

С.С. Шакеев<sup>1</sup>, К.А. Невматулина<sup>2</sup>, Е.Н. Набиев<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

<sup>2</sup> Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан  
(E-mail: <sup>1</sup>sayan.79@mail.ru, <sup>2</sup>carisha\_07@mail.ru, <sup>1</sup>n.erboz@bk.ru)

## Анализ эффективности инновационной деятельности предприятий Республики Казахстан

**Аннотация.** Актуальность исследования заключается в том, что несмотря на высокий заявленный уровень инновационной деятельности отечественных предприятий и наращиваем темпов их активности по внедрению инноваций, все же присутствуют тенденции, которые вызваны определенными сложностями при реализации инновационных процессов, а также влиянием региональных особенностей. Проведенное авторами исследование подтвердило актуальность и необходимость дальнейшего изучения и проработки проблемных вопросов инновационной деятельности предприятий. Инновационная деятельность предприятий обусловлена реалиями и условиями современной и высокотехнологичной экономики, а благодаря внедрению инноваций и инновационных процессов, повышается эффективность предприятий и экономики в целом.

Для достижения поставленной цели авторами проанализированы основные статистические показатели, положительные и отрицательные тенденции в контексте реализации двух индустриальных пятилеток, выявлены проблемные вопросы по каждому статистическому показателю.

В результате исследования авторами выведена определенная динамика инновационной активности предприятий в РК, в частности определены объем производимой инновационной продукции, уровень и структура затрат предприятий на осуществление инновационной деятельности, рассмотрен потенциал инновационной активности предприятий Казахстана в разрезе регионов, а также выявлены причинно-следственные связи происходящих процессов и возможные пути устранения.

**Ключевые слова:** предприятия, инновации, инновационная система, инновационная продукция, НИОКР.

DOI: <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2023-3-195-205>

**Введение.** В нынешних реалиях инновационная деятельность предприятия – это основа высокотехнологичной экономики, которая способна обеспечить рост новейших производств, расширение спектра высокотехнологичных товаров и услуг, увеличение цепочки добавленных стоимостей и, как результат, эффект мультипликатора для всей экономики. Инновационная деятельность необходима для повышения максимальной конкурентоспособности предприятий и требует вовлечения все большего количества нововведений. Безусловно, в Казахстане проводится значительная работа по развитию инноваций, построению инновационной экосистемы и созданию наукоёмкой экономики.

Однако, наряду с положительными тенденциями, имеется и ряд нерешенных проблем. Если обратиться к статистическим данным, то итоги деятельности инновационных систем различных стран неоднородны. Так, в Казахстане объемы выполненных НИОКР к ВВП составляют всего 0,25% в Казахстане (для сравнения в России - 1,6%). Активность предприятий в области инноваций также весьма незначительна - 4,3%, и, это влечет за

собой ряд проблем для качественной реализации инновационной политики как на уровне регионов, так и на уровне всей страны [1].

Цель данного исследования состоит в анализе уровня инновационной деятельности предприятий Казахстана в разрезе ряда лет и в разрезе регионов с целью ее дальнейшей экономической оценки и определения направлений и возможностей для дальнейшего развития инновационных процессов.

**Методы и материалы.** Теоретическую основу исследования составляют труды зарубежных и отечественных ученых по вопросам национальной инновационной системы, инновационной сферы, высокотехнологического комплекса и инновационной среды. Авторами использованы такие общенаучные методы, как: статистический и системный анализы, дедукции и индукции, комплексный подход, а также методы наблюдения и сравнения. Использование данных методов позволяет объективно оценить процессы, связанные с деятельностью предприятий в области инноваций, а также отследить динамику ее развития.

**Обсуждение и результаты.** По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (авторами использованы статистические данные по опубликованным источникам за последние 5 лет), в 2022 году в нашей стране было зарегистрировано 3390 активных субъектов инновационной деятельности (для сравнения годом ранее в 2021 году - их насчитывалось 2960 предприятий). В разрезе действующих субъектов авторами произведен статистический анализ инновационной активности.

