

ИНФОРМАЦИЯ

о ходе выполнения Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнители*	Срок исполнения	Реализация мероприятий
1	2	3	4	5
1. Совершенствование механизма взаимодействия и координации государств – участников СНГ				
1.1.	Разработка Дорожной карты по приоритетным направлениям развития ВИЭ для государств – участников СНГ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, ЭЭС СНГ, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013–2014 гг.	Выполняется. Кыргызская Республика В рамках Концепции развития малой гидроэнергетики Кыргызской Республики на 2015–2017 годы разработан План по реализации Концепции, предусматривающий продвижение и разработку проектов нормативных правовых актов для развития малых ГЭС и генерации с использованием ВИЭ, внесение изменений в действующие нормативные правовые акты. Российская Федерация ИНЭИ РАН по заказу ФГБУ «РЭА» Минэнерго России принял активное участие в выполнении НИР «Оценка технического и экономического потенциала развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на территории Российской Федерации, подготовка предложений по содержанию «дорожной карты» развития ВИЭ на перспективу до 2035 года». При этом использовались методические и инструментальные наработки ИНЭИ РАН (комплекс моделей), что позволило оценить потенциал и роль ВИЭ в топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) Российской Федерации на отдаленную перспективу в увязке с новой редакцией Энергетической стратегии Российской Федерации. В результате выполнения НИР получены следующие результаты: - разработана методология и проведена оценка валового, технического и экономического потенциала ресурсов ВИЭ, наличия и доступности сетевой инфраструктуры, а также возможности замещения неэффективных изолированных (локальных) источников электро- и теплоснабжения на генерирующие объекты, функционирующие на основе ВИЭ; - проанализированы и сгруппированы технологии возобновляемой энергетики по видам ВИЭ, технологии комбинированного производства энергии с использованием традиционных видов топлива и возобновляемых ресурсов, подготовлен прогноз развития технологий ВИЭ;

1	2	3	4	5
				разработана методология и подготовлена оптимизационная модель оценки развития отрасли; систематизирована в виде баз данных информация о действующих и планируемых к строительству объектах генерации на базе ВИЭ; разработан проект дорожной карты развития ВИЭ на территории России до 2035 года с учетом принципов экономической эффективности, а также энергетической безопасности; разработаны рекомендации органам власти субъектов Российской Федерации по внедрению ВИЭ. Таким образом, выполнена работа, позволяющая оценить экономический потенциал использования ВИЭ, определить конкурентоспособные направления развития и проекты ВИЭ, оценить мультипликативный народнохозяйственный эффект от развития ВИЭ. Полученные наработки могут быть использованы при проведении аналогичных работ государствами – участниками СНГ с целью оценки совокупного по СНГ экономического потенциала ВИЭ, а также мультипликативного эффекта развития ВИЭ с учетом специфики государств – участников СНГ. Проведение таких исследований даст возможность определить совокупный экономически обоснованный потенциал использования ВИЭ в государствах – участниках СНГ и провести комплекс работ по его реализации, в том числе: - определить приоритетные направления исследований и развития в сфере ВИЭ; - разработать дорожные карты по приоритетным направлениям развития ВИЭ в государствах – участниках СНГ; - разработать двух- и многосторонние программы локализации производства и сервисного обслуживания оборудования ВИЭ с учетом научного, технологического и промышленного потенциала государств – участников СНГ; - разработать двух- и многосторонние программы по подготовке специалистов различных квалификаций для отрасли ВИЭ с учетом потенциала высших учебных заведений и центров подготовки персонала государств – участников СНГ, а также программ локализации производства и сервисного обслуживания оборудования ВИЭ; - разработать межгосударственные программы по биотопливу и биогазу; - совершенствовать с учетом особенностей государств – участников СНГ нормативно-правовую и нормативно-техническую базы в сфере ВИЭ, в том числе в части стимулирования и поддержки развития ВИЭ, включая внедрение системы требований по доле ВИЭ в структуре производства и потребления для участников энергетического рынка и введение в обращение сертификатов о подтверждении происхождения энергии, выработанной на объектах ВИЭ;

1	2	3	4	5
				совершенствовать статистический учет в сфере ВИЭ с учетом лучшей практики государств – участников СНГ, а также международного опыта. ИНЭИ РАН и Рабочая группа по энергоэффективности и ВИЭ ЭЭС СНГ, изучив опыт аналогичных работ для межгосударственных объединений (Европейский союз), разработали макет дорожной карты по приоритетным направлениям развития ВИЭ для государств – участников СНГ
1.2.	Рассмотрение вопроса о целесообразности создания Координационно-аналитического центра СНГ по использованию ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013–2014 гг.	Выполняется. Кыргызская Республика Эффективное развитие малой гидроэнергетики невозможно без государственной поддержки. Требуется реализация мероприятий, направленных на развитие малой гидроэнергетики в государствах – участниках СНГ. Предлагается решить вопрос создания Координационно-аналитического центра по использованию ВИЭ в рабочем порядке. Республика Молдова поддерживает инициативу по созданию Координационно-аналитического центра СНГ по использованию ВИЭ. Российская Федерация Учитывая накопленный опыт работы в области ВИЭ, наличие методических и инструментальных проработок, а также связей со специалистами в области ВИЭ в государствах – участниках СНГ, представляется оптимальным создать Координационно-аналитический центр по развитию ВИЭ в СНГ на основе Института энергетики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) (проект Положения о Центре в настоящее время согласовывается). Такой центр может функционировать на основе открытой системы связей с государственными и частными научными, производственными и общественными организациями, а также с межгосударственными региональными организациями (органами отраслевого сотрудничества СНГ, в том числе с ЭЭС СНГ, Советом по промышленной политике государств – участников СНГ, Советом по сотрудничеству в области образования государств – участников Содружества Независимых Государств и др., органами ЕЭК, ШОС, БРИКС) и международными организациями (МБ, МФК, ПРООН, ЕЭК ООН, ЭСКАТО, АСЕАН), а также профессиональными объединениями (IRENA, EURELECTRIC). Принимая во внимание, что ФГБУ «РЭА» Минэнерго России имеет в своей структуре профильное подразделение (Департамент развития ВИЭ), а также опыт выполнения комплексных работ по развитию ВИЭ, представляется возможным создание единого Координационно-аналитического центра СНГ по использованию ВИЭ на базе ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России (при решении вопроса о соответствующем долевым финансировании этой деятельности государствами –

