

Женщины и девочки в науке: многолетний вклад МАГАТЭ в подготовку ученых

Ленка Дойчанова, Департамент управления МАГАТЭ

Омар Юсуф, Департамент технического сотрудничества МАГАТЭ



Группа сотрудников одной из химических лабораторий Института ядерных исследований в Боготе, Колумбия, обсуждает радиохимические методы разделения ядерных изомеров с Соней Нассиф, первой женщиной, принятой на работу в качестве эксперта МАГАТЭ. (Фото: Архив МАГАТЭ/F0019-015. AGRACOL)

В научной деятельности крайне важное место занимает сотрудничество, ведь достижение результатов зависит от разнообразия взглядов и опыта. Тем не менее, невозможно отрицать наличие гендерного разрыва: женщины составляют менее [30% ученых и исследователей в мире и около 39% — в Центральной и Восточной Европе](#). Женщины недостаточно представлены во многих научных и исследовательских дисциплинах, и ядерная область не является исключением.

В рамках программ стипендий, учебных курсов и научных визитов МАГАТЭ стремится расширить доступ как женщин, так и мужчин к образованию, подготовительным курсам и обучению, а также к рабочим местам в области ядерных наук. [Ежегодный Международный день женщин и девочек в науке](#) — отличная возможность рассказать о прошлых, настоящих и будущих инициативах в поддержку женщин, которые хотят сделать карьеру в ядерной сфере.

Развиваться в области точных наук (естественные, технические науки, инженерное дело и математика) девочкам и молодым женщинам мешают преграды, часто возникающие еще на этапе начального образования. По данным исследования ЮНЕСКО, женщинами являются только [35%](#) всех студентов высших учебных заведений, изучающих естественно-научные и технические дисциплины. На выбор профессии также влияют социальные и культурные

предубеждения, связанные с такими дисциплинами. Исследование, проведенное при поддержке структуры «ООН-женщины» показало, что в популярных фильмах женщинами были лишь менее [12%](#) персонажей, работа которых была определено связана с областью точных наук.

Оглядываясь назад

Хельга Аксманн из Отдела почвоведения ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, недалеко от Вены, Австрия, анализирует методом дистилляции содержание микроэлементов в растительном материале в 1964 году.

С момента своего создания в 1957 году МАГАТЭ прилагает усилия для помощи женщинам и девочкам в науке и поощряет их продвижение к руководящим должностям. В рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ обеспечило предоставление около 55 000 стипендий в самых разных сферах — от ядерной техники до радиохимии. Стипендии помогают укрепить потенциал национальных ядерных институтов, способствуя развитию новых навыков и компетенций у молодых специалистов, которые впоследствии возвращаются в свои страны. За прошедшие годы женщинами были почти 23% всех стипендиатов, в их числе — Салаг Дабабандана из Таиланда и Мариа Элена Фукугаучи де Сантьяго из Мексики, которые стали первыми женщинами-стипендиатами в 1959 году.

МАГАТЭ работает над тем, чтобы увеличить это соотношение и достичь гендерного паритета. «Мы стремимся увеличить число женщин-стипендиатов. Мы рассчитываем на поддержку государств-членов, которые выдвигают кандидатуры стипендиатов для участия в наших программах, — говорит Мартин Краузе, директор Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ. — Вместе мы можем изменить ситуацию к лучшему».

Исторически сложилось так, что применение изотопов и радиации в пищевой промышленности и сельском хозяйстве было наиболее распространенным направлением подготовки женщин, участвующих в программах стипендий МАГАТЭ, на долю которого в период с 1959 по 2017 год пришлось почти 25% стипендиатов. За ним следовали радиационная медицина и здоровье человека, а далее — радиационная безопасность и физическая ядерная безопасность.

Первой женщиной, привлеченной МАГАТЭ в качестве эксперта, была Соня Нассиф из Аргентины, которая в 1961 году обучала группу молодых ученых использованию радиоизотопных методов. С тех пор МАГАТЭ привлекало женщин-специалистов в качестве лекторов и экспертов для поддержки проектов технического сотрудничества, включая Розалин Сасмен Ялоу, солауреата [Нобелевской премии 1977 года по физиологии и медицине за разработку метода радиоиммуноанализа](#). Уже в 1971 году Ялоу участвовала в деятельности Агентства, оказывая поддержку миссии по медицинскому применению радиоизотопов.

Что ждет впереди?

В рамках программы стипендий Агентства Аннели Сало из Финляндии проводит отделение иттрия-90 в пробе молока в лаборатории МАГАТЭ по анализу радиоактивности окружающей среды в Зайберсдорфе, Австрия, в феврале 1962 года. (Фото: Архив МАГАТЭ/E0001-021)

Для поддержки следующего поколения женщин-ученых в области ядерной науки и техники в 2020 году МАГАТЭ запустило [Программу стипендий имени Марии Склодовской-Кюри](#). Первые [100 студентов](#) со всего мира уже получили стипендии, которые призваны способствовать устранению гендерного разрыва в области ядерной науки и техники. Программа стипендий направлена на то, чтобы заинтересовать и вдохновить женщин на построение карьеры в ядерной сфере, предоставляя им стипендии для обучения в магистратуре и возможность пройти стажировку, связанную с их областью обучения, при содействии МАГАТЭ.

В июне этого [года программу окончила первая стипендиатка](#) — Инна Родина из России. «Хороший багаж знаний в ядерной области не только открывает многочисленные профессиональные возможности, но и дает навыки, которые позволяют добиться реальных результатов и внести свой вклад в построение лучшего мира для всех, — говорит Инна. — Я считаю, что сегодня ситуация уже совсем не такая, как была всего несколько лет назад: на пути женщин, которые увлечены темами, связанными с ядерной областью, стоит значительно меньше препятствий для того, чтобы осуществить свои мечты и стать специалистами в этой области».

[МАГАТЭ освещает истории женщин-ученых и их работу в Агентстве](#) в рамках своего стремления к созданию более инклюзивной системы трудоустройства, благодаря которой и женщины, и мужчины смогут в равной степени вносить свой вклад в работу и добиваться поставленных целей. МАГАТЭ стремится к достижению гендерного паритета — 50 процентов женщин и 50 процентов мужчин — на всех уровнях должностей категории специалистов и выше к 2025 году. В 2020 году Агентство приняло меры по обеспечению более сбалансированной представленности женщин во всех департаментах и привлечению большего числа женщин к участию в конкурсах на заполнение вакансий. Эти усилия привели к тому, что около 58 процентов всех предложений о работе на должностях категории специалистов и выше, многие из которых связаны с точными науками, были сделаны женщинам и приняты ими. Чтобы ознакомиться с текущими вакансиями, перейдите [по ссылке](#).