

МРНТИ 06.39  
УДК 330  
JEL A12

<https://doi.org/10.46914/1562-2959-2023-1-3-90-106>

**Д.И. РАЗАКОВА,<sup>1\*</sup>**

к.э.н., PhD, ассоциированный профессор.

\*e-mail: [d.razakova@turana-edu.kz](mailto:d.razakova@turana-edu.kz)

ORCID ID: 0000-0003-2595-8971

<sup>1</sup>Университет «Туран»,

г. Алматы, Казахстан

## ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

### Аннотация

Автор рассматривает основные аспекты развития экономической науки в РК, отмечая ее важную роль в функционировании и развитии общества. Целью исследования является анализ состояния экономической науки в Казахстане как важной части общей социально-экономической политики государства, отражающей отношение к науке, технологиям и инновациям в экономике. Практическое эффективное использование результатов фундаментальных и прикладных наук стало важным фактором устойчивого развития человечества. Для усиления роли науки в социально-экономическом развитии страны крайне важно разработать эффективный механизм стимулирования научно-технического развития отраслей экономики и социальной сферы. Прикладная экономическая наука формируется и реализуется на основе взаимосвязи и взаимодействия следующих субъектов: государственного управления, внешних экспертов и научной экосистемы при определении стратегических приоритетов и программных документов государства. Автором для выявления основных вызовов и проблем в области повышения эффективности формирования и развития прикладной экономической науки было проведено исследование в виде опроса. В статье была также отмечена особая роль в дальнейшем развитии фундаментальной и прикладной экономической науки, принципы и положения, которые заложены в ежегодных Посланиях Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. На основе проведенного исследования автор приводит в статье рекомендации и предложения по повышению эффективности деятельности ученых сферы экономической науки РК. В условиях глобализации и перехода к новой парадигме развития экономики результаты научных исследований должны служить основой для выработки рекомендаций и мер экономической политики для совершенствования хозяйственной сферы.

**Ключевые слова:** экономическая наука, социально-экономическое развитие, инновации, внутренние затраты, исследования, экономическая политика, экспертные оценки, источники финансирования.

### Введение

Экономическая наука играет важную роль в функционировании и развитии общества. В ходе своего становления и развития экономика прошла множество этапов вхождения в отдельную научную сферу [1].

Изучение эволюции предмета экономической науки позволяет сделать вывод о том, что экономическая наука в своем развитии ориентирована на определенную область экономической действительности, которая приобретает статус ее предмета [2].

Основные тенденции и особенности современной экономической науки наглядно демонстрируют непрерывность совершенствования существующих известных научных направлений и устойчивость появления новых научных подходов, отвечающих потребностям экономической реальности субъекта [3].

Политика в области экономической науки в Казахстане считается важной частью общей социально-экономической политики государства, отражает отношение к науке, технологиям и инновациям в экономике. Также определяет цели и планы соответствующих государственных органов по развитию наукоемкой экономики государства.

Актуальность исследования заключается в том, что они появились в новом веке благодаря невероятным научным и технологическим достижениям, которые коренным образом изменили

образ жизни человечества. Практическое эффективное использование результатов фундаментальных и прикладных наук стало важным фактором устойчивого развития человечества. В этой связи актуальной задачей Казахстана является разработка и применение направления превращения науки в важнейший фактор социально-экономического и духовного развития страны. Повышение конкурентоспособности и экономического потенциала экономики, а также обеспечение национальной безопасности государства в соответствии с долгосрочными стратегическими приоритетами республики [4].

### **Материалы и методы**

При написании статьи были применены такие количественные и качественные методы, как обобщение, систематизация, сравнение, аналитический, историко-логический, абстрагирование, формализация, конкретизация. Для обработки статистических данных использовалась программа Microsoft Excel.

Информационной базой послужили статистические данные Бюро национальной статистики АСПиР РК и реформам РК, Министерства НЭ РК, Академии наук РК, Послания Президента РК Касым-Жомарта Токаева, Отчетные данные профильных министерств и др., экспертные оценки, а также материалы научно-практических конференций, периодической печати и ресурсы сети Интернет.

### **Основные положения**

В настоящее время решение политических, социально-экономических задач требует целенаправленной научно-технической политики государства. Потому что это рассматривается как неотъемлемая часть социально-экономической политики.