1	2	3	4	5
				участниками СНГ). Центр может быть нацелен на выполнение следующих функций: - формирование единой методологии и информационных баз данных, предложений по совершенствованию нормативно-правовой и нормативно-технической баз статистического учета; - создание и сопровождение единого информационного портала государств – участников СНГ по вопросам развития ВИЭ; - координация проектов в сфере ВИЭ, вопросов организации технологического сервиса и подготовки персонала, проведения совместных научных исследований и опытно-конструкторских работ; - организация экспертизы технологических разработок в сфере ВИЭ, выработка рекомендаций по их внедрению; - анализ и распространение информации о лучших практиках; - подготовка информационно-аналитических отчетов; - формирование и актуализация единого по СНГ перечня демонстрационных объектов ВИЭ с возможностью их посещения заинтересованными лицами (перечень составляется на основе данных государств – участников СНГ и размещается на едином информационном ресурсе по ВИЭ государств – участников СНГ)
1.3.	Разработка предложений по гармонизации нормативно-правовой базы в сфере использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	Выполняется. Республика Армения Создана законодательная и нормативная база по ускоренному развитию ВИЭ и энергоэффективности. Осуществляются проекты по энергоэффективности жилых и общественных зданий и наружного освещения. Успешно и высокими темпами развивается малая гидроэнергетика благодаря проводимой государственной политике, в основе которой лежат законы «Об энергетике», «О возобновляемой энергетике и энергосбережении», нормативные правовые акты Комиссии по регулированию общественных услуг. 8 сентября 2011 года протокольным решением Правительства Республики Армения № 35 принята Программа стратегического развития гидроэнергетической отрасли Республики Армения. По состоянию на 1 января 2015 года электроэнергию вырабатывали 165 малых ГЭС с суммарной установленной мощностью около 282 МВт и годовой проектной выработкой электроэнергии около 853 млн кВт.ч. В соответствии с предоставленными лицензиями на стадии строительства находятся еще 56 малых ГЭС с проектной суммарной мощностью около 114 МВт и годовой проектной выработкой

1	2	3	4	5
				электроэнергии около 396 млн кВт.ч. В 2014 году малыми ГЭС было выработано 685 млн. кВт.ч. электроэнергии, что составляет около 9 % всей произведенной в Армении электроэнергии (7 750 млн кВт.ч). В 2014 году в Закон «Об энергетике» были внесены изменения. Согласно статье 59 указанного Закона вся электроэнергия, выработанная МГЭС в течение 15 и 20 лет станциями, использующими другие ВИЭ (ветер, солнце, биомасса и геотермальные), подлежит обязательному закупу со дня предоставления лицензии на выработку электроэнергии по фиксированным тарифам. Республика Казахстан В целях успешного развития ВИЭ в Казахстане 4 июля 2013 года приняты изменения и дополнения в Закон «О поддержке использования возобновляемых источников энергии». Изменения направлены как на поддержку инвесторов, так и рядовых потребителей. Законом предусмотрено: - введение фиксированных тарифов, что позволит Закону выступить гарантией для инвесторов по возвратности вложенных средств, поможет внести ясность по размерам тарифов от объектов ВИЭ; - распределение электрической энергии от ВИЭ посредством специализированного центра поддержки ВИЭ на всех потребителей, который гарантирует закуп электрической энергии от ВИЭ и обеспечит справедливое распределение затрат на поддержку ВИЭ среди потребителей электроэнергии; - обеспечение прозрачной схемы компенсации государством 50 % затрат индивидуального пользователя, не имеющего подключения к сетям на цели приобретения установок ВИЭ, что позволит стимулировать развитие ВИЭ; - создание условий для индивидуального пользователя по возможности реализации излишков электрической энергии, вырабатываемой от ВИЭ, в сети общего пользования. В целях реализации Закона Министерством энергетики разработаны и приняты 15 подзаконных нормативных правовых актов. Таким образом, к настоящему времени созданы все необходимые правовые условия для реализации проектов ВИЭ. В целях расширения спектра применения использования ВИЭ среди сельского населения и в агропромышленном комплексе планируется внесение изменений в Закон «О поддержке возобновляемых источников энергии». Проводится работа по расширению международного сотрудничества в области ВИЭ. Казахстан является членом IRENA и участвует в двух его программах – REmap 2030 («Планирование глобального энергетического перехода») и «Глобальный атлас»

1	2	3	4	5
				(«Доступ к знаниям ВИЭ»). Кыргызская Республика Проведение мероприятий по минимизации факторов риска с учетом предпочтений уже закрепленных законодательством для субъектов малой гидроэнергетики, гармонизация нормативной правовой базы, является задачами ближайшего переходного периода. Попытки гармонизация нормативных правовых актов производятся на национальном уровне. Республика Молдова В соответствии с Законом от 23 декабря 2009 года № 117 «О присоединении Республики Молдова к Договору о создании Энергетического сообщества» и постановлением Правительства Республики Молдова от 7 октября 2014 года № 808 «Об утверждении Национального плана действий по внедрению Соглашения об ассоциации Республика Молдова – Европейский союз на период 2014–2016 годы» Республика Молдова внедряет директивы Европейского союза в сфере энергетики. Российская Федерация Для выработки предложений по гармонизации нормативно-правовой базы ВИЭ в рамках Исполнительного комитета ЭЭС СНГ ведется работа по формированию Сборника нормативных правовых документов государств – участников СНГ в области энергоэффективности и развития возобновляемой энергетики. Подготовлена и на 40-м заседании ЭЭС СНГ одобрена структура Сборника. В настоящее время работа по формированию нормативной законодательной базы ведется в НИУ ВШЭ. Развивается сотрудничество с уполномоченными национальными органами законодательной и исполнительной власти, а также специализированными организациями с целью сбора и анализа законодательных и подзаконных актов, регламентирующих функционирование рынков ВИЭ государств – участников СНГ с целью их дальнейшей гармонизации и формирования базы данных в области энергетического законодательства ВИЭ по государствам – участникам СНГ. Для реализации этих целей на основе Института энергетики НИУ ВШЭ предложено создать Координационно-аналитический центр по развитию ВИЭ в СНГ

