

З.К. Есымханова\*, к.э.н., профессор

А.З. Капенова, к.э.н., доцент

Университет «Туран-Астана»

г. Нур-Султан, Казахстан

\* – основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: z.yessymkhanova@gmail.com

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА  
В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*В работе рассмотрены цифровые преобразования в экономике и их роль в инновационном развитии ведущих отраслей и регионов Казахстана. Цель исследования – проведение оценки основных показателей инновационной деятельности хозяйствующих субъектов регионов Казахстана. При проведении аналитической работы были использованы методы сравнительного, статистического и экономического анализа. В исследовательской части работы рассмотрены показатели инновационной активности регионов Казахстана, при этом учтена неоднородность регионального развития страны. В работе достаточно широко рассмотрены основные направления инновационной политики нашей страны за последние годы. В ходе проведенного исследования выявлены основные тенденции инновационной активности предприятий Казахстана с учетом региональных особенностей. В работе показана роль уровня инновационной предприятий регионов и их значение для эффективного формирования инновационной инфраструктуры регионов Казахстана. В результате проведенного исследования выявлены основные тенденции национальной инновационной системы и отдельных регионов страны на основе влияния их на долю инновационной продукции (товаров, услуг) по отношению к ВВП экономики страны. Сделанные выводы позволяют обосновать рекомендации по необходимости цифровой трансформации экономики Казахстана как ключевого фактора дальнейшего инновационного развития регионов Казахстана. Новизна работы заключается в предложенных вышеуказанных мерах, которые могут привести к обеспечению высоких конкурентных преимуществ инновационного развития регионов нашей страны в условиях устойчивого развития.*

**Ключевые слова:** инновация, национальная инновационная система, инновационная политика, инновационное развитие регионов, уровень инновационной активности, национальная экономика, устойчивое развитие, парк инновационных технологий, венчурные фонды, инфраструктура поддержки инноваций.

**Кілт сөздер:** инновация, ұлттық инновациялық жүйе, инновациялық саясат, өңірлердің инновациялық дамуы, инновациялық белсенділік деңгейі, ұлттық экономика, тұрақты даму.

**Keywords:** innovation, national innovation system, innovation policy, innovative development of regions, the level of innovation activity, national economy, sustainable development, park of innovative technologies, venture funds, infrastructure to support innovations, инновациялық технологиялар паркі, венчурлық қорлар, инновацияларды қолдау инфрақұрылымы.

**JEL classification:** O10, O13, O18

**Введение.** В условиях глобализации мировой экономики Казахстан сталкивается с решением следующих основных проблем: сырьевая направленность, недостаточная интеграция с мировой экономикой, низкий уровень межрегиональной и отраслевой интеграции внутри самого Казахстана. Развитие экономики любого государства основано на одновременном совершенствовании технологии производства и технологии управления. На современном этапе одним из важнейших факторов и источников экономического развития является инновационная деятельность.

В настоящее время в вопросах инновационного развития Казахстан подошел уже с конкретными результатами. Так, на сегодня в стране создана необходимая инфраструктура поддержки инноваций. Работают такие институты развития, как Национальный инновационный фонд, Фонд науки, венчурные фонды, региональные технопарки, офисы коммерциализации, отраслевые конструкторские бюро, международные центры трансферта технологий. Начато строительство первой очереди Парка инновационных технологий. Существенно возросла эффективность региональных технопарков,

запущена полноценная система коммерциализации технологий, создаются центры распространения знаний, формируется национальная инновационная система. Инновационное предприятие постепенно приобретает фактический характер и становится неотъемлемой частью современного конкурентоспособного Казахстана, приближая его вхождение в число 50 наиболее развитых стран мира [1, 2].

Целью данного исследования является рассмотрение тенденции инновационного развития Казахстана в контексте устойчивого развития национальной экономики с учетом специфики регионов. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: рассмотреть теоретические аспекты инновационной деятельности Казахстана и их важность в обеспечении регионов нашей страны; исследовать важность процессов инновационной политики страны с целью повышения эффективности отраслей национальной экономики; провести оценку инновационной активности Казахстана в условиях устойчивого развития; выявить основные направления формирования национальной инновационной системы и совершенствования механизмов инновационного процесса страны с учетом специфики регионов и выявить степень влияния инновационной активности регионов на темпы экономического роста Казахстана и др.