При этом доля инновационной активности достигла в 2020 году исторического максимума 11,5% (в 2022 году- 11%) (Таблица 1).

Таблица 1 – Динамика инновационной активности предприятий в РК

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темпы роста 2022 к 2016, в %
Республика Казахстан	31 077	30 854	30 501	28 414	28 090	28 203	30 750	-1,06 %
имеют инновации	2 879	2 974	3 230	3 206	3 240	2 960	3 390	-15,07 %
Уровень активности в области инноваций, в %	9,3	9,6	10,6	11,3	11,5	10,5	11,0	-

Примечание - составлено авторами на основе источника [2]

Наблюдается постоянный рост объема инновационной продукции с 2016 года в объеме 445,7 млрд.тенге. В ходе реализации второй пятилетки в 2018 году данный показатель вырос почти в 2 раза по сравнению с 2016 годом, достигнув 1064,0млрд.тг., однако, в связи с пандемией мы наблюдаем снижение объема инновационной продукции до 1209,3 млрд. Тенге в 2021 году, но в 2022 году он уже составил 1879,1 млрд. тенге, что на 76% превышает уровень 2016 года (Таблица 2).

Таблица 2 – Объем инновационной продукции

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темпы роста 2022 к 2016, в %
Объем инновационной продукции, млрд. тенге	445,7	844,7	1064,0	1113,5	1715,5	1209,3	1879,1	76%
Доля инновационной продукции к ВВП, %	0,95	1,55	1,91	1,41	2,5	1,6	1,7	-
Примечание - составлено авторами на основе источника [2]								

Доля инновационной продукции в ВВП в 2020 году выросла на 38% по сравнению с 2016 годом. Максимального значения данный показатель достиг в 2020 году, достигнув 2,5%, однако с 2021 года отмечается спад до показателей 2018-2019 годов.

Экономическая целесообразность и необходимость внедрения инноваций состоит в возможностях дальнейшего развития технологий. Расходы на инновации характеризуются волатильностью их роста. Во время реализации второй пятилетки ГПФИИР годы максимальный рост наблюдается в 2016 году, который составил 1 528,6 млрд. тенге. В 2019 году наблюдается самый низкий показатель затрат, который составил 535 918 млрд. тенге [3] (Таблица 3).

Таблица 3 – Затраты на продуктовые инновации по формам собственности, млрд. тенге

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темпы роста 2022 к 2016, в %
Всего	1 528 645	899 681	856449	535 918	556 680	537 491	801 273	-47,5 %
Примечание - составлено авторами на основе источника [2]								

Наблюдается поэтапное снижение затрат начиная с 2017 по 2019 годы в 2,8 раза, причиной которой является снижение затрат на импорт, но в 2022 году затраты увеличились почти в 1,5 раза в связи с волатильностью цен на мировых рынках. В свою очередь импорт технологий, машин, оборудования, программных средств, которые способствуют стабильному развитию производства промышленного сектора, одновременно тормозят рост технологий собственного производства, так как продаются уже проверенные [4].

В целом, как видно, на промышленных предприятиях страны инновационная деятельность находится на незначительном уровне, и доля инновационно-активных предприятий в 2022 году составляла всего 11%.

Хотя наблюдается и положительные тенденции в изменении показателей инновационной активности предприятий внутри страны за последние 5-7 лет в контексте реализации двух индустриальных пятилеток. Данный тренд характеризует рост уровня восприимчивости и адаптации предприятий к инновациям [5]. Так, количество реализуемых предприятиями инновационных проектов при реализации ГПФИИР в 2016

году достигло 2879 единиц, а при реализации второй индустриальной программы в 2022 году составило уже 3390 единиц [3].

Далее рассмотрим структуру внутренних затрат на исследования и разработки. Затраты на исследования и разработки являются одним из главных показателей инновационной деятельности (Таблица 4).