1	2	3	4	5
2. Создание благоприятной среды для развития возобновляемой энергетики				
2.1.	Проведение работы по унификации технических нормативных правовых актов и стандартов в области использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Институт энергетики НАН Беларуси, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана	2013–2015 гг.	Выполняется. Республика Беларусь Институтом энергетики НАН Беларуси: разработан проект Технического кодекса установившейся практики (ТКП) «Система комплексного энергообеспечения агрогородка с использованием местных и возобновляемых ресурсов»; уточняется Инструкция о порядке создания и функционирования демонстрационных зон высокой энергоэффективности Республики Беларусь. Кыргызская Республика Разработан проект Концепции развития малой гидроэнергетики Кыргызской Республики на период до 2017 года в рамках реализации Программы по переходу Кыргызской Республики к устойчивому развитию на 2013–2017 годы для определения приоритетов и мер переходного периода и реализации приоритетов устойчивого развития Кыргызской Республики, определенных в Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013–2017 годов. Унифицировать технические нормативные правовые акты не представляется возможным в связи со спецификой государств. Российская Федерация Деятельность по актуализации и разработке нормативно-технической документации в области ВИЭ осуществляется подкомитетом ПК 5 «Распределенная генерация (включая ВИЭ)» технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Росстандарта. Институт энергетики НИУ ВШЭ совместно с Рабочей группой по энергоэффективности и ВИЭ продолжает работу по формированию базы данных по нормативным правовым документам в области ВИЭ государств – участников СНГ
2.2.	Разработка межгосударственной программы развития использования в СНГ биотоплива в качестве моторного топлива	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2014–2015 гг.	Кыргызская Республика Разработка межгосударственной программы находится в компетенции Министерства экономики Кыргызской Республики

1	2	3	4	5
2.3.	Разработка и реализация мер, способствующих развитию благоприятного инвестиционного климата в сфере использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	Выполняется. Республика Беларусь Принято постановление Министерства экономики Республики Беларусь от 30 июня 2011 года № 100 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии», которое закрепляет меры использования повышающих/стимулирующих коэффициентов, в том числе с использованием энергии: ветра: первые 10 лет с даты ввода в эксплуатацию установок по использованию ВИЭ (далее – установок) – 1,3; последующие 10 лет эксплуатации установок – 0,85; естественного движения водных потоков: первые 10 лет с даты ввода в эксплуатацию установок – 1,1; последующие 10 лет эксплуатации установок – 0,85; древесного топлива и иных видов биомассы: первые 10 лет с даты ввода в эксплуатацию установок – 1,3; последующие 10 лет эксплуатации установок – 0,85; биогаза: первые 10 лет с даты ввода в эксплуатацию установок – 1,3; последующие 10 лет эксплуатации установок – 0,85; солнца: первые 10 лет с даты ввода в эксплуатацию установок – 2,7; последующие 10 лет эксплуатации установок – 0,85. Республика Казахстан Создан Расчетно-финансовый центр по поддержке ВИЭ (РФЦ) как единый закупщик электрической энергии от ВИЭ (постановление Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2013 года № 1281), определены тарифы для каждого вида ВИЭ (постановление Правительства Республики Казахстан от 13 июня 2014 года № 645), правила покупки и продажи электроэнергии от ВИЭ (постановление Правительства Республики Казахстан от 5 августа 2014 года № 876), типовые формы договоров между РФЦ и ВИЭ, РФЦ и условными потребителями (постановление Правительства Республики Казахстан от 5 августа 2014 года № 878). Эти меры государственной поддержки ВИЭ в Казахстане созданы для увеличения привлекательности ВИЭ. В соответствии с действующим законодательством РФЦ заключает договоры покупки электрической энергии с организациями, включенными в Перечень энергопроизводящих организаций, использующих ВИЭ, который публикуется на сайте Министерства энергетики Республики Казахстан. Кыргызская Республика В целях развития и использования ВИЭ, включая потенциал малой гидроэнергетики, в Кыргызской Республике создана законодательная база, однако механизмы ее реализации пока недостаточно проработаны. Согласно изменениям от 10 октября 2012 года в законы Кыргызской Республики от 30 октября 1996 года № 56 «Об энергетике» и от 31 декабря 2008 года № 283 «О возобновляемых источниках энергии» отменено лицензирование деятельности, связанной с использованием ВИЭ.

1	2	3	4	5
				Закон Кыргызской Республики от 31 декабря 2008 года № 283 «О возобновляемых источниках энергии» устанавливает правовые, организационные, экономические и финансовые основы, механизмы регулирования отношений государства, производителей, поставщиков и потребителей ВИЭ. Согласно этому Закону производители, использующие ВИЭ, получили ряд следующих важных экономических преференций: - право на гарантированное подключение к электрическим сетям установок, использующих ВИЭ; - право на гарантированное приобретение распределительными электроэнергетическими компаниями всей произведенной энергии; - фиксированные тарифы на энергию в размере максимального установленного по республике тарифа с применением повышающих коэффициентов, дифференцированных в зависимости от вида ВИЭ; - период действия фиксированного тарифа сроком до 8 лет с даты ввода в эксплуатацию установки, использующей ВИЭ; - освобождение от уплаты таможенных пошлин ввозимого и вывозимого технологического оборудования установок, использующих ВИЭ. Фиксированные тарифы на энергию для производителей, использующих ВИЭ на период окупаемости проектов до 8 лет, создают благоприятные условия инвесторам для подготовки бизнес-планов с учетом предсказуемых и прозрачных финансовых условий. При этом, Законом не предусмотрен механизм установления тарифов после периода окупаемости, что требует дальнейшей проработки, а также внесения изменений и дополнений как в законодательную базу, так и в тарифную политику страны. Гарантии возвратности инвестиций, обязательная продажа энергии и прибыль частному инвестору, привлечение частного капитала при реализации проектов по строительству малых ГЭС требуют от государства обеспечения беспрепятственного и гарантированного строительства малых ГЭС в различных регионах страны. Российская Федерация В соответствии с Федеральным законом от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» на розничных рынках электрической энергии и мощности предусмотрен механизм поддержки использования ВИЭ, который обязывает сетевые компании покупать электроэнергию квалифицированных генерирующих объектов ВИЭ по регулируемым тарифам, которые устанавливает орган исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов. Разработан комплекс нормативных правовых актов, направленных на упрощение процедуры квалификации генерирующих объектов, функционирующих на основе

1	2	3	4	5
				ВИЭ, и сертификацию объемов вырабатываемой ими электрической энергии. Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года № 116 внесены изменения в порядок квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе ВИЭ, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2008 года № 426 «О квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования ВИЭ». Разработаны проекты постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, определяющие порядок долгосрочного тарифного регулирования и предельные значения долгосрочных параметров тарифного регулирования генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ на розничных рынках, которые предусматривают поддержку генерирующих объектов, функционирующих на основе энергии ветра, солнца, воды, биомассы и биогаза, а также целевые показатели локализации оборудования на территории Российской Федерации, используемого при строительстве таких генерирующих объектов. Проекты указанных документов, внесенных в Правительство Российской Федерации (письмо № АН-6119/09 от 10.06.14), предусматривают: - установление предельного объема ежегодной компенсации объемов потерь электрической энергии сетевых организаций за счет обязательного приобретения электрической энергии, производимой объектами ВИЭ, в объеме 5 % объема планируемых в очередном году потерь; - возможность в изолированных энергосистемах компенсации объемов потерь электрической энергии сетевых организаций за счет обязательного приобретения электрической энергии, производимой объектами ВИЭ сверх предельного объема, в случае, если это приводит к снижению конечной цены (тарифа) для потребителей; - установление критериев конкурсного отбора проектов ВИЭ на розничном рынке с учетом определения в проекте постановления основных (существенных) условий проведения таких конкурсных процедур (сроки, требование публичности, критерии отбора); - определение необходимым условием обязательности покупки электрической энергии, производимой объектами ВИЭ для целей компенсации потерь сетевых организаций, соответствие объекта ВИЭ целевым показателям по локализации производства генерирующего оборудования, применяемого при производстве электрической энергии (за исключением объектов ВИЭ, использующих биомассу, биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках таких отходов, до установления для таких объектов целевых показателей локализации). Принятие указанного пакета позволит создать достаточную нормативную правовую базу для поддержки инвестиционных проектов ВИЭ на розничных рынках

