

МОЩНЫЙ ИМПУЛЬС ДЛЯ СТРАНЫ И МОЛОДЕЖИ

Одним из глобальных вызовов XXI века, обозначенных Главой государства Н. А. Назарбаевым в Послании народу Казахстана «Стратегия «Казахстан 2050» – новый политический курс состоявшегося государства», является активное внедрение инновационных технологий производства возобновляемых и альтернативных видов энергии, энергии солнца, ветра, воды и др.

Сегодня, когда весь мир уделяет значительное внимание возобновляемым и альтернативным источникам энергии, Казахстан обладает существенным потенциалом по этим видам энергии ввиду своего уникального географического положения, широкими возможностями использования ветровой и солнечной энергии.

В отличие от традиционной энергетики возобновляемая энергетика не требует наличия мощных месторождений горно-, нефте- или газодобывающих отраслей, затрат на их разработку, переработку и постоянной покупки энергоносителей. Ее потенциал значителен там, где имеется большое количество одного из неисчерпаемых природных источников: водные ресурсы, биомасса, ветровые зоны, интенсивное солнечное излучение, геотермальные источники, приливы отливы морей и океанов и др.

Эти энергетические источники дают основу для генерирования экологически чистой энергии, не зависящей от мировых цен на энергоносители, и открывают широкие перспективы для устойчивого развития экономики, в первую очередь развивающимся странам, в которых проживает 80% всего населения мира, но потребляется ими только 30% всей производимой на Земле энергии. Для оказания помощи этим странам и нужно партнерство цивилизаций по трансферу технологий возобновляемой энергетики.

При оценке сегодняшней ситуации в мире ярко выделяется факт поступательного увеличения всеми развитыми странами инвестиций в альтернативные и «зеленые» энергетические технологии.

Следует сказать,

что Казахстан является одним из инициаторов в глобальной энергетической безопасности.

Президент Республики Казахстан Н. А. Назарбаев в своем Послании народу Казахстана отметил, что уже к 2050 году применение возобновляемых источников энергии (ВИА) должно генерировать до 50% всей потребляемой энергии. «Очевидно, что постепенно подходит к своему концу эпоха углеродной экономики. Наступает новая эра, в которой человеческая жизнедеятельность будет основываться не только и не столько на нефти и газе, сколько на возобновляемых источниках энергии».

ВИЭ в течение последних лет позиционируются Казахстаном в качестве одного из векторов развития энергетического комплекса. Об этом свидетельствует и усиление внимания к процессу их внедрения со стороны государства, ученых вузов, проектных институтов и ряда бизнес-структур. Однако формирование устойчивого комплекса ВИЭ в Казахстане обуславливает значительные финансовые и технологические вливания при непосредственном участии государства, без которых возобновляемая энергетика останется на фактически нулевом уровне.

По сути, ключевым фактором использования ВИЭ в Казахстане, так же как и во всем мире, является необходимость снижения негативного воздействия энергетики на окружающую среду.

Кроме экологических преимуществ имеются и существенные экономические выгоды.

В частности, использование ВИЭ для выработки и поставки электроэнергии



в существующие сетевые энергосистемы может быть экономически оправданным в энергодефицитных районах Казахстана. При этом именно возобновляемая энергетика может стать ключевым фактором развития отдаленных регионов страны.

Уже сейчас можно говорить о повышении интереса со стороны инвесторов, в том числе и иностранных (прежде всего Китай и Германия), к проектам ВИЭ в Казахстане, в связи принятием ключевых положений республиканской законодательной базы.

Учитывая все эти преимущества, Казахстаном была выдвинута идея и получено право проведения в нашей стране международной специализированной выставки «EXPO-2017» на тематику «Энергия будущего».

Еще в 2008 году Лидер нации Н. А. Назарбаев упомянул о необходимости организации такой выставки в Казахстане. И вот 10 июня 2017 года в Астане состоялось открытие EXPO-2017. Тематика выставки – «Энергия будущего» затрагивает одну из насущных и важных тем современности, волнующую все мировое сообщество, – разумное использование энергии. Достижение устойчивого развития, представляющего собой здоровый баланс между развитием и окружающей средой, на данный момент является важной целью для всех стран мира.

Со дня объявления о проведении выставки в стране прошло множество мероприятий в поддержку и популяри-



Призеры конкурса инновационных проектов «EXPO-2017 – Қазақстанның болашағы»

зацию международной специализированной выставки «EXPO-2017».

Не осталась в стороне и Жамбылская область, которая является в данное время лидером по внедрению ВИЭ в республике.

