

***Бекмачева Полина Григорьевна***

*студент, Казанский государственный энергетический университет,  
Российская Федерация, город Казань.*

***Алешутина Полина Максимовна***

*студент, Казанский государственный энергетический университет,  
Российская Федерация, город Казань.*

***Черкасов Александр Сергеевич***

*научный руководитель, ассистент, Казанский государственный  
энергетический университет, Российская Федерация, город Казань.*

## **ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОЕКТОВ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

**Аннотация:** В период 2025–2026 годов Госкорпорация «Росатом», несмотря на беспрецедентное геополитическое давление и санкционные ограничения, не только сохраняет, но и последовательно укрепляет позиции глобального лидера атомной отрасли. В статье систематизирована актуальная информация о ключевых зарубежных проектах корпорации: строительстве АЭС большой мощности в Турции («Аккую»), Египте («Эд-Дабаа»), Венгрии («Пакш-2»), Индии («Куданкулам»), Бангладеш («Руппур»), а также о новых проектах в Казахстане. Особое внимание уделено инновационному направлению — атомным станциям малой мощности (АСММ) на базе реакторной установки РИТМ-200, пилотным проектом которых стало строительство в Узбекистане. Рассмотрены ресурсные проекты корпорации в Африке (Танзания), научно-исследовательская инфраструктура (международный центр исследований на базе реактора МБИР), сотрудничество с Китаем и странами Европейского Союза. Цель работы — выявить драйверы роста, конкурентные преимущества и

стратегические перспективы дальнейшей экспансии «Росатома» на глобальном энергетическом рынке.

**Ключевые слова:** Росатом, атомная энергетика, ВВЭР-1200, АСММ, РИТМ-200, зарубежные проекты, Пакш-2, Аккую, Эд-Дабая, Куданкулам, Узбекистан, Казахстан, МБИР, международное сотрудничество, энергетическая безопасность.

**Abstract:** In 2025–2026, despite unprecedented geopolitical pressure and sanctions, Rosatom State Corporation is not only maintaining but also strengthening its position as a global leader in the nuclear industry. The article systematizes current information on the corporation's key foreign projects: the construction of large-capacity nuclear power plants in Turkey (Akkuyu), Egypt (El-Dabaa), Hungary (Paks-2), India (Kudankulam), Bangladesh (Ruppur), as well as new projects in Kazakhstan. Special attention is paid to small-capacity nuclear power plants based on the RITM-200 reactor unit, with the pilot project in Uzbekistan. Resource projects in Africa (Tanzania), research infrastructure (MBIR reactor), and cooperation with China and EU countries are also examined.

**Keywords:** Rosatom, nuclear power, VVER-1200, SCPP, RITM-200, foreign projects, Paks-2, Akkuyu, El-Dabaa, Kudankulam, Uzbekistan, Kazakhstan, MBIR, international cooperation, energy security.

### **Актуальность темы**

Мировая энергетика находится в фазе глубокой трансформации. С одной стороны, глобальная «зеленая повестка» и международные обязательства по декарбонизации стимулируют повышенный интерес к низкоуглеродным источникам энергии, среди которых атомная генерация занимает ключевое место. С другой стороны, геополитический кризис 2022–2026 годов привел к фрагментации глобальных энергетических рынков, создав беспрецедентные логистические, финансовые и технологические барьеры. В этих условиях

Госкорпорация «Росатом» демонстрирует феноменальную устойчивость и адаптивность, сохранив и приумножив портфель зарубежных заказов.

### **Объект и предмет исследования**

Объектом исследования является зарубежная деятельность Госкорпорации «Росатом» как системообразующего элемента российской экономики и глобального технологического лидера в области мирного использования атомной энергии. Предметом исследования выступают перспективные международные проекты корпорации, включая строительство атомных электростанций, развитие ресурсной базы, научно-техническую кооперацию и внедрение инновационных технологических решений.

