

УТВЕРЖДЕН

Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств о Рамочной программе сотрудничества государств – участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях на период до 2030 года и Плана мероприятий по реализации ее первого этапа (2021–2025 годы)

от 6 ноября 2020 года

### ПЛАН

#### мероприятий по реализации первого этапа (2021–2025 годы) Рамочной программы сотрудничества государств – участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях на период до 2030 года

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
<b>1. Атомная энергетика</b>		
1.1. Оптимизация подходов к развитию ядерной инфраструктуры на пространстве СНГ, включая взаимодействие в области развития инфраструктуры атомной промышленности, а также разработку и реализацию совместных проектов в этой сфере	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ <sup>1</sup> , Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях
1.2. Взаимодействие в области строительства и ввода в эксплуатацию новых атомных энергоблоков (в том числе энергоблоков малой и средней мощности) в государствах – участниках СНГ	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях

<sup>1</sup> Список ведомств и организаций государств – участников СНГ приведен в конце документа.

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
1.3. Разработка предложений и рекомендаций по оценке безопасности технологии водо-водяных реакторных установок типа ВВЭР/PWR с улучшенными характеристиками безопасности	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях
1.4. Сближение нормативно-правовой и нормативно-технической базы сотрудничества в области использования атомной энергии в мирных целях, включая вопросы нормативного регулирования, государственного контроля и надзора, повышения эффективности лицензионной деятельности и механизмов проведения экспертизы	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, Исполнительный комитет СНГ
1.5. Содействие внедрению перспективных технологических решений на объектах использования атомной энергии, включая перспективные технологии обращения с отработавшим ядерным топливом	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
<b>2. Ядерные неэнергетические технологии</b>		
2.1. Координация работ по сбору, обработке, накоплению, анализу, использованию данных об опыте эксплуатации исследовательских ядерных установок и стендов	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по информационному обмену по обеспечению безопасности исследовательских ядерных установок

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
2.2. Проведение совместных научных исследований в области термоядерного синтеза, в том числе на базе казахстанского материаловедческого токамака (в области материаловедения, испытаний конструкционных материалов будущих термоядерных реакторов, плазмофизических средств диагностики, совершенствования технологических систем электрофизических установок)	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Российская Федерация), Институт ядерной физики (Республика Казахстан), «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» (Республика Беларусь), РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
2.3. Содействие разработке, внедрению перспективных радиофармацевтических лекарственных препаратов и методов радионуклидной диагностики и терапии в интересах развития ядерной медицины, в том числе с использованием аддитивных технологий	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях
2.4. Содействие внедрению неэнергетических ядерных технологий в химической и нефтехимической промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, а также других отраслях	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы
<b>3. Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии, обращение с радиоактивными отходами, реабилитация радиационно загрязненных территорий, рекультивация территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств</b>		
3.1. Сотрудничество по реализации проектов, обмен опытом по вопросам вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
3.2. Сотрудничество по вопросам переработки хранения и захоронения радиоактивных отходов, включая отработавшие источники ионизирующего излучения	2023–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
3.3. Реализация практических мероприятий по рекультивации территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств, разработка экономически обоснованных подходов к реабилитации территорий, анализ возможности применения многофункциональных покрытий и геохимических барьеров для реализации проектов реабилитации объектов использования атомной энергии	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
3.4. Разработка перспективного оборудования на основе использования мобильных установок и модульных комплексов по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии и реабилитации загрязненных территорий	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов, базовая организация по информационному обмену по обеспечению безопасности исследовательских ядерных установок
3.5. Исследование закономерностей перераспределения радионуклидов в объектах экосистем, подвергшихся радиоактивному загрязнению, для прогноза развития радиоэкологической ситуации	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
3.6. Разработка проекта документа по сотрудничеству государств – участников СНГ в сфере обращения с радиоактивными отходами и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	2021–2023	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по вопросам обращения с радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
<b>4. Ядерная и радиационная безопасность</b>		
4.1. Совершенствование культуры ядерной безопасности на объектах использования атомной энергии	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по подготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях
4.2. Совершенствование системы мониторинга, учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ, включая их перемещение	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы
4.3. Обеспечение комплексной безопасности (физическая защита и антитеррористическая защита, экономическая и информационная безопасность) ядерно и радиационно опасных объектов и материалов. Совершенствование механизмов взаимодействия в области физической защиты путем проведения семинаров и практикумов по данной теме	2023–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
<p>4.4. Развитие систем предупреждения о чрезвычайных ситуациях на ядерно и радиационно опасных объектах и системы реагирования на радиационные аварии, в том числе: обмен опытом функционирования аварийно-спасательных формирований по ликвидации чрезвычайных ситуаций с радиационными последствиями; проведение совместных тренировок по оповещению об угрозе возникновения, ликвидации чрезвычайных ситуаций с радиационными последствиями на потенциально опасных объектах; развитие методов биоиндикации и биодозиметрии в рамках обеспечения готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации с радиационными последствиями</p>	2021–2025	<p>Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях</p>
<p>4.5. Реализация мероприятий по повышению защищенности населения и окружающей среды</p>	2021–2025	<p>Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы</p>
<b>5. Подготовка квалифицированных кадров</b>		
<p>5.1. Развитие научного и образовательного пространства</p>	2021–2025	<p>Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по подготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях и университеты – партнеры базовой организации</p>

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
5.2. Разработка и реализация образовательных модулей с учетом потребностей отраслей государств – участников СНГ в специалистах	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по подготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях и университеты – партнеры базовой организации
5.3. Проведение тематических конференций, форумов, семинаров	2021–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, базовая организация по подготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях и университеты – партнеры базовой организации
<b>6. Радиационно стойкие и инновационные материалы</b>		
6.1. Сотрудничество в области построения надежных систем безопасности на атомных реакторах и в хранилищах радиоактивных отходов на основе новых достижений в области применения радиационно-стойкого оборудования, расширение сфер применения такого оборудования и инновационных материалов	2021–2023	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы
<b>7. Внедрение цифровых технологий</b>		
7.1. Выработка подходов по использованию сквозных цифровых технологий для оптимизации производственных процессов	2021–2023	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, тематические рабочие группы

Наименование мероприятий	Срок исполнения, годы	Исполнители/Ответственные
7.2. Повышение надежности и безопасности аппаратно-программных комплексов, применяемых на объектах использования атомной энергии	2023–2025	Заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ, Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях

Список ведомств и организаций, принимающих участие в реализации мероприятий Плана:

Республика Азербайджан – ЗАО «Национальный центр ядерных исследований» Министерства связи и высоких технологий;

Республика Армения – Министерство территориального управления и инфраструктур, АО «Арматом», Комитет по регулированию ядерной безопасности, Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности;

Республика Беларусь – Министерство энергетики, Национальная академия наук, Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям (Госатомнадзор);

Республика Казахстан – Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики, республиканское государственное предприятие «Национальный ядерный центр», АО «Национальная атомная компания «Казатомпром»;

Кыргызская Республика – Агентство по обращению с хвостохранилищами при Министерстве чрезвычайных ситуаций;

Российская Федерация – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», автономная некоммерческая организация «Техническая академия Росатома», Национальный медицинский исследовательский центр радиологии;

Республика Таджикистан – Агентство по ядерной и радиационной безопасности Академии наук;

Республика Узбекистан – Государственный комитет промышленной безопасности, Агентство по развитию атомной энергетики при Министерстве энергетики (Агентство «Узатом»), Академия наук;

иные заинтересованные ведомства и организации государств – участников СНГ.