

Четина Ангелина Сергеевна

Ученица 10 «Б» класса МАОУ «Лобановской средней школы» Пермского муниципального района.

«Женщины-математики»

Зарождение математики началось еще тогда, когда тысячи лет назад совместно с речью появились первые числа. Знакомство с этой наукой мы начинаем с изучения людей, благодаря трудам которых математика развивалась и усовершенствовалась. Но, к сожалению, в школьных программах должное внимание отдается лишь мужчинам-математикам, именно поэтому нам известны такие личности как Пифагор, Эвклид, Эйлер и другие. И мало кому известно огромное множество выдающихся женщин-математиков, оставивших свой след в истории развития математической науки. В этой статье вы познакомитесь с самыми выдающимися из них, с теми, чей вклад был важен для математики. На протяжении всей истории существования этой науки женщины занимали немаловажное место в её развитии, начиная с древнего мира и заканчивая сегодняшним днем. Итак, кто же они?

1. Гипатия Александрийская (370н.э.-415н.э.).

Первая в истории человечества женщина-учёный, жившая в IV-V веке в Византии, дочь известного в то время древнегреческого математика Теона. Семья девушки жила в Александрии, на территории школы Мусейона, в стенах которой трудились Клавдий Птолемей, Евклид и другие. Тягу к знаниям и учению Гипатии с детства прививал отец. Дочь оправдала его ожидания, став одним из самых уважаемых ученых своего времени. Это принесло свои плоды. Гипатия занималась вычислением астрономических таблиц, ввела термины гипербола, парабола и эллипс. Совместно с Теоном она написала комментарии к евклидовским «Началам», а также создала «Астрономический канон» и комментарии к трудам



математика Аполлония Пергского. Погибла девушка от рук религиозных фанатиков, считавших Гипатию ведьмой за достигнутые результаты и успехи.

2. Эмили, маркиза дю Шатле (1706 – 1749).

Девушка французского происхождения, дочь Николая Луи де Тоннелье де Бретейль, главного секретаря и посла Людовика XIV. Она получила прекрасное домашнее образование. Девочка росла очень талантливым ребенком, в 12 лет могла говорить на латыни, итальянском, греческом и немецком языках. Она получила образование в области математики, литературы и науки. Эмили обладала блистательными интеллектуальными способностями. Это ей и помогло в дальнейшем перевести на французский язык труды Ньютона под названием «Математические начала натуральной философии». Также она вносила туда физические и математические комментарии, включая идеи сохранения энергии. В наше время именно её перевод данных трудов является классическим во Франции. Доказательство, что кинетическая энергия тела - функция квадрата его скорости, также принадлежит Эмили. Благодаря этой девушке, французская математика развивалась и совершенствовалась.



3. Аньези Мария Гаэтана (16.5.1718–9.1.1799)- одна из самых выдающихся женщин-математиков 18 века.

Родилась девушка в Италии в зажиточной семье купцов. По воле отца получила хорошее образование в области математики, также знала несколько иностранных языков. Это дало ей возможность ездить по Европе и читать лекции. В 1748 году был опубликован знаковый труд Марии Гаэтаны под названием «Основы анализа для итальянской молодежи» на создание которого ушло 10 лет работы. В этом деле Марию



поддерживал ее учитель, математик Рамиро Рампинелли. Сборник с систематизированным изложением всех разделов математики того времени с большим количеством примеров имел большой успех. В 1748 году сам Папа римский Бенедикт XIV присвоил Анъези звание профессора математики, физики и натуральной философии в Университете Болоньи. В наши дни Мария Гаэтана Анъези более известна благодаря тому, что в ее честь была названа плоская кривая верзьера Анъези, или локон Анъези. Эта кривая, под наивысшей точкой которой можно начертать круг, впервые была упомянута в математике еще 1703 году.

4. Ковалевская Софья Васильевна (1850 - 1891 гг.) -выдающийся русский математик; первая в мире женщина - профессор и член - корреспондент Петербургской академии наук.

