

От энергетической безопасности до целей в области климата:

почему молодежь считает, что будущее за ядерной энергетикой

Эмма Миджли

От малых модульных реакторов до центров обработки данных, питаемых атомными электростанциями, — восприятие ядерной энергии меняется, и в ее пользу все чаще выступает молодежь. С ее точки зрения ядерные технологии предлагают пространство для инноваций, которые могут помочь решить некоторые из самых важных для всего мира задач — в области обеспечения энергетической безопасности, экономического развития и борьбы с изменением климата. Представители МАГАТЭ взяли интервью у молодых людей со всего мира, чтобы узнать, почему они выступают за ядерную энергетику.

«Сегодня молодые люди взрослеют в атмосфере постоянной тревоги, вызванной изменением климата и деградацией окружающей среды, — рассказывает 28-летний Мадс Бунч Ларсен, представитель датского проекта по повышению осведомленности в области климата Foreningen Atomkraft Ja Tak. — При этом сегодня у нас все больше научных доказательств того, что ядерная энергетика безопасна и является эффективным инструментом, позволяющим смягчить последствия изменения климата, будучи при этом надежным источником электроэнергии».

По всему миру молодые люди выступают с протестами против изменения климата, и многие считают ядерную энергетику ключевым инструментом для смягчения последствий изменения климата. На ядерную энергию, среди преимуществ которой — надежность и регулируемый уровень генерации, уже приходится около четверти мирового объема низкоуглеродного производства электроэнергии, и она может дополнять

такие возобновляемые источники энергии, как энергия ветра или солнца.

«Хотя многие политики выступают за использование возобновляемых источников энергии, они часто упускают из виду свойственный им прерывистый характер генерации — производство энергии ветра и солнца зависит от погодных условий и в периоды простоя необходим стабильный резервный источник энергии», — объясняет 30-летняя Николь Микли, сотрудник по вопросам привлечения заинтересованных сторон и охраны окружающей среды, работающая на ядерной исследовательской установке в Колумбии.

По словам Мадса Ларсена, его особенно интересуют неэлектрические применения ядерных технологий, например, декарбонизация в области теплоснабжения и тяжелого транспорта. «Ядерная энергия обладает уникальным потенциалом в области производства тепла и водорода для таких применений», — считает он.

За последние 5 лет интерес к ядерной энергетике резко возрос. По прогнозам МАГАТЭ, с 2020 года темпы роста этой отрасли неуклонно увеличиваются, и в настоящее время, согласно оптимистичному сценарию Агентства, по сравнению с уровнем 2023 года к 2050 году общемировая мощность ядерной энергетики вырастет в 2,5 раза.

Какая задача стоит перед ядерной отраслью? Подготовить кадры, уделив основное внимание молодежи. Для доклада Global Energy Talent Index за 2025 год было проведено обследование работников ядерной отрасли в 150 странах, при этом доля респондентов в возрасте до 35 лет снизилась с 48% в 2023 году до 37% в 2025 году.



(Фото: Foreningen Atomkraft Ja Tak)



(Фото: Н. Микли)



(Фото: МАГАТЭ)

Согласно докладу Агентства по ядерной энергии за 2023 год, женщины составляют лишь около четверти работников ядерной отрасли. МАГАТЭ пытается изменить эту ситуацию посредством таких инициатив, как Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), по линии которой женщинам оказывается финансовая поддержка для получения степени магистра в связанных с ядерной деятельностью областях, а также Программа имени Лизе Майтнер для занятых в ядерной отрасли женщин, находящихся в середине своей карьеры.

Флора Мбуйом из Камеруна изучала ядерную энергетику по линии ПСМСК во французском институте горнодобывающей промышленности и телекоммуникаций IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire. После окончания аспирантуры 24-летняя девушка планирует работать в сфере обращения с отходами. «Меня всегда удивляло, что радиоактивные отходы пугают людей больше, чем все проблемы, вызванные недостаточным уровнем производства электроэнергии», — говорит она.

По мнению многих молодых людей, с которыми беседовали представители МАГАТЭ, одними из самых больших препятствий на пути развития ядерной энергетики в мире являются страх и недостоверная информация.

«Я отчетливо помню, как в детстве ужасно боялся радиации после того, как увидел по телевизору сюжет о Чернобыле», — подтверждает Ларсен.

Схожего мнения придерживается Эммануэль Монтведи, 37 лет, аналитик в области ядерной техники в Южно-Африканской ядерно-энергетической корпорации. «Из-за

опыта старшего поколения тема ядерной энергетики кажется слишком серьезной и пугающей», — считает он.

Когда Ларсен изучал в университете макроэкономику, он понял, что ядерная энергетика имеет огромный трансформационный потенциал. «Я помню, что был потрясен тем, как много экологически чистой энергии производится в таких странах, как Швеция, Франция и Швейцария, которые во многом используют ядерную энергию и некоторые виды энергии водных масс», — рассказывает он. Благодаря ядерной энергетике и гидроэнергетике все эти три страны практически осуществили декарбонизацию производства электроэнергии.

В качестве одного из основных препятствий для развития ядерной энергетики как в Европе, так и в странах глобального Юга 20-летняя активист-эколог Иа Аанстут из Швеции назвала отсутствие крупномасштабных финансовых механизмов. Однако и Монтведи, и Аанстут считают, что ядерную энергетику ждет «прекрасное» будущее, при этом Аанстут отметила «огромный потенциал» ядерной энергии в решении наиболее острых мировых проблем, от бедности до климатического кризиса.

Отношение к ядерной энергии меняется. Помимо сокращения выбросов, ядерно-энергетическая отрасль способствует созданию рабочих мест, развитию экономики и инновациям. По мере развития отрасли растет ее привлекательность для нового поколения людей, которые мыслят, решают проблемы и выступают за ядерную энергию, — они нужны, чтобы сделать наше будущее более устойчивым.

Молодые активисты ядерной энергетики

слева направо:

Мадс Бунч Ларсен, 28 лет

Николь Микли, 30 лет

Флора Мбуйом, 24 года

Эммануэль Монтведи, 37 лет

Иа Аанстут, 20 лет



(Фото: Южноафриканская ядерно-энергетическая корпорация)



(Фото: Р. Милленар)