

ДЕНЬ ВЕТРА

Мировые ветроэнергетические рекорды и пробуждение постсоветских стран

15 июня нынешнего года мировая ветроэнергетическая промышленность отметила 10-летнюю годовщину Всемирного Дня Ветра.



Андрей КОНЕЧЕНКОВ

директор проектов возобновляемой энергетики НТЦ «Психея»
konechenkov@ukr.net

В этот день Американская ветроэнергетическая ассоциация распространила информацию о том, что за последние шесть лет стоимость электроэнергии, выработанной в США за счет ветра, снизилась на 66%. Примечательно, что, согласно заявлению Глобального Совета по ветроэнергетике (GWEC), число рабочих мест в мировой ветроэнергетической промышленности превысило отметку 1,1 млн.

МИРОВОЙ ПРОГРЕСС

2015 г. стал рекордным годом для ветроэнергетической промышленности, в течение которого **в мире было введено 63,467 ГВт** новых мощностей. Установленная мощность глобального ветроэнергетического сектора достигла **432,9 ГВт**, а доля в мировой электрогенерации составила **3,7%**.

Наибольшую роль в развитии ветроэнергетики за прошедший год сыграл Китай. Установив 30,8 ГВт новых мощностей, Китай достиг нового мирового рекорда в ветроэнергетической промышленности. Установленная мощность сектора этой страны теперь составляет почти 30% от мирового ветроэнергетического сектора, а годовые инвестиции со стороны КНР в эту отрасль достигли отметки \$100 млрд.

Следует сказать, что в соответствии с результатами исследований возможных последствий интеграции большой доли ВИЭ на паневропейскую энергосистему, проведенных французской корпорацией «Электрисите де Франс», электросеть Европы может работать при 60% доли «зеленой» электрогенерации к 2030 г. При этом доля ветровой генерации может достичь поряд-

ка 27-32% (рис. Доля ВИЭ в энергобалансе Евросоюза в 2030 г.).

СТАРТАП НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Последние 20 лет основным лидером ветроэнергетической отрасли на постсоветском пространстве была и остается Украина. Однако сегодня мы можем говорить о том, что ветроэнергетикой заинтересовались и другие страны этого региона, включая Казахстан, Узбекистан, Азербайджан, Грузию, Молдову, Беларусь и другие.

Ранее государственные чиновники большинства стран бывшего СССР считали, что ветроэнергетика нерентабельна и неэффективна из-за отсутствия ветровых ресурсов на территории этих государств. Но, согласно данным недавно проведенных исследований, ветровые ресурсы во многих регионах не хуже, а порой даже и лучше, чем в ряде стран Евросоюза.

Однако процесс развития ветроэнергетики в регионе непростой. К примеру, сегодня в Министерстве природы Беларуси обсуждаются способы развития, перспективность и эффективность ветроэнергетических технологий. Эти дискуссии происходят на фоне реализации глобального проекта по строительству двух новых атомных блоков единичной электрической мощностью по 1,2 ГВт, в котором основным партнером выступает российская компания «Атомстройэкспорт». Его первоначальная стоимость составляет \$10 млрд, что, по оценкам европейских экспертов, как минимум вдвое превышает альтернативный проект с использованием современных ветро-

турбин. Интересно, что в Беларуси в центре внимания сегодня находятся не столько вопросы, связанные непосредственно со строительством новых атомных блоков, а то, куда деть потом белорусским энергетикам столько произведенной электроэнергии и каковы будут реальные капитальные затраты по строительству новой АЭС.

В рабочем документе Европейской комиссии, подготовленном для Социально-экономического комитета (СЭК), представлены данные по капитальным затратам атомных станций в мире, которые находятся на стадии строительства или планирования, поскольку погашение капитальных затрат является крупнейшей составляющей (свыше 80%) затрат на производство электроэнергии. Стоимость строительства в период 2007-2012 гг. находилось в диапазоне 3 145–5 379 евро/кВт. Строительство новых или планируемых атомных станций обходится в 4 500–6 755 евро/кВт установленной мощности.

ТЕЛЕМОСТ КИЕВ – МИНСК

15 июня 2016 г. в рамках Всемирного Дня Ветра был проведен первый в истории ветроэнергетики постсоветского пространства телемост Минск, Беларусь – Киев, Украина на тему: «**Ветроэнергетика – ключевой инструмент в борьбе с глобальным изменением климата**», организаторами которого выступили Украинская ветроэнергетическая ассоциация, Нацно-технический центр «Психея» совместно с белорусскими организациями «Зеленая Сеть» и «Проект международной технической помощи «Устранение барьеров для развития ве-



Второй год подряд глобальные выбросы CO₂ остаются стабильными, несмотря на рост мировой экономики. Все это благодаря промышленной реструктуризации, повышению уровня энергоэффективности и существенному росту возобновляемых источников энергии – во главе с ветроэнергетикой.

(Доктор Фатих Бирол, исполнительный директор Международного энергетического агентства)

троэнергетики в Республике Беларусь» (Минприроды/ПРО-ОН-ГЭФ) при финансовой поддержке немецкого Фонда Генриха Белля.

