



февраля

Международный день девушек и девочек в науке

Наука для инклюзивного будущего женщин и девочек

По данным ЮНЕСКО, женщины составляют менее трети исследователей в мире. В условиях имеющегося неравенства особенно важно, чтобы новые технологии и знания были доступны каждому.

Тема Международного дня женщин и девочек в науке 2026 года — «Использование потенциала искусственного интеллекта, социальных наук, НТИМ и финансов для расширения возможностей женщин и девочек».

Искусственный интеллект уже имеет большое значение в медицине, образовании и борьбе с изменением климата. Однако без целенаправленных усилий его преимуществ могут обойти стороной женщин и девочек. Социальные науки способствуют формированию справедливой политики и вовлечению маргинализированных сообществ. Научно-технические и инженерно-математические сферы (НТИМ) обеспечивают ключевые навыки для разработки и применения решений в области ИИ, а также способствуют созданию более гендерно сбалансированных исследовательских команд. Финансирование, в свою очередь, открывает доступ к капиталу для масштабирования инноваций, возглавляемых женщинами, и устойчивой поддержки образования, исследований и разработок в науке.

Вместе эти четыре направления способствуют сокращению гендерного разрыва, поддержанию участия женщин в науке и созданию условий, в которых каждая девочка сможет развиваться и строить карьеру без барьеров.

История и смысл праздника

В декабре 2013 года Генассамблея ООН приняла резолюцию «Наука, техника и инновации в целях развития», в которой утверждается равный и полноценный доступ женщин и девочек любого возраста к достижениям и развитию науки, техники и инноваций как залог обеспечения гендерного равноправия в указанной сфере. Упоминание не только женщин, но и девочек в названии дня принципиально важно: подчеркнута важность равного доступа к возможностям заниматься наукой еще на этапе школьного образования – без объяснений, что это «не для девочек» и лучше пойти в кружок кройки и шитья, чем на дополнительные занятия по математике.

Международный день женщин и девочек в науке утвердили через два года, и впервые отметили в 2016 году.

Первые женщины в науке

Первая известная историкам женщина-ученая жила в Древнем Египте. Ее звали Мерит-Птах, и она была врачом. Она жила примерно пять тысяч лет назад.

В Риме была женщина-математик, философ и астроном Ипатия Александрийская. Она была не первой (у нее, как минимум, одна предшественница — Пандрозия), но ее жизнь изучена лучше.

В Средние века женщины не имели возможности учиться в университетах, но некоторым удавалось получить образование при монастырях. Первой женщиной-профессором стала итальянка Лора Басси (она занималась физикой) в середине XVIII века.

К началу XIX века женщин, занимавшихся наукой, становилось больше. Но первая женщина — профессор математики появилась лишь в 1880-х (это была россиянка Софья Ковалевская, которая училась за границей, так как в России не могла получить научную степень).

При этом первым программистом в мире считается женщина — англичанка Ада Лавлейс.

В 1903 году женщина впервые получила Нобелевскую премию. Это была физик Мария Склодовская Кюри, но у нее были соавторы-мужчины (ее муж Пьер Кюри и Анри Беккерель). Вторую Нобелевскую премию она получила уже единолично, за заслуги в развитии химии. Она по сей день остается единственной в мире обладательницей двух Нобелевских премий, к тому же в разных областях.

О вкладе некоторых белорусских женщин в науку



Софья Ковалевская (Корвин-Крукская) (1850-1891) - первая в мире женщина - профессор математики. Она родилась в семье белоруса и свои детские годы провела в поместье отца Полибино Невельского уезда Витебской губернии (ныне село в Псковской области). Дед Ковалевской Ф. Шуберт был выдающимся математиком, а прадед — известным астрономом. В те годы женщинам поступать в высшие учебные заведения Российской империи было запрещено. Поэтому Ковалевская решила продолжить обучение за границей, но для выдачи загранпаспорта необходимо было разрешение родителей или мужа. Так как отец не желал такой карьеры для дочери, она организовала фиктивный брак с молодым учёным В. Ковалевским и выехала за границу. Она училась в Гейдельбергском, Берлинском, Гёттингенском университетах. В 24 года Ковалевской была присвоена степень доктора философии. В 33 года она стала профессором кафедры математики в Стокгольмском университете. В 38 лет удостоена звания лауреата премии Парижской академии наук за открытие третьего классического случая разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки.