Правительство Республики Казахстан проводит ряд мероприятий по созданию условий для поддержки перспективных научных направлений и системы подготовки научных кадров, определению приоритетных направлений развития науки и техники, консолидации имеющихся ресурсов в этих областях, реформированию всего научно-технического комплекса, созданию новой технологической базы для развития промышленности в стране, улучшению механизмов работы по подготовке кадров в сфере науки. Вместе с тем по объективным причинам научно-техническая сфера не стала основным элементом социально-экономического прогресса общества.

Для усиления роли науки в социально-экономическом развитии страны крайне важно разработать эффективный механизм стимулирования научно-технического развития отраслей экономики и социальной сферы наряду с совершенствованием системы управления наукой и ее правовой базы, интеграцией науки и высшего образования, а также поиском устойчивых источников внебюджетного финансирования научных исследований [4, с. 23].

### **Литературный обзор**

Экономическая наука – это система знаний, позволяющая исследовать процесс производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей. Экономическая наука имеет следующие направления и аспекты исследования (рисунок 1, стр. 92). Для выявления существенных различий в предметах исследования экономической науки необходимо дать более детальные определения.

Теоретическое направление предполагает выявление сущности процессов на основе рассмотрения причинно-следственных зависимостей между явлениями и процессами и разработку категориально-понятийного аппарата науки. Является фундаментальной частью экономической науки.

Прикладное направление в большей степени нацелено на изучение экономической действительности, на исследование экономической деятельности людей на уровне явления [5]. Прикладная экономика изучает возможности приложения законов, теорий, предложений, разработанных теоретической экономикой непосредственно для использования хозяйствующих субъектов.

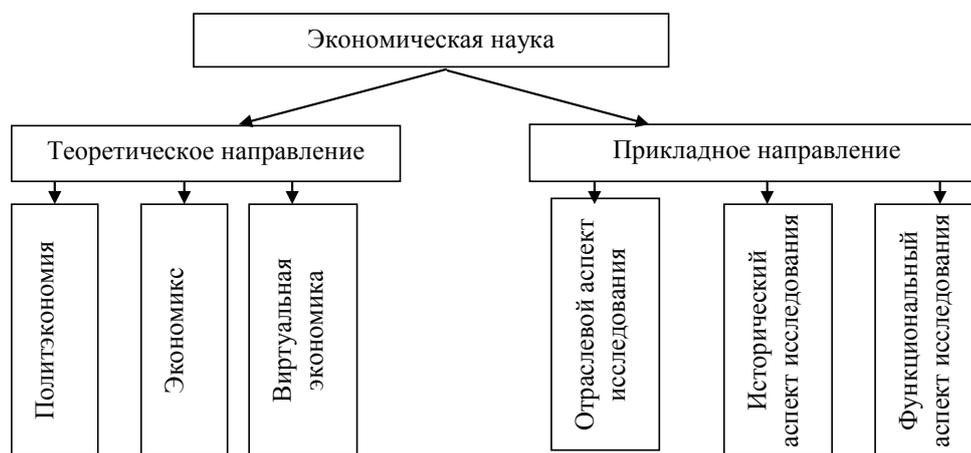


Рисунок 1 – Основные направления исследования экономической науки

Примечание: Составлено автором по данным источника [5].

В современной экономической науке к теоретическому направлению могут быть отнесены политэкономия, экономикс, виртуальная экономика.

Политэкономия – один из аспектов исследования экономической науки, имеющий два предмета:

1) выведение общих экономических законов (на современном этапе принято выделять формационный и цивилизационный подходы к выявлению общих законов развития экономических систем).

2) второй – исследование особенностей функционирования экономики в рамках конкретных социально-экономических, исторических условий.

Экономикс – один из аспектов исследования экономической науки, предполагающий разрешение базового экономического противоречия: как удовлетворить максимальное количество потребностей при минимальных затратах ресурсов.

Виртуальная экономика с помощью специализированных методов позволяет создать модели функционирования экономики в зависимости от изменения постоянных факторов и введения дополнительных в краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный периоды.

Прикладное направление включает в себя: отраслевой, исторический и функциональный аспекты [6].

