

Мухамедиев Б.М.¹, Темербулатова Ж.С.²

¹д.э.н., профессор, e-mail: bmukhamediyev@mail.ru

²докторант, e-mail: t.zhansaya.s@mail.ru

^{1,2}Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы

**ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ
В КАЗАХСТАНЕ ЗА 2015-2017 ГОДЫ**

В данной обзорной статье представлены материалы, собранные в процессе подготовки Национального доклада по науке 2018 года. Ее цель состоит в анализе основных тенденций развития экономической науки Казахстана, выявлении позитивных и негативных факторов, влияющих на ее развитие, разработке рекомендаций для дальнейшего развития. Посредством научного анализа, основанного на публикациях последних трех лет, статистических данных информационных ресурсов Web of Science компании Clarivate Analytics и Scopus компании Elsevier представлены основные направления развития казахстанской экономической науки и ее место в мировой науке; проведен анализ положения в сфере экономических исследований. Указаны наиболее значимые результаты экономических исследований в Казахстане, показатели исследовательской активности ученых (количество публикаций, индекс цитируемости, импакт-фактор журналов). Обращено внимание на достижения, полученные казахстанской наукой в результате сотрудничества с зарубежными учеными и научными организациями. Выполнена оценка сильных и слабых сторон казахстанских исследований в сфере экономики на основе индекса научной специализации по категориям Web of Science Core Collection и приведены данные о подготовке PhD в области экономики. Сформулированы предложения по перспективным направлениям экономической науки и организации научных исследований в сфере экономики.

Ключевые слова: экономическая наука Казахстана, исследовательская активность, международное сотрудничество.

Mukhamediyev B.M.¹, Temerbulatova Zh.S.²

¹doctor of economic sciences, professor, e-mail: bmukhamediyev@mail.ru

²doctoral student, e-mail: t.zhansaya.s@mail.ru

^{1,2}al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Almaty

Research in economy in Kazakhstan for 2015-2017

This review article presents materials collected during the preparation of the National Science Report 2018. Its goal is to analyze the main trends in the development of economic science in Kazakhstan, identify positive and negative factors affecting its development, and suggestion recommendations for further development. Through the scientific analysis based on the publications of the last three years, the statistical data of the information resources such as Web of Science of the company Clarivate Analytics and Scopus of the company Elsevier present the main directions of development of Kazakhstan's economic science and its place in world science; the analysis of the situation in the field of economic research. The most significant results of economic research in Kazakhstan, indicators of research activity of scientists (number of publications, citation index, impact factor of journals) are indicated. Attention is drawn to the achievements of Kazakhstan science as a result of cooperation with foreign scientists and scientific organizations. The evaluation of the strengths and weaknesses of Kazakhstan's research in the field of economics based on the index of scientific specialization in the categories of Web of Science Core Collection was made, and data on the preparation of PhD in economics were presented. Formulated proposals for promising areas of economic science and the organization of scientific research in the field of economics.

Key words: economic science of Kazakhstan, research activity, international cooperation.

Мухамедиев Б.М.¹, Темербулатова Ж.С.²

¹э.ғ.д., профессор, e-mail: bmukhamediyev@mail.ru

²докторант, e-mail: t.zhansaya.s@mail.ru

^{1,2}әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.

Қазақстандағы 2015-2017 жылдары экономика саласындағы зерттеулер

Мақалада 2018 жылғы ғылым жөніндегі ұлттық баяндама дайындау барысында жиналған мәліметтер ұсынылған. Мақсаты – Қазақстандағы экономикалық ғылымның дамуындағы негізгі үрдістерді талдау, оның дамуына әсер ететін оң және теріс факторларды анықтау және одан әрі дамыту бойынша ұсыныстар әзірлеу. Clarivate Analytics компаниясының Web of Science және Elsevier компаниясының Scopus ақпараттық ресурстарының соңғы үш жылдағы жарияланымдарына және статистикалық деректеріне негізделген ғылыми талдаудың арқасында Қазақстанның экономикалық ғылымының дамуының негізгі бағыттары және әлемдік ғылымдағы орны анықталды; экономикалық зерттеулер саласындағы ахуал талданды. Қазақстандағы экономикалық зерттеулердің ең маңызды нәтижелері, ғалымдардың зерттеу жұмыстарының көрсеткіштері (жарияланымдар саны, дәйексөзге алыну индексі, журналдардың импакт-факторы) көрсетілген. Шетелдік ғалымдар мен ғылыми ұйымдармен ынтымақтастық нәтижесінде қазақстандық ғылымның жетістіктеріне назар аударылады. Web Science Core Collection санаттары бойынша ғылыми мамандану индексіне негізделген экономика саласындағы қазақстандық зерттеулердің күшті және әлсіз жақтарын бағалау жүргізілді және экономика саласында PhD дайындау туралы мәліметтер келтірілген. Экономикалық ғылымның перспективалы бағыттары мен экономика саласындағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру бойынша ұсыныстар жасалды.

Түйін сөздер: Қазақстанның экономикалық ғылымы, зерттеу белсенділігі, халықаралық ынтымақтастық.

Введение

Сфера науки является важнейшей частью национального достояния, основополагающим ресурсом для экономических и социальных преобразований страны. Научный потенциал во многом определяет место страны в мировом сообществе, перспективы в конкурентной борьбе на внешнем рынке, возможности в решении ее внутренних проблем. Реализация «Стратегии «Казахстан-2050» и задача по вхождению в «тридцатку» передовых стран мира требует мобилизации научно-исследовательского потенциала страны, осуществления исследований международного уровня и их широкой практической реализации. Основные приоритеты развития страны, отраженные в Послании Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 31 января 2017 года «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность», нацелены на форсированный рост экономики страны, и, тем самым, улучшение благосостояния казахстанцев, поддержку внутривластической стабильности страны. «Первый приоритет – это ускоренная технологическая модернизация экономики», – подчеркнул Глава государства.

В последние годы в Казахстане предпринимаются активные шаги на государственном уровне для решения поставленных задач по созданию наукоёмкой экономики страны. Прово-

дится дальнейшая реализация Закона «О науке», в котором определена новая модель управления наукой, максимально адаптированная к передовой международной практике (Национальный доклад по науке, 2018).

Материалы и методы

В статье на основе анализа публикаций последних трех лет, официальных статистических и иных данных государственных органов представлены основные направления развития казахстанской экономической науки.

Для анализа текущего состояния экономической науки Казахстана и исследовательской активности казахстанских ученых были собраны данные о публикациях за последние 3 года с информационных ресурсов Web of Science компании Clarivate Analytics и Scopus компании Elsevier и была рассчитана доля казахстанских публикаций от общего числа публикаций.

Для определения места казахстанской экономической науки в мировой науке было представлено распределение по странам публикаций по направлению «Экономика и Бизнес», включенных в базы данных Web of Science и Scopus.

Также произведена оценка динамики поступления публикаций и статей из Казахстана в базу Web of Science Core Collection за 2005-2017 годы.

На основе индекса научной специализации по категориям Web of Science Core Collection произведена оценка сильных и слабых сторон казахстанских исследований в сфере экономики. Он рассчитывается, как отношение удельного веса публикаций в конкретной области науки в общем числе публикаций страны к аналогичному показателю для мировой базы публикаций.

Обзор литературы

Экономическая наука развивается в ответ на вызовы в практической деятельности людей. В последние годы повышается исследовательская активность казахстанских ученых, выполняются фундаментальные и прикладные исследования, наблюдается рост числа их публикаций в престижных международных научных изданиях, они получают признание своих коллег в стране и за рубежом.

Так, Государственная премия Республики Казахстан 2015 года в области науки и техники имени аль-Фараби за цикл работ «Собрание сочинений» (в 10-ти томах) присуждена Қошанову Аманжолу Қошанұлы – главному научному сотруднику Центра социальной модернизации и развития человеческого капитала Института экономики Комитета науки МОН РК, доктору экономических наук, профессору, академику Национальной академии наук Республики Казахстан (Қошанов, 2014). Они посвящены актуальным макроэкономическим проблемам радикального преобразования экономики Казахстана и новой парадигмы социально-экономического роста в условиях индустриально-инновационной стратегии. Исследованы проблемы обеспечения национальных экономических интересов и отношений собственности в молодых суверенных государствах, в том числе в Казахстане, теории и практике инновационной индустриализации, оптимизации макроэкономических параметров ускоренной индустриализации, максимизации качественно новых факторов экономического роста и социального прогресса Казахстана.