1	2	3	4	5
				электрической энергии и мощности. На оптовом рынке электрической энергии и мощности Федеральным законом «Об электроэнергетике» предусмотрено использование механизма продажи мощности генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ, по договорам поставки мощности на оптовый рынок (ДПМ ВИЭ) по цене и в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Механизм поддержки ВИЭ заключается в проведении конкурсных отборов инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ, и заключении в отношении отобранных проектов ДПМ ВИЭ. Утверждены правила определения цены на мощность для таких генерирующих объектов. Цена на мощность генерирующего объекта ВИЭ определяется исходя из условия компенсации производства доли затрат, определяемой исходя из методики определения доли затрат, в соответствии с которой предусмотрено использование коэффициента, отражающего выполнение целевого показателя степени локализации генерирующего оборудования. Целевые показатели степени локализации и объемов ввода для каждого типа генерирующего объекта ВИЭ на период до 2020 года установлены в распоряжении Правительства Российской Федерации от 28 мая 2013 года № 861-р
2.4.	Разработка межгосударственной программы развития использования в СНГ технологий и оборудования для производства биогаза в агропромышленном комплексе	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2014–2015 гг.	Кыргызская Республика Разработка межгосударственной программы находится в компетенции Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики

1	2	3	4	5
3. Разработка предложений по внедрению экономических стимулов и механизмов для развития возобновляемой энергетики в государствах – участниках СНГ				
3.1.	Разработка предложений по экономическому стимулированию производства и потребления электрической и тепловой энергии на основе использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	Выполняется. <i>Азербайджанская Республика</i> Постановлениями Кабинета Министров Азербайджанской Республики № 112 и № 113 от 25 апреля 2014 года импорт оборудования для использования альтернативных и ВИЭ и повышения энергоэффективности, а также их частей и приборов для производства такого оборудования освобожден от уплаты таможенных пошлин и НДС сроком на 10 лет. <i>Республика Казахстан</i> Осуществляется реализация проектов по использованию ВИЭ, основные из которых отражены в Плане мероприятий по развитию альтернативной и возобновляемой энергетики в Казахстане на 2013–2020 годы (постановление Правительства Республики Казахстан от 25 января 2013 года № 43). До конца 2020 года планируется ввести в эксплуатацию 106 объектов ВИЭ суммарной установленной мощностью 3,05 ГВт, включая 34 ВЭС – 1,78 ГВт; 41 ГЭС – 0,5 ГВт; 28 СЭС – 0,7 ГВт; 3 биоэлектростанции – 0,001 ГВт. В настоящее время на рынке Казахстана присутствуют только казахстанские производители солнечных установок. Успешно функционирует единственный в СНГ проект «Создание производства фотоэлектрических модулей на основе казахстанского кремния «KazPV». В целях поддержки казахстанских производителей фотоэлектрических модулей постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 644 утвержден фиксированный тариф для таких проектов в размере 70 тенге/кВт.ч со сроком действия тарифа 15 лет. Реализуется законодательная норма по возмещению государством 50 % затрат индивидуального пользователя, не имеющего подключения к сетям, на цели приобретения установок ВИЭ до 5 кВт у казахстанских производителей. Первые установки ВИЭ казахстанского производства по данной программе приобретены фермерскими хозяйствами Карагандинской и Кызылординской областей. <i>Кыргызская Республика</i> Привлекательность проектов для инвесторов основывается во многом на стабильности политической системы. Кроме того, для строительства объектов и эксплуатации малых ГЭС важными факторами являются такие технические аспекты, как надежность оборудования, возможность сервисного обслуживания.

1	2	3	4	5
				Республика Молдова Правительство Республики Молдова внедряет в национальное законодательство положения Директивы 28/2009/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза о стимулировании использования ВИЭ, которые предусматривают следующее: развитие и продвижение производства энергии из ВИЭ; поддержка и стимулирование вложений инвестиций в высокотехнологичные установки по производству энергии из ВИЭ; разработка законодательных актов, регулирующих сектора биотоплива; информирование конечных потребителей о доле использованной энергии из ВИЭ. Постановлением Правительства Республики Молдова от 24 февраля 2014 года № 141 был утвержден План действий по созданию системы энергетической статистики в качестве справочной системы, предназначенной для оказания поддержки учреждениям центральной публичной власти, ответственным: за официальную энергетическую статистику – Национальное бюро статистики; политику энергетического сектора – Министерство экономики; внедрение, мониторинг и проверку Национального плана действий в области энергетической эффективности и Национального плана действий в области возобновляемой энергии – Агентство по энергоэффективности. Российская Федерация В целях совершенствования нормативно-правовой базы в области ВИЭ распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 октября 2012 года № 1839-р утвержден Комплекс мер стимулирования производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования ВИЭ, предусматривающий: внесение изменений в Правила квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе ВИЭ; утверждение методических указаний расчета цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), произведенную на основе ВИЭ и приобретаемую на розничных рынках в целях компенсации потерь в электрических сетях; разработку Правил выдачи, обращения и погашения сертификатов ВИЭ; выработку предложений по локализации производства оборудования. Данные меры поддержки позволяют устанавливать легитимный тариф, обеспечивающий возврат вложенных инвестиций, ускорить ввод объектов в эксплуатацию, снизить затраты на систему коммерческого учета, обеспечить гарантированный сбыт выработанной электроэнергии, развивать производство оборудования и комплектующих путем строительства новых и модернизации существующих промышленных мощностей

