

28 сентября — День работника атомной промышленности: вклад в энергетику и безопасность страны

28 сентября в России отмечают День работника атомной промышленности. Дата выбрана не случайно: именно 28 сентября 1942 года Государственный комитет обороны СССР выпустил распоряжение «Об организации работ по урану», которое положило начало развитию отечественной атомной отрасли. С этого момента в стране начали системно исследовать возможности использования энергии атома — сначала в научных и оборонных целях, а затем и для мирной энергетики.

Развитие атомной отрасли в СССР и России связано с именами выдающихся учёных и инженеров. Игорь Курчатов, Анатолий Александров, Юлий Харитон и другие специалисты заложили основы ядерных технологий и помогли стране стать одним из мировых лидеров в этой сфере. Их работа позволила не только создать ядерный щит, но и построить первые гражданские АЭС, а позже — развить экспортные проекты. Знаковым событием стал запуск первой в мире атомной электростанции в Обнинске в 1954 году. Она доказала, что энергию атома можно использовать для мирных целей — для отопления, освещения и работы промышленности. В настоящее время в России действуют десятки энергоблоков на разных АЭС, а российские технологии применяются в десятках стран: от Турции и Египта до Индии и Китая.

Сегодня атомная промышленность — одна из ключевых отраслей российской экономики. Она обеспечивает значительную долю выработки электроэнергии, участвует в развитии высокотехнологичных направлений, включая ядерную медицину, материаловедение и космические технологии. Российские специалисты также активно работают на международном рынке: строят АЭС за рубежом, поставляют ядерное топливо и развивают технологии замкнутого ядерного топливного цикла. Среди крупных современных проектов — строительство новых энергоблоков, развитие плавучих атомных теплоэлектростанций (ПАТЭС), а также научные исследования в области термоядерной энергетики. Все эти направления показывают, что отрасль продолжает расти и осваивать новые горизонты.

Российские атомные технологии — это не только крупные АЭС, но и инновационные решения, которые меняют представление об энергетике. Например, в стране развивают проекты малых модульных реакторов: их можно использовать в удалённых регионах, где сложно строить большие электростанции. Такие установки компактнее, быстрее монтируются и помогают обеспечивать энергией города, посёлки и крупные промышленные объекты.

Ещё одно важное направление — замкнутый ядерный топливный цикл. Его цель — сделать атомную энергетику практически безотходной: отработавшее топливо не просто хранят, а перерабатывают и снова используют. Это снижает нагрузку на окружающую среду и позволяет эффективнее расходовать природные ресурсы.

Отрасль активно внедряет цифровые технологии: системы мониторинга, предиктивную аналитику и автоматизацию, чтобы повысить надёжность и безопасность работы станций. Всё это делает атомную энергетику одним из самых технологичных секторов экономики.

Работники атомной отрасли — это инженеры, физики, технологи, операторы реакторных установок, проектировщики и многие другие специалисты. Их труд требует высокой квалификации, строгого соблюдения норм безопасности и ответственности: от качества их работы зависит не только эффективность энергосистемы, но и экологическая безопасность.

В честь праздника на предприятиях отрасли традиционно проходят торжественные мероприятия: вручают награды и благодарности лучшим сотрудникам, проводят экскурсии и дни открытых дверей, организуют научно-популярные лекции и выставки. Это возможность показать, как устроена атомная энергетика, и рассказать о перспективах отрасли молодёжи, которая только выбирает профессиональный путь.

День работника атомной промышленности — это признание заслуг тысяч специалистов, чьи знания и труд делают атомную энергию надёжным и важным ресурсом для страны.

Целуйко А.В.,
кандидат военных наук, доцент,
доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
Финансового университета при Правительстве РФ

Косенок Ю.Н.,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
Финансового университета при Правительстве РФ