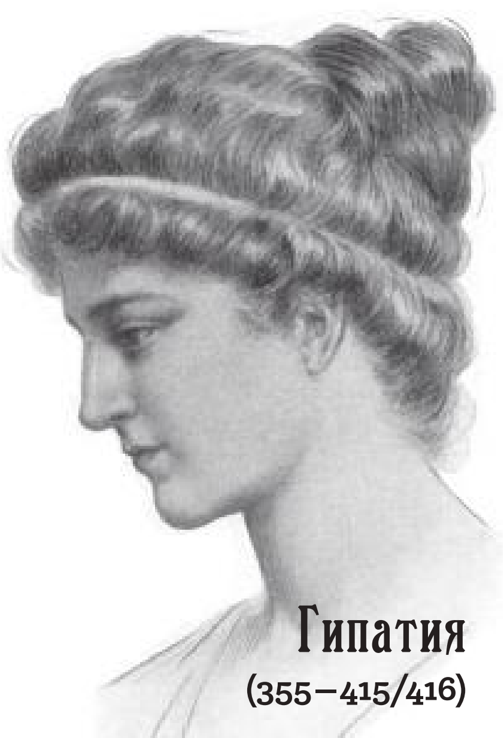
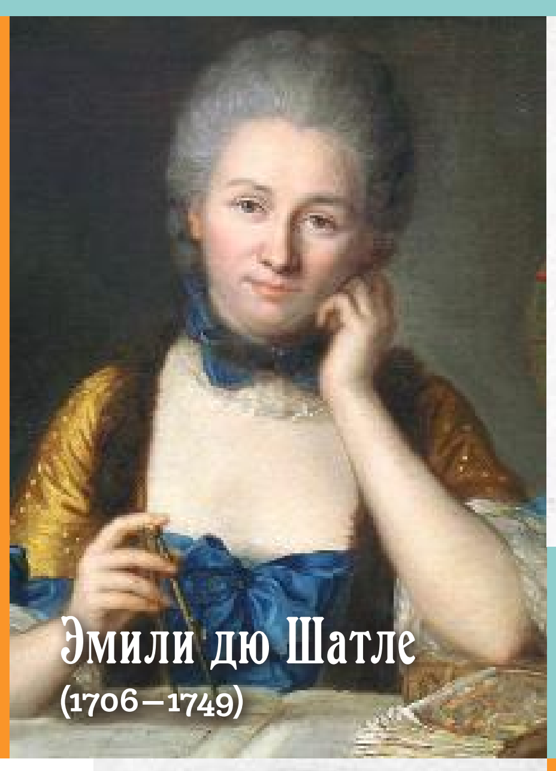
Women *in* Mathematics

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

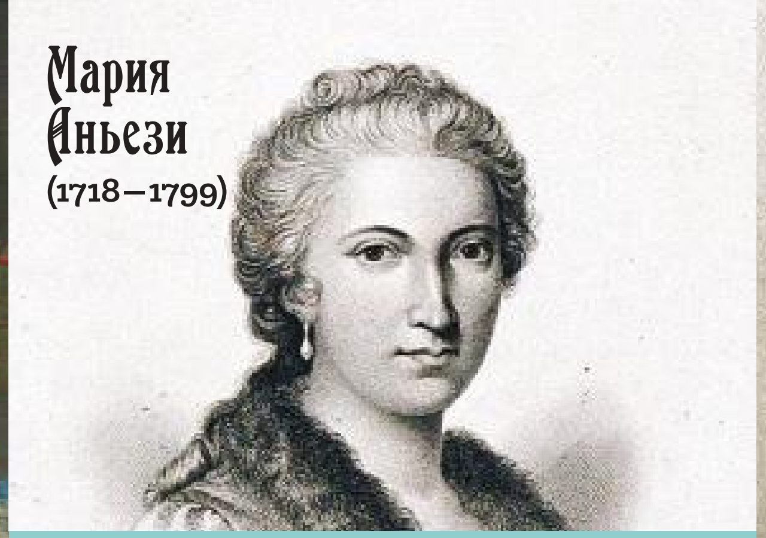


Гипатия
(355–415/416)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА БЛАГОДАРЯ: её переводу и комментариям к “Принципам” Исаака Ньютона. Её перевод и комментарии по-прежнему считаются стандартом французского перевода.