Таблица 4 – Структура внутренних затрат на исследования и разработки

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темпы роста 2022 к 2016, в %
Внутренние затраты на НИОКР, млрд. тенге	66,6	68,9	72,2	82,3	85,2	109,3	121,5	45%
Доля внутренних затрат на НИОКР от валового внутреннего продукта, %	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	-
Примечание – составлено авторами на основе источника [6]								

Практика развитых стран по всему миру свидетельствует о том, что затраты на НИОКР постоянно увеличиваются и могут достигать 2,5-3,7% ВВП, тогда как государственное участие в них всего лишь около 25-34 %.

Агентство Bloomberg составило рейтинг мировых лидеров по уровню развития НИОКР. В пятерку лучших входят Южная Корея (4,24%), Израиль и Республика Корея (4,6%), Швейцария (3,4%), Швеция (3,3%) и Япония (3,2%). Не смотря на высокий объем внутренних затрат на НИОКР, но по их доле в ВВП США (2,74%) и Китай (2,12%) занимают только 11-е и 15-е места.

Рекомендуемая Международным академическим советом доля расходов на науку и для развивающихся стран составляет 1-1,5% от ВВП. Допустимый предел затрат на НИОКР в ВВП в качестве одного из критериев экономической безопасности страны базируется на уровне 2%.

Проанализировав структуру расходов на НИОКР за 2022 год, можно сделать вывод о все еще внушительной доли предпринимательского сектора, далее следует сектор высшего образования и государственный сектор (Таблица 5). На практике, в большом количестве стран все же теоретические исследования реализуются государством, а бизнес-сообщество, как правило, занимается прикладными исследованиями. В Казахстане имеет место достаточно развитый предпринимательский сектор, который всегда отличается высоким уровнем инновационной активности, а значит наша национальная инновационная система будет эффективной и иметь высокую добавленную стоимость [7].

Таблица 5 – Количество организаций, осуществлявших НИОКР, по секторам деятельности

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темпы роста 2022 к 2016, в %
Всего единиц	390	383	386	384	386	438	414	5,7%
государственный сектор, единиц	94	100	101	103	93	101	106	11 %
сектор высшего проф.образования, единиц	103	103	99	95	99	95	94	-9,6%
предприним. сектор, единиц	154	149	146	149	167	202	179	14 %
некоммерческий сектор,	39	31	40	37	37	40	33	-18%
Примечание: составлено на основе источника [7]								

Следующим этапом рассмотрим потенциал инновационной активности предприятий Казахстана в разрезе регионов.

Основные показатели, характеризующие степень инновационной активности регионов:

- уровень инновационной активности предприятий;
- объем инновационной продукции;
- внутренние затраты на исследования и разработки;
- затраты на технологические инновации в промышленности [8].

Согласно Таблице 6 регионами-лидерами по доле инновационно активных предприятий являются Северо-Казахстанская область (15,2%), Карагандинская область (15,1%), г. Астана (14,8%), Акмолинская область (13,5%), Павлодарская область (13,2%), Кызылординская область (13,2%), г. Алматы (13,2%). Самый незначительный уровень данного показателя в Атырауской и Мангистауской областях (4,7% и 5% соответственно).

Таблица 6 – Распределение инновационной активности предприятий по регионам в 2016-2022 гг., в %

Регионы	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Абай	-	-	-	-	-	11,7	8,1
Республика Казахстан	9,3	9,6	10,6	11,3	11,5	5,8	6,0
Акмолинская	7,0	7,5	7,7	7,7	7,4	12,5	13,5
Актюбинская	9,3	10,1	10,6	10,6	11,1	8,2	5,3
Алматинская	7,8	8,1	8,3	9,3	9,8	10,1	6,7
Атырауская	8,5	8,0	8,3	9	10,1	6,9	4,7
Западно- Казахстанская	3,6	5,3	5,3	5,3	5,9	9,2	5,4
Жамбылская	10,8	11,3	11,4	13,1	13,7	11,7	8,1
Жетісу	-	-	-	-	-	7,7	10,8