Любовь Владимировна Хотылёва (12.03.1928 Гомель – 22.09.2024) — советский и белорусский генетик, политик и редактор. Академик НАН Беларуси.

Родилась 12 марта 1928 года в Гомеле. Училась в Гомельской средней школе, после начала ВОВ вместе с родителями эвакуировалась в посёлок Советы Куйбышевской области. По окончании школы в 1944 году поступила на лесомелиоративный факультет Куйбышевского сельскохозяйственного института. В 1946 году в связи с переездом на родину отчислилась и поступила на плодовоощной факультет Белорусской сельскохозяйственной академии, которую успешно окончила в 1948 году. В 1949 г. Любовь Хотылёва поступила в аспирантуру МГУ (кафедра генетики и дарвинизма). После окончания аспирантуры и защиты диссертации в 1953 году ей присвоена учёная степень кандидата биологических наук. Несмотря на предложение продолжить работу в МГУ, Хотылёвой Л. В. принято решение уехать на Кабардинскую опытную станцию, где с 1953 по 1955 год она работала в должности старшего научного сотрудника. В 1955 году она вновь в БССР и продолжила свою исследовательскую работу уже в Институте биологии АН БССР. В 1963, после реорганизации Института биологии, работала в Институте генетики и цитологии в должности старшего научного сотрудника. Там же защитила диссертацию на соискание доктора биологических наук. А в 1971 году возглавила Институт и успешно руководила им до 1995 года. Затем продолжала работу в качестве руководителя лаборатории экологической генетики и биотехнологии (по 2007 г.) и консультанта.

Прожила в Беларуси. Умерла 22 сентября 2024 года на 97-м году жизни.



Белоруска из Могилева Татьяна Прончищева стала первой полярной путешественницей в Европе XVIII века. Ее именем названы бухта на восточном побережье Таймыра и полуостров. Вместе с мужем – капитаном Василием Прончищевым, отправилась покорять Ледовитый океан на обычном паруснике «Якуцк» длиной в 21 метр, на котором даже не было рубки – рулевые и вахтенные были открыты всем ветрам и бурям. Путешествие стало последним для многих, в том числе для капитана и его супруги. За время этого путешествия длиной в год впервые на карту были нанесены более 500 км побережья Таймырского полуострова. Рубеж, достигнутый Прончищевым, был недостижимым почти 150 лет. Его имя носят один из мысов, озеро и горный хребт Таймырского полуострова.

Факты и цифры

Во всем мире молодые женщины чаще, чем молодые мужчины, поступают в высшие учебные заведения. В течение пяти лет после окончания средней школы обучение продолжают 46% женщин и 40% мужчин. При этом женщины составляют лишь 35% выпускников естественно-научных специальностей.

Женщины по-прежнему недостаточно представлены в научных исследованиях. В 2022 году только 31,1% исследователей были женщинами, что подчеркивает сохраняющийся гендерный разрыв в этой области.

Менее 2% соискателей вакансий в секторе квантовых технологий — женщины, то есть лишь одна из 54. Более того, по имеющимся данным, 80% компаний в этой сфере не имеют женщин на руководящих должностях.

Из тысяч научных статей по водной тематике менее 100 посвящены одновременно гендерным вопросам и гидрологии. В 2022 году девять из 21 ведущих гидрологических журналов не публиковали статей, касающихся гендерных вопросов, а остальные публиковали от одной до 14 статей.

В таких передовых областях, как искусственный интеллект, только каждый пятый специалист (22%) — женщина.