

ОТЗЫВ

на научный труд «**Стратегия перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию в условиях глобализации: потенциал, приоритеты и механизмы реализации**» / Под ред. академика НАН РК А. А. Сатыбалдина. – Алматы: Институт экономики КН МОН РК, 2016. – 250 с.

Коллектива авторов:

Есекина Б.К. (руководитель) (Научно-образовательный центр «Зеленая академия»)

Додонов В.Ю. (Казахстанский Институт Стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан);

Егоров О.И. (Республиканское Государственное казенное предприятие «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан;

Есимов А.С. (Акционерное общество «Национальная компания «Астана ЭКСПО – 2017»);

Жумабекова С.А. (Акционерное общество «Казахстанский институт развития индустрии» при Министерстве по инвестициям и развитию Республики Казахстан);

Нурланова Н.К. (Республиканское Государственное казенное предприятие «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан;

Саткалиев А.М. (Акционерное общество «Самрук-Энерго»);

Сатыбалдин А.А. (Республиканское Государственное казенное предприятие «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан).

выдвинутой на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби 2017 года.

В настоящее время в мировой экономической системе происходят глубокие трансформационные изменения, связанные, с одной стороны, с нарастанием тренда по диверсификации источников энергообеспечения практически во всех секторах экономики и возрастанием доли возобновляемых источников энергии, с другой, - с возникновением существенных барьеров в работе сельскохозяйственных, нефтяных, строительных и транспортных компаний, обуславливающих снижение темпов экономического роста под воздействием климатических изменений. Финансовые оценки климатических рисков свидетельствуют о том, что климат становится фактором, существенно влияющим на конкурентоспособность и устойчивость национальных экономик.

В этих условиях во всех странах возникает необходимость принятия стратегий декарбонизации и комплексных мер по смягчению изменения климата и снижению выбросов углерода (CO²) на национальном уровне.

Республика Казахстан, ратифицировала Киотский Протокол и Парижское Климатическое Соглашение, приняла к реализации Концепцию по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике, таким образом наметив долгосрочные приоритеты по внедрению «зеленых», низкоуглеродных технологий и снижению углеродоемкости национальной экономики. Достижение поставленных задач, а также выполнение международных обязательств страны в рамках реализации Рамочной конвенции по изменению климата (РКИК) ООН и Киотского протокола актуализируют необходимость проведения исследований в области смягчения изменения климата и обоснования обязательств Республики Казахстан в период пост-Киото.

Неоднозначность направлений и механизмов перехода к низкоуглеродной экономике требует тщательного обоснования национальной стратегии декарбонизации, выбора приоритетов ее реализации, определения форм и источников стимулирования и государственной поддержки.

Одним из главных результатов совместной творческой деятельности коллектива авторов явилось то, что ему удалось впервые в республике на основе комплексной систематизации знаний, обобщения существующих в мире теоретических концепций, экономико-математических моделей и мирового опыта декарбонизации экономики разработать теоретико-методологические основы низкоуглеродного развития. Принципиальной научной новизной явилось авторское определение категории «низкоуглеродной экономики», под которой понимается новая социально-экономическая и технологическая система / (модель) развития экономики, стимулирующая сокращение выбросов парниковых газов (по сравнению с традиционной экономикой) без ущерба для темпов социально-экономического развития региона или отдельно взятой страны. В такой трактовке определение

низкоуглеродной экономики на данном этапе характеризует современные тренды глобального развития макроэкономики и процесс перехода к формированию низкоуглеродной модели экономики, так как традиционные модели экономического развития ориентированные, в большинстве своем на потребление природных ресурсов, и не имеют встроенных механизмов снижения выбросов.

В данном научном труде, исходя из глубокого анализа стратегий и планируемых мер ведущих стран мира на период до 2030 г. по декарбонизации национальных экономик, по борьбе с изменением климата, авторы научно обосновали необходимость перехода Казахстана к низкоуглеродной экономике, характеризующейся низким потреблением ископаемого топлива и связанным с этим более низким воздействием на окружающую среду и низким уровнем выбросов парниковых газов без ущерба для темпов социально-экономического развития страны.

К наиболее важным результатам авторского коллектива следует отнести разработку методологического подхода и обоснование выбора методов, с помощью которых осуществлена количественная и качественная оценка странового углеродного потенциала, определены предпосылки перспективного развития топливно-энергетического и горно-металлургического комплексов Казахстана с точки зрения повышения их энергоэффективности. Особое значение для достижения целей Концепции перехода к «зеленой экономике» имеет представленный в монографии объективный прогноз объемов производства и количества выбросов парникового газа на крупных предприятиях базовых отраслей национальной экономики до 2030 года с ориентиром на целевые индикаторы по снижению углеродоемкости, осуществленный методом экономико-математического моделирования с применением различных тестов на снижения погрешности полученных результатов.

