

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕЗИДЕНТА РАН АКАДЕМИКА В.Е. ФОРТОВА
на открытии Первого Международного Форума «Возобновляемая энергетика. Пути повышения
энергетической и экономической эффективности» REENFOR–2013

Дорогие участники Форума!

В 2013 году суммарная мощность всех энергоустановок, действующих в мире с использованием новых технологий преобразования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в электроэнергию, превысила 500 ГВт и более чем в полтора раза превзошла мощность 439 ядерных энергетических реакторов, равную 340 ГВт. Инвестиции в возобновляемую энергетику в мире достигли около \$300 млрд. в год. Более 120 стран приняли государственные программы развития ВИЭ с достижением их вклада в энергобаланс на уровне 15-20% к 2020 году.

Прогресс в развитии технологий и снижении стоимости преобразования возобновляемых источников энергии, достигнутый во многих странах в последнее десятилетие, свидетельствует о том, что возобновляемые источники уже в ближайшие годы займут заметное место в мировом энергетическом балансе и будут содействовать решению проблем повышения энергетической и экологической безопасности ряда стран и регионов, а также отдельных потребителей.

Россия располагает большими запасами традиционных энергетических ресурсов и является одним из ведущих экспортеров нефти и газа в мире. Созданная в России Единая Электроэнергетическая Система является одной из крупнейших в мире. Данные обстоятельства оказывают сдерживающее влияние на развитие возобновляемой энергетики в России. Ее вклад в энергетический баланс страны сегодня составляет всего около 0,8%.

Вместе с тем расширение масштабов использования ВИЭ и в России является актуальной проблемой совершенствования сложившихся систем энергоснабжения, повышения энергетической безопасности районов и потребителей, расположенных вне сетей централизованного энергоснабжения на 2/3 огромной территории страны с населением около 20 миллионов человек. Актуальной задачей инновационного развития энергетики страны является гармоничное сочетание систем централизованного электро- и теплоснабжения и распределенной энергетики, эффективное использование возобновляемых источников в централизованной, автономной и индивидуальной энергетике.

Практическое использование ВИЭ в энергетике является не простым делом. Здесь отсутствуют типовые технические решения. В каждом конкретном случае для достижения максимального энергетического и экономического эффекта от применения ВИЭ требуется тщательный учет местных климатических условий, транспортных возможностей, особенностей потребителей. Как правило, с учетом суточной и сезонной нестабильности первичных источников энергии и переменных графиков нагрузок требуется использование современных накопителей энергии, интеллектуальных систем управления, поиск и научное обоснование оптимальной конфигурации и состава автономных энергокомплексов.

В этой связи крайне важным является серьезное научно-техническое обоснование планируемых к реализации проектов как на стадии разработки, так и на этапах

их практической реализации и обобщения достигнутых результатов эксплуатации. И в этой части крайне важной является роль научно-технического сообщества, Российской академии наук, ставшей инициатором проведения настоящего Форума.

Однако проведение исследований и разработок имеет смысл только в тесной связи с конкретными проектами, в реализации которых заинтересован бизнес и государство. В этой связи исключительно важным является тот факт, что Правительством России и Государственной Думой в последнее время принят ряд важных решений по стимулированию развития возобновляемой энергетики в нашей стране. Хотя эти решения, в отличие от ведущих стран мира, пока еще весьма «робкие» и требующие практической апробации и «настройки» реальных механизмов государственной поддержки, но тот факт, что Государство признало необходимость развития данного перспективного для российской энергетики направления, для всех нас крайне важно.

В соответствии с принятыми планами к 2020 году в России должно быть введено более 6 ГВт ветровых, солнечных и малых гидроэлектростанций, что обеспечит около 2,5% выработки электроэнергии в нашей стране. Планируется расширить сферы стимулирования развития ВИЭ не только в зонах централизованной энергетики, но и в распределенной и автономной энергетике, где использование ВИЭ в условиях нашей страны особенно актуально и уже во многих случаях экономически привлекательно. Важно, что в рамках принятых Правительством решений планируется активно развивать отечественное производство оборудования для возобновляемой энергетики, используя передовые зарубежные научно-технические достижения в этой области.