Карагандинская	10,6	11,1	14,7	13,5	12,8	12,8	15,1
Костанайская	11,2	11,3	12,1	12,8	14,3	11,9	9,2
Кызылординская	11,2	11,4	12,2	12,3	12,4	11,2	13,2
Мангистауская	4,1	3,5	4,0	3,4	7,9	6,3	5,0
Павлодарская	6,5	8,7	9,1	9,1	9,0	5,2	13,2
Северо-Казахстанская	11,3	11,2	11,7	9,5	14,1	11,3	15,2
Туркестанская	6,6	5,3	6,5	9,1	11,2	10,4	9,0
Ұлытау	-	-	-	-	-	14,9	8,4
Восточно-Казахстанская	14,9	15,1	15,5	14,9	12,9	10,9	8,8
г.Астана	13,6	14,4	14,7	14,8	12,6	13,5	14,8
г.Алматы	7,6	7,7	9,6	12,2	13,0	11,4	13,2
г. Шымкент	6,6	7,2	7,4	7,3	7,1	7,0	5,2
Примечание: составлено на основе источника [9]							

Как видно из Таблицы 7 в Карагандинской, Павлодарской, Актюбинской области, Кызылординской и Северо-Казахстанской областях регистрируется всплеск инновационной активности, связанный с ростом количественного показателя предприятий, активных во внедрении инноваций. В Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской областях и в г. Алматы, наоборот, наблюдается снижение инновационной активности в течение последних лет (Таблица 7).

Таблица 7 – Количество инновационно-активных предприятий в региональном разрезе, в единицах

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Казахстан	2 879	2 974	3 230	3 206	3 240	2 960	3 390
Абай	-	-	-	-	-	-	48
Ақмолинская	91	98	93	88	86	67	70
Ақтөбінская	115	116	125	121	135	139	159
Алматынская	129	146	151	160	160	137	67
Атырауская	101	92	96	97	108	106	75
Западно-Казахстанская	33	49	50	44	55	55	39
Жамбылская	90	96	96	97	100	67	42
Жетісу	-	-	-	-	-	-	61
Карагандинская	238	257	336	293	281	285	300
Костанайская	161	167	163	174	191	163	125
Кызылординская	91	89	92	80	79	72	86
Мангистауская	43	40	45	34	82	67	53
Павлодарская	83	112	116	104	101	57	149
Северо-Казахстанская	119	115	119	92	136	112	160

Туркестанская	60	50	60	72	93	85	81
Ұлытау	-	-	-	-	-	-	15
Восточно-Казахстанская	296	303	317	273	265	236	207
г.Астана	543	582	583	567	550	453	494
г.Алматы	590	550	670	810	790	856	747
г. Шымкент	96	112	118	100	100	101	100

Примечание: составлено на основе источника [9]

Карагандинская область, Восточно-Казахстанская область, г. Алматы и г. Астана в четверке лидеров по стране по числу инновационно - активных предприятий. Самыми отстающими в этой позиции являются Западно-Казахстанская область, Мангистауская, Жамбылская, Алматинская области и г.Шымкент. В целом, наблюдается тенденция перераспределения количества активных предприятия в сторону Атырауской, Актюбинской и Костанайской областей [10].

Что касается динамики объемов инновационной продукции, в 2022 году данный показатель вырос в 4 раза достигнув 1879,1 млрд. тенге (Таблица 8).