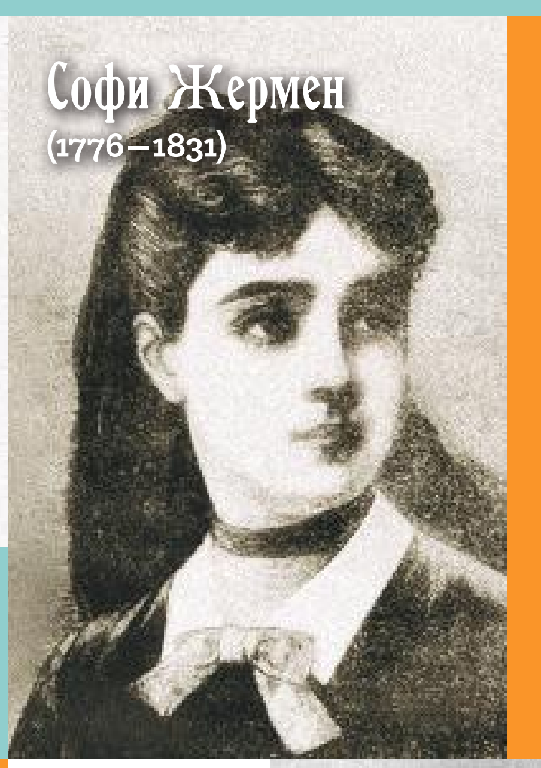


Эмили дю Шатле
(1706–1749)



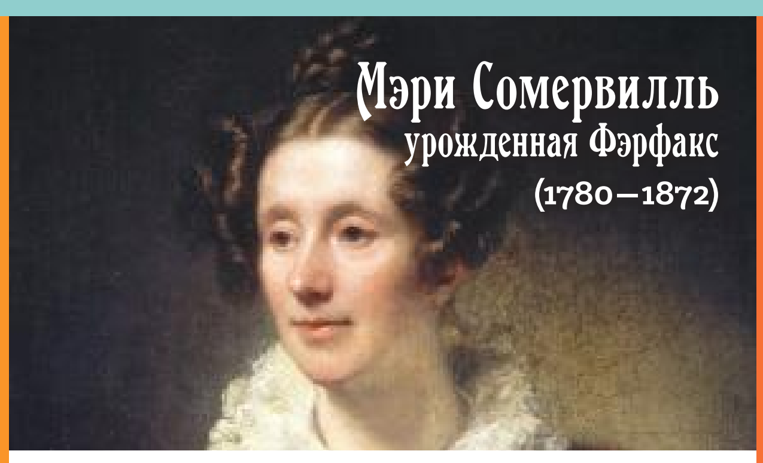
Мария Аньези
(1718–1799)

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)

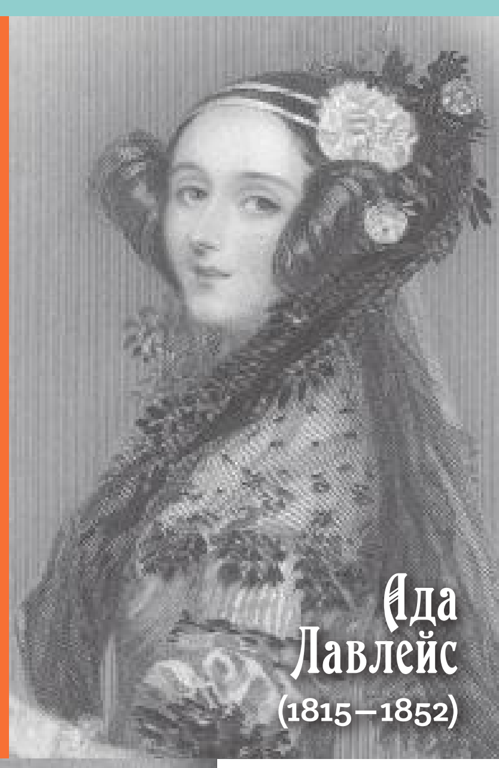
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своей перепиской с Лагранжем, Лежандром и Гауссом под мужским псевдонимом. Она была одним из пионеров теории упругости и провела фундаментальную работу по великой теореме Ферма.