Заслуживает внимания работа коллектива ученых Института экономики КН МОН РК «Стратегия перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию в условиях глобализации: потенциал, приоритеты и механизмы реализации» (Сатыбалдин, 2016). В монографии разработаны теоретико-методологические основы декарбонизации экономик с большим углеродным потенциалом, обоснованы приоритетные направления и модели низкоуглеродно-

го развития в условиях реализации Парижского климатического соглашения. В 2017 году эта работа выдвигалась на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби.

Из множества статей казахстанских авторов, опубликованных 2015-2017 годы в научных журналах, включенных в базу Web of Science Core Collection или в базу Scopus, отобраны некоторые из них с учетом их цитируемости и тематики исследования.

В статье Kose et al. (2015) эмпирически оценивается асимметричное влияние реальных ценовых шоков на промышленное производство, реальный обменный курс и инфляцию в Казахстане на месячный период 2000-2013 гг. С использованием модели структурной векторной авторегрессии (SVAR). Анализ SVAR выполняется с использованием масштабированной модели. Эмпирические данные показывают, что отрицательные шоки цен на нефть оказывают большее влияние на экономические показатели Казахстана.

Khitakhunov et al. (2017) анализируют экономическую и политическую ситуацию в Евразийском экономическом союзе. Почему он был создан после провала всех предыдущих интеграционных проектов в Содружестве Независимых Государств и Центральноазиатском регионе? В статье анализируются последствия и возможности региональной экономики в условиях экономических санкций, наложенных на Россию, а также отношения между Евразийским экономическим союзом и Европейским союзом, перспективы и политические последствия для их будущих отношений.

Результаты исследования Seilov (2015) показывают, что существует положительная взаимосвязь между ориентациями клиентов и конкурентов и предпринимательской ориентацией малого бизнеса в Казахстане. Они показали, что гостеприимство в малом бизнесе требует нового мышления и принятия более активного подхода к меняющимся потребностям бизнеса и конкурентам.

Целью исследования Buribayev et al. (2015) является изучение ретроспективной реформы государственного управления в социальной сфере, классификация его основных результатов и формирование предложений по дальнейшему совершенствованию государственного управления. Авторы внедрили комплексную систематизацию ключевых этапов реформы и мер, принятых для улучшения функционирования

института государственного управления в социальной сфере Республики Казахстан в контексте административных и социальных реформ. Статья предлагает перспективы и направления развития системы социальной защиты в Республике Казахстан с учетом нынешних социально-экономических условий и параметров международных социальных стандартов.

Роль малых и средних предприятий в ускорении темпов экономического роста изучили **Карітопов et al. (2017)**. **Экономический спад, вызванный санкциями**, а также международным крахом цен на нефть, в еще большей степени актуализировал задачу поиска путей и методов активации российской экономики, включая более активное и рациональное использование важнейшего нематериального ресурса рыночной экономики, которая является деловой инициативой.

Устойчивость включает три системы: экологическую, экономическую и социальную. Задача управления, а следовательно, осуществляемая государственная политика заключается в том, чтобы поддерживать каждую из этих систем самостоятельно, сохраняя при этом надлежащий баланс между ними. В статье **Assanova (2015)** определяется концепция устойчивости и устойчивого развития и ее экологический компонент, в частности, таким образом, который имеет отношение к государственной политике; оценивает обоснованность концепции с точки зрения взаимосвязи и взаимозависимости трех систем. Интегрируя знания и изучение экологической системы с традиционной компетенцией в социально-экономических системах, органы государственной власти могут иметь модель устойчивого развития в Республике Казахстан, которая помогает быть конкурентоспособной на международном уровне.

В статье **Shakirtkhanov (2017)** исследуются инновационные процессы в изменившихся экономических условиях в Республике Казахстан, связанное с падением цен на нефтепродукты и замедлением экономического роста, было основано на теории инноваций в контексте циклов и кризисов. Результатом исследования стало выявление основных особенностей и компонентов инновационного развития промышленных предприятий, возможностей страны для технологического скачка и перехода в более технологичный режим. Поскольку Казахстан находился на агропромышленной стадии технологического развития, ключевыми факторами, влияющими на технологическое развитие, были эффективность производства и технического перевооружения,

темпы разработки новых видов продукции и внедрение современной продукции технологии.

Результатом исследования **Alimbekov et al. (2017)** является, что при многосторонних переговорах профсоюз формируется немедленно, тогда как при последовательных переговорах основной союз формируется прежде, чем будут интегрированы все другие страны региона. Угроза отложенной записи не будет выполняться, если будет доступен протокол открытого правила, то есть, если установщик повестки дня может предложить сформировать основной союз и внести поправки в это предложение до его принятия. Модель объясняет последовательное формирование Евразийского таможенного союза.

Основываясь на существующих научных и исследовательских предпосылках, в статье **Kalenova et al. (2017)** сделан вывод о том, что чрезмерный рост материального производства в сочетании с недостаточным вниманием к нематериальным источникам благосостояния людей является ядром многих современных проблем. Проанализировано современное состояние экономики Казахстана. Были выявлены основные проблемы, требующие неотложного решения. Результаты анализа доказали, что для улучшения эколого-экономического состояния Казахстана необходимо увеличить инвестиционную активность до экологии страны, в основном в области сельскохозяйственных экосистем.

Авторы **Azatbek et al. (2015)** анализируют существующие данные о типах ненаблюдаемой деятельности в Казахстане. Оценка проводилась на основе зарубежного опыта и практики оценки ненаблюдаемой деятельности в соответствии с рекомендациями Европейской экономической комиссии, Организации Объединенных Наций и Евростата. Накопление соответствующих данных из разных доступных источников и собственных расчетов позволило оценить фактический объем казахстанской ненаблюдаемой экономики по регионам на 2013 год. Три крупнейших сегмента казахстанской ненаблюдаемой экономики составляют торговля наркотиками (40,8%), проституция (35,8%) и незаконное производство алкоголя (22,9%).

Результаты и обсуждение

Показатели исследовательской активности ученых

Казахстанские исследователи все активнее работают на мировом уровне, публикуя свои результаты в авторитетных иностранных изданиях.

Вузы и НИИ страны имеют доступ к рейтинговым зарубежным изданиям через ресурсы таких признанных провайдеров, как Clarivate Analytics, Elsevier, Springer. Получение новых значимых научных результатов требует выхода на последние достижения в мировой науке. Информационные ресурсы Web of Science компании Clarivate Analytics, ScienceDirect и Scopus компании Elsevier, SpringerLink компании Springer, а также eLibrary.ru обеспечивают доступ к научным публикациям мирового уровня, в том числе к исследованиям в сфере экономики, проводимым в странах дальнего и ближнего зарубежья. На их основе ученые имеют возможность отслеживать новейшие достижения в своей области науки, устанавливать контакты с зарубежными колле-

гами. Процессы научного познания не быстрые и обладают определенной инерцией. Однако, по данным Web of Science компании Clarivate Analytics, за последние 10 лет число публикаций казахстанских ученых в рейтинговых научных изданиях возросло в десятки раз.

Согласно сведениям, полученным из базы Web of Science, всего в мире по направлению «Бизнес и Экономика» в эту базу за 2015-2017 гг. включены 212294 публикации, из них 254 публикации из Казахстана, т.е. 0,12%. Изменения этого показателя за три года представлены в таблице 1. Можно видеть, что общее количество публикаций в мире ежегодно снижалось, а число казахстанских публикаций возросло в 2016 году, но затем также снизилось в 2017 году.

Таблица 1 – Количество публикаций по направлению «Бизнес и Экономика», включенных в базу Web of Science Core Collection

	2015	2016	2017
Всего публикаций	74648	70658	66988
В т. ч. публикаций казахстанских авторов	81	100	73
В процентах от общего числа	0,11%	0,14%	0,11%
Примечание – составлено авторами на основе источника Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018			

База Scopus компании Elsevier представляет собой самое обширное собрание научных публикаций по различным отраслям науки. За 2015-2017 годы в базу Scopus было включено 330436 публикаций по экономическим специ-

альностям, в том числе 1009 казахстанских публикаций. В таблице 2 показана их динамика за эти годы. Можно видеть, что доля казахстанских публикаций в базе Scopus примерно в три раза выше, чем в базе Web of Science.