1	2	3	4	5
3.2.	Подготовка комплекса мер по развитию сервисного обслуживания объектов возобновляемой энергетики	Государства – участники СНГ, Международная ассоциация «Реэнергетика» ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2014 г. и последующие годы	Выполняется. Азербайджанская Республика Для обеспечения долгосрочной и устойчивой работы технологий ВИЭ в компании «Азальтернативэнержи» ООО создана сервисная группа по обслуживанию объектов ВИЭ. Кыргызская Республика При разработке проектов по строительству ГЭС огромное значение имеет учет гидрологического и геофизического рисков. Для последующей эксплуатации объектов важно также наличие квалифицированных кадров
3.3.	Подготовка предложений по стимулированию производства и приобретения оборудования для возобновляемой энергетики	Государства – участники СНГ, Международная ассоциация «Реэнергетика», ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2014 г. и последующие годы	Выполняется. Азербайджанская Республика Планируется создание технопарка по производству оборудования для ВИЭ. Кыргызская Республика Причиной недостаточного финансирования проектов строительства малых ГЭС за счет частного капитала является наличие ряда рисков, которые оказывают решающее влияние на привлекательность проектов. К ним относятся: несовершенство государственного управления и нормативной правовой базы, отсутствие стратегии тарифной политики для малой гидроэнергетики, проблемы гарантии возврата кредитов, развитие банковской системы, учет риска инфляции и обменного курса валют. Расширение номенклатуры Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Таможенного союза на импорт оборудования и материалов для ГЭС (Положение о совместном использовании ирригационных соглашений между Департаментом водного хозяйства и собственником малой ГЭС, реализация норм закона на уровне подзаконных актов – постановлений Правительства Кыргызской Республики, положений, инструкций Таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики в соответствии с Таможенным кодексом Кыргызской Республики. Российская Федерация Коэффициент локализации для генерирующего оборудования применяется в целях создания на территории Российской Федерации производства генерирующего оборудования, используемого при строительстве и проектировании генерирующих объектов ВИЭ, за счет стимулирования потенциальных инвесторов использовать

1	2	3	4	5
				отечественное оборудование для получения повышенной платы за мощность в случае подтверждения степени локализации производства оборудования и работ на территории Российской Федерации. При этом целевые объемы вводов по годам для каждого типа генерирующего объекта ВИЭ синхронизированы таким образом, чтобы основные производители генерирующего оборудования могли иметь приемлемый горизонт для возврата инвестиции от развертывания на территории Российской Федерации крупных производственных площадок для выпуска отдельных элементов генерирующего оборудования, позволяющих инвесторам выполнить целевые показатели локализации при строительстве генерирующих объектов по ДПМ ВИЭ, а также достижения достаточного уровня развития конкуренции на рынке такого генерирующего оборудования, который впоследствии может привести к снижению его конечной стоимости. Таким образом, развертывание локализованного производства будет способствовать созданию необходимых условий, которые позволят в дальнейшем ликвидировать технологическое отставание Российской Федерации в области производства высокотехнологичного энергетического оборудования
3.4.	Проработка вопроса о введении на территориях государств – участников СНГ сертификата о подтверждении происхождения энергии, вырабатываемой из ВИЭ	Государства – участники СНГ, Институт энергетики НАН Беларуси, Международная ассоциация «Реэнергетика», ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана	2014–2015 гг.	Выполняется. Российская Федерация Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года № 117 утверждены Правила ведения реестра выдачи и погашения сертификатов, подтверждающих объем производства электрической энергии на функционирующих на основе использования ВИЭ генерирующих объектах. Правила устанавливают порядок ведения реестра выдачи и погашения сертификатов, подтверждающих объем производства электрической энергии на функционирующих на основе использования ВИЭ квалифицированных генерирующих объектах, а также предоставления и раскрытия информации, содержащейся в данном реестре
3.5.	Проработка вопроса о придании сертификату о подтверждении происхождения энергии статуса международного (RECS-сертификат)	Государства – участники СНГ, Институт энергетики НАН Беларуси, Международная ассоциация «Реэнергетика», ФГБУ «РЭА»,	2014–2015 гг.	

1	2	3	4	5
		Ассоциация возобновляемо й энергетики Казахстана		
3.6.	Проработка вопроса о придании сертификату о подтверждении происхождения энергии статуса ценной бумаги с последующим обращением среди производителей энергии из невозобновляемых источников энергии	Государства – участники СНГ, Институт энергетики НАН Беларуси, Международна я ассоциация «Реэнергетика» , ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемо й энергетики Казахстана	2014–2015 гг.	
3.7.	Подготовка предложений по использованию в государствах – участниках СНГ системы доведения до производителей/ потребителей энергии требований по доле производства/ потребления энергии из ВИЭ (отдельно электрической и тепловой), с разработкой	Государства – участники СНГ, Институт энергетики НАН Беларуси, Международна я ассоциация «Реэнергетика» , ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемо й энергетики Казахстана	2015 г. и последующие годы	Выполняется. Республика Беларусь Разработан проект Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, который в настоящее время находится на рассмотрении в Совете Министров Республики Беларусь. В Концепции рассмотрен прогноз 12 индикаторов энергетической безопасности на период до 2035 года, в том числе индикатор «Отношение объема производства (добычи) первичной энергии из ВИЭ к валовому потреблению ТЭР, процентов»

1	2	3	4	5
	методики выбора этих потребителей/ производителей, по установлению их категорий			

1	2	3	4	5
4. Разработка и реализация совместных проектов				
4.1.	Подготовка предложений по совершенствованию системы целевых показателей и государственной статистической отчетности внедрения ВИЭ	Государства – участники СНГ, ФГБУ «РЭА», ИК СНГ	2013–2014 гг.	Выполняется. Республика Казахстан В соответствии со Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922, и Концепцией по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577, Казахстан ставит перед собой цель по развитию возобновляемой энергетики до 2020 года в объеме 3 %. Министерством энергетики совместно с Комитетом по статистике сформирована анкета обследования объектов ВИЭ, с помощью которой проводятся анализ и мониторинг потенциала ВИЭ в государстве. Кыргызская Республика предлагает отнести к ВИЭ малые гидроэлектростанции – ГЭС с установленной мощностью от 100 до 30 000 кВт, микроГЭС до 100 кВт, так как в Кыргызской Республике в среднем 94 % электроэнергии вырабатывается энергией воды. Генерация электроэнергии ГЭС в республике мощностью до 30 МВт составляет менее 1 %, что позволит привлекать средства инвесторов для развития ВИЭ
4.2.	Создание в государствах – участниках СНГ совместных предприятий по производству установок с использованием ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана	2015 г. и последующие годы	Выполняется. Азербайджанская Республика С 24 апреля 2012 года в г. Сумгаите при ООО «Азпонтех» начало функционировать предприятие по производству солнечных панелей с годовой мощностью производства 25 МВт. В 2014 году производственная мощность была увеличена до 50 МВт в год. С 2010 года на территории Сумгаитского технопарка функционирует предприятие по производству высокоэффективных солнечных коллекторов. Республика Казахстан 28 сентября 2014 года в Астраханской области реализован первый казахстанско-российский проект (АО «НАК «Казатомпром» и группа компаний «Энергия Солнца») – «Наримановская СЭС» установленной мощностью 250 кВт с использованием фотоэлектрических модулей казахстанского производства. Генерирующая система располагается на площади 5 тыс. кв. м и состоит из 1 060 солнечных модулей, каждый мощностью 230 Вт. Перспективными направлениями сотрудничества АО «НАК «Казатомпром» с российскими предприятиями в области солнечной энергетики являются: унификация нормативной базы в рамках Единого экономического пространства по устранению технических барьеров в виде степени локализации, установленной законодательством Российской Федерации к фотоэлектрическим модулям производства государств – членов Таможенного союза;

