавшей справочник по математике. Она также была первой женщиной, назначенной профессором математики в университете.



Софи Жермен
(1776–1831)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своей перелопаченной с Лагранжем, Лежандром и Гауссом под мужским псевдонимом. Она была одним из пионеров теории упругости и провела фундаментальную работу по великой теореме Ферма.



Мэри Сомервилль
урожденная Фарфакс
(1780–1872)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была эрудитом, изучавшим математику и астрономию. Она была одной из первых двух женщин, которые были избраны почетными членами Королевского астрономического общества. В её честь назван Сомервилльский колледж Оксфордского университета.



Ада Лавлейс
(1815–1852)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: работала с Чарльзом Бэббиджем над предложенной им аналитической машиной. Она обнаружила, что машина может использоваться не только для вычислений, и написала первый алгоритм, который может быть выполнен такой машиной.



Флоренс Найтингейл
(1820–1910)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: помимо того, что является основательницей современного ухода за больными своей работой в области статистики, такой как изобретение круговых диаграмм, которые она использовала для наглядной демонстрации статистических данных общественности и политикам.



Софья Васильевна Ковалевская
(1850–1891)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по анализу дифференциальных уравнений в частных производных и механике. Она была первой женщиной, ставшей профессором в Северной Европе, и одной из первых женщин-редакторов научного журнала.



Алисия Буль Стотт
(1860–1940)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: ввела термин "политоп", четырехмерное выпуклое тело, и открыла шесть правильных тел.



Филлиппа Гарретт Фосетт
(1868–1948)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: стала первой женщиной, получившей высший балл на экзаменах по математическому трактату в Кембриджском университете. Она не получила титул Старшего спонсорщика, так как тогда титулов удостоивались только мужчины.



Эмми Нётер
(1882–1935)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами в области абстрактной алгебры и теоретической физики. Теоремы, которые она доказала в общей теории относительности и физике элементарных частиц, известны как "теоремы Нётер".



Мэри Люси Картрайт
(1900–1998)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была одним из пионеров теории хаоса. Картрайт была первой женщиной, ставшей членом Королевского общества, получившей медаль Сильвестра, являющейся президентом Математической ассоциации и Лондонского математического общества.



Гертруда Мэри Кокс
(1900–1978)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своей работой по экспериментальному дизайну в статистике. Кокс стала первой женщиной, избранной в Международный статистический институт.



Мария-Луиза Дюбрей-Жакотен
(1905–1972)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: стала второй женщиной, получившей докторскую степень по чистой математике, и первой женщиной, ставшей профессором математики во Франции. В дополнение к своим результатам в области механики жидкости и абстрактной алгебры она является автором работ по истории математики.



Рут Муфанг
(1905–1977)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: новаторскую работу по неассоциативным алгебраическим структурам, включая названные в её честь лупы Муфанг и новый раздел геометрии, названный плоскостями Муфанг.



Дороти Воган
(1910–2008)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Vanburismus (крипто-аналитический метод, разработанный Аланом Тьюрингом во время Второй мировой войны) во время её приёма в Правительственную школу кодов и шифров. Впоследствии она стала заместителем руководителя своего отдела.



Кэтрин Джонсон
(1918–2020)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была одной из пионерок в области вычислительной математики. Она была первой женщиной, получившей докторскую степень по математике в США.



Мэри Джексон
(1921–2005)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой афроамериканкой, получившей докторскую степень по математике в США.



Роза Петер
(1905–1977)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является первой женщиной из Венгрии, ставшей доктором математики. Она известна как основательница рекурсивной теории. Она была удостоена нескольких премий и стала первой женщиной, избранной в Венгерскую академию наук.



Грейс Брюстер Мюррей Хоппер
урожденная Мюррей
(1906–1992)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: являлась специалистом по информатике с ученой степенью (PhD) по математике. Она изобрела один из первых компиляторов и была первой, кто создал теорию машинно-независимых языков программирования.



Джоан Элизабет Лоузер Мюррей
урожденная Кларк
(1917–1996)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Vanburismus (крипто-аналитический метод, разработанный Аланом Тьюрингом во время Второй мировой войны) во время её приёма в Правительственную школу кодов и шифров. Впоследствии она стала заместителем руководителя своего отдела.



Мелба Рой Мутон
(1929–1990)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Vanburismus (крипто-аналитический метод, разработанный Аланом Тьюрингом во время Второй мировой войны) во время её приёма в Правительственную школу кодов и шифров. Впоследствии она стала заместителем руководителя своего отдела.