Таблица 2 – Количество публикаций по направлению «Бизнес и Экономика», включенных в базу Scopus

	2015	2016	2017
Всего публикаций	103099	112445	114892
В т. ч. публикаций казахстанских авторов	362	346	301
В процентах от общего числа	0.35%	0.31%	0.26%
Примечание – составлено авторами на основе источника Scopus, Elsevier, по состоянию на 11.04.2018			

Распределение всех публикаций в базе Web of Science по исследованиям в сфере экономики по странам за три года представлено в таблице 3. Заметим, что более четверти всех публикаций принадлежат США и почти половина – первым трем странам в этом списке. Конечно, опреде-

ленную роль в этом играет и численность населения страны. Казахстан, занимая 69 место по числу публикаций, заметно отстает от России, но в то же время значительно опережает остальные страны Евразийского экономического союза и соседние страны СНГ.

Таблица 3 – Распределение публикаций по направлению «Экономика и Бизнес», включенных в базу Web of Science Core Collection за 2015-2017 годы, по странам мира

Страна	Количество публикаций	Доля от общего количества, %	Ранг
США	55178	25,99	1
Китай	22678	10,68	2
Великобритания	22106	10,41	3
Германия	12760	6,01	4
Австралия	11463	5,40	5
Франция	9285	4,37	6
Канада	8927	4,21	7
Испания	8297	3,91	8
Италия	8207	3,87	9
Нидерланды	6268	2,95	10
Россия	3869	1,82	16
Казахстан	254	0,12	69
Беларусь	38	0,018	109
Армения	27	0,013	119
Узбекистан	23	0,011	124
Кыргызстан	19	0,009	128
Таджикистан	4	0,002	161

Примечание – составлено авторами на основе источника Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

А в таблице 4 представлено распределение публикаций по направлению «Экономика и Бизнес», включенных в базу Scopus за 2015-2017 годы, по странам мира. Из них почти половина публикаций из первых 5 стран: США, Великобритания, Китай и Австралия. В этом списке Казахстан находится на 51-м месте, выше, чем в базе Web of Science Core Collection. И он намного опережает соседние страны Центральной Азии и страны Евразийского экономического союза, за исключением России.

Все 254 казахстанские публикации в Web of Science Core Collection представлены на английском языке. Из них 52 статьи, 137 материалов конференций, 54 тезиса, 9 обзоров книг, 1 обзор, 2 редакционных материала. На рисунке 1 показано распределение публикаций по типам в базе Web of Science за рассматриваемый период.

Доля статей в казахстанских публикациях в базе Web of Science в 3 раза меньше, чем их доля в публикациях по всем странам. Надо иметь в виду, что, в основном, в статьях печатаются наиболее серьезные научные результаты. Их доля среди публикаций всех стран составляет 2/3, тогда как доля статей в казахстанских публикациях составляет примерно 1/5. А более половины всех казахстанских публикаций – это материалы конференций.

Распределение публикаций в базе Scopus за исследуемый период по типам представлено на рисунке 2. Статьи по всем странам занимают примерно такую же долю, как и в базе Web of Science – 67,11%. А для Казахстана доля статей значительно выше, чем в базе Web of Science и составляет 91,58%. И в целом по странам, и по Казахстану доля материалов конференций в базе Scopus существенно ниже, чем в базе Web of Science.

Статьи казахстанских авторов, опубликованные в 2015-2017 годах и включенные в базу Scopus, были представлены в 104 журналах. В таблице 5 приведены некоторые из них. Наибольшее количество статей было опубликовано в 2015 – 2017 годы в журналах, в основном, с невысоким индексом SJR в пределах 0,1-0,2. Почти половина всех казахстанских публикаций была в четырех журналах: «Journal of Advanced Research in Law And Economics», «Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstilnoi Promyshlennosti», «Espacios» и «Actual Problems of Economics». В журналах с высоким SJR было опубликовано не более, чем по одной статье. Журнал «Asian Social Science», в котором было опубликовано 68 статей, перестал индексироваться в базе Scopus с 2017 года.

Таблица 4 – Распределение публикаций по направлению «Экономика и Бизнес», включенных в базу Scopus за 2015-2017 годы, по странам мира

Страна	Количество публикаций	Доля от общего количества, %	Ранг
США	74146	22,24	1
Великобритания	31226	9,36	2
Китай	20883	6,26	3
Германия	19582	5,87	4
Австралия	16172	4,85	5
Индия	13915	4,17	6
Франция	13329	4,00	7
Италия	12260	3,68	8
Канада	11406	3,42	9
Испания	10380	3,11	10
Россия	8914	2,67	11
Венгрия	1081	0,32	50
Казахстан	1009	0,30	51
Беларусь	55	0,016	110
Армения	40	0,012	117
Узбекистан	30	0,009	129
Кыргызстан	20	0,006	138
Таджикистан	15	0,004	143

Примечание – составлено авторами на основе источника Scopus, Elsevier, по состоянию на 11.04.2018

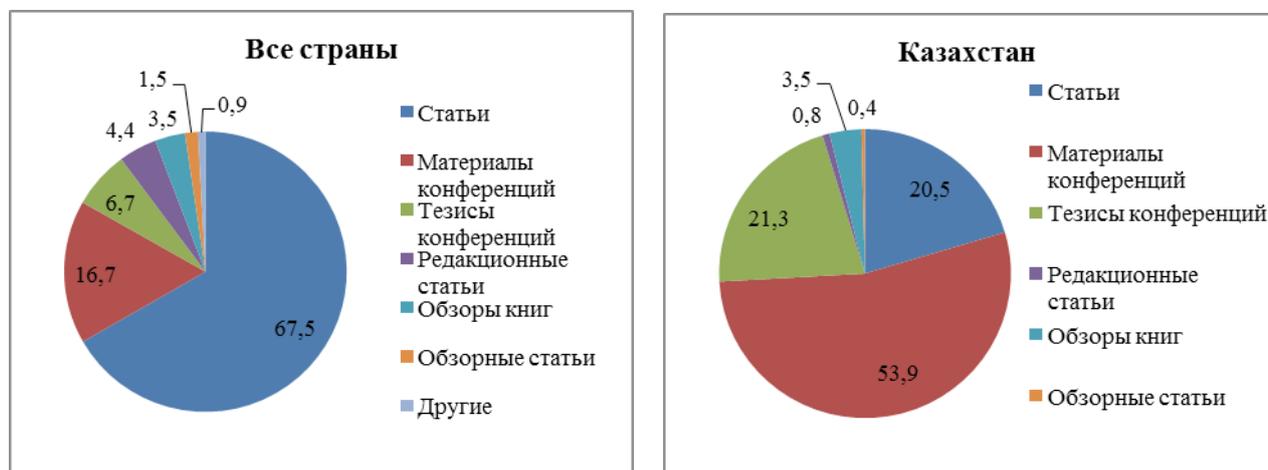


Рисунок 1 – Распределение публикаций в базе Web of Science по типам за 2015-2017 годы, проценты
 Источник: Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

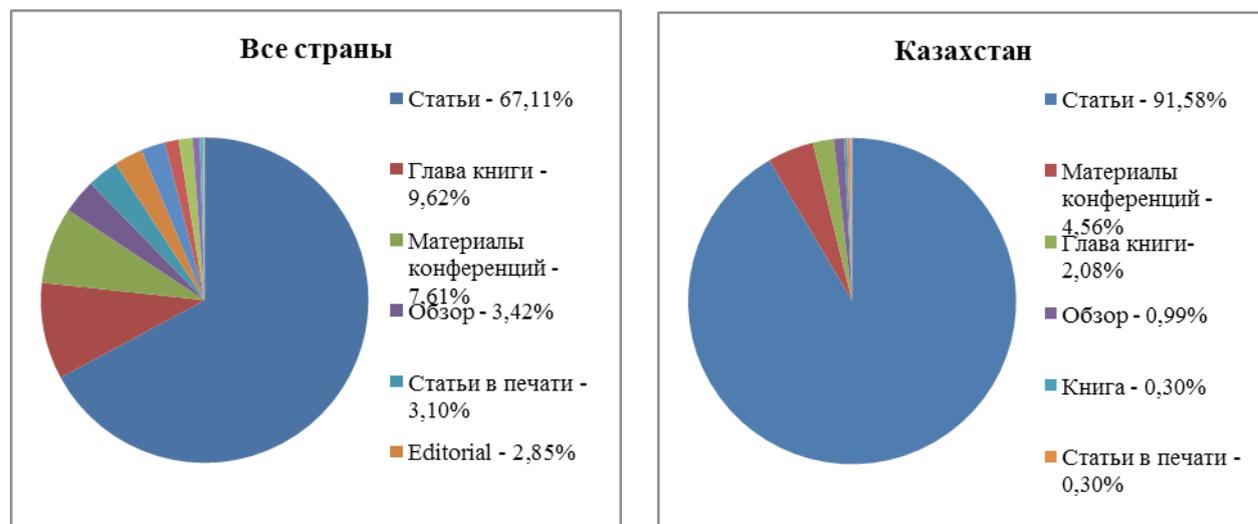


Рисунок 2 – Распределение публикаций в базе Scopus по типам за 2015-2017 годы
Источник: Scopus, Elsevier, по состоянию на 11.04.2018