Это подтверждается следующими проектами – Тасоткельская ГЭС на р. Шу, солнечные и ветровые электростанции на р. Кордай, Меркенская ГЭС на р. Мерке, Каракыстакская ГЭС на р. Т. Рыскулова, а также крупнейшая в стране солнечная электростанция «Бурное Солар-1».

Как известно, принимает новшества в первую очередь молодежь. Вот и жамбылская молодежь, вдохновившись успехами промышленности области к подготовке EXPO-2017, стала активно заниматься пропагандой международной специализированной выставки, которая, кстати, дала хорошие результаты.

С целью поддержки и популяризации EXPO-2017, выявления и поддержки талантливых молодых ученых Жамбылской области, участвующих в исследовательской деятельности Советом молодых ученых Таразского государственного университета им. М. Х. Дулати были организованы следующие мероприятия:

1. Областная выставка инновационных проектов, посвященная «зеленой экономике» и нетрадиционным источникам энергии «EXPO-2017 – жастар көзімен», совместно с Управлением по вопросам молодежной политики акимата Жамбылской области (29.04.2015).

2. Областной конкурс инновационных проектов, посвященный «зеленой экономике» и нетрадиционным источникам энергии «EXPO-2017 – Қазақстанның болашағы», совместно

с Управлением по вопросам молодежной политики акимата Жамбылской области (18.05.2016).

3. Областная выставка инновационных проектов «EXPO-2017», совместно с ОЮЛ «Ассоциация НКО Жамбылской области» (23.12.2016).

4. II Республиканская научно-практическая конференция «Наука и образования: поиск, задачи, перспективы», совместно с корпоративным Фондом «Университетский технологический бизнес-инкубатор» (15.03.2017).

5. Конференция молодых ученых Жамбылской области на тему «Болашақ энергиясы», совместно с Управлением по вопросам молодежной политики акимата Жамбылской области (14.04.2017).

6. VIII Республиканская научно-практическая конференция учащихся и студентов «ЖАС ДАРЫН», совместно с корпоративным Фондом «Университетский технологический бизнес-инкубатор» (10.06.2017).

В прошедших мероприятиях участвовало огромное количество молодых ученых (авторских коллективов) с различными проектами по тематике ВИЭ. Проекты были с такими качественными идеями, что голова кружилась от фантазии нашей молодежи. У многих перед выступлением с докладами горели глаза, им нравилось создавать или быть соучастником чего-то нового, что несет энергию будущего. Каждый участник, образно говоря, почувствовал кусочек «EXPO». Автор, как один членов экспертной комиссии всех мероприятий, уверен, что недалеком будущем некоторые представленные идеи молодых ученых появятся в нашей жизни, как, например, современные мобильные телефоны.

Основными критериями оценки работ участников являлись актуаль-

ность, оригинальность, научная новизна, практическая ценность работы, личный вклад автора. Победители мероприятий награждались дипломами I, II и III степени, а также памятными подарками. Лучшие проекты и экспонаты были рекомендованы для участия в международной специализированной выставке «EXPO-2017» от Жамбылской области. Особенно можно выделить выпускника Таразского государственного университета им. М.Х. Дулати А.М. Жакашова с проектом «Ветро-солнечный коллектор», который получил от руководства НК «Астана Экспо-2017» приглашение для участия непосредственно на самой выставке.

Сегодня Астана стала площадкой для демонстрации лучших мировых разработок и трендов этой отрасли, собрала звезд мировой науки и бизнеса.

Казахстану, который стремится стать инновационным государством, выставка дала мощный импульс диверсификации нашей экономики, модернизации производственных мощностей и научной базы, привлечения в страну инвестиций.

EXPO-2017 открыла новые горизонты в развитии отечественной экономики в сфере возобновляемой энергетики и новейших технологий. Можно с полной уверенностью утверждать, что наша страна живет выставкой «EXPO-2017», а молодежь впитывает все лучшее от нее и будет создавать, может, что-то еще лучшее для нашей страны и остального мира.

Бауыржан МАНАПБАЕВ,
председатель Совета молодых ученых Таразского государственного университета им. М. Х. Дулати,
к. т. н., зав. кафедрой «Нефтегазовое дело»

АННОТАЦИЯ

Бұл мақалада ЭКСПО-2017 шарасын Жамбыл облысында, әсіресе, жастар арасында насихаттау, кеңінен түсіндіру барысында атқарылған жұмыстар баяндалады. ЭКСПО-2017 идеясы, міндеттері айқындалып, көпке ұғынықты тілмен түсіндіріледі. Жамбыл облысының жастары арасында атқарылған істер, жүзеге асқан іс-шаралар, жобалар толық қамтылады.