В заслугу авторского коллектива можно поставить глубокий анализ вопросов, связанных с международными обязательствами Казахстана в области изменения климата и повышения энергоэффективности, изучение процессов формирования и функционирования системы торговли квотами на выбросы парниковых газов в Казахстане, систематизацию основных нормативных положений, регулирующих эту торговлю, а также исследование процессов развития возобновляемой энергетики в Республике Казахстан и оценку перспектив ее использования в энергобалансе страны на долгосрочную перспективу до 2030 года.

Наконец, важным достижением совместных усилий ученых и экспертов Института экономики Комитета науки МОН РК, НОЦ «Зеленая Академия», АО «Самрук-Энерго» и АО НК «Астана ЭКСПО – 2017» явилась разработка концептуальных основ стратегии перехода к низкоуглеродному развитию национальной экономики до 2030 г., а также приоритетов и финансово-экономических механизмов ее реализации на основе уменьшения потребления/сжигания углеродосодержащего ископаемого топлива, внедрения «зеленых», низкоуглеродных технологий. Разработанная авторами система мер и механизмов по совершенствованию институциональных основ и совершенствованию законодательства в сфере регулирования выбросов парниковых газов, по повышению энергоэффективности и внедрение новых технологий, переходу к энергосберегающей продукции и альтернативным видам топлива, повышению компетенций национальных экспертов и гражданского общества в области низкоуглеродного развития, развитию сотрудничества с международными организациями имеет стратегическое значение для перехода Казахстана к низкоуглеродному развитию.

В целом, по своему содержанию, научно-практической значимости, а также по вкладу в развитие процессов декарбонизации национальной экономики и выполнения международных обязательств страны в рамках реализации Рамочной конвенции по изменению климата (РКИК) ООН и Киотского протокола, выдвижение данной работы на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники им. аль-Фараби 2017 года является вполне закономерным, а авторский коллектив заслуживает присвоения звания лауреатов данной высокой премии.

*Первый вице-министр
по инвестициям и развитию,
доктор экономических наук А. П. Пау*

ОТЗЫВ

о монографии «Стратегия перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию в условиях глобализации: потенциал, приоритеты и механизмы реализации» / Под ред. академика НАН РК А. А. Сатыбалдина. – Алматы: Институт экономики КН МОН РК, 2016, представленной коллективом авторов в составе: **Сатыбалдин А.А.** (РГКП «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан); **Додонов В.Ю.** (Казахстанский Институт Стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан); **Егоров О.И.** (РГКП «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан); **Есекина Б.К.** (Научно-образовательный центр «Зеленая академия»); **Жумабекова С.А.** (Акционерное общество «Казахстанский институт развития индустрии» при Министерстве по инвестициям и развитию Республики Казахстан); **Нурланова Н.К.** (РГКП «Институт экономики» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан); **Саткалиев А.М.** (Акционерное общество «Самрук-Энерго»),

выдвинутой на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби 2017 года.

Современный период развития мировой экономической системы характеризуется, с одной стороны, усилением конкуренции на глобальных рынках, кардинальными технологическими изменениями в производственных процессах под влиянием индустриальной революции 4.0, с другой, - нарастанием глобальных угроз и рисков под воздействием климатических изменений. Эти угрозы стали причиной поиска новых источников энергии для всех секторов и сфер экономики во всех странах мира. Все большую роль в устойчивом развитии национальных экономик начинают играть меры по снижению потребления углеродного сырья, повышению энергоэффективности базовых отраслей. В этих целях многие развитые страны ратифицировали Киотский Протокол и Парижское Климатическое Соглашение 2015 года, и в свою очередь, стали разрабатывать национальные стратегии декарбонизации экономики.

Такая задача стоит и перед странами Центральной Азии, в которых все большее значение приобретает переход от «сырьевой» модели развития к «зеленой» экономике, сокращение потребления углеродного сырья – нефти, газа и угля, снижение выбросов парниковых газов и развитие возобновляемых источников энергии. То есть и в Казахстане, и в Узбекистане возникает необходимость принятия стратегий декарбонизации и комплексных мер по смягчению изменения климата и снижению выбросов углерода (CO²) на национальном уровне. Между тем, нужно отметить, что нет единых рецептов для декарбонизации экономики, направления и механизмы перехода к низкоуглеродной экономике в разных странах различны, подходы к этому процессу далеко неоднозначны, что требует тщательного обоснования национальной стратегии декарбонизации, выбора приоритетов ее реализации, определения форм и источников стимулирования и государственной поддержки.