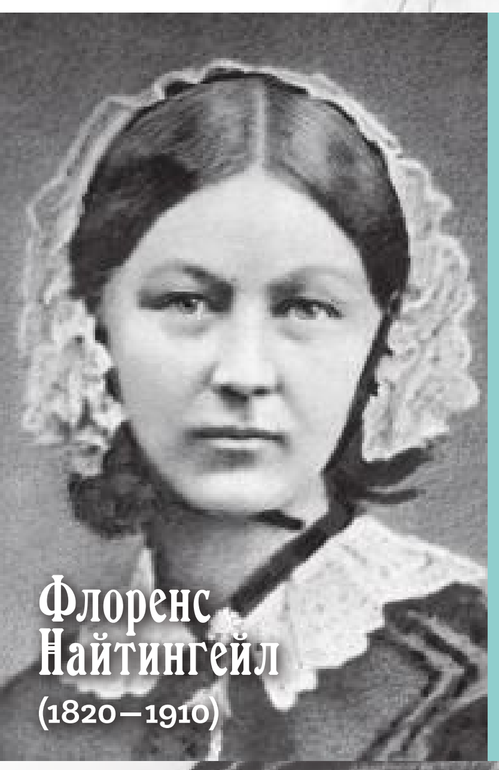
Мэри Сомервилль
урожденная Фэрфакс
(1780–1872)

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 Сомервильский колледж Оксфордского университета.

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.



Ада Лавлейс
(1815–1852)



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.

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

Софья Васильевна Ковалевская
(1850–1891)

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

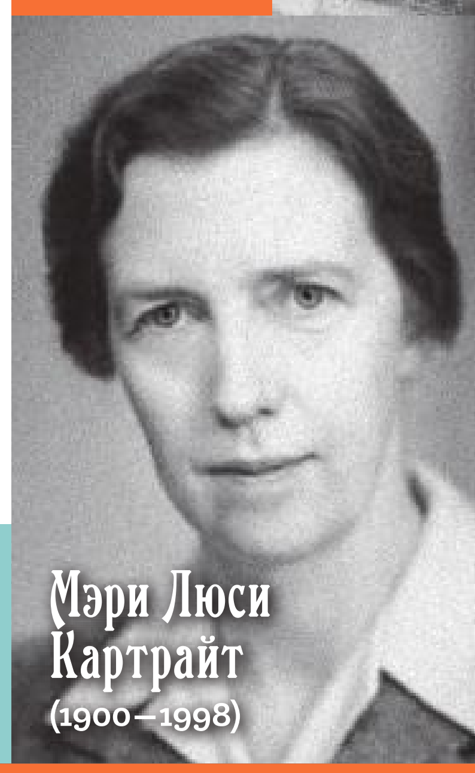
Алисия Буль Стотт
(1860–1940)

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 удостаивались только мужчины.

Филиппа Гаррет Фосетт
(1868–1948)

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)

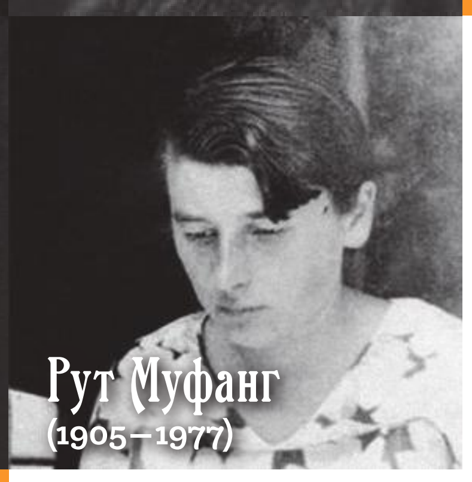
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была одним из пионеров теории хаоса. Картрайт была первой женщиной, ставшей членом Королевского общества, получившей медаль Сильвестра, являвшейся президентом Математической ассоциации и Лондонского математического общества.