При рассмотрении имеющихся тенденции процессов инновационного развития регионов страны в контексте устойчивого развития Казахстана применялся комплекс общих и специфических методов исследования, таких как: абстрактно-логический, монографический, статистический, эмпирический. Использовались теоретические методы исследования: синтез, научная абстракция и сравнение.

**Обзор литературы.** К проблемам тенденции процессов инновационного развития регионов страны в контексте устойчивого развития Казахстана и их влияние на уровень экономического роста Казахстана обращались многие современные исследователи. Так, группа ученых-экономистов отмечают: «...Принимая во внимание реальное состояние текущей экономики Казахстана, наличие условий, позволяющих использовать и развивать конкурентные преимущества экономики, несмотря на недоста-

ток финансовых ресурсов, отсутствие готовых к использованию научных и технологических заделов в отечественной науке, а также учитывая опыт развитых стран, необходимо создать экономику инновационного типа как способ укрепить ВВП за счет развития высокотехнологичного и наукоемкого производства, предназначенного для выпуска товарной продукции, конкурентоспособной на мировом рынке и способствующей дальнейшему устойчивому развитию экономики Казахстана...» [2, с.24].

Здесь следует отметить то, что современная инновационная политика Казахстана направлена на обеспечение дальнейшего развития и совершенствования инновационной активности предприятий с учетом отраслевой и региональной специфики, что подтверждает значимость процессов инновационного развития для национальной экономики. Казахстанский ученый-экономист А. Есентугелов подчеркивает: «...Переход к инновационной наукоемкой экономике – закономерный процесс в развитии современной мировой экономики. Инновацией должны быть охвачены все: техника и технологии, организация труда и методы управления производством, квалификация рабочей силы, разработка и использование ресурсов, новых материалов...» [3, с.166]. Для выяснения развития инновационной деятельности и инновационных процессов поддержки в Казахстане, остановимся на мнениях некоторых известных ученых, исследовавших данные проблемы. Нельзя не согласиться с мнением ученого-экономиста Н. Барлыбаевой, что «...Формирование национальной инновационной системы сопровождается созданием региональных инновационных систем. В связи с этим, региональная инновационная политика, не ограничиваясь инновационной инфраструктурой, должна основываться на комплексном подходе, включающем развитие местных научных центров...» [4, с. 89].

О необходимости оценки инновационной деятельности существуют мнения, что «...В современных условиях развития экономики также значимым остается вопрос оценки эффективности инновационных проектов... Также необходимо отметить, что инновации сегодня являются ведущим фактором экономического роста всех ведущих отраслей народного хозяйства и секторов экономики, определяют производительность и

конкурентоспособность производств...» [5, с.42].

**Основная часть.** Изменение экономической модели развития Казахстана предполагает коренную структурную перестройку национальной экономики, трансформацию механизмов обеспечения производственного процесса, факторов и источников, обеспечивающих процессы воспроизводства. В настоящее время в вопросах инновационного развития Казахстан подошел уже с конкретными результатами. Так, на сегодня в стране создана необходимая инфраструктура поддержки инноваций [1-3].

Отдельные ученые-экономисты исследуют развитие инновационной деятельности и в региональном и отраслевом аспекте. Так, например, российский ученый-экономист Г.М. Гриценко в своих исследованиях предлагает модель инновационного обеспечения АПК аграрного региона [6].

Далее рассмотрим показатели инновационной деятельности в целом по Казахстану и по его регионам. Динамика объема инновационной продукции (товаров, услуг) по регионам Казахстана приведена в таблице 1.