### **Цели и задачи**

Цель настоящей работы — систематизировать актуальную информацию о текущем статусе и перспективах ключевых зарубежных проектов «Росатома», оценить степень их реализованности, выявить технологические, экономические и геополитические факторы успеха российской атомной отрасли на международной арене. Основные задачи: анализ флагманских проектов АЭС большой мощности; исследование экспортного потенциала атомных станций малой мощности; оценка ресурсных и научно-исследовательских проектов за рубежом; рассмотрение взаимодействия с ключевыми партнерами.

### **Глобальный контекст и рыночные позиции «Росатома»**

По состоянию на 2026 год «Росатом» занимает лидирующие позиции в мире по величине портфеля зарубежных проектов, существенно опережая китайскую CNNC и французскую EDF. Ключевое конкурентное преимущество — модель комплексного предложения, охватывающая финансирование (до 85% стоимости), строительство «под ключ», поставку топлива на 60 лет, обслуживание, подготовку кадров и переработку отработавшего топлива. Флагманский экспортный продукт — реактор ВВЭР-1200 поколения III+ с

пассивными системами безопасности, «ловушкой расплава» и устойчивостью к экстремальным воздействиям.

### **Флагманские проекты АЭС большой мощности**

АЭС «Аккую» (Турция) — первый атомный энергопроект в истории страны, включающий четыре блока ВВЭР-1200 общей мощностью 4800 МВт. Проект реализуется по модели ВОО (Build-Own-Operate). Пуск первого энергоблока ожидается в 2026 году.

АЭС «Пакш-2» (Венгрия) — расширение действующей станции двумя блоками ВВЭР-1200. В ноябре 2025 года получены разрешения на заливку первого бетона, что знаменует переход проекта в практическую фазу строительства.

АЭС «Эд-Дабаа» (Египет) — первый и единственный проект АЭС большой мощности на африканском континенте по российскому дизайну (четыре блока по 1200 МВт). В сентябре 2025 года отгружен корпус реактора.

АЭС «Куданкулам» (Индия) и АЭС «Руппур» (Бангладеш) продолжают реализацию в рамках долгосрочного партнерства. В Казахстане в августе 2025 года начаты инженерные изыскания для строительства первой АЭС большой мощности в поселке Улькен.

### **Атомные станции малой мощности (АСММ): новый тренд мирового атома**

Технологической основой АСММ стала реакторная установка РИТМ-200, успешно эксплуатируемая на российских атомных ледоколах. Наземная версия имеет мощность 55 МВт (до 100 МВт в модификациях), срок службы 60 лет, межремонтный цикл активной зоны около 6 лет и высокую степень заводской готовности. Пилотный проект реализуется в Узбекистане (Фаришский район Джизакской области), заливка первого бетона запланирована на второй квартал 2026 года. В перспективе АСММ востребованы в Африке, Юго-Восточной Азии и Латинской Америке.

### **Ресурсные проекты в Африке**

В Танзании дочерняя компания Uranium One Group реализует проект Mkuju River по добыче и переработке урана. В июле 2025 года введена в эксплуатацию пилотная установка на месторождении Ньюта, что позволяет апробировать технологии переработки. Проект создаст более 4000 рабочих мест и полностью соответствует международным экологическим стандартам.

### **Научно-исследовательская инфраструктура: Международный центр исследований МБИР**

На площадке АО «ГНЦ НИИАР» в Димитровграде сооружается Многоцелевой быстрый исследовательский реактор (МБИР) — крупнейший из строящихся исследовательских реакторов в мире. По состоянию на январь 2026 года выполнено более 80% строительных работ. На базе реактора открыт Международный центр исследований (МЦИ) с участием более 20 стран, включая Китай, Индию, Казахстан, Узбекистан, Бразилию и арабские государства.

### **Взаимодействие с Китаем и странами Европы**

Сотрудничество с Китаем развивается по нескольким направлениям, включая строительство энергоблоков Тяньваньской АЭС. В Европе ключевым проектом остается «Пакш-2» в Венгрии, демонстрирующий, что экономическая целесообразность и технологическая необходимость зачастую оказываются выше политических разногласий.