Таблица 8 – Объем инновационной продукции (товаров, услуг), в млрд.тенге

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Казахстан	445,7	844,7	1064,0	1113,5	1715,5	1 438,7	1 879,1
Абай	-	-	-	-	-	-	92,8
Ақмолинская	21, 0	15, 7	25, 6	17, 8	56,4	112, 3	252,8
Ақтөбинская	16, 7	39, 4	44,3	51, 4	59,0	86,4	85,0
Алматынская	12, 6	12,6	18, 4	20, 4	59,6	66,3	54,3
Атырауская	7, 4	5,8	8, 8	7, 5	402	40,4	18,0
Западно-Казахстанская	3, 4	18,1	23, 4	24, 7	21,7	19,8	19,8
Жамбылская	34, 1	50, 9	66, 8	77, 1	67,4	77,6	60,7
Жетісу	-	-	-	-	-	-	27,7
Карагандинская	31, 3	32, 0	54, 8	74,0	145,7	246, 0	225,0
Костанайская	45, 1	91,5	124, 0	211,0	349,0	379,0	528,6
Қызылординская	6, 3	5,5	6, 4	16, 4	19,9	33,1	42,4
Мангистауская	5,1	2,9	6,5	7, 9	5,3	4,2	8,5
Павлодарская	9, 5	177, 9	250,0	44, 5	97,0	97,1	115,2
Северо-Казахстанская	11,3	13, 8	9, 4	8, 6	26,1	25,2	82,4
Туркестанская	14,7	13, 1	13,4	13, 8	14,8	14,2	27,4
Ұлытау	-	-	-	-	-	-	9,8
Восточно-Казахстанская	54, 3	80, 5	174, 0	223, 6	116,7	37,6	58,1
г.Астана	120, 6	149, 2	112, 1	129, 5	67,3	41,5	33,1
г.Алматы	17,2	26, 2	30, 2	48,9	56,5	62,9	118,2

г. Шымкент	39,7	112,1	101,7	136,1	150,6	95,0	28,1
Примечание: составлено на основе источника [10]							

Рассмотрим объем инновационной продукции в региональном разрезе. Резкое снижение выпуска инновационной продукции наблюдается в Атырауской области, в данном случае объем инновационной продукции снизился на 45%, Алматинской и Жамбылской областях, а также по г. Астана и г.Шымкент. Медленными темпами растет объем инновационной продукции в таких регионах, как Мангистауская область. Отдельные регионы из этого перечня как в 2022 году сохранили позиции лидеров производства инновационной продукции, в частности Костанайская выросла в 2,2 раза, г.Алматы в 1,8 раза, Акмолинская область в 2,3 раз, Павлодарская в 1,2 раза.

Пятилетний период анализа затрат на технологические инновации, в целом характеризует неравномерную динамику по основной массе регионов, что свидетельствует о кратковременной тенденции инновационного развития регионов. В регионах отсутствуют четкие региональные программы развития инновационного потенциала, что и приводит к таким резким перепадам показателей. В этой связи, следует существенно усилить планирование регионального развития и инфраструктуры для формирования дополнительных «точек» инновационного роста на основе использования механизмов государственно-частного партнерства [11].

В этой связи, можно сделать вывод о том, что в настоящее время в нашей стране наблюдается заметный перекос в региональном инновационном развитии, недостаточный опыт внедрения и использования инноваций предприятиями промышленного сектора экономики и, как следствие, незначительный экономический вклад от инноваций в ВРП.

**Выводы.** В целом, по результатам анализа можно сделать следующие выводы:

Несмотря на то, что уровень инновационной активности предприятий Казахстана повысился и остановился на показателе от общего числа предприятий, данный показатель на порядок ниже от уровня инновационно развитых стран. Также финансово-экономический кризис крайне отрицательно повлиял на динамику основных показателей инновационного развития Казахстана: объем инновационной продукции, доля инновационной продукции в ВВП, соотношение объемов инновационной продукции и затрат, производительность труда в обрабатывающей промышленности, в том числе по основным промышленным регионам страны, что требует серьезной корректировки текущих государственных программ в области индустриально-инновационного развития.