Таблица 1

**Динамика объема инновационной продукции (товаров, услуг) по регионам Казахстана (млн тенге)\***

Регионы	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Казахстан, всего	445 775,7	844 734,9	1 064 067,4	1 113 566,5	1 715 500,1
в том числе по регионам:					
Акмолинская	21 036,2	15 721,9	25 644,6	17 793,0	56 366,5
Актюбинская	16 660,2	39 442,0	44 299,9	51 421,7	59 026,1
Алматинская	12 630,0	12 624,2	18 351,2	20 443,6	59 571,0
Атырауская	7 419,4	5 768,0	8 819,8	7 536,3	402 420,3
Западно-Казахстанская	3 407,1	18 122,1	23 398,7	24 713,4	21 671,3
Жамбылская	34 104,1	50 854,7	66 782,3	77 092,5	67 430,7
Карагандинская	31 327,2	32 048,0	54 778,0	74 007,0	145 720,6
Костанайская	45 095,9	91 502,6	124 014,9	211 088,3	349 012,4
Кызылординская	6 295,2	5 505,8	6 401,7	16 425,2	19 925,7
Мангистауская	506,4	294,9	651,0	7 971,3	5 317,2
Павлодарская	9 520,0	177 881,5	250 032,0	44 503,7	96 984,4
Северо-Казахстанская	11 312,8	13 804,9	9 396,5	8 652,1	26 066,0
Туркестанская	14 727,1	13 140,0	13 375,7	13 797,5	14 847,6
Восточно-Казахстанская	54 299,5	80 472,0	174 068,8	223 618,8	116 747,0
г. Нур-Султан (ранее г. Астана)	120 559,3	149 277,5	112 146,2	129 468,7	67 314,0
г. Алматы	17 186,3	26 183,3	30 228,4	48 948,4	56 491,2
г. Шымкент	39 689,0	112 091,6	101 678,0	136 084,8	150 588,3

\* Данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021 [7]

В настоящее время в Казахстане выделены 17 регионов, из них 14 областей и три города республиканского значения (г. Нур-Султан, г. Алматы и г. Шымкент).

Данные регионы отличаются между собой разными природно-климатическими условиями, территориями и соответственно разными уровнями развития отраслей экономики. Есть регионы, специализирующиеся сельскохозяйственными отраслями экономики, другие более ориенти-

рованы на развитие отраслей промышленности и пр. Исходя из вышеизложенного, в этих регионах и разный уровень инновационного развития.

В целом по данным таблицы 1 видно, что объем инновационной продукции (товаров, услуг) в Казахстане за 2016-2020 годы имеет положительную тенденцию [7].

Следует отметить то, что тенденции развития мирового сообщества свидетельствуют о возрастающем влиянии инновационной дея-

тельности на темпы экономического роста. Успех в экономике обеспечивается только новыми знаниями и технологическим прогрессом. Поэтому сегодня самым перспективным является инновационная модель, начальный этап которой связан с преодолением технологической отсталости, модернизацией базовых отраслей.

При поддержке государства, как показывает анализ, в регионах республики идет достаточно активный процесс становления инновационной инфраструктуры [8, с.32].

Динамика уровня инновационной активности предприятий по типам инноваций в Республике Казахстан приведена на таблице 2.

Таблица 2

**Динамика уровня инновационной активности предприятий по типам инноваций\* в Республике Казахстан в 2016-2020 гг. (%)**

Регионы	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Казахстан, всего	9,3	9,6	10,6	11,3	11,5
в том числе по регионам:					
Акмолинская	7,0	7,5	7,7	7,7	7,4
Актюбинская	9,3	10,1	10,6	10,6	11,1
Алматинская	7,8	8,1	8,3	9,3	9,8
Атырауская	8,5	8,0	8,3	9	10,1
Западно-Казахстанская	3,6	5,3	5,3	5,3	5,9
Жамбылская	10,8	11,3	11,4	13,1	13,7
Карагандинская	10,6	11,1	14,7	13,5	12,8
Костанайская	11,2	11,3	12,1	12,8	14,3
Кызылординская	11,2	11,4	12,2	12,3	12,4
Мангистауская	4,1	3,5	4,0	3,4	7,9
Павлодарская	6,5	8,7	9,1	9,1	9
Северо-Казахстанская	11,3	11,2	11,7	9,5	14,1
Туркестанская	6,6	5,3	6,5	9,1	11,2
Восточно-Казахстанская	14,9	15,1	15,5	14,9	12,9
г. Нур-Султан (ранее г. Астана)	13,6	14,4	14,7	14,8	12,6
г. Алматы	7,6	7,7	9,6	12,2	13
г. Шымкент	6,6	7,2	7,4	7,3	7,1