### **Выводы**

Проведенный анализ зарубежной деятельности «Росатома» в 2024–2026 годах позволяет сделать следующие выводы: 1) устойчивость лидерских позиций в условиях геополитической турбулентности; 2) модель комплексного предложения как главное конкурентное преимущество; 3) технологическая диверсификация и прорыв в сегменте АСММ; 4) Африка как новый стратегический приоритет; 5) научная дипломатия на базе реактора МБИР; 6) сохранение европейского присутствия (парадокс зависимости); 7) финансовая

адаптация через восточные и исламские инструменты. Итоговый вывод: Госкорпорация «Росатом» успешно прошла стресс-тест на прочность и является глобальным архитектором энергетической безопасности для стран Глобального Юга и Востока.

## Список литературы

### *Официальные источники Госкорпорации «Росатом»*

1. Госкорпорация «Росатом». Годовой отчет за 2024 год. Москва: Росатом, 2025. 320 с.
2. Росатом. Более 80% строительных работ выполнено на площадке реактора МБИР. URL: <https://rosatom.ru/journalist/news/bolee-80-stroitelnykh-rabot-vypolneno-na-ploshchadke-reaktora-mbir/> (дата обращения: 18.04.2026).
3. АО «Атомстройэкспорт». Пресс-релиз: Получены лицензии на заливку первого бетона для энергоблока №5 АЭС «Пакш-2». Москва, 2025.
4. Uranium One Group. Запуск пилотной установки по переработке урана на проекте Mkuju River в Танзании. 30.07.2025. URL: <https://www.uranium1.com/> (дата обращения: 18.04.2026).
5. «Атоммаш» (АО «АЭМ-технологии»). Отгрузка корпуса реактора для АЭС «Аккую» и АЭС «Эд-Дабаа». Волгодонск, 2025.

### *Информационные агентства и отраслевые СМИ*

6. Атомная энергия 2.0. Инжиниринговый дивизион Росатома представил проект АЭС малой мощности для России и зарубежных стран. 15.10.2025. URL: <https://www.atomic-energy.ru/> (дата обращения: 17.04.2026).
7. Известия. Обогащение ураном: в странах ЕС сохраняется спрос на работу с «Росатомом». 10.03.2026. URL: <https://iz.ru/> (дата обращения: 18.04.2026).
8. ТАСС. «Росатом» начал инженерные изыскания для строительства АЭС в Казахстане. 12.08.2025. URL: <https://tass.ru/> (дата обращения: 17.04.2026).

9. РИА Новости. «Росатом» и Узатом дали старт проекту АСММ в Узбекистане. 14.11.2025. URL: <https://ria.ru/> (дата обращения: 17.04.2026).
10. Коммерсантъ. Венгрия выдала разрешение на начало строительства блоков «Пакш-2». 28.09.2025. URL: <https://www.kommersant.ru/> (дата обращения: 18.04.2026).

#### *Международные источники и аналитические доклады*

11. World Nuclear Association. World Nuclear Performance Report 2025. London: WNA, 2025. URL: <https://world-nuclear.org/> (дата обращения: 15.04.2026).
12. International Atomic Energy Agency (IAEA). Nuclear Technology Review 2025. Vienna: IAEA, 2025. URL: <https://www.iaea.org/> (дата обращения: 15.04.2026).

#### *Научные и экспертные публикации*

13. Асмолов В. Г., Сидоренко В. А. Эволюция реакторов ВВЭР: от ВВЭР-1000 к ВВЭР-1200 и ВВЭР-ТОИ // Атомная энергия. 2024. Т. 136, № 3. С. 12–25.
14. Калмыков С. Н. Многоцелевой быстрый исследовательский реактор МБИР: международное измерение // Ядерная физика и инжиниринг. 2025. Т. 11, № 2. С. 45–58.
15. Антонов А. А., Лебедев П. С. Модели финансирования экспорта атомных электростанций: опыт «Росатома» в условиях санкций // Финансы и кредит. 2025. Т. 31, № 4. С. 88–104.
16. Тихонов М. Ю. Атомные станции малой мощности на базе РИТМ-200: перспективы для развивающихся стран // Энергетическая политика. 2026. № 1(55). С. 32–41.
17. Давыдов И. В. Атомная дипломатия России в Африке: проекты, риски, достижения // Вестник МГИМО-Университета. 2025. Т. 18, № 3. С. 76–95.