Динамика затрат на исследования и разработки в общем объеме, а общее их соотношение к ВВП не снизилось, однако все еще в разы не дотягивает до значений, рекомендуемых Международным академическим комитетом. Как было отмечено, эффективность институтов НИС непосредственно зависит от научно-исследовательского потенциала, то по аналогии с государственной программой индустриально-инновационного развития результаты 1-го этапа которой смогли переломить ситуацию со структурой промышленности в пользу увеличения доли обрабатывающей промышленности, требуется разработать и реализовать специальную государственную программу развития науки с мощным финансово-инвестиционным потенциалом, для перелома ситуации в результативную сторону в сфере казахстанской науки [31].

Низкие показатели развития характерны для региональных систем национальной инновационной системы Казахстана из-за отсутствия реальных финансовых рычагов активизации инновационной деятельности у региональной администрации. В текущей ситуации программное и институциональное финансирование научно-инновационной деятельности в основном осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

Поэтому для решения проблем полноценного формирования и развития региональных инновационных систем следует разработать и реализовать соответствующие механизмы создания инновационных фондов в каждом регионе, средства которых будут использованы для реализации научно-инновационных проектов непосредственно данного региона.



## Список литературы

1. Тумина Т.А. Инновационное развитие - основа экономического роста. - СПб.: Химиздат. - 2018.-190с
2. Показатели Государственной программы по индустриальному развитию на 2015-2019 годы [Электронный ресурс]. - 2019. – URL: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (дата обращения 01.2023)
3. Государственная программа индустриально-инновационного развития на 2020 – 2025 годы РК. Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года № 1050. Утратила силу постановлением Правительства РК от 20.07.2022 № 508 [Электронный ресурс]. – 2019.- URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1900001050> (дата обращения 02.2023)
4. Государственная программа индустриально-инновационного развития РК на 2015-2019 годы. Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 1 августа 2014 года №874 [Электронный ресурс]. – 2015.-URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1400000874> (дата обращения 02.2023)
5. Инновационную активность демонстрирует лишь каждая десятая компания [Электронный ресурс]. - 2020. – URL: <https://inbusiness.kz/ru/news/innovacionnuyu-aktivnost-demonstriruet-lish-kazhdaya-desyataya-kompaniya> (дата обращения 02.2023)
6. Наука и инновационная деятельность Казахстана 2015-2019: Статистический сборник [Электронный ресурс]. - 2019. – URL: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (дата обращения 01.2023)
7. Статистика образования, науки и инноваций [Электронный ресурс]. - 2020. – URL: [https://new.stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/stat-edu-science-inno/?sphrase\\_id=28041](https://new.stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/stat-edu-science-inno/?sphrase_id=28041) (дата обращения 08.2023)
8. Казахстан за годы независимости: Статистический сборник. - Астана: Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. - 2019.-194с
9. Промышленность Казахстана и его регионов 2015-2019: Статистический сборник [Электронный ресурс]. - 2019. – URL: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (дата обращения 01.2023)
10. Регионы Казахстана 2015-2019: Статистический сборник [Электронный ресурс]. - 2019. – URL: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (дата обращения 01.2023)
11. В рейтинге по уровню развития инноваций Казахстан занял 79 место из 132 [Электронный ресурс]. - 2020. – URL: <https://profit.kz/news/63824/V-rejtinge-po-urovnu-razvitiya-innovacij-Kazahstan-zanyal-79-mesto-iz-132/> (дата обращения 02.2023)

С.С. Шакеев<sup>1</sup>, К.А. Невматулина<sup>2</sup>, Е.Н. Набиев<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Е. А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды, Қазақстан

<sup>2</sup> Қазтұтынуодағы Қарағанды университеті, Қарағанды, Қазақстан

### Қазақстан Республикасы кәсіпорындарының инновациялық қызметінің тиімділігін талдау

**Аңдатпа.** Мақаланың өзектілігі қазіргі экономиканың дамудың жаңа инновациялық кезеңіне аяқ басып, өзінің әлеуеті, білімі, шығармашылық ойлауы мен тәжірибесі бар тұлғаның маңыздылығы арта түсуі мен байланысты. Авторлар жүргізген зерттеу кәсіпорындардың инновациялық қызметінің проблемалық мәселелерін одан әрі зерделеу мен пысықтаудың өзектілігі мен қажеттілігін растады. Кәсіпорындардың инновациялық қызметі қазіргі заманғы және жоғары технологиялық экономиканың шынайылығымен және шарттарымен шартталған және инновациялар мен инновациялық процестерді енгізудің арқасында кәсіпорындардың және тұтастай алғанда экономиканың тиімділігі артады.