Источник: данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021 [7]

Примечание: \* с 2013 года обследование по статистике инноваций проводилось в соответствии с международными рекомендациями по продуктовым, процессным, организационным и маркетинговым инновациям.

Так видный ученый-экономист А. Есенгугелов отмечает: «Высокотехнологическое развитие сегодня по праву считается двигателем устойчивого экономического роста...» [3, с.166].

Инновационная активность предприятий по продуктовым, процессным, организационным и маркетинговым инновациям составила 8,1%, а по продуктовым и процессным инновациям 5,6%. Наиболее высокая активность в области инноваций по всем типам инноваций

наблюдалась среди крупных предприятий и составила 29,3% (из 2040 отчитавшихся крупных предприятий 597 осуществляли инновационную деятельность [7, 9]).

Далее рассмотрим влияние инновационной деятельности экономический рост экономики Казахстана. В таблице 3 представлена динамика доли инновационной продукции (товаров, услуг) по отношению к ВВП в РК за 2016-2020 г.

**Доля инновационной продукции (товаров, услуг) по отношению к ВВП  
в Республике Казахстан за 2016-2020 г. (%)**

Показатели	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
ВВП, млрд тенге*	46923,80	54499,00	61864,40	69597,90	70576,10**
Объем инновационной продукции (товаров, услуг) всего по Казахстану, млн тенге	445775,70	844734,90	1064067,40	1113566,50	1 715500,10
Доля инновационной продукции (товаров, услуг) по отношению к ВВП, %	0,95	1,55	1,72	1,60	2,43**

Источник: данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021 [7].

\* рассчитано на основе данных Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021 [7].

\*\* предварительные данные

Следует отметить, что тенденции развития мирового сообщества свидетельствуют о возрастающем влиянии инновационной деятельности на темпы экономического роста. Успех в экономике обеспечивается только новыми знаниями и технологическим прогрессом. Поэтому сегодня самым перспективным является инновационная модель, начальный этап которой связан с преодолением технологической отсталости, модернизацией базовых отраслей.

**Заключение.** В целом, Казахстан сегодня характеризуется как приоритетный регион для инвестиций, здесь созданы условия для зарубежных инвестиций, политическая стабильность, динамичное развитие экономики.

В предыдущие годы в страну пришли действительно реальные большие инвестиции, вначале, в основном, иностранные, пользовавшиеся особой поддержкой, льготами и преференциями государства. Сейчас очевиден рост объема отечественных инвестиций и законодательство уравнило в правах и обязанностях всех инвесторов. Думается, что это правильно, поскольку на законодательном уровне созданы все условия для здоровой рыночной конкуренции.

В настоящее время, происходящие преобразования инновационных процессов оказывают положительное воздействия во всех секторах

экономики нашей страны. Тем не менее, еще есть некоторые проблемы, для решения которых, нами предлагаются следующие рекомендации:

- дальнейшее повышение инновационной активности предпринимателей, как важных субъектов национальной экономики;

- усилить работу по разработке, производству и внедрению отечественных технологий в цифровом формате;

- образовательным учреждениям необходимо вести подготовка специалистов с учетом формирования у выпускников высокого уровня компетенции в цифровой среде;

- дальнейшая гармонизация национального законодательства в соответствии международных нормативных актов, регулирующих процессы инновационной деятельности и др. [10].

Таким образом, следует отметить, что тенденции развития мирового сообщества свидетельствуют о возрастающем влиянии инновационной деятельности на темпы экономического роста. Успех в экономике обеспечивается только новыми знаниями и технологическим прогрессом. Поэтому сегодня самым перспективным является инновационная модель, начальный этап которой связан с преодолением технологической отсталости, модернизацией базовых отраслей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кошанов А. Форсированная индустриализация и инновационная стратегия // Мысль. – 2011. – № 5. – С. 29-36.