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)

Кэтрин Джонсон
(1918–2020)

Мэри Джексон
(1921–2005)

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

Роза Петер
(1905–1977)

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.

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

Джоан Элизабет Лоузер Мюррей
урожденная Кларк
(1917–1996)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была единственной женщиной, владевшей Banburismus (криптоаналитический 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)

Кристин Дарден
(р. 1942)

Женщины-вычислители НАСА

Группа женщин-математиков, вычислителей, а затем программистов в НАКА (NACA), 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.

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

Филлис Николсон
урожденная Локетт
(1917–1968)

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

Автор: Джордж М. Бергман (George M. Bergman), Беркли. Источник: Архив Математического института Обервольфаха.

Джулия Робинсон
(1919 – 1985)

Ольга Александровна Ладыженская
(1922–2004)

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

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

Аннели Лакс
(1922–1999)

Ивонн Шоке-Брюа
(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 неоднородных упругих сред и математической теории пограничного слоя.

Мария Воненбургер
(1927–2014)

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

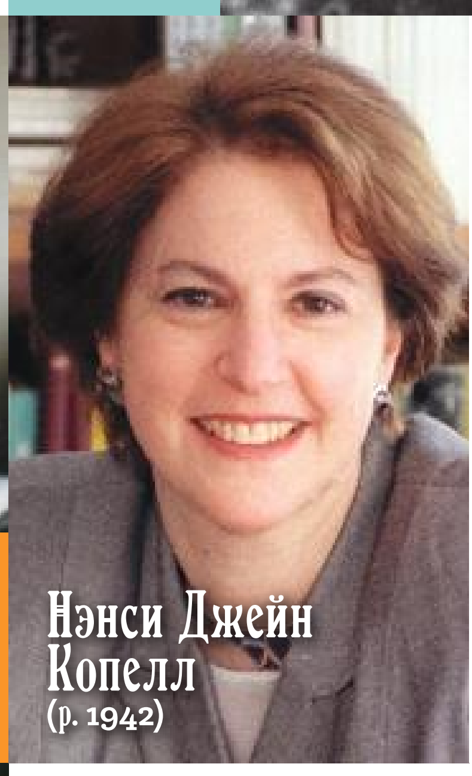
Шакунтала Деви
(1929–2013)

Предоставлено: Хетви С. Патель (Hetvee S. Patel) через Викисклад (Wikimedia Commons)

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.



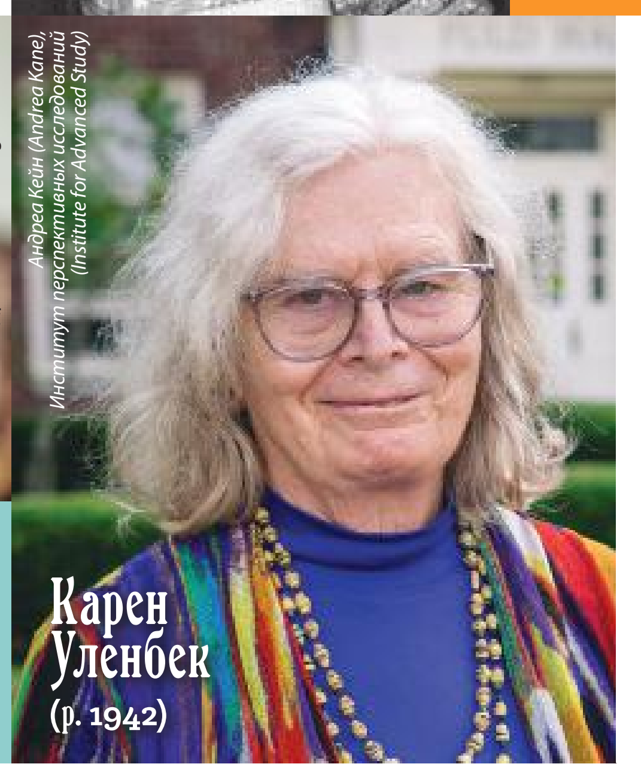
Нэнси Джейн Копелл
(р. 1942)