Осы мақсатқа жету үшін авторлар екі өнеркәсіптік бес жылдықты орындау аясында негізгі статистикалық көрсеткіштерді, оң және теріс үрдістерді талдап, әрбір статистикалық көрсеткіш бойынша проблемалық мәселелерді анықтады.

Зерттеу нәтижесінде авторлар Қазақстан Республикасындағы кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің белгілі бір серпінін шығарды, атап айтқанда, өндірілген инновациялық өнім көлемін, кәсіпорындардың инновациялық қызметті жүзеге асыруға жұмсайтын шығындарының деңгейі мен құрылымын, аймақтар контекстінде Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық қызметінің әлеуетін қарастырып, жүріп жатқан процестердің себеп-салдарлық байланыстары мен ықтимал шешімдерді анықтады.

**Түйін сөздер:** кәсіпорындар, инновациялар, инновациялық жүйе, инновациялық өнім, ҒЗТҚЖ.

S.S. Shakeyev<sup>1</sup>, K.A.Nevmatulina<sup>2</sup>, Ye.N.Nabiyev<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Y.A.Buketov Karaganda University, Karaganda, Kazakhstan

<sup>2</sup> Karaganda university of Kazpotreboyz, Karaganda, Kazakhstan

### Analysis of the efficiency of innovative activity of enterprises of the Republic of Kazakhstan

**Abstract.** The relevance of the article is due to the fact that the modern economy is entering a new innovative stage of development, and a person with his potential, knowledge, creative thinking and experience are gaining more and more importance. The study conducted by the authors confirmed the relevance and necessity of further study and elaboration of problematic issues of innovative activity of enterprises. The innovative activity of enterprises is determined by the realities and conditions of the modern and high-tech economy, and thanks to the introduction of innovations and innovative processes, the efficiency of enterprises and the economy as a whole increases.

To achieve the goal, the authors analyzed the main statistical indicators, positive and negative trends in the context of the implementation of two industrial five-year plans, identified problematic issues for each statistical indicator.

As a result of the study, the authors deduced certain dynamics of innovative activity of enterprises in the Republic of Kazakhstan, in particular, determined the volume of innovative products, the level and structure of costs of enterprises for the implementation of innovative activities, considered the potential of innovative activity of enterprises of Kazakhstan in the region, and also revealed the cause-and-effect relationships of the ongoing processes and possible elimination.