Кристин Дарден
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была одной из пионерок в области вычислительной математики. Она была первой женщиной, получившей докторскую степень по математике в США.

Женщины-вычислители НАСА

Группа женщин-математиков, вычислителей, а затем программистов в НАСА (NASA), НАСА (NASA) и исследовательском центре Лэнгли, которые внесли значительный вклад в американскую космическую гонку.

В 1935 году в штате было 5 женщин-математиков, в 1946 году их было 400.

ИЗВЕСТНЫЕ УЧАСТНИКИ:
Дороти Воган, Кэтрин Джонсон, Мэри Джексон, Мелба Рой Мутон и Кристин Дарден.



Филлис Николсон
урожденная Локетт
(1917–1968)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своей работой в области численного анализа с Джоном Кранком по созданию метода Кранка - Николсона. Во время учебы в аспирантуре Манчестерского университета она стала опытным пользователем дифференциального анализатора Харрти.



Джулия Робинсон
(1919–1985)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: её вклад в теорию вычислимости и теорию сложности вычислений.



Ольга Александровна Ладыженская
(1922–2004)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по дифференциальным уравнениям в частных производных, гидродинамике, методу конечных разностей для уравнений Навье-Стокса.



Аннели Лакс
(1922–1999)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: её вклад в математическое образование и издание математической литературы. Она предложила включать языковые навыки в математическое образование.



Ивонн Шокс-Брюк
(р. 1923)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: её вклад в изучение общей теории относительности Эйнштейна. Она является первой женщиной, избранной действительным членом Французской академии наук, и является Великим офицером Почетного легиона.



Ольга Арсеньевна Олейник
(1925–2001)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими новаторскими работами по теории алгебраической геометрии, дифференциальным уравнениям в частных производных, теории сильно неограниченных сред и математической теории пограничного слоя.



Мария Воненбургер
(1927–2012)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по теории групп и алгебрам Ли. Она была первой испанкой, получившей стипендию Фулбрайта для обучения в аспирантуре по математике.



Шакунтала Деви
(1929–2013)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: попала в Книгу рекордов Гиннесса в 1982 году за свои арифметические способности. Она известна как "человек-компьютер" (например, она в уме перемножила два 13-значных числа за 28 секунд).



Марина Евсеевна Ратнер
(1938–2017)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по эргодической теории. Она доказала теоремы, касающиеся унипотентных потоков на однородных пространствах, известные как "теоремы Ратнер", и получила множество премий за свои труды.



Нэнси Джейн Копелл
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими результатами в области прикладной биоматематики опубликованными в более чем 200 исследовательских статьях. Она является директором и соучредителем Sorption Films Collaborative. Она получила несколько наград, включая премию Джона фон Неймана.



Идун Рейтен
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по теории представлений. Она получила множество наград и признание за выдающиеся исследования. В 2014 году норвежский король удостоил её звания командора Ордена Святого Олафа за её работы в области математики.



Карен Уленбек
(р. 1942)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является соавтором современного геометрического анализа и первой женщиной, получившей премию Абеля.



Ингрид Добеши
(р. 1954)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по использованию математических методов для разработки способов обработки изображений. Её имя ассоциируется с вейвлетами, которые используются в стандарте JPEG 2000. Она получила признание и несколько наград, в том числе Премию принцессы Астурийской (в 2020 году) за технические и научные исследования.



Клэр Вуацен
(р. 1962)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: является пионером в области алгебраической геометрии, особенно по теории Ходжа и её применению к конкретным классическим задачам.



Мариам Мирзахани
(1977–2017)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой женщиной, получившей медаль Филдса. Темы её исследований включали теорию Тейхмюллера, гиперболическую геометрию, эргодическую теорию и симплектическую геометрию.



Project was developed and coordinated by Miss Sylvie Hendriks (Sylvia Hendriks), doctor of Houry Melkonian (Houry Melkonian) and professor Marie Vlasiov (Maria Vlasiov). Additional contribution made by doctor Tom Ritchie (Tom Ritchie) and following students of the University of Exeter: Amber Ellis (Amber Ellis), Sophia Jaffer (Sophia Jaffer), Anila Navaratnam (Anila Navaratnam) and Sophie Peel (Sophie Peel).

Дизайн Яны Кляйнеберг (Jana Kleineberg) | kleineberg.co.uk