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

Идун Рейтен
(р. 1942)

Кай Т. Драгланд (Kai T. Dragland) / NTNU

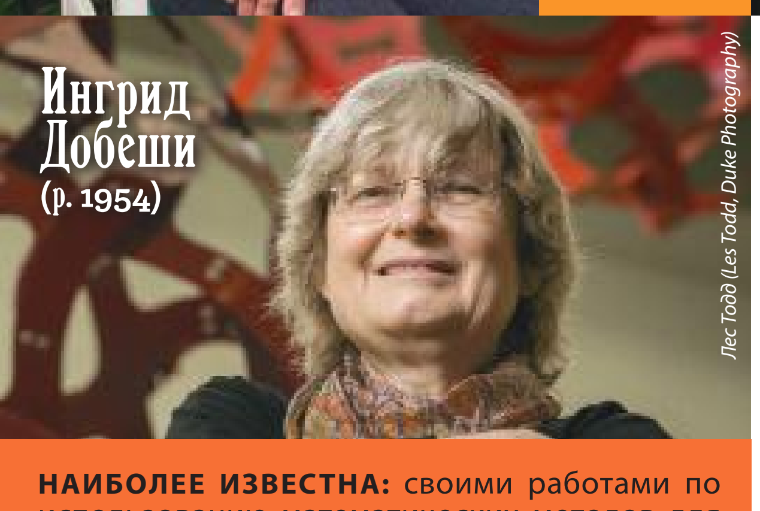
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своими работами по теории представлений. Она получила множество наград и признание за выдающиеся исследования. В 2014 году норвежский король удостоил её звания командора Ордена Святого Олафа за её работы в области математики.



Андреа Кейн (Andrea Kane), Институт перспективных исследований (Institute for Advanced Study)

Карен Уленбек
(р. 1942)

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



Ингрид Добеши
(р. 1954)

Лес Тодд (Les Todd, Duke Photography)

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.

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

Клэр Вуазен
(р. 1962)

С дружеского разрешения Клэр Вуазен

Мариам Мирзахани
(1977–2017)

Предоставлено Национальным научным фондом (National Science Foundation)

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

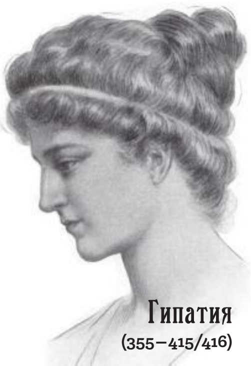
EWM The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Проект был разработан и координировался мисс Сильвией Хендрикс (Sylvia Hendriks), доктором Хури Мелконян (Houry Melkonian) и профессором Марией Власиу (Maria Vlasiou). 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 признана первой женщиной, внесшей существенный вклад в развитие математики.

Эмили дю Шатле
(1706–1749)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА БЛАГОДАРЯ: её переводу и комментариям к “Принципам” Исаака Ньютона. Её перевод и комментарии по-прежнему считаются стандартом французского перевода.

Мария Аньези
(1718–1799)

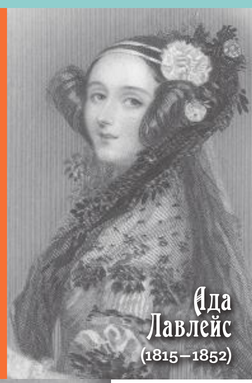
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: была первой женщиной, написавшей справочник по математике. Она также была первой женщиной, назначенной профессором математики в университете.

Софи Жермен
(1776–1831)

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА: своей перепиской 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 Фэрфакс
(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 Сомервильский колледж Оксфордского университета.



Ада Лавлейс
(1815–1852)

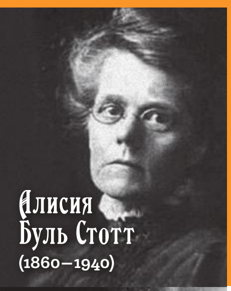
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО: работала с Чарльзом Бэббиджем над предложенной им аналитической машиной. Она обнаружила, что машина может использоваться не только для вычислений, и написала первый алгоритм, который может быть выполнен такой машиной.