Таблица 5 – Количество публикаций и SJR журналов, в которых опубликованы статьи казахстанских авторов в 2015-2017 годах, включенные в базу Scopus

Наименование журнала	Количество публикаций	SJR 2016
Journal of Advanced Research in Law And Economics	161	0,212
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstilnoi Promyshlennosti	147	0,159
Espacios	104	0,170
Actual Problems of Economics	91	0,138
Mediterranean Journal of Social Sciences	74	0,139
Asian Social Science (до 2017 г.)	68	0,273
International Journal of Economic Perspectives	30	0,111
International Review of Management And Marketing	22	0,202
International Journal of Economics And Financial Issues	21	0,186
International Journal of Applied Business And Economic Research	20	0,124
International Journal of Economic Research	14	0,100
Economic Annals XXI	12	0,243
Economic Change and Restructuring	1	0,423
Economic Theory	1	1,722
Economics and Sociology	1	0,617
Journal of Macroeconomics	1	0,675
Journal of World Trade	1	0,513

Примечание – составлено авторами на основе источника Scopus, Elsevier, по состоянию на 11.04.2018

Наблюдалась положительная динамика публикаций казахстанских ученых, включенных в базу Web of Science Core Collection. Всего за весь период с 2003 по 2017 годы таких публикаций 570, т.е. за три последних года в эту базу включено почти столько же публикаций, сколько их было за предыдущие 12 лет. Имел место существенный их рост за 2005-2017 годы.

Всего за весь период с 2003 по 2017 годы таких публикаций 570, т.е. за три последних года в эту базу включено почти столько же публикаций, сколько их было за предыдущие 12 лет. Обращает внимание резкий скачок числа статей и публикаций в 2012 году (рисунок 3). Непосредственный анализ их состава показывает, увеличение числа статей до 64 в 2012 году объясняется тем, что было опубликовано 55 статей в журнале «**Actual Problems of Economics**», который затем был исключен из базы Web of Science. А резкое увеличение числа всех публикаций до 159, включая рост числа статей, объясняется тем, что в этом году в базу Web of Science были включены 90 тезисов (proceedings) Рыскуловских чтений «Социально-экономическая модернизация Казахстана в условиях глобальной финансовой нестабильности». В последующие годы таких включений в базу Web of Science не

было. Тем не менее, в целом наблюдается возрастающий тренд включенных в эту базу числа публикаций и статей казахстанских ученых в категории «Экономика и бизнес».

Сравним данные за 2015-2017 годы с данными за 2005-2007 годы в Казахстане и в России. В Казахстане число публикаций, включенных в базу Web of Science, возросло с 13 до 254, т.е. увеличилось в 19,5 раз, а в России произошло увеличение числа таких публикаций от 453 до 3869, т.е. в 8,5 раза.

Но если считать по числу статей, то соотношение другое. В 2005-2007 годы в базу Web of Science было включено 6 статей, а в 2015-2017 годы их число возросло в 8,7 раза и составило 52 статьи. В России их число увеличилось в 17,2 раза – от 119 до 2051 статей. Следовательно, хотя в обеих странах значительно возросло число публикаций, научный уровень которых достаточен для включения в базу Web of Science, в Казахстане в отличие от России этот рост в большей мере достигнут за счет материалов научных конференций, а не статей в авторитетных журналах. За 2005-2007 годы в базу Scopus, Elsevier, было включено всего 34 казахстанские публикации, а за 2015-2017 годы их число возросло до 1009.



Рисунок 3 – Динамика поступления публикаций и статей из Казахстана в базу Web of Science Core Collection за 2005-2017 годы

Источник: Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

Научные труды по результатам исследований в сфере экономики созданы учеными вузов и НИИ. Как показано на рисунке 4, в числе лидеров университеты: Казахский национальный университет имени аль-Фараби (22,05%), Назар-

баев университет (9,84%), Алматы университет менеджмента (7,48%), Казахстанско-Британский технический университет (5,12%), Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (4,72%). Их доля составляет примерно

половину всех казахстанских публикаций по направлению «Экономика и бизнес».

Об эффективности научных исследований можно судить по числу цитирований научных публикаций. Данные таблицы 6 показывают, что в 2015 году доля цитированных публикаций составляла около 1/5 от числа всех публикаций и в 2016-2017 годы их число снижалось. Но это вполне объяснимо тем, что труды цитируются в большей мере в последующие годы после их опубликования. Заметим также, что каждая цитированная работа в среднем цитируется примерно 2 раза.

Расширяется сотрудничество казахстанских исследователей с зарубежными коллегами (таблица 7). Участие иностранных ученых в качестве соавторов публикаций, в частности, можно объяснить тем, что при существующей в Казахстане системе подготовки докторов философии (PhD) один из научных консультантов должен быть зарубежным ученым.

Отметим, что среди статей за 2015-2017 годы в соавторстве с иностранными учеными цитированных статей 61%. А среди статей без соавторства с иностранцами их всего 21%.

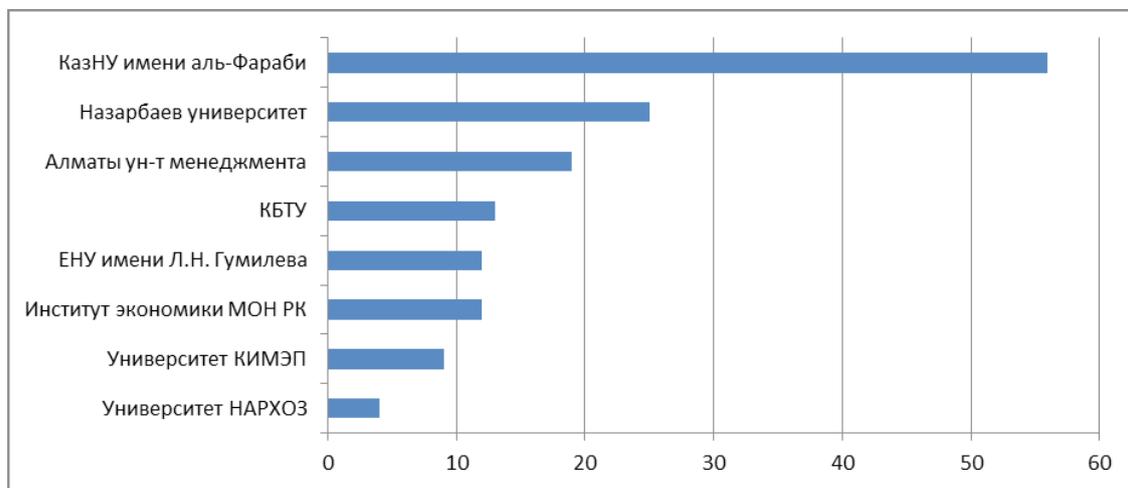


Рисунок 4 – Казахстанские вузы и НИИ с наибольшим количеством публикаций за 2015-2017 годы, Web of Science Core Collection (по состоянию на 01.04.2018 г.)
Источник: Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

Таблица 6 – Цитирования публикаций из Казахстана в базе Web of Science Core Collection за 2005-2017 годы

Годы	2015	2016	2017
Количество цитированных публикаций	15	16	5
Доля цитированных публикаций в общем объеме публикаций	19%	16%	7%
Всего цитирований публикаций	31	34	7
Всего публикаций	81	100	73
Доля цитирований в общем объеме публикаций	38%	34%	10%
Примечание – составлено авторами на основе источника Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018			

Международное сотрудничество казахстанских ученых

В современных условиях развитие науки в стране невозможно представить без сотрудничества с другими странами и организациями. Казахстан стремится занять достойное место в

мировом научном сообществе. Ускоренному его продвижению в мировое научное пространство способствуют научные связи ученых Казахстана с признанными в мире научными организациями, том числе и в сфере экономических исследований.

