**Внедрение «зеленых» технологий как важный фактор экономического и социального развития Казахстана**

Раимбаев Али,

Магистрант 1-го курса специальности

 «6М051700-Инновационный менеджмент».

Высшая школа экономики и бизнеса

КазНУ и им. аль-Фараби

Научный руководитель - Джулаева Алмажан Мударисовна,

кандидат экономических наук,

кафедра «Менеджмент и маркетинг».

Высшая школа экономики и бизнеса

КазНУ иим. аль-Фараби

Развитие зеленой энергетики, технологии защиты окружающей среды, современной переработки и утилизации отходов, модернизация объектов промышленности и жилищно-коммунального хозяйства являются важными задачами современного общества. «Зелёные технологии» охватывают все области деятельности человека и нацелены на:

 - устойчивое развитие современного общества для блага будущих поколений с решением глобальных задач: предотвращение истощения ресурсов, налаживание разумного природопользования, улучшение демографии, исключение токсичности производства;

 - производство нетоксичных продуктов по замкнутому циклу: производство – утилизация – новое производство (от рождения до рождения – «cradle to cradle», вместо нынешнего «grave to grave» – от могилы до могилы);

 - максимальное, вплоть до нуля, сокращение отходов за счёт инноваций в технологиях и в структуре потребления;

 - принципиальную модификацию вредных производств и замену их на безвредные с использованием естественных технологий, созданных природой за миллионы лет;

 - замена не возобновляемых природных ресурсов на альтернативные возобновляемые источники сырья и энергии;

 - исключение использования вредных синтетических химикатов в сельском хозяйстве, внедрение биотехнологий в земледелие, животноводство и переработку сельхозпродукции.

В ряде развитых стран действуют масштабные государственные планы и программы стимулирования разработки экологических технологий и инноваций, создаются специальные исследовательские центры и фонды. Значительным стимулом развития «зелёных технологий» служат стандарты, налоги, субсидии и другие меры государственной политики. Реализуются множество программ, направленных на поощрение развития природоохранных технологий.

Глава Республики Казахстан Н.А. Назарбаев в своем Послании «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» указал на необходимость привлекать бизнес в сторону инвестирования в «зеленые технологии».

Казахстан неоднократно выдвигал «зеленые» инициативы и проявлял политическую волю в последовательной приверженности глобальным международным процессам. Шесть лет назад, в 2013 году у нас была принята Концепция по переходу к «зеленой» экономике, в соответствии с которой проводится поэтапная реализация стратегии «зеленного роста».

Принятие Концепции с целью перехода на «зеленый курс» экономического роста актуально, как никогда прежде.

Во-первых, в течение ближайших 20 лет в Казахстане произойдет существенное обновление и развитие инфраструктуры: 55% зданий и 40% электростанций из общего объема данных активов к 2030 году будут построены с нуля. Также более 80% автотранспортного парка к 2030 году будет новым. Для страны создается уникальная возможность создать новую инфраструктуру, которая будет эффективно использовать ресурсы. В обратном случае в отсутствие каких-либо действий страна в скором времени столкнется с проблемой устаревшей и неконкурентоспособной инфраструктуры.

Во-вторых, конкурентоспособность «зеленых» технологий быстро растет, и многие технологии альтернативной энергетики в ближайшем будущем будут предлагать менее затратные способы производства электроэнергии по сравнению с традиционными источниками.

Концепция по переходу нашей страны к «зеленой» экономике заложила основы для глубоких системных преобразований результатом которых станут повышения благосостояния и качества жизни населения, вхождение Казахстана в число тридцати наиболее развитых стран мира при минимизации нагрузки на окружающую среду и деградации природных ресурсов.

Два года назад проведена международная специализированная выставка «EXPO-2017». Специальной экспертной группой было отобрано свыше 130 зеленых разработок по четырем направлениям. При этом, отмечают в профильном ведомстве, большая часть из них направлена на развитие электроэнергетики и энергосбережения в стране.

Также рассмотрены проекты по применению в республике инноваций в сфере экологии, угольной промышленности, нефтегазовой отрасли. К слову, 28 разработок, из числа предложенных – ноу-хау отечественных ученых. Как отмечают в министерстве энергетики, 40 технологий уже заинтересовали акиматы областей и городов.

К примеру, в городе Алматы запустился мусоросортировочный комплекс с установкой инновационного оборудования презентованного на «ЭКСПО-2017», которое показывает высокую работоспособность и высокую эффективность в эксплуатации.

Вместе с тем, КазНУ им. Аль-Фараби являясь инициатором многих международных проектов проводит целенаправленную работу по внедрению зеленых технологий, использованию передовых достижений науки и техники в повышении энергоэффективности деятельности университета.

КазНУ инициировал международный проект партнерства «Зеленый мост через поколения» и создание консорциума университетов мира для его реализации.

Так, например, создан центр «зеленых технологий», который представляет собой «Мини-ЭКСПО» для реализации инновационных проектов по «зеленой энергетике» с применением различных технологий получения энергии: ветровой, солнечной, гидро- и геотермальной, биогазовой и водородной энергетики. Здесь на основе современных технологий и наукоемкого инжиниринга ведется практическая подготовка специалистов.

Переход к «зеленому» росту, внедрение «зеленых» технологий является необходимым приоритетом для Казахстана, поскольку экономическое развитие страны в настоящее время в значительной степени сосредоточено на добывающих производствах и экспорте сырьевых товаров. В то же время, в большинстве секторов экономики наблюдается относительно высокий уровень энергоемкости и загрязнения, а также низкая энергоэффективность. Концепция «зеленой экономики» Казахстана направлена на повышение эффективности использования ресурсов и продвижение новых технологий для обеспечения устойчивого роста для будущих поколений.

Литература