2. Кембаев Б.А., Ахметов Ф.И., Тулебаев А.К., Дзекунов В.П. Инновационная деятельность в Республике Казахстан: состояние и проблемы развития: Аналит. обзор. – Алматы: КазГосИНТИ, 2002. – 78 с.

3. Есентугелов А. Стратегия процветания страны в условиях меняющегося мира. Уроки мирового кризиса и модернизация казахстанской экономики. Монография. – Алматы, 2011. – 400 с.
4. Барлыбаева Н.А. Национальная инновационная система Казахстана: перспективы и механизм развития. – Алматы, 2006. – 199 с.
5. Проблемы теории и практики управления в условиях цифровизации: монография / Л.Х. Байрамукова, Е.В. Васильева, В.А. Дадалко и др. под ред. проф. И.В. Тарановой. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ. – 2020. – 165 с.
6. Гриценко Г.М. Модель инновационного обеспечения АПК аграрного региона. Материалы XII международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в управлении АПК». Издательство: ИП Филиппова, 2013. – С.13-17. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23743864> (дата обращения: 10.06.2021).
7. Compiled according to the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan <https://stat.gov.kz/>. (дата обращения: 12.06.2021).
8. Кембаев Б.А., Васильева Н.В. Роль государства в развитии инновационной деятельности Казахстана: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 56 с.
9. Официальный интернет-ресурс АО QazTech Ventures. <https://qaztech.vc/agency/> (дата обращения: 10.06.2021).
10. Есымханова З.К. Формирование финансовых ресурсов предприятий в условиях инновационного развития Казахстана: Монография. – Нур-Султан: ИКЦ Университета «Туран-Астана». – 2020. – 130 с.

#### REFERENCES

1. Koshanov A. Forsirovannaja industrializacija i innovacionnaja strategija // Mysl'. – 2011. – № 5. – S. 29-36 [in Russian].
2. Kembraev B.A., Ahmetov F.I., Tulebaev A.K., Dzekunov V.P. Innovacionnaja dejatel'nost' v Respublike Kazahstan: sostojanie i problemy razvitija: Analit. obzor. – Almaty: KazGosINTI, 2002. – 78 s. [in Russian].
3. Esentugelov A. Strategija procvetaniya strany v uslovijah menjajushhegosja mira. Uroki mirovogo krizisa i modernizacija kazahstanskoj jekonomiki. Monografija. – Almaty, 2011. – 400 s. [in Russian].
4. Barlybaeva N.A. Nacional'naja innovacionnaja sistema Kazahstana: perspektivy i mehanizm razvitija. – Almaty, 2006. – 199 s. [in Russian].
5. Problemy teorii i praktiki upravlenija v uslovijah cifrovizacii: monografija / L.H. Bajramukova, E.V. Vasil'eva, V.A. Dadalko i dr. pod red. prof. I.V. Taranovoj. – Stavropol': SEKVOJJa. – 2020. – 165 s. [in Russian].
6. Gricenko G.M. Model' innovacionnogo obespechenija APK agrarnogo regiona. Materialy XII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. Innovacionnye podhody v upravlenii APK. Izdatel'stvo: IP Filippova, 2013. – S.13-17. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23743864> (data obrashhenija: 10.06.2021) [in Russian].
7. Compiled according to the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan <https://stat.gov.kz/>. (data obrashhenija: 12.06.2021).
8. Kembraev B.A., Vasil'eva N.V. Rol' gosudarstva v razvitii innovacionnoj dejatel'nosti Kazahstana: Analit. obzor. – Almaty: KazgosINTI, 2004. – 56 s. [in Russian].
9. Oficial'nyj internet-resurs AO «QazTech Ventures» <https://qaztech.vc/agency/> (data obrashhenija: 10.06.2021) [in Russian].
10. Esymhanova Z.K. Formirovanie finansovyh resursov predpriyatij v uslovijah innovacionnogo razvitija Kazahstana: Monografija. – Nur-Sultan: IKC Universiteta «Turan-Astana». – 2020. – 130 s. [in Russian].