Таблица 7 – Распределение по странам авторов публикаций по направлению «Бизнес и Экономика», включенных в базу Web of Science за 2015-2017 годы

Страны	Количество публикаций	В процентах от числа всех публикаций
Казахстан	254	100.000
Россия	10	3.937
США	10	3.937
Великобритания	7	2.756
Франция	7	2.756
Австралия	4	1.575
Индия	4	1.575
Болгария	3	1.181
Германия	3	1.181
Испания	3	1.181
Чешская Республика	2	0.787
Сингапур	2	0.787
Словакия	2	0.787
Турция	2	0.787
Канада	1	0.394

Примечание – составлено авторами на основе источника Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

В период 2015-2017 гг. учеными Института экономики КН МОН РК был выполнен совместный международный проект с Синьцзянским институтом экологии и географии АН КНР на тему: «Исследование направлений и потенциала экономического и научно-технического сотрудничества Казахстана и Китая в рамках Экономического пояса «Шелкового пути» (договор № 20160001 от 29.02.2016 г.).

Развивается сотрудничество с университетом МАЗДАР (ОАЕ), FEF- Future Energy Forum (ФРГ) по вопросам исследований в области низкоуглеродного развития, участие в научном совете РАН РФ по комплексным проблемам Евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию, участие в качестве экспертов по «Атласу новых профессий» для Сколково (Россия).

Результаты исследований по международному проекту ученых КазНУ имени аль-Фараби, Nihon University College of Economic Center for China (Япония), Shandong University, Shaanxi Normal University, Beijing Normal University, Shanghai Academy of Social Sciences (Китай), University of World Economy and Diplomacy (Узбекистан) были опубликованы в виде монографии в 2015 году в Японии. Страны Центральной Азии обладают большими запасами природных

ресурсов, но не имеют прямого выхода к океану. Новый Шелковый Путь создаст условия для устранения транспортных проблем, ускоренного социально-экономического развития прилегающих к нему регионов. Для анализа в проекте использовался так называемый подход новой экономической географии или пространственной экономики, основы которой были заложены в работах П. Кругмана (1991). В частности, на основе эконометрических расчетов по гравитационной модели оценены выгоды для стран, прилегающих к строящейся автомагистрали «Западная Европа – Западный Китай» (Мухамедиев, 2015).

Ученые Института Экономики КН МОН РК являются редакторами и членами редакционных советов международных журналов, таких как «Journal of Asian Finance Economics and Business» (Южная Корея), «Journal of Distribution Science» (Южная Корея) и др.

Результаты сотрудничества отечественных ученых с зарубежными коллегами отражаются в совместных научных публикациях. Такое сотрудничество позволяет быстрее освоить идеи и методы исследования зарубежных коллег. В базу Scopus за 2015-2017 годы было включено 218 таких публикаций, т. е. 21,6% от общего числа всех казахстанских публикаций.

Это указывает на определенную самостоятельность казахстанских исследователей в сфере экономики, поскольку каждые 4 из 5 казахстанских публикаций, включенных в базу Scopus, выполнены без иностранного соавторства.

Состояние казахстанской экономической науки и подготовка научных кадров

Оценку сильных и слабых сторон казахстанских исследований в сфере экономики можно оценить на основе индекса научной специализации по категориям Web of Science Core Collection.

Он рассчитывается, как отношение удельного веса публикаций в конкретной области науки в общем числе публикаций страны к аналогичному показателю для мировой базы публикаций. Если индекс научной специализации для работ в какой-либо научной дисциплине больше единицы, это означает, что данную дисциплину следует отнести к сфере научной специализации страны (Гохберг и др., 2007; Коцемир, 2012).

Таблица 8 – Предметные категории Казахстана с индексом научной специализации за 2015-2017 годы по направлению «Экономика и бизнес»

Предметная категория Web of Science	Число записей казахстанских публикаций	Доля казахстанских публикаций в % от 254	Число записей по всем странам	Доля публикаций в мире в % от 215177	Индекс научной специализации
Экономика	177	69,685 %	108498	50,423 %	1,38
Бизнес	100	39,370 %	51249	23,817 %	1,65
Менеджмент	80	31,496 %	64443	29,949 %	1,05
Бизнес-финансы	12	4,724 %	29184	13,563 %	0,35
Планирование развития	5	1,969 %	6661	3,096 %	0,64
Трудовые отношения в промышленности	4	1,575 %	6407	2,978 %	0,53
Исследование операций в науке управления	4	1,575 %	8321	3,867 %	0,41
Исследования окружающей среды	3	1,181 %	6919	3,215 %	0,37
Междисциплинарные общественные науки	3	1,181 %	4960	2,305 %	0,51
Деловое администрирование	2	0,787 %	1434	0,666 %	1,18

Примечание – составлено авторами на основе источника Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018

Казахстанские публикации по направлению «Экономика и бизнес» в основном размещены в 10 предметных категориях Web of Science (таблица 8). По четырем из них доля статей казахстанских авторов превышает среднемировой показатель, что говорит о специализации Казахстана на исследованиях в областях «Экономика», «Бизнес» и «Менеджмент». И в то же время, казахстанские исследователи слабо специализируются по предметным категориям: «Бизнес-финансы», «Планирование развития», «Трудовые отношения в промышленности», «Исследование операций в науке управления», «Исследования окружающей среды» и «Междисциплинарные общественные науки». Но следует заметить, что последнее утверждение не вполне надежно, поскольку для этих предметных категорий число записей казахстанских публикаций мало. В част-

ности, хотя для «Делового администрирования» индекс научной специализации больше единицы, но всего две записи не дают оснований для определенного вывода.

Внимания заслуживают статьи казахстанских авторов, включенные в базу Web of Science Core Collection. За исследуемый период было опубликовано 52 такие статьи в 45 журналах (*Web of Science, Clarivate Analytics, по состоянию на 11.04.2018*). Значит, статьи не группировались в некоторых журналах, а были представлены в широком наборе изданий. Причем в «Economic Annals XXI» было 5 статей, в «European Journal of Operational Research» – 2, в «Quality Access to Success» – 2, и это журналы с невысоким импакт-фактором. В остальных журналах опубликовано по одной статье, среди которых есть журналы с высоким импакт-фактором.

В активизации научных исследований в стране, том числе и в области исследований в сфере экономики, важное значение имеет *система грантового финансирования* проектов. Согласно данным Национального центра научно-технической экспертизы МОН РК ниже приведены основные научные результаты, полученные в проектах по экономической тематике в 2015-2017 годы, которые финансировались по приоритету «Интеллектуальный потенциал страны».

Национальная экономика в условиях глобальных вызовов. Предложен и обоснован методологический подход к исследованию глобальной безопасности, основанный на принципах синергетической теории. Выявлены факторы мировых трансформационных процессов, которые определяют глобальные по масштабу тенденции и новые принципы международной безопасности; определено влияние единого мирового информационного пространства на факторы развития мировой экономики (Институт экономики КН МОН РК).

Изучена природа порождения и развития краткосрочных колебаний и флуктуаций в экономической системе. Построены нелинейные математические модели динамики основных фондов, населения, рынка труда и непрерывная математическая модель неравномерно развивающейся открытой однопродуктовой экономической системы (ЕНУ им. Л.Н. Гумилева).

Разработаны теоретико-методологические основы исследования глобальных вызовов экономического характера. Выявлены тенденции проявления глобальных вызовов, осуществлена их классификация. Определены риски и угрозы воздействия глобальных вызовов на национальные экономики. Разработана методология оценки и анализа угроз и рисков влияния глобальных вызовов на развитие национальных экономик (Институт экономики КН МОН РК).