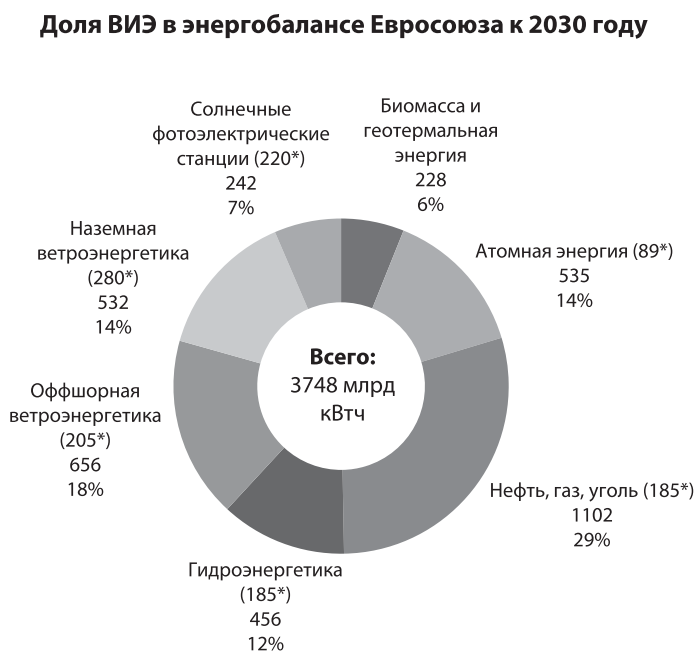
С украинской стороны в мероприятии приняли участие руководители ведущих ветроэнергетических компаний Украины, в активах которых – построенные и успешно генерирующие «зеленую» электроэнергию ветроэнергетические мощности. В ходе круглого стола участники говорили о необходимости и возможности развития ветроэнергетических технологий в Украине и Беларуси.

«Стоит ли это развивать? Безусловно, стоит развивать везде. В том числе в Беларуси. Уходить от зависимости от углеводородов, я думаю, это задача каждого государства. Углеводороды конечны, ветер – возобновляем. Нынешние технологии ветроагрегатов позволяют эффективно использовать любой ветер. Поэтому я считаю, что Беларусь точно так же не должна противиться техническому прогрессу и активно заниматься этим бизнесом», – подчеркнул Юрий Жабский, заместитель директора «ВиндПауэр», один из пионеров развития ветроэнергетики в Украине (с 1996 г.).

Эту позицию поддержал и генеральный директор компании «Виндрафт Украина» Карл Стурен: «Был задан вопрос: почему мы занимаемся ветроэнергетикой и почему нам это нравится?». Во-первых, я считаю, что всегда очень приятно заниматься тем бизнесом, которым можно гордиться. Ветроэнергетика – это очень правильно с точки зрения развития нашей планеты, это правильный сектор. Это бизнес, которым можно хвастаться и гордиться, а когда еще законодательство, как в Украине, способствует его развитию, то этот бизнес становится еще и прибыльным».

Развитие ветроэнергетики в Украине могло бы происходить

млрд
кВтч



*установленная мощность, тыс. МВт

Источник: EDF

намного быстрее, если бы не военные действия на востоке страны и аннексия Крыма Россией. «За 6 лет нам удалось реализовать ряд проектов по строительству ВЭС, в том числе в Крыму. Основная стратегия компании была ориентирована на Крым, восток и юг Украины – Николаевскую область. Конфликт, который начался в 2014 г. – это одна из проблем, которая существует по сей день, влияет на развитие и инвестиционный климат и в целом на все, что происходит в ветроэнергетическом секторе», – рассказал участникам телемоста Андрей Сергиенко, заместитель генерального директора управляющей компании «Ветряные парки Украины», – в Казахстане наша компания реализовала первый крупный ветроэнергетический проект мощностью 45 МВт. Ветроэлектростанция успешно функционирует, мы ее обслуживаем. Нет причин, почему нельзя этого сделать и в Беларуси».

«К сожалению, ветроэнергетика в Беларуси не так развита, как в Украине», – отметил Денис Коваленко, консультант проекта «Устранение барьеров для развития ветроэнергетики в Республике Беларусь». – Тем не менее,

поставленные правительство по развитию ветроэнергетики в Беларуси, достаточно хорошие. В ближайшее время планируется реализовать ряд ветроэнергетических проектов общей мощностью более 200 МВт. Надеюсь, что эксплуатация этих ветропарков покажет Республике Беларусь, что это направление действительно перспективное».

Помимо политических и экономических проблем и барьеров, характерных для каждой из стран постсоветского пространства, «объединяющими» являются проблемы, связанные с состоянием энергосетей. Марина Белоус, руководитель проекта «Устранение барьеров для развития ветроэнергетики в Республике Беларусь», подчеркнула, что Беларусь, как и Украина, сталкивается с техническими проблемами. «Это модернизация всей энергосистемы страны. Она имеет определенное наследие, оставшееся от Советского Союза. Но мы планируем в очередной раз обратиться к нашему законодательству с тем, чтобы максимально облегчить деятельность заинтересованным в этом инвесторам и девелоперам по реализации ветроэнергетических проектов».

Три лягушки сидели на листе кувшинки: одна решила прыгнуть. Сколько их осталось сидеть на кувшинке? Правильно, три. Решить и прыгнуть — разные вещи! ☺