1	2	3	4	5
				кооперация АО «НАК «Казатомпром» с российскими предприятиями в области производства оборудования и строительства солнечных электрических станций; привлечение российских инвестиций в сферу солнечной энергетики Казахстана, в том числе в рамках ЕХРО-2017. Потенциал ветроэнергетики в Казахстане составляет около 920 млрд кВт.ч/год, технически возможный к реализации гидропотенциал оценивается в 62 млрд кВт.ч и потенциал солнечной энергии в южных районах страны достигает 2 500–3 000 солнечных часов в год. Приняты конкретные целевые индикаторы развития ВИЭ и шаги по их достижению в рамках программы развития электроэнергетики. В соответствии со Стратегией «Казахстан-2050» поставлена задача по развитию производства альтернативных и ВИЭ, на которые к 2050 году должно приходиться не менее половины всего совокупного энергопотребления. Большая работа проводится в области информационной поддержки. Подробно изучена ресурсная база ветропотенциала Казахстана, включающая: 1) мониторинг ветрового потенциала и базу ветровых данных по 15 площадкам; 2) прединвестиционные исследования по 10 площадкам; 3) расширенный ветровой атлас Казахстана. С целью информирования инвесторов в вопросах подготовки и согласования проектов ВИЭ разработан Информационный справочник для инвестора. Министерством энергетики на постоянной основе проводится мониторинг за использованием ВИЭ. Согласно его результатам выработка электрической энергии объектами ВИЭ за 2014 год составила 570 млн кВт.ч. В настоящее время в Казахстане имеется 43 объекта ВИЭ суммарной мощностью 177,52 МВт (ГЭС – 119,27; ВЭС – 52,81; СЭС – 5,04; биогазовая установка – 0,4). В 2014 году завершено строительство 9 объектов в области ВИЭ общей установленной мощностью 53,62 МВт (3 ВЭС – 49 МВт; 3 СЭС – 2,42 МВт, 2 ГЭС – 2,15 МВт; 1 биоэлектростанция – 50 кВт), в том числе: в Акмолинской области завершено первый этап строительства ВЭС мощностью 45 МВт вблизи г. Ерейментау Ерейментауского района. По данному объекту проведен монтаж 19 ветроустановок (ВЭУ) из предусмотренных 22 (86 из 100 %). В настоящее время установленная мощность ВЭС составила 36 МВт; Алматинской области завершено строительство малой Иссыкской ГЭС мощностью 150 кВт и биоэлектростанции мощностью 50 кВт в Енбекшиказахском районе; Южно-Казахстанской области завершено строительство ГЭС «Рысжан» на реке Келес в Сарыагашском районе мощностью 2 МВт; СЭС в г. Шымкенте мощностью 1 МВт и СЭС в Сайрамском районе мощностью 1 МВт;

1	2	3	4	5
				Жамбылской области завершено строительство Кордайской ВЭС в поселке Кордай Жамбылской области 21 МВт. По информации ТОО «Vista International», запланировано поэтапное завершение объекта. На конец 2014 года установленная мощность ВЭС составила 11 МВт, установлены 7 ВЭУ; Кызылординской области построена СЭС мощностью 420 кВт в Жанакорганском районе; Северо-Казахстанской области завершено строительство ВЭС в с. Новоникольском Кызылжарского района мощностью 2 МВт. В Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» предусмотрено достижение: 3 % доли ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии к 2020 году; 10 % доли ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии к 2030 году; установленной мощности к 2030 году: 4,6 ГВт для ВЭС и 0,5 ГВт – для СЭС
4.3.	Принятие мер по совершенствованию нормативно-технической и методической документации по проектированию, строительству и эксплуатации объектов, использующих ВИЭ	Государства – участники СНГ, ФГБУ «РЭА», ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	
4.4.	Проведение экспертной оценки имеющихся технологических разработок в сфере возобновляемой энергетики с выработкой рекомендаций по их внедрению	Государства – участники СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	Выполняется. Азербайджанская Республика Разработан прототип высокоэффективного солнечного коллектора, обеспечивающий снабжение подачи горячей воды. В Институте физики разработаны новые высокоэффективные элементы по преобразованию солнечной энергии на основе наноструктурных полупроводниковых материалов. В институте Радиационных исследований разработана высокоэффективная модульная установка по использованию солнечной радиации для обогрева отдаленных объектов и технологических процессов

1	2	3	4	5
5. Разработка и реализация научных программ				
5.1.	Развитие сети демонстрационных зон высокой энергоэффективности (полигонов) с применением передовых технологий использования ВИЭ для обмена передовым опытом	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана	2015 г. и последующие годы	Выполняется. Азербайджанская Республика В целях повышения эффективности энергоснабжения и снижения потерь электроэнергии реализуется соответствующий проект в Гобустанском районе. В целях повышения эффективности системы энергоснабжения с применением технологий «Смарт Грид» усовершенствуется сеть энергоснабжения. Республика Беларусь Подготовлено предложение Института энергетики НАН Беларуси о создании в Калининградской области Российской Федерации пилотного проекта демонстрационной зоны высокой энергоэффективности системы комплексного энергообеспечения аграрного производства и сельских поселений с использованием местных и возобновляемых энергоисточников. Институтом энергетики НАН Беларуси подготовлено и направлено на рассмотрение в правительство Ленинградской области предложение по созданию демонстрационной зоны высокой энергоэффективности в системе комплексного энергообеспечения агропромышленного производства и сельского поселения Ленинградской области с использованием местных энергоресурсов, включая возобновляемые. Институтом энергетики НАН Беларуси подготовлено и направлено в Евразийскую экономическую комиссию предложение по разработке и созданию в государствах – членах Таможенного союза/Евразийского экономического пространства пилотных проектов создания демонстрационных зон высокой энергоэффективности систем комплексного энергообеспечения аграрного производства и сельских поселений с использованием местных и возобновляемых энергоисточников. Российская Федерация Между ИНЭИ РАН, Институтом энергетики НАН Беларуси и Институтом энергетики НИУ ВШЭ достигнута договоренность о сотрудничестве по распространению опыта Республики Беларусь по созданию демонстрационных зон по энергоэффективности и ВИЭ в регионах Российской Федерации
5.2.	Разработка и реализация программ распространения знаний, подготовки и повышения квалификации специалистов в области	Государства – участники СНГ, ИК СНГ	2013 г. и последующие годы	Выполняется. Российская Федерация Министерство образования и науки Российской Федерации при разработке новых образовательных стандартов по направлениям, связанным с использованием ВИЭ, планирует учитывать обязательность включения в них дисциплин, изучающих работу установок возобновляемой энергетики в изолированных и объединенных энергетических системах. Министерство образования и науки Российской Федерации, Российская академия наук намерены установить более тесный контакт образовательных и научных