Региональная экономическая интеграция и торговля. Выявлена природа и генезис асимметрий интеграционных объединений. Определены и классифицированы базовые асимметрии евразийской интеграции; обоснованы ключевые экономические индикаторы для оценки эффективности интеграционных объединений; разработана методология оценки воздействия асимметрий на эффективность развития Евразийского экономического союза. Разработаны и специфицированы эконометрические модели для оценки влияния секторальных асимметрий на экономический рост трех стран ЕАЭС (Институт экономики КН МОН РК).

Выполнен анализ влияния Евразийской экономической интеграции на доходы населения, неравенство в их распределении, уровень и качество жизни, тенденции их изменения. Построена модель глобальной векторной авторегрессии для 33 стран и модель динамического стохастического общего равновесия, выполнены расчеты и получены прогнозные оценки и отклики макроэкономических показателей и неравенства по доходам на различные экономические шоки, возникающие в разных странах, и на глобальный шок мировой цены нефти. Оценены последствия создания ЕАЭС на торговые потоки, выполнен анализ эффектов создания и отклонения торговли по секторам экономики Казахстана. Получены количественные оценки выгод от реализации проекта «Западная Европа – Западный Китай» (КазНУ имени аль-Фараби).

Разработаны перспективные направления инновационного развития и модернизации экономик стран ЕАЭС. Оценена эффективность использования ресурсного потенциала и возможностей превращения естественных преимуществ в конкурентные преимущества национальных производителей на базе АПК, легкой промышленности и туристической индустрии. Определены ключевые приоритеты технологической интеграции и диверсификации на прорывных направлениях (Университет «Туран»).

Разработаны панельные модели фиксированного эффекта торговли товарами и услугами, экспорта и импорта 30 государств региона. Проанализирована международная, геополитическая ситуация и угрозы на примере Китая, Турции, Узбекистана, России, Ирана, государств Центральной, Юго-Восточной и Южной Азии. Выявлены угрозы экономического, политического и экологического характера, рекомендованы пути их устранения (АО Университет Нархоз).

Конкурентоспособность национальной экономики. Выработаны практические рекомендации по повышению конкурентоспособности Республики Казахстан в рамках ЕАЭС и долгосрочные приоритеты политики. Развита политика повышения конкурентоспособности отдельных отраслей и экономики в целом, определены отраслевые приоритеты реализации интеграционного потенциала (Институт экономических исследований МНЭ РК).

Разработана и апробирована адаптивная модель оценки конкурентоспособности Казахстана с выявлением акцента на индустриально-инновационные факторы. Разработана концептуальная

модель конкурентного развития национальной экономики на основе эффективной реализации индустриальной политики (КазНУ имени аль-Фараби).

Разработаны пути решения эконометрических проблем при моделировании совокупной факторной производительности, на основе применения панельных данных. Разработана модель оценки видов экономической деятельности с учетом институциональных эффектов на основе использования показателей пространственной концентрации (КазНУ имени аль-Фараби).

Инновационное развитие. В Высшей школе экономики и бизнеса КазНУ имени аль-Фараби выполнен проект «Развитие наукоемкой экономики в Республике Казахстан: теория, методология, практика». Были исследованы точки роста наукоемкой экономики в регионах Республики Казахстан (Сагиева и др., 2016). Поскольку все критерии, определяющие переход к наукоемкой экономике, значительно ниже параметров экономически развитых стран, за «точку роста» наукоемкой экономики в регионах страны предлагается использовать крупнейшие вузы в интеграции с НИИ, где сосредоточен основной научный потенциал и осуществляется подготовка научных кадров. Впервые проведен анализ с помощью информационной системы «Электронный атлас «NewEconomy.KZ» и представлено обоснование направлений инновационной кластеризации регионов страны для поэтапных структурных преобразований с целью перехода к наукоемким производствам (КазНУ имени аль-Фараби).

Определено состояние энергоэффективности и углеродоемкости ВВП и потенциал декарбонизации топливно-энергетического и горно-металлургического комплексов; обоснованы приоритетные направления низкоуглеродного развития экономики Казахстана, разработаны модель и сценарии декарбонизации базовых отраслей экономики РК до 2030 г.; обоснованы институциональные, финансовые и экономические механизмы реализации декарбонизации национальной экономики (Институт экономики КН МОН РК).

Предложена динамическая вычисляемая модель общего равновесия для определения политики оптимальных вариантов сокращения выбросов CO₂ для Казахстана. Раскрыта методология расчета нормированной стоимости электроэнергии (НСЭ). Представлены промежуточные оценки НСЭ в зависимости от вида вырабатываемого топлива (возобновляемые/невозобновляемые источники), (Назарбаев университет).

Разработаны численные методы (алгоритмы) оценки устойчивости гладких отображений. Разработаны структуры глобальных многогранных моделей: вычислимой модели общего равновесия, нелинейной динамической стохастической модели общего равновесия; гибридной эконометрической модели. На базе моделей сформулированы постановки ряда задач параметрического регулирования на уровнях отдельных стран и мировой экономики. Получены решения поставленных задач параметрического регулирования. (КазНИТУ имени К.И. Сатпаева).

Разработка модели инновационной системы, адекватной задачам становления наукоемкой экономики в Казахстане, обоснование новых контуров и сегментов инновационной системы. Обоснованы практические рекомендации по созданию новых контуров и механизмов инновационной системы с учетом задач формирования наукоемкой экономики Казахстана (Институт экономики КН МОН РК).

Получены три уровня оценки наукоемкости экономики Казахстана, по доле высокотехнологичных отраслей обрабатывающей промышленности, доле высокотехнологичных и знаниеинтенсивных услуг. Обоснована организационно-институциональная модель развития наукоемкого сектора в Казахстане, разработана концепция развития научного сектора, дорожная карта реализации наукоемких проектов (Институт экономики КН МОН РК).

Пространственное развитие экономики. Выявлены этапы эволюции региональных исследований и новые группы факторов пространственного развития; обоснованы положения концепции инклюзивного экономического роста в преломлении к пространственной экономике; разработаны и апробированы методические основы оценки экономического потенциала региона; определены тренды, потенциал и степень дифференциации экономического развития регионов Казахстана; определены направления снижения социально-экономических диспропорций в регионах Казахстана (Институт экономики КН МОН РК).

Предложено применение «смешанной» модели формирования территориальных машиностроительных кластеров и соответственно национального кластера; определены условия и предпосылки кластерного развития машиностроительного комплекса; разработана Стратегия создания и развития территориальных кластеров в машиностроительном комплексе Казахстана (Институт экономики КН МОН РК).

Изучены факторы, влияющие на конвергенцию регионов Казахстана. Осуществлена оценка степени регионального неравенства и скорости конвергенции казахстанских регионов с помощью определения различных типов конвергенции как внутри групп, так и между группами. Проведена отраслевая декомпозиция конвергенции казахстанских регионов с целью определения вклада различных экономических отраслей в данный процесс, выработаны рекомендации по оптимизации политики регионального развития с целью снижения межрегионального неравенства (ВКГТУ им. Д. Серикбаева).

Разработана методика определения маржинального дохода и пороговых точек развития сельскохозяйственных организаций – основных показателей рыночной эффективности аграрного производства для практического использования. Сформирована стратегия повышения эффективности управления агропромышленным комплексом региона на примере Алматинской области, состоящая из многофункциональных блоков (ЖГУ им. И. Жансугурова).

Выявлены потребительские свойства крупных городов страны. Определены потребительский потенциал городского населения, уникальные конкурентные характеристики городов Казахстана. Создана методология количественной оценки измерения и сравнительного анализа социально-экономического развития городов. Предложены пять целевых направлений развития городов Казахстана (АО Университет Нархоз).

Проведена оценка взаимосвязей и мультипликативного эффекта отраслей специализации региона, внешних пространственных эффектов, генерируемых региональным ростом как ресурса развития соседних территорий. Разработаны предложения по государственному регулированию экономики в условиях пространственно-структурной неоднородности экономических структур. Предложен механизмы повышения социальной привлекательности регионов (Научно-исследовательский институт регионального развития).

Повышение занятости и развитие МСП. Разработана концепция стратегии форсированного развития МСП; в законодательном аспекте на основе обзора зарубежного и отечественного опыта законодательного обеспечения МСП предложен ряд нововведений по коренному совершенствованию норматив-

но-правового регулирования развития МСП, на основе программно-целевого подхода разработана стратегия развития МСП; в аспекте практической реализации основных положений исследований (Институт экономики КН МОН РК).