Все это актуализирует необходимость проведения исследований в области смягчения изменения климата и обоснования обязательств наших стран в период пост-Киото. Поэтому рассматриваемый научный труд коллектива казахстанских ученых и специалистов является не только своевременным в плане обеспечения устойчивого развития национальных экономик, но и в отношении развития теории экономической науки.

Важным результатом совместной творческой деятельности коллектива казахстанских авторов явилась разработка нового для наших стран научного направления - теоретических основ низкоуглеродной экономики. Для этого впервые в Республике Казахстан была проведена комплексная систематизация знаний в области «зеленого» роста и низкоуглеродного развития, обобщен существующий в мире опыт, теоретические концепции и экономико-математические модели декарбонизации экономики. Принципиальной научной новизной явилось авторское определение категории «низкоуглеродная экономика», под которой понимается новая социально-экономическая и технологическая система (модель) развития экономики, стимулирующая сокращение выбросов парниковых газов (по сравнению с традиционной экономикой) без ущерба для темпов экономического роста региона или отдельно взятой страны. В такой трактовке определение низкоуглеродной

экономики на данном этапе характеризует современные тренды глобального развития макроэкономики и процесс перехода к формированию низкоуглеродной модели экономики, так как традиционные модели экономического развития ориентированы в большинстве своем на потребление природных ресурсов и не имеют встроенных механизмов снижения выбросов.

Исходя из глубокого анализа национальных стратегий декарбонизации экономики и мер, предпринимаемых ведущими странами мира по борьбе с изменением климата, авторы монографии научно обосновали необходимость перехода Казахстана к низкоуглеродной экономике, с тем, чтобы добиться снижения потребления ископаемого топлива и соответствующего уменьшения воздействия на окружающую среду, сокращения выбросов парниковых газов без ущерба для темпов социально-экономического развития страны.

Авторский коллектив особое внимание вполне закономерно уделил разработке методологического подхода и обоснованию выбора методов, с помощью которых осуществлена количественная оценка углеродного потенциала и сделан прогноз перспектив развития традиционных для Казахстана отраслей промышленности (топливно-энергетический и горно-металлургический комплексы) с точки зрения повышения их энергоэффективности. Практическое значение для Казахстана в плане достижения целей по переходу к «зеленой экономике» имеет представленный в монографии объективный прогноз объемов выбросов парниковых газов на крупных предприятиях базовых отраслей национальной экономики на среднесрочный период до 2030 года. При этом авторы не только использовали современные методы экономико-математического моделирования, но и применяли специальные тесты для снижения погрешности полученных результатов.

Большой интерес для науки и практики представляет глубокий анализ вопросов, связанных с процессами создания в Казахстане системы торговли квотами на выбросы парниковых газов, систематизация институциональных норм, регулирующих эту торговлю, а также прогнозная оценка перспектив развития возобновляемой энергетики в Республике Казахстан на среднесрочную - до 2030 года и долгосрочную перспективу до 2050 года.

Полезным не только для будущего развития Казахстана, но и для других стран Центральной Азии, является научное обоснование основных положений, принципов и направлений стратегии перехода к низкоуглеродному развитию национальной экономики до 2030 г. Интерес представляют разработанные авторами и адаптированные для условий Казахстана финансово-экономические механизмы ее реализации, стимулирующие уменьшение потребления/сжигания углеродосодержащего ископаемого топлива и внедрение новых «зеленых», низкоуглеродных технологий.

В целом можно заключить, что все разработанные авторами рекомендации по совершенствованию законодательства в сфере регулирования выбросов парниковых газов, по переходу к энергосберегающей продукции и альтернативным видам топлива, по подготовке компетентных национальных экспертов в области низкоуглеродного развития, развитию сотрудничества с международными организациями имеют стратегическое значение для перехода Казахстана к низкоуглеродному развитию.

По научно-практической значимости, по вкладу в развитие новой отрасли экономических знаний - декарбонизации национальной экономики, по научному обеспечению мер по достижению целевых индикаторов в области смягчения воздействия национальной экономики на окружающую среду, данный научный труд заслуживает выдвижения на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники им. аль-Фараби 2017 года, а авторский коллектив - присвоения звания лауреатов данной премии.

*Профессор кафедры «Экономическая теория»
Ташкентского государственного экономического университета,
доктор экономических наук, профессор,
главный редактор журнала «Экономика и финансы» А. Ф. Расулев*