Роль фундаментальных наук в общественной жизни трудно переоценить. Опыт Казахстана в антикризисных мерах является свидетельством учета достижений отечественной и зарубежной экономической науки, тенденций пересечения и переплетения традиционных и либеральных процессов, создания и адаптации опыта внутреннего рынка. В современных экономических реалиях многое можно объяснить, но часто невозможно понять, что происходит.

Таким образом, экономическая наука – это «волшебное зеркало», в котором отражаются сакральная сущность и особые формы реализации интеллектуальных страстей и нравственных драм в сфере национального хозяйства [7].

## Результаты и обсуждение

Фундаментальные и прикладные исследования органически связаны друг с другом. Как правило, прикладным исследованиям уделяется больше внимания, чем фундаментальным.

Рассмотрим внутренние затраты на НИОКР по типам исследований и разработок в Казахстане (таблица 1, стр. 93).

Как видно по данным таблицы 1, внутренние затраты на НИОКР за анализируемый период с 72,2 млрд тенге (2018 г.) выросли до 121,6 млрд тенге (2022 г.), это на 68%, или на 49,4 млрд тенге. По отношению к 2021 г. затраты увеличились на 11%, или на 12,3 млрд тенге. Наибольший удельный вес в общих затратах на НИОКР приходится на прикладные исследования. Так,

в 2018 г. они составили 60%, в 2019 г. – 64%, в 2020 г. – 61%, а в 2021 и 2022 гг. – 63%. Несмотря на то что в 2022 г. в денежном эквиваленте они составили 77,0 млрд тенге, а в 2021 г. – 68,9 млрд тенге, то есть на 8,1 млрд тенге больше, удельный вес остался на том же уровне.

Таблица 1 – Внутренние затраты на НИОКР по типам исследований и разработок в Казахстане за 2018–2022 гг.

Наименование	2018		2019		2020		2021		2022	
	Млрд тенге	%								
Всего	72,2	100	82,3	100	89,0	100	109,3	100	121,6	100
фундаментальные исследования	10,6	15	11,0	13	14,1	16	20,6	19	27,9	23
прикладные исследования	43,3	60	52,6	64	54,5	61	68,9	63	77,0	63
опытно-конструкторские разработки	18,3	25	18,7	23	20,4	23	19,8	18	16,7	14

Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].

Удельный вес затрат на фундаментальные исследования составляет за анализируемый период от 11% в 2018 г., до 23% в 2022 г. (рисунок 2).



Рисунок 2 – Структура внутренних затрат на НИОКР по типам исследований и разработок в Казахстане за 2018–2022 гг., %

Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].

Доля фундаментальных исследований во внутренних затратах на НИОКР составила 23%; прикладных исследований – 63% и ОКР – 14%. Обратим особое внимание на долю ОКР.

Если сравнить эти данные с данными развитых стран, то мы увидим, что показатели ОКР в валовых внутренних затратах на НИОКР там значительно выше. Данные за 2018 г. показывают, что в Китае они составили 83,3%, в Республике Корея – 63,8%, в США – 63,4%, Японии – 64,3 [10].

Это общее правило: в странах с высокими показателями затрат на ОКР наблюдается более высокий уровень развития технологий, инноваций и экономики в целом. При этом затраты осуществляются в основном из предпринимательского сектора. Можно говорить об определенной последовательности: повышение объема затрат на ОКР стимулирует развитие и рост частного предпринимательства, субъекты которого в дальнейшем выступают заказчиками новых НИОКР [10].

Государство в этом случае направляет свои основные усилия, а следовательно и финансовые затраты, на поддержку потенциала и инфраструктуры науки, на те области, которые сложно коммерциализировать. Это в первую очередь фундаментальные исследования, администрирование долгосрочных программ.

Проанализируем далее, какие сектора деятельности занимают наибольший удельный вес в видах исследований и разработок (таблица 2).

Таблица 2 – Внутренние затраты на НИОКР по видам работ по секторам деятельности в Казахстане за 2019–2022 гг.