Разработан механизм эффективного взаимодействия различных государственных структур, бизнеса и профсоюзов по вопросам прекаризации занятости. Предложены критерии динамичного развития экономики Казахстана, вытекающие из задачи вхождения Казахстана в число 30-ти топ-государств мира. Даны рекомендации по определению социальной и экономической эффективности мер по борьбе с прекаризацией. Представлены рекомендации по составлению программы борьбы по преодолению отрицательных последствий прекаризации занятости (КазНУ имени аль-Фараби).

Исследованы механизмы функционирования конгломерата различных групп самозанятого населения (городского и сельского) в разрезе регионов и сфер деятельности для сравнения показателей развитости социально-экономической системы РК с общемировыми тенденциями оценки самозанятых. Проведена оценка модели стратегии развития рынка труда самозанятых в Казахстане. Проведены социологические опросы самозанятых в пяти регионах Казахстана: Южно-Казахстанской, Костанайской, Алматинской, Восточно-казахстанской и Актыубинской областях (Университет международного бизнеса).

Систематизированы теоретико-методологические подходы по оценке уровня жизни сельского населения, разработаны и научно обоснованы рекомендации по повышению уровня жизни и инфраструктурного обеспечения сельского населения, определены критерии отбора сельских населенных пунктов для разработки проекта модели агрогородка (КазНАУ).

На сегодняшний день подготовка научных кадров осуществляется образовательной программой докторантуры (таблица 9). В Казахстане всего 20 высших учебных заведений готовят докторов PhD по специальностям экономики. Из них больше всего докторантов PhD приходится на КазНУ имени аль-Фараби, ЕНУ имени Л.Н. Гумилева и Университет Нархоз, также с 2017 года Институт экономики КН МОН РК выпускает докторов PhD совместно с КазНУ имени аль-Фараби.

Таблица 9 – Присужденные ККСОН МОН РК степени доктора философии (PhD) по экономическим специальностям

Годы	2015	2016	2017	2015-2017
Экономика – 6D050600	30	14	22	66
в т.ч. по защитах диссертаций за рубежом	6	3	8	17
Менеджмент – 6D050700	17	10	7	34
в т.ч. по защитах диссертаций за рубежом	1		2	3
Государственное и местное управление – 6D051000	10	2	4	16
Финансы – 6D050900	7	2	1	10
в т.ч. по защитах диссертаций за рубежом			1	1
Маркетинг – 6D051100	3			3
Управление проектами – 6D051800	1	4	1	6
Учет и аудит – 6D050800		3	2	5
Всего	68	35	37	140
Примечание – составлено авторами на основе данных Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК				

Для исследований в сфере экономики не требуется специального оборудования. Обеспеченность компьютерами и другой офисной техникой достаточная во всех организациях. В последние годы облегчен доступ для казахстанских исследователей к базам данных Elsevier, Springer, EBSCO и другим.

Заключение

Казахстанские ученые все активнее выходят на мировой уровень научных исследований, в том числе в исследованиях в сфере экономики. Так число научных публикаций казахстанских ученых по направлению «Экономика и бизнес», включенных в базу Web of Science компании Clarivate Analytics, за 2015-2017 годы по сравнению с их количеством за 2005-2007 годы увеличилось, примерно, в 20 раз. А по базе Scopus, Elsevier, за эти же годы увеличение произошло в 30 раз.

Основную массу публикаций в сфере экономики в рейтинговых изданиях представляют университеты. В базе Web of Science за 2015-2017 годы в первой тройке: КазНУ имени аль-Фараби, Назарбаев университет, Алматы университет менеджмента, затем КБТУ, ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, Институт экономики КН МОН РК. При этом более четверти научных публикаций выполнены в соавторстве с зарубежными учеными.

Учитывая тренды в отечественной и зарубежной экономической науке, можно сформулировать следующие предложения по перспек-

тивным направлениям экономической науки и организации научных исследований в сфере экономики:

- экономическая наука должна давать ответы на глобальные вызовы, с которыми сталкивается экономика Казахстана;

- следует продолжить исследования выгод и угроз экономическому развитию Казахстана в рамках Евразийского экономического союза, взаимодействия его экономики с экономиками других стран внутри и вне этого интеграционного объединения;

- стимулировать исследования вопросов инновационного развития и повышения конкурентоспособности казахстанской экономики, поскольку только они могут обеспечить высокие устойчивые темпы экономического роста;

- для Казахстана, обладающего обширной территорией, нужны исследования по оценке потенциала регионов и дифференциации их экономического развития;

- проблемы развития малого и среднего предпринимательства и обеспечения занятости населения должны находить отражение в исследованиях в сфере экономики и бизнеса, поскольку это узловые вопросы экономического развития страны и повышения благосостояния населения;

- следует создать условия, повышающие восприимчивость бизнеса и государственных структур к инновациям;

- совершенствовать систему базового, программно-целевого и грантового финансирования науки МОН РК. Правила должны быть

четкими и строго регламентировать возможные причины отклонения заявок, не допускать необъективные решения. При этом, особенно, по фундаментальным исследованиям, приоритет должен отдаваться оценкам зарубежных экспертов, поскольку не исключен конфликт интересов среди отечественных исследователей (рецензентов);

– при оценке заявки на грантовое финансирование следует придавать существенное значение научным достижениям руководителя проекта и членов исследовательской команды (публикации, цитируемость, индекс Хирша, авторские

свидетельства и др.). Анализ показывает, что именно этот фактор является определяющим наличие и уровень публикаций в престижных научных изданиях в процессе реализации проекта, а не объем финансирования;

– сосредоточить подготовку докторов PhD, в основном, в национальных университетах, которые обладают высоким научно-педагогическим потенциалом. Хороший пример совместной подготовки докторов PhD, а также магистров накоплен в рамках сотрудничества Высшей школы экономики и бизнеса КазНУ имени аль-Фараби и Института экономики КН МОН РК.

Литература

- Национальный доклад по науке. – Астана; Алматы, 2018. – 120 с.
- Кошанов А. Собрание сочинений: 10 томов / редакционная коллегия: Гайсина С. Н. и др. – Алматы: Экономика, 2014.
- Сатыбалдин А.А. Стратегия перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию в условиях глобализации: потенциал, приоритеты и механизмы реализации. – Алматы: Институт экономики КН МОН РК, 2016.
- Kose N., Baimaganbetov S. The asymmetric impact of oil price shocks on Kazakhstan macroeconomic dynamics: A structural vector autoregression approach // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2015. – vol. 5(4), pp. 1058-1064
- Khitakhunov A., Mukhamediyev B., Pomfret R. Eurasian Economic Union: present and future perspectives // *Economic Change and Restructuring*. – 2017. – vol. 50(1), pp. 59-77.
- Seilov G.A. Does the adoption of customer and competitor orientations make small hospitality businesses more entrepreneurial? Evidence from Kazakhstan // *International journal of contemporary hospitality management*. – 2015. – vol. 27(1), pp. 71-86.
- Buribayev Y.A., Oryntayev Z.K., Khamzina Z.A., Kussainov S.Z., Yermekov A.T. Evaluation of the reform efficiency in public social sector management of the republic of Kazakhstan // *Mediterranean Journal of Social Sciences*. – 2015. – vol. 6(3), pp. 191-198
- Kapitonov I.A., Taspenova G.A., Meshkov V.R., Shulus A.A. Integration of small and middle-sized enterprises into large energy corporations as a factor of business sustainability // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2017. – vol. 7(2), pp. 44-52.
- Assanova M.A. Public policy and model of sustainable development in the Republic of Kazakhstan // *Asian Social Science*. – 2015. – vol. 11(6), pp. 237-243
- Shakirtkhanov B.R. Innovative development of industrial enterprises of Kazakhstan in the conditions of economic growth downturn // *International Journal of Economic Research*. – 2017. – vol. 14(7), pp. 121-133
- Alimbekov A., Madumarov E., Pech G. Sequencing in customs union formation: Theory and application to the Eurasian economic union // *Journal of Economic Integration*. – 2017. – vol. 32(1), pp. 65-89
- Kalenova S., Onyusheva I., Yerubayeva G. The contemporary state of eco-economy of Kazakhstan: Problems and solutions // *International Journal of Ecological Economics and Statistics*. – 2017. – vol. 38(2), pp. 114-123
- Azatbek T., Ramazanov A. Measurement of Kazakhstan's non-observed economy (based on the principles of the system of national accounts) // *Economic Annals-XXI*. – 2015. – vol. 155(11-12), pp. 67-72.
- Сагиева Р.К., Жупарова А.С., Зейнуллина Ж.Р. Научно-технологическая экономика: концептуальные подходы к определению и измерению // *Вестник КазНУ. Серия экономическая*. – 2016. – №3(115), С. 118-124.
- Web of Science, Clarivate Analytics: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://webofknowledge.com/error/Error?Error=IPError&PathInfo=%2F&RouterURL=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com%2F&Domain=.webofknowledge.com&Src=IP&Alias=WOK5> (дата обращения: 11.04.2018).
- Scopus, Elsevier: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic> (дата обращения: 11.04.2018).
- Krugman P.R. Increasing Returns and Economic Geography // *The Journal of Political Economy*. – The University of Chicago Press. – 1991. – vol. 99, № 3, pp. 483-499.
- Mukhamediyev B. New Silk Road and Economic Development in Kazakhstan // In book «Rebirth of the Silk Road and a New Era for Eurasia» / Ed. by T.Tsuji, Y.Wu, Y.Riku. – Tokyo, Japan: Yachiyo Shuppan. – 2015, pp. 143-156.
- Гохберг Л.М., Сагиева Г.С. Российская наука: библиометрические индикаторы // *Форсайт*. – 2007. – №1(1), С.44-53.
- Коцемир М.Н. Динамика российской и мировой науки сквозь призму международных публикаций // *Форсайт*. – 2012. – Т. 6, № 1, С. 38-59.
- Комитет по контролю в сфере образования и науки МОН РК: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://control.edu.gov.kz/ru/spiski-utverzhdennyh-soiskateley> (дата обращения: 12.04.2018).
- Институт экономики КН МОН РК: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://www.ieconom.kz/index.php/ru/> (дата обращения: 11.04.2018).