1	2	3	4	5
	использования ВИЭ			учреждений на некоммерческих условиях для обеспечения эффективной практики молодых специалистов и расширения круга специалистов, привлекаемых к решению актуальных научно-технических и организационных проблем развития энергетики возобновляемых источников. Изучается вопрос о создании базы данных по образовательным учреждениям государств – участников СНГ, занимающихся подготовкой (переподготовкой) кадров в области ВИЭ
5.3.	Разработка приоритетных направлений исследований в области использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ФГБУ «РЭА», КАЦ СНГ по использованию ВИЭ, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана	2014–2015 гг.	Выполняется. <i>Азербайджанская Республика</i> Государственным агентством по альтернативным и ВИЭ разработаны Карта развития ВИЭ Азербайджанской Республики 2020, Карта развития ВИЭ в городах и районах Азербайджанской Республики до 2020 года и Схема управления ВИЭ Азербайджанской Республики. <i>Республика Беларусь</i> Институт энергетики НАН Беларуси совместно с Белорусским государственным университетом подготовил и направил заявку в Программу «Наука-2015» Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по теме: «Разработать научно-методические основы информационно технологии концептуального моделирования систем комплексного энергообеспечения аграрных, производственных и социально-бытовых потребителей с использованием местных энергоресурсов». <i>Кыргызская Республика</i> В целях обеспечения энергией, предназначенной для работы на изолированного потребителя электроэнергии или местную изолированную электрическую сеть, предлагается развивать проекты, оснащенные фотоэлектрическими батареями и с практическим использованием потенциала малой гидроэнергетики. <i>Российская Федерация</i> При разработке Долгосрочного прогноза важнейших направлений научно-технического развития на период до 2030 года выполнена идентификация наиболее перспективных для России областей развития и применения науки и технологий на средне- и долгосрочную перспективу, а также технологий и технологических решений, способных обеспечить реализацию конкурентного преимущества России с учетом глобальных вызовов и открывающихся возможностей. Одним из ключевых направлений стали ВИЭ. Установлено, что увеличение объемов использования ВИЭ и улучшение технико-экономических показателей соответствующих технологий позволят достичь максимального эффекта в мировой энергетике примерно к 2025 году. В России это произойдет несколько позднее. Для России и других государств – участников СНГ среди наиболее перспективных рынков в области энергетики были выделены: оборудование для возобновляемой

1	2	3	4	5
				энергетики, топливные элементы, биоэнергетические технологии
5.4.	Подготовка предложений по совместному проведению научных исследований в области использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИК СНГ	2013–2014 гг.	
6. Информационный обмен и формирование базы знаний				
6.1.	Создание информационного ресурса (интернет-сайта), отражающего опыт внедрения и использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, ЭЭС СНГ, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	2013–2015 гг.	Выполняется. Республика Беларусь Информация о внедрении и использовании ВИЭ размещена на интернет-сайте РУП «Гродноэнерго»: эффективность работы самой крупной в республике Гродненской ГЭС (17 МВт), ветроэнергетической установки в районе н.п. Грабники (1 500 кВт). В настоящее время на нем размещена информация об общественных слушаниях по проекту «Строительство ветроэнергетического парка в районе н.п. Грабники Новогрудского района» (10 МВт). Республика Казахстан В разделе «Энергетика» в подразделе «Возобновляемые источники энергии» на официальном сайте Министерства энергетики Республики Казахстан размещены соответствующие нормативные правовые акты и другие информационные материалы (http://energo.gov.kz), необходимые для реализации проектов ВИЭ. Кыргызская Республика При поддержке ПРООН создан сайт по малым ГЭС и передан для управления общественному Центру развития ВИЭ и энергоэффективности. Российская Федерация Изучается вопрос о создании единого информационного ресурса государств – участников СНГ, отражающего опыт внедрения и использования ВИЭ на базе ФГБУ «РЭА» (при решении вопроса о соответствующем долевым финансировании этой деятельности государствами – участниками СНГ). В рамках работ по формированию сегмента ВИЭ разработаны четыре формы для сбора данных о состоянии и планах развития ВИЭ в России, а также методические указания по их заполнению.

1	2	3	4	5
				Рассматривается также вопрос о создании информационного ресурса по развитию ВИЭ в СНГ на основе Института энергетики НИУ ВШЭ
6.2.	Проведение семинаров, конференций, обмен опытом и знаниями в сфере использования ВИЭ, в том числе: по стимулированию использования ВИЭ; референтным объектам возобновляемой энергетики, включая обмен опытом по созданию и эксплуатации таких объектов; применению технологий использования ВИЭ в государствах – участниках СНГ и третьих странах	Государства – участники СНГ, ИК СНГ	На регулярной основе	Выполняется. Азербайджанская Республика В декабре 2014 года Государственным агентством по альтернативным и ВИЭ была проведена международная конференция, посвященная перспективам развития агроэнергетических комплексов, обеспеченных за счет ВИЭ. Национальной академией наук Азербайджана ежегодно проводятся международные конференции по физическим и техническим проблемам энергетики. 16–17 апреля 2015 года при официальной поддержке Государственного агентства по альтернативным и возобновляемым источникам энергии состоялась VI Международная конференция и выставка «Развитие индустрии солнечной энергетики на Южном Кавказе, Восточной Европе и Средней Азии» – CISOLAR 2015. В Институте стандартизации и сертификации Государственного комитета по стандартизации, метрологии и патентам осуществляются тренинги по энергетическому менеджменту на базе стандарта 15050001. Республика Казахстан Семинары и конференции по стимулированию использования ВИЭ проводятся на постоянной основе. 4 декабря 2013 года состоялся Международный инвестиционный форум по возобновляемой энергетике. Форум организован в целях всестороннего обсуждения основных элементов предлагаемого механизма государственной поддержки ВИЭ, вопросов финансирования проектов возобновляемой энергетики, а также ряда практических вопросов по их осуществлению в Казахстане. В форуме активное участие принимали представители международных институтов и организаций, а также потенциальные инвесторы и заинтересованные организации. 12 сентября 2014 года был организован разъяснительный семинар о мерах государственной поддержки развития ВИЭ, в частности, проектов строительства солнечных электростанций. Представители Казахстана приняли участие в семинаре «Равнозначный доступ к энергии и соответствующие технологии», организованном Центром зеленых технологий Южной Кореи и проходившем в Сеуле 1–2 декабря 2014 года. Эксперты из Республики Корея, стран Центральной Азии и кавказского региона обменялись мнениями по развитию ВИЭ. 27–28 ноября 2014 года в городе Атырау состоялись одиннадцатые международные научные Надировские чтения «Альтернативная энергетика и энергосбережение в нефтегазовом комплексе» с участием ученых и ведущих специалистов из Азербайджана, Казахстана, России и Узбекистана. Представитель Казахстана выступил с докладом на тему: «Система поддержки ВИЭ в Казахстане и принятые