Наш Форум задумывался как площадка для квалифицированного обсуждения научно-технических проблем, обмена опытом и разработки научно обоснованных рекомендаций для органов исполнительной и законодательной власти, энергетических компаний и бизнеса по приоритетным направлениям развития возобновляемой энергетики в России с учетом результатов российских и зарубежных исследований и разработок в данной области, лучших практик практического применения ВИЭ в стране и в мире.

Форум вызвал большой интерес. В качестве участников Форума зарегистрировалось более 300 представителей науки, образования, бизнеса, региональных и федеральных государственных органов, международных организаций. На Форуме присутствуют специалисты из более 20 стран. Отрадно сообщить, что в рамках молодежной программы Форума в различных регионах страны прошли специализированные молодежные конференции и научные школы. В работе Форума принимает участие около 100 молодых специалистов, занимающихся проблемами возобновляемой энергетики.

Хочу выразить благодарность Региональному бюро по науке и культуре ЮНЕСКО и лично присутствующему здесь доктору Марио Скалету за эффективную помощь и поддержку в подготовке Сессии Форума, посвященной подготовке кадров и образованию в области возобновляемой энергетики.

Генеральным партнером Форума стала одна из ведущих российских энергетических компаний ОАО «РусГИДРО», являющаяся координатором Российской техноло-

гической платформы «Перспективные технологии возобновляемой энергетики», на которой лежит большая доля почетной ответственности за успешное развитие возобновляемых источников энергии в России.

Поддержку Форуму оказали Российский фонд фундаментальных исследований, Международная финансовая корпорация и лично присутствующий на Форуме Руководитель Программы Международной финансовой корпорации по развитию ВИЭ в России господин Патрик Виллемс, а также Российская венчурная компания.

Наш Форум подготовлен в тесном сотрудничестве с Российскими технологическими платформами «Перспективные технологии возобновляемой энергетики», «Малая распределенная энергетика» и «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности», с непосредственным участием которых формируется отечественная государственная политика в развитии энергетики, в том числе с вовлечением в нее экологически чистых возобновляемых источников энергии.

В качестве информационных партнеров Форума выступило большое число российских научных и информационных изданий энергетического профиля.

Всем перечисленным и не упомянутым мною партнерам Форума хотел бы выразить большую благодарность.

Специальная благодарность иностранным участникам Форума, среди которых наиболее представительны команды специалистов из Дании и Германии, где возобновляемая энергетика развивается поистине впечатляющими рекордными темпами.

Непосредственным организатором Форума стало Агентство научных и деловых коммуникаций (НП "АНДК"), возглавляемое Евгением Борисовичем Бабаяном, которое, я уверен, обеспечит участникам Форума все необходимые условия для плодотворной работы, общения и отдыха.

В рамках Форума будет работать 9 Дискуссионных сессий по ключевым научно-техническим и экономическим проблемам ключевых технологических направлений возобновляемой энергетики, 3 Круглых стола, организуемых упомянутыми Технологическими платформами, состоятся 3 Пленарные сессии, посвященные наиболее актуальным вопросам развития ВИЭ, подготовки специалистов, взаимодействия науки и бизнеса, роли в развитии ВИЭ федеральных, региональных властей и финансовых институтов. Сессии и круглые столы пройдут, как правило, под совместным модераторством ведущих российских и зарубежных ученых и специалистов-практиков.

Важным ожидаемым результатом проведения Форума станет установление более тесного научно-технического и коммерческого сотрудничества между участниками Форума, в том числе международного, выработка рекомендаций и предложений по поиску наиболее эффективных путей развития возобновляемых источников энергии в нашей стране, определение ключевых направлений исследований и разработок в области возобновляемой энергетики в рамках Федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» и «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014-2020 годы, запускаемых в 2014 году Министерством образования и науки РФ со значительными масштабами финансирования.

Желаю всем участникам и организаторам Форума плодотворной и приятной работы!