Наименование	2019		2020		2021		2022	
	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%
Всего	82,3	100	89,0	100	109,3	100	121,6	100
Фундаментальные исследования	11,0	13	14,1	16	20,6	19	27,9	23
Государственный сектор	6,3	7	7,6	8,6	10,9	10	11,3	9
Сектор высшего профессионального образования (ВПО)	2,1	2,5	3,4	3,9	4,2	4	9,5	8
Предпринимательский сектор	1,2	1,5	1,7	1,9	2,8	3	2,5	2
Некоммерческий сектор	1,4	2	1,4	1,6	2,7	2	4,6	4
Прикладные исследования	52,6	64	54,5	61	68,9	63	77,0	63
Государственный сектор	15,2	18,5	19,1	21	24,2	22	25,0	20,5
Сектор ВПО	10,7	13	10,6	12	16,3	15	27,5	22,5
Предпринимательский сектор	17,4	21,2	18,0	20	20,0	18	15,5	13
Некоммерческий сектор	9,3	11,3	6,8	8	8,4	8	9,0	7
Опытно-конструкторские разработки	18,7	23	20,4	23	19,8	18	16,7	14
Государственный сектор	2,5	3,1	2,1	2	2,1	1,9	1,7	1,4
Сектор ВПО	0,5	0,6	1,9	2	0,7	0,6	0,7	0,6
Предпринимательский сектор	15,4	19	17,1	19	15,4	14	13,9	11,7
Некоммерческий сектор	0,3	0,3	0,3	0	1,6	1,5	0,4	0,3

Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].

В 2022 г. наибольшая доля сектора, где проводились прикладные исследования, – это государственный и предпринимательский сектора. Опытно-конструкторские разработки в предпринимательском секторе. Наиболее наглядно это видно на рисунке 3.

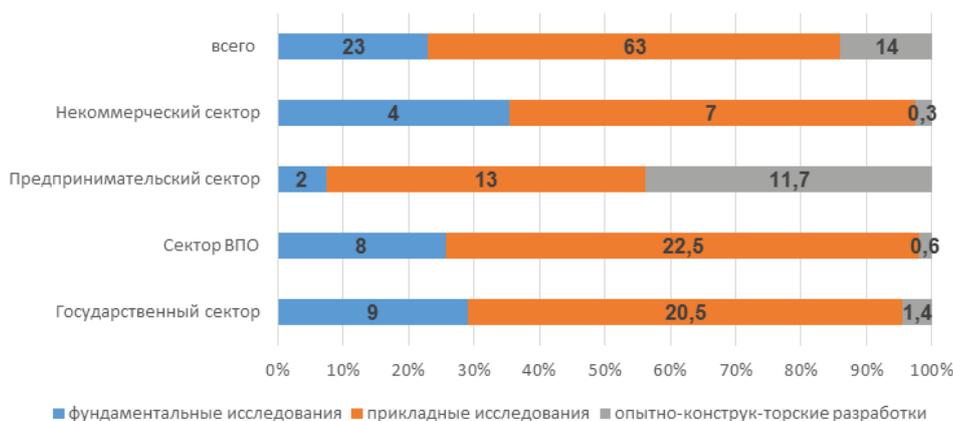


Рисунок 3 – Структура внутренних затрат на НИОКР по видам работ по секторам деятельности в Казахстане в 2022 г.

Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].

В 2022 г. на прикладные исследования приходилось 63%. Из них: 22,5% в секторе ВПО, 20,5% – в государственном секторе, в предпринимательском секторе – 13% и в некоммерческом – 7%. На фундаментальные исследования из 23% наибольшую долю занимает государственный сектор (9%) и сектор ВПО (8%). На некоммерческий сектор приходится 4% и 2%. Следует отметить, что последние годы в секторе ВПО выросли затраты на проведение прикладных исследований, например, если в 2019 г. было затрачено 10,7 млрд тенге, а в структуре это составляло 10%, то уже в 2022 г. затраты увеличились до 27,5 млрд тенге. Сумма затрат выросла на 16,8 млрд тенге, то есть в 2,6 раза. Что касается предпринимательского сектора, то по сравнению с предыдущими годами объем прикладных исследований снизился.

Далее проанализируем, в каких отраслях науки больше всего заложено внутренних затрат на НИОКР, фундаментальные и прикладные исследования (таблица 3).

По данным таблицы 3 следует отметить, что в затратах на прикладные исследования больше всего занимают инженерные разработки и технологии, в 2019 г. их удельный вес составил 29% (23,4 млрд тенге). В 2022 г. уже было потрачено в этой сфере наук 29,1 млрд тенге, то есть на 5,7 млрд тенге больше, но при этом их удельный вес снизился и составил 24%.