1	2	3	4	5
				нормативные правовые акты по реализации проектов ВИЭ». Российская Федерация 3 февраля 2015 года в Москве прошла Международная конференция «Развитие возобновляемой энергетики в СНГ», организованная по инициативе Института энергетики НАН Беларуси, Институтом энергетики НИУ ВШЭ и ИНЭИ РАН при участии широкого круга специалистов и ученых. Цель конференции – выработка предложений по развитию сотрудничества государств – участников СНГ в области ВИЭ, в том числе обсуждение задач, сформулированных в Плане первоочередных мероприятий. В ходе конференции обсуждены: ситуация на мировых и региональных энергетических рынках и перспективы развития ВИЭ в мире и СНГ; вопросы международного сотрудничества в области развития ВИЭ в мире и СНГ; опыт разработки национальных программ и проектов в области ВИЭ; опыт и перспективы организации производства оборудования и совершенствования технологий ВИЭ в СНГ. В рамках конференции 4 февраля 2015 года Институт энергетики НАН Беларуси, Институт энергетики НИУ ВШЭ и ИНЭИ РАН заключили Соглашение о сотрудничестве в области ВИЭ, открытое для присоединения других организаций. Достигнута договоренность о совместной деятельности между организаторами Международного форума по ВИЭ REENFOR¹ и Институтом энергетики НИУ ВШЭ совместно с ИНЭИ РАН при проведении регулярных форумов по этой тематике, в том числе по вопросам сотрудничества государств – участников СНГ в области возобновляемой энергетики. Достигнута договоренность между ИНЭИ РАН, Институтом энергетики НИУ ВШЭ, МГУ и ОИВТ РАН о формировании и подготовке к печати Атласа ресурсов ВИЭ Российской Федерации и государств – участников СНГ (в части ветровой и солнечной энергетики), а также его электронной версии в рамках информационного интернет-ресурса (портала), разрабатываемого в Институте энергетики НИУ ВШЭ
6.3.	Обобщение накопленного государствами – участниками СНГ	Государства – участники СНГ, ИНЭИ РАН, Институт	2014 г. и последующие годы	Выполняется. Республика Молдова Законодательство Республики Молдова предусматривает продвижение производства тепловой энергии из ВИЭ и энергии, полученной путем когенерации (Закон от 29 мая

¹ REENFOR – регулярный Международный форум по возобновляемой энергетике – платформа для комплексного сотрудничества представителей науки и техники, экспертного и бизнес сообществ, образовательных учреждений, а также законодательной и исполнительной власти федерального и регионального уровней в целях обмена идеями, знаниями и практическим опытом по приоритетным направлениям развития возобновляемой энергетики с учетом результатов передовых российских и международных исследований, разработок в данной области и лучшей практики применения ВИЭ.

1	2	3	4	5
	опыта по применению высокоэффективной когенерации с использованием ВИЭ и подготовка соответствующих рекомендаций	энергетики НАН Беларуси, КАЦ СНГ по использованию ВИЭ, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана		2014 года № 92 «О тепловой энергии и продвижении когенерации»)). Российская Федерация В 2014 году для 45-го заседания ЭЭС СНГ был подготовлен макет презентации «Об опыте работы в области энергоэффективности и энергосбережения на электроэнергетических предприятиях государств – участников СНГ». По решению ЭЭС СНГ эта работа продолжена
6.4.	Организация посещения специалистами государств – участников СНГ объектов возобновляемой энергетики в третьих странах в целях ознакомления с мировым опытом использования ВИЭ	Государства – участники СНГ, ЭЭС СНГ, КАЦ СНГ по использованию ВИЭ, ИНЭИ РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана, ИК СНГ	Постоянно	Выполняется. Азербайджанская Республика Для повышения кадрового потенциала и обмена опытом в сфере ВИЭ сотрудники соответствующих государственных органов и организаций регулярно принимают участие в различных тренингах и семинарах в странах ЕС и государствах – участниках СНГ, а также в США, КНР, Японии, Турции, ОАЭ и т.д. Республика Казахстан 1–5 декабря 2014 года состоялся визит делегации Министерства энергетики Республики Казахстан с участием представителя Расчетно-финансового центра по поддержке возобновляемых источников энергии (ДЗО АО «KEGOC») в Вашингтон с посещением Департамента энергетики США, Федеральной комиссии по регулированию в сфере энергетики (FERC) – независимого агентства, регулирующего законодательство по транспортировке, генерации и распределению электроэнергии, координирующего развитие энергетического рынка, которое также наделено полномочиями по разработке Стратегического федерального плана развития электроэнергетики в части развития и субсидирования возобновляемых источников энергии. Кыргызская Республика В апреле – мае 2015 года в рамках проектов состоится стади-тур для специалистов энергосектора в области развития малых ГЭС в Чехию

*В графе «Исполнители» используются следующие аббревиатуры:

ИК СНГ	– Исполнительный комитет Содружества Независимых Государств;
ИНЭИ РАН	– Институт энергетических исследований Российской академии наук;
КАЦ СНГ по использованию ВИЭ	– Координационно-аналитический центр СНГ по использованию ВИЭ;
НАН Беларуси	– Национальная академия наук Беларуси;
ОИВТ РАН	– Объединенный институт высоких температур Российской академии наук;
РАН	– Российская академия наук;

ФГБУ «РЭА»
ЭЭС СНГ

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство»;
- Электроэнергетический Совет Содружества Независимых Государств.