**З.К. Есымханова, А.З. Капенова**

**ТҰРАҚТЫ ДАМУ МӘНМӘТІНІНДЕ ҚАЗАҚСТАН Өңірлерінің  
ИННОВАЦИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІН БАҒАЛАУ**

**Андатпа**

Бұл жұмыста экономикадағы цифрлық өзгерістер және олардың Қазақстанның жетекші салалары мен өңірлерінің инновациялық дамуындағы рөлі қарастырылды. Зерттеу мақсаты Қазақстан өңірлерінің шаруашылық жүргізуші субъектілерінің инновациялық қызметінің негізгі көрсеткіштеріне бағалау жүргізу. Талдау жұмыстарын жүргізу кезінде салыстырмалы, статистикалық және экономикалық талдау әдістері қолданылды. Жұмыстың зерттеу бөлігінде Қазақстан өңірлерінің инновациялық белсенділік көрсеткіштері қаралды, бұл ретте елдің өңірлік дамуының әртектілігі ескерілді. Жұмыста еліміздің соңғы жылдардағы инновациялық саясатының негізгі бағыттары кеңінен қарастырылған. Жүргізілген зерттеу барысында өңірлік ерекшеліктерді ескере отырып, Қазақстан кәсіпорындарының инновациялық белсенділігінің негізгі үрдістері анықталды. Жұмыста өңірлердің инновациялық кәсіпорындары деңгейінің рөлі және олардың Қазақстан өңірлерінің инновациялық инфрақұрылымын тиімді қалыптастыру үшін маңызы көрсетілген. Жүргізілген зерттеу нәтижесінде ұлттық инновациялық жүйенің және елдің жекелеген өңірлерінің негізгі үрдістері олардың ел экономикасының ЖІӨ-не қатысты инновациялық өнімнің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) үлесіне әсер етуі негізінде анықталды. Жасалған қорытындылар Қазақстан өңірлерін одан әрі инновациялық дамытудың негізгі факторы ретінде Қазақстан экономикасын цифрлық трансформациялау қажеттілігі бойынша ұсынымдарды негіздеуге мүмкіндік береді. Жұмыстың жаңалығы тұрақты даму жағдайында еліміздің өңірлерін инновациялық дамытудың жоғары бәсекелестік артықшылықтарын қамтамасыз етуге әкелуі мүмкін жоғарыда көрсетілген шаралардан тұрады.

**Z. Yessymkhanova, A. Kapenova**

**ASSESSMENT OF INNOVATION ACTIVITY OF KAZAKHSTAN'S REGIONS  
IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Annotation**

The paper considers digital transformations in the economy and their role in the innovative development of the leading industries and regions of Kazakhstan. The purpose of the study is to evaluate the main indicators of innovative activity of economic entities of the regions of Kazakhstan. When conducting analytical work, methods of comparative, statistical and economic analysis were used. In the research part of the work, the indicators of innovative activity of the regions of Kazakhstan are considered, while the heterogeneity of the country's regional development is taken into account. The main directions of the innovation policy of our country in recent years have been widely considered in the work. In the course of the conducted research, the main trends of innovative activity of enterprises in Kazakhstan are identified, taking into account regional peculiarities. The paper shows the role of the level of innovative enterprises of the regions and their importance for the effective formation of the innovation infrastructure of the regions of Kazakhstan. As a result of the conducted research, the main trends of the national innovation system and individual regions of the country are identified on the basis of their influence on the share of innovative products (goods, services) in relation to the GDP of the country's economy. The conclusions made allow us to substantiate recommendations on the need for digital transformation of the economy of Kazakhstan as a key factor in the further innovative development of the regions of Kazakhstan. The novelty of the work lies in the above-mentioned measures that can lead to ensuring high competitive advantages of innovative development of the regions of our country in the conditions of sustainable development.