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, дифференциальным уравнениям 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.

Филиппа Гаррett 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 удостаивались 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, являвшейся 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)

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 основатель 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 Banburismus (криптоаналитический 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)

Кристин Дарден
(р. 1942)

Женщины-вычислители НАСА

Группа женщин-математиков, вычислителей, а затем программистов в НАКА (NACA), 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 - Николсон. Во время учебы в аспирантуре Манчестерского университета она стала опытным пользователем дифференциального анализатора Хартри.

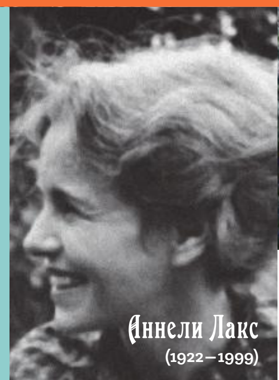
Джулия Робинсон
(1919 – 1985)

Автор: Джордж М. Бергман (George M. Bergman), Беркли. точник: Архив Математического института Обервольфаха.

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: 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)

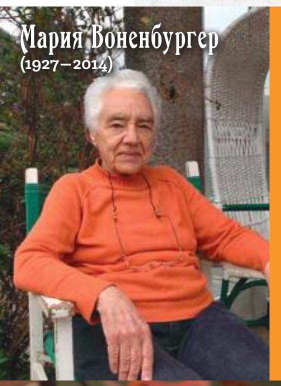
НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНА ЗА: её вклад в математическое образование и издание математической литературы. Она предложила включать языковые навыки в математическое образование.

Ивонн Шоке-Брюа
(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 неоднородных упругих сред и математической теории пограничного слоя.



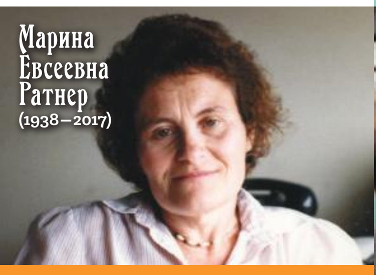
Мария Воненбургер
(1927–2014)

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)

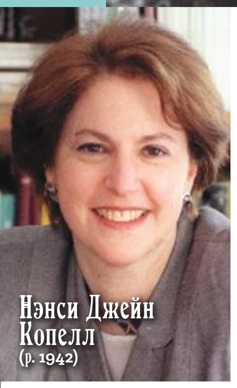
Предоставлено: Хетви С. Патель (Hetvee S. Patel) через Викисклад (Wikimedia Commons)

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.



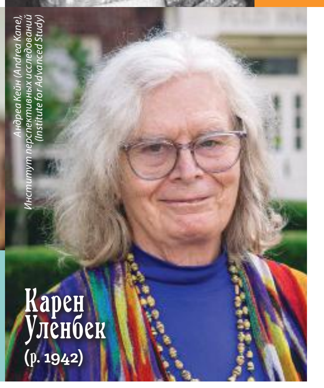
Нэнси Джейн Копелл
(р. 1942)

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

Идун Рейтен
(р. 1942)

Кай Т. Драгланд (Kai T. Dragland) / NTNU

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)

Андреа Кейн (Andrea Kane), Институт перспективных исследований (Institute for Advanced Study)

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

Ингрид Добеши
(р. 1954)

Лес Тодд (Les Todd, Duke Photography)

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 Вуазен
(р. 1962)

С дружеского разрешения Клэр Вуазен

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

Мариам Мирзахани
(1977–2017)

Предоставлено Национальным научным фондом (National Science Foundation)

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

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Проект был разработан и координировался мисс Сильвией Хендрикс (Sylvia Hendriks), доктором Хури Мелконян (Houry Melkonian) и профессором Марией Власиу (Maria Vlasiou). Дополнительный вклад внесли доктор Том Ричи (Tom Ritchie) и следующие студенты университета Экзетера: 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