

В России разработан концепт-проект атомной электростанции для постройки на Луне

Российские учёные представили проект лунной атомной энергостанции, которую они предлагают построить в приполярном кратере Пири на Луне. Для создания этой станции планируется использовать местные ресурсы и аддитивные технологии. Ожидаемая стоимость проекта составляет примерно 1,95 трлн рублей, а строительство может занять всего 54 дня. По словам учёных, станция будет работать около десяти лет, а после завершения срока службы установки будут утилизированы с минимальным ущербом для экосистемы Луны.

Как отметил доцент НИУ МГСУ Вячеслав Белов, строительство АЭС будет полностью автоматизированным процессом с использованием роботизированных комплексов, работающих на солнечных аккумуляторах и радиоактивных источниках питания. Станция станет важным шагом в создании устойчивых лунных баз, обеспечивающих электроэнергией, кислородом и другими ресурсами. Примечательно, что в проекте будут впервые применяться аддитивные технологии для строительства ядерных реакторов.

В рамках проекта учёные предложили установить реакторные установки мощностью 10 кВт каждая, которые будут работать по принципу деления ядерного материала. Для защиты от микрометеоритов и радиации будет использован защитный круглый вал из местного лунного грунта, а также экран из кевлара. Ожидается, что этот проект обеспечит постоянное присутствие России на Луне и поможет в создании технологического преимущества в рамках космической гонки.