Казахский национальный университет имени аль-Фараби: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://www.kaznu.kz/ru/15120/page> (дата обращения: 11.04.2018).

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева. Институт современных исследований: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauchno-issled-podr/institut-sovremennykh-issledovaniy/> (дата обращения: 12.04.2018).

Университет Нархоз. Институт прикладных исследований: [Электронный ресурс] – 2018. – URL: <http://narhoz.kz/ru/category/oldanbaly-zertteu-instituty> (дата обращения: 12.04.2018).

References

Alimbekov A., Madumarov E., Pech G. (2017) Sequencing in customs union formation: Theory and application to the Eurasian economic union. *Journal of Economic Integration*, vol. 32(1), pp. 65-89

Assanova M.A. (2015) Public policy and model of sustainable development in the Republic of Kazakhstan. *Asian Social Science*, vol. 11(6), pp. 237-243

Azatbek T., Ramazanov A. (2015) Measurement of Kazakhstan's non-observed economy (based on the principles of the system of national accounts). *Economic Annals-XXI*, vol. 155(11-12), pp. 67-72.

Buribayev Y.A., Oryntayev Z.K., Khamzina Z.A., Kussainov S.Z., Yermekov A.T. (2015) Evaluation of the reform efficiency in public social sector management of the republic of Kazakhstan. *Mediterranean Journal of Social Sciences*, vol. 6(3), pp. 191-198

Gokhberg L.M., Sagiyeva G.S. (2007) Rossiyskaya nauka: bibliometricheskiye indikatory [Russian science: bibliometric indicators]. *Foresight*, №1(1), pp.44-53.

Institut ekonomiki KN MON RK [Institute of Economics SC MES RK]: [Electronic resource] (2018) URL: <http://www.ieconom.kz/index.php/ru/> (access date: 11.04.2018).

Kalenova S., Onyusheva I., Yerubayeva G. (2017) The contemporary state of eco-economy of Kazakhstan: Problems and solutions. *International Journal of Ecological Economics and Statistics*, vol. 38(2), pp. 114-123

Kapitonov I.A., Taspenova G.A., Meshkov V.R., Shulus A.A. (2017) Integration of small and middle-sized enterprises into large energy corporations as a factor of business sustainability. *International Journal of Energy Economics and Policy*, vol. 7(2), pp. 44-52.

Kazakhskiy natsional'nyy universitet imeni al'-Farabi [al-Farabi Kazakh National University]: [Electronic resource] (2018) URL: <http://www.kaznu.kz/ru/15120/page> (access date: 11.04.2018).

Khiatkhunov A., Mukhamediyev B., Pomfret R. (2017) Eurasian Economic Union: present and future perspectives. *Economic Change and Restructuring*, vol. 50(1), pp. 59-77.

Komitet po kontrolyu v sfere obrazovaniya i nauki MON RK [The Committee for the Control of Education and Science MES RK]: [Electronic resource] (2018) URL: <http://control.edu.gov.kz/ru/spiski-utverzhdnykh-soiskateley> (access date: 12.04.2018).

Kose N., Baimaganbetov S. (2015) The asymmetric impact of oil price shocks on Kazakhstan macroeconomic dynamics: A structural vector autoregression approach. *International Journal of Energy Economics and Policy*, vol. 5(4), pp. 1058-1064

Koshanov A. (2014) Sobraniye sochineniy: 10 tomov [Collected Works: 10 volumes], redaktsionnaya kollegiya: Gaysina S. N. i dr. Almaty: Ekonomika

Kotsemir M.N. (2012) Dinamika rossiyskoy i mirovoy nauki skvoz' prizmu mezhdunarodnykh publikatsiy [Dynamics of Russian and world science through the prism of international publications]. *Foresight*, vol. 6, № 1, pp. 38-59.

Krugman P.R. (1991) Increasing Returns and Economic Geography. *The Journal of Political Economy*, The University of Chicago Press, vol. 99, № 3, pp. 483-499.

Mukhamediyev B. (2015) New Silk Road and Economic Development in Kazakhstan. In book «Rebirth of the Silk Road and a New Era for Eurasia», Ed. by T.Tsuji, Y.Wu, Y.Riku. Tokyo, Japan: Yachiyo Shuppan, pp. 143-156.

Natsional'nyy doklad po nauke [National Science Report] (2018) Astana; Almaty, 120 p.

Sagiyeva R.K., Zhuparova A.S., Zeynullina ZH.R. (2016) Naukoyemkaya ekonomika: kontseptual'nyye podkhody k opredeleniyu i izmereniyu [Science-intensive economy: conceptual approaches to the definition and measurement]. *The Journal of Economic Research and Business Administration*, №3 (115), pp. 118-124.

Satybaldin A.A. (2016) Strategiya perekhoda Respubliki Kazakhstan k nizkouglerodnomu razvitiyu v usloviyakh globalizatsii: potentsial, priority i mekhanizmy realizatsii [The strategy of the transition of the Republic of Kazakhstan to low-carbon development in the context of globalization: potential, priorities and implementation mechanisms]. Almaty: Institut ekonomiki KN MON RK.

Scopus, Elsevier: [Electronic resource] (2018) URL: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic> (access date: 11.04.2018).

Seilov G.A. (2015) Does the adoption of customer and competitor orientations make small hospitality businesses more entrepreneurial? Evidence from Kazakhstan. *International journal of contemporary hospitality management*, vol. 27(1), pp. 71-86.

Shakirtkhanov B.R. (2017) Innovative development of industrial enterprises of Kazakhstan in the conditions of economic growth downturn. *International Journal of Economic Research*, vol. 14(7), pp. 121-133

Universitet Narkhoz. Institut prikladnykh issledovaniy [University Narhoz. Institute for Applied Research]: [Electronic resource] (2018) URL: <http://narhoz.kz/ru/category/oldanbaly-zertteu-instituty> (access date: 12.04.2018).

Web of Science, Clarivate Analytics: [Electronic resource] (2018) URL: <http://www.webofknowledge.com/error/Error?Error=IPError&PathInfo=%2F&RouterURL=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com%2F&Domain=.webofknowledge.com&Src=IP&Alias=WOK5> (access date: 11.04.2018).

Yevraziyskiy natsional'nyy universitet imeni L.N. Gumileva. Institut sovremennykh issledovaniy [Eurasian National University named after L.N. Gumilev. Institute of Contemporary Studies]: [Electronic resource] (2018) URL: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauchno-issled-podr/institut-sovremennykh-issledovaniy/> (access date: 12.04.2018).