Девушка родилась в России г.Москва в 1850г. Благодаря отцу, Софья получила домашнее образование. Основы высшей математики давались ей очень легко, тогда и были замечены ее способности в области этой науки. Для продолжения обучения в возрасте 18 лет, Софье пришлось вступить в фиктивный брак и уехать за границу. Девушка была готова пойти на всё ради изучения математики. Соня, послушав лекции знаменитых естествоиспытателей — Сеченова, Мечникова, окончательно поняла, что её призвание — математика. Она брала уроки и много часов проводила за расчётом формул и изучением теорем. Она могла двенадцать часов кряду не поднимать головы от листа бумаги, не слыша окликов, и чувствовала себя при этом абсолютно счастливой. Соня рвалась в Гейдельбергский университет, славившийся своим образованием, однако всё было не так просто, как казалось в России. Допустить женщину на лекции, привыкшие к порядку и традициям немцы, не желали. В конце концов девушка, прорвавшись к проректору университета, приступила к занятиям и изумила учителей своими



способностями. В свои восемнадцать лет Соня достигла всего, о чём мечтала. С.В.Ковалевская за свою недолгую жизнь внесла огромный вклад в математическую науку. В 1874г. Ковалевская закончила работу "К теории дифференциальных уравнений в частных производных" и вскоре представила ее в качестве докторской диссертации. Позже София Васильевна подготовила еще целый ряд научных трудов, и среди них такие работы, как: " О приведении некоторого класса абелевых интегралов третьего ранга к эллиптическим интегралам", "О распространении света в кристаллической среде", "О преломлении света в кристаллических средах", "Добавления и замечания к исследованию Лапласа о форме кольца Сатурна", "Задача о вращении твердого тела около неподвижной точки" (за эту работу Ковалевской была вручена премия Парижской академии наук), "Об одном свойстве системы дифференциальных уравнений, определяющей вращение твердого тела около неподвижной точки" (премия Шведской академии наук), "Об одной теореме г.Брунса". Знаменитый ученый, первая женщина-профессор, первая женщина - член- корреспондент Петербургской академии наук, член Московского математического общества, Софья Васильевна Ковалевская "глубоко проникла в существующие методы науки, искусно пользовалась ими и развивала их, делая совершенно новые, блестящие открытия, и легко справлялась с громаднейшими затруднениями."

5. Нина Карловна Бари (1901-1961 гг.) - советский математик, доктор физико-математических наук, профессор МГУ.

Н. К. Бари увлеклась математикой ещё в гимназии. В 1918 году поступила на физико-математический факультет в МГУ — одной из первых женщин, поступивших учиться на этот факультет Московского университета. Там она получила возможность общаться с крупнейшими учёными нашей страны — Д. Ф. Егоровым, Н. Е. Жуковским, Н. Н. Лузиным, С. А. Чаплыгиным.



Математический талант Н. К. Бари заметил профессор Н. Н. Лузин, и вскоре она стала одной из его видных учениц и активной участницей его семинара — членом «Лузитании». Свои первые результаты по теории множеств Н. К. Бари получила ещё в студенческие годы, когда училась на третьем курсе университета. В 1925 году окончила аспирантуру Московского университета, а в январе следующего года защитила кандидатскую диссертацию на тему «О единственности тригонометрических разложений». С 1927 года она — член Французского и Польского математических обществ. В 1927 году в Париже активно участвовала в семинаре Адамара.

В 1932 году стала профессором Московского государственного университета. Степень доктора физико-математических наук ей присудили в 1935 году, когда она была уже известным учёным, имевшим фундаментальные результаты в теории тригонометрических рядов и теории множеств.

Н. К. Бари представляла советскую математическую школу на международных математических конгрессах в Болонье (1928) и в Эдинбурге (1958).

<https://anydaylife.com/fact/post/1309>

https://vk.com/@philosophy_zen-gipatiya-aleksandriiskaya-tragicheskaya-sudba-zhenschiny-ast

<https://scisne.net/t-707>