**Keywords:** enterprises, innovations, innovative system, innovative products, R&D.

### References

1. Tumina T.A. Innovacionnoe razvitie – osnova ekonomicheskogo rosta. [Innovative development is the basis of economic growth] (Pb.: Himizdat., 2018, 190 p.). [in Russian]  
Pokazateli Gosudarstvennoj programmy po industrial'nomu razvitiyuna 2015-2019 gody [Indicators of the State Program for Industrial Development for 2015-2019] [Electronic resource]. Available at: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (accessed 01.2023). [in Russian]
3. Gosudarstvennaya programma industrial'no-innovacionnogo razvitiya na 2020 – 2025 gody RK [State program of industrial and innovative development for 2020 - 2025 of the Republic of Kazakhstan.] Utverzhdena postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 31 dekabrya 2019 goda № 1050 [Approved by Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 31, 2019 No. 1050.]. Utratila silu postanovleniem Pravitel'stva RK ot 20.07.2022 № 508 [Expired by Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 508] [Electronic resource]. Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1900001050> (accessed 02.2023). [in Russian]
4. Gosudarstvennaya programma industrial'no-innovacionnogo razvitiya RK na 2015-2019 gody. Utverzhdena Ukazom Prezidenta Respubliki Kazahstan ot 1 avgusta 2014 goda №874 [State program of industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan for 2015-2019. Approved by Decree of the President of the Republic of Kazakhstan dated August 1, 2014 No. 874] [Electronic resource]. Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1400000874> (accessed 02.2023). [in Russian]
5. Innovacionnuyu aktivnost' demonstriruet lish' kazhdaya desyataya kompaniya [Only every tenth company demonstrates innovative activity] [Electronic resource]. Available at: <https://inbusiness.kz/ru/news/innovacionnuyu-aktivnost-demonstriruet-lish-kazhdaya-desyataya-kompaniya> (accessed 02.2023). [in Russian]
6. Nauka i innovacionnaya deyatel'nost' Kazahstana 2015-2019: Statisticheskij sbornik [Science and innovation activity of Kazakhstan 2015-2019: Statistical compendium] [Electronic resource]. Available at: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (accessed 01.2023). [in Russian]
7. Statistika obrazovaniya, nauki i innovacij [Education, science and innovation statistics] [Electronic resource]. Available at: [https://new.stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/stat-edu-science-inno/?sphrase\\_id=28041](https://new.stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/stat-edu-science-inno/?sphrase_id=28041) (accessed 02.2023). [in Russian]

8. Kazakhstan za godynezavisimosti: Statisticheskij sbornik [Kazakhstan during the years of independence: Statistical compendium] (Astana: Komitet po statistike Ministerstva nacional'noj ekonomiki Respubliki Kazakhstan, 2019, 194p.). [in Russian]

9. Promyshlennost' Kazahstana i ego regionov 2015-2019: Statisticheskij sbornik [Industry of Kazakhstan and its regions 2015-2019: Statistical compendium][Electronic resource]. Available at: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (accessed 01.2023).[in Russian]

10. Regiony Kazahstana 2015-2019: Statisticheskij sbornik [Regions of Kazakhstan 2015-2019: Statistical compendium] [Electronic resource]. Available at: [www.stat.gov.kz/](http://www.stat.gov.kz/) (accessed 01.2023).[in Russian]

11. V rejtinge po urovnyu razvitiya innovacij Kazahstan zanyal 79 mesto iz 132 [In terms of the level of development of innovations, Kazakhstan took 79th place out of 132] [Electronic resource]. Available at: <https://profit.kz/news/63824/V-rejtinge-po-urovnu-razvitiya-innovacij-Kazahstan-zanyal-79-mesto-iz-132/>(accessed 02.2023). [in Russian]

### Сведения об авторах:

**Шакеев Саян Саятович** – к.э.н., доцент, профессор кафедры бухгалтерского учета и аудита, Карагандинский университет им. Е.А.Букетова, ул. Университетская, 28, Караганда, Казахстан.

**Невматулина Карина Анваровна (основной автор)** – PhD, заведующий кафедрой экономики и предпринимательства, Карагандинский университет Казпотребсоюза, ул. Академическая, 9, Караганда, Казахстан.

**Набиев Ербоз Набиевич** – к.э.н., доцент, профессор кафедры экономики и международного бизнеса, Карагандинский университет им. Е.А.Букетова, ул. Университетская, 28, Караганда, Казахстан.

**Shakeyev Sayan Sayatovich** – Candidate of Economic Sciences, Professor, of Accounting and Audit Department, Y.A.Buketov Karaganda University, 28 Universitetskaya street, Karaganda, Kazakhstan.

**Nevmatulina Karina Anvarovna** – corresponding author, PhD, Head of Economics and Entrepreneurship Department, Karaganda University of Kazpotreboyuz, 9 Akademicheskaya street, Karaganda, Kazakhstan.

**Nabiyev Yerboz Nabiyevich** – Candidate of Economic Sciences, Professor, Department of Economics and International Business, Y.A.Buketov Karaganda University, 28 Universitetskaya street, Karaganda, Kazakhstan.