Естественные науки занимают второе место по величине удельного веса в затратах на прикладные исследования. В 2019 г. сумма составила 13,8 млрд тенге (16% удельный вес), в 2022 г. – 22,5 млрд тенге, то есть затраты выросли на сумму 8,7 млрд тенге, или на 63%. А удельный вес составил 18%.

Таблица 3 – Внутренние затраты на НИОКР по видам работ по отраслям наук в Казахстане за 2019–2022 гг.

Наименование	2019		2020		2021		2022	
	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%	Млрд тенге	%
Всего	82,3	100	89,0	100	109,3	100	121,6	100
Фундаментальные исследования	11,0	13	14,1	16	20,6	19	27,9	23
Инженерные разработки и технологии	0,8	1	0,6	1	1,0	1	4,5	4
Социальные науки	0,4	1	0,6	1	0,9	1	1,8	2
Медицинские науки	0,4	1	0,2	0	1,1	1	2,0	2
Сельскохозяйственные науки	0,3	0	0,5	1	0,8	1	0,6	1
Гуманитарные науки	2,4	3	2,9	3	5,0	4	5,8	4
Естественные науки	6,7	7	9,3	10	11,8	11	13,2	10
Прикладные исследования	52,6	64	54,5	61	68,9	63	77,0	63
Инженерные разработки и технологии	23,4	29	21,3	24	24,3	22	29,1	24
Социальные науки	1,8	2	1,9	2	2,1	2	2,7	2
Медицинские науки	2,4	3	2,5	3	7,7	7	5,9	5
Сельскохозяйственные науки	10,0	12	11,2	13	13,3	12	13,5	11
Гуманитарные науки	1,2	2	2,1	2	2,2	2	3,3	3
Естественные науки	13,8	16	15,5	17	19,3	18	22,5	18
ОКР	18,7	23	20,4	23	19,8	18	16,7	14
Инженерные разработки и технологии	17,7	22	19,0	21,1	18,3	16,6	15,4	13
Социальные науки	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Медицинские науки	-	-	-	-	-	-	-	-
Сельскохозяйственные науки	0,5	0,5	0,4	0,5	0,8	0,7	0,8	0,6
Гуманитарные науки	-	-	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Естественные науки	-0,5	0,5	0,6	1	0,5	0,5	0,3	0,2

Примечание: Составлено автором по данным источника [8; 9].

Структура затрат на НИОКР по прикладным исследованиям в отраслях науки за 2019–2022 гг. приведена на рисунке 4.

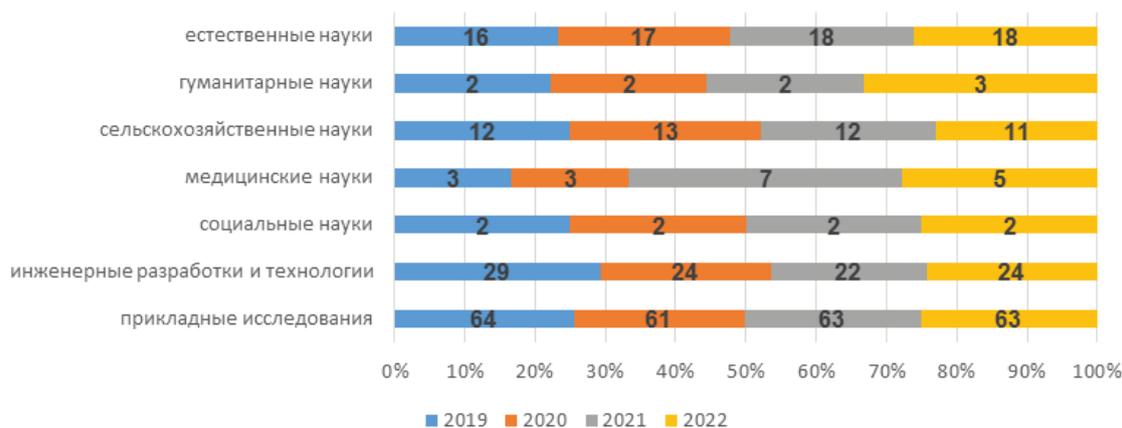


Рисунок 4 – Структура затрат на НИОКР по прикладным исследованиям в отраслях науки за 2019–2022 гг.

Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].

Как видно из рисунка 5, наименьший удельный вес в затратах по прикладным исследованиям приходится на социальные науки, гуманитарные науки и медицинские науки. Их значения варьируются в пределах от 2% до 7% в общем объеме затрат на прикладные исследования.

Что же касается структуры фундаментальных исследований, то наибольший удельный вес приходится на естественные науки. Если доля фундаментальных исследований в общих затратах на НИОКР в 2022 г. составила 23%, то из них 10% приходится на естественные науки. Как менялась структура фундаментальных исследований в сферах науки за анализируемый период, представлено на рисунке 5.

Как видно из рисунка 5, наименьший удельный вес в фундаментальных исследованиях приходился на с/х, медицинские и социальные науки. Только в 2022 г. замечен небольшой их рост в общем объеме затрат. В целом доля фундаментальных исследований в структуре общих затрат на НИОКР увеличилась и составила 23%.

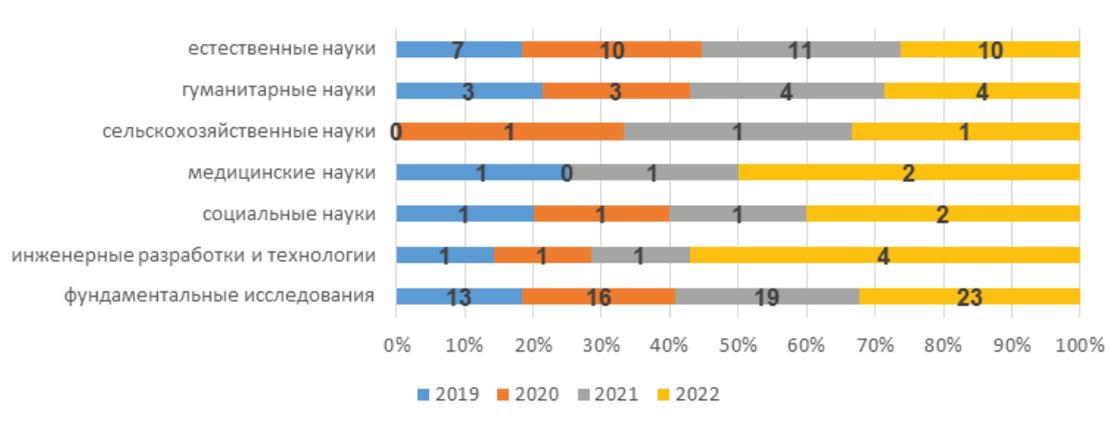


Рисунок 5 – Структура затрат на НИОКР по фундаментальным исследованиям в отраслях науки за 2019–2022 гг.

Примечание: Составлено автором по данным источника [8; 9].

Анализ внутренних затрат на НИОКР в разрезе источников финансирования показывает, что главным инвестором в научные исследования за анализируемый период остается государство (таблица 4).

Таблица 4 – Объем внутренних затрат на НИОКР по источникам финансирования за 2019–2022 гг., млрд тенге

Наименование	2019		2020		2021		2022	
	млрд	%	млрд	%	млрд	%	млрд	%
Всего затрат	82,3	100	89,0	100	109,3	100	121,6	100
На фундаментальные исследования								
Фундаментальные исследования, всего	11,0	13	14,1	16	20,6	19	27,9	23
Собственные средства	1,7	2	0,7	1	0,8	1	1,2	1,0
Республиканский бюджет	8,7	10	12,4	14	18,2	17	25,3	21
- программно-целевое	4,0	5	3,5	4	6,0	6	8,7	7
- базовое	0,7	1	2,5	3	2,3	2	3,4	3
- грантовое	4,0	4	6,4	7	9,9	9	11,8	10
- прочее							1,4	1
Местный бюджет	0,1	0	0,0	0	0	0	0,1	0
Иностранные средства	0,0	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0
Прочие средства	0,5	1	0,9	1	1,5	1	1,2	1
На прикладные исследования								
Прикладные исследования, всего	52,6	64	54,5	61	68,9	63	77,0	63
Собственные средства	20,9	25	17,8	20	19,3	18	21,8	18
Республиканский бюджет	25,8	31	31,8	36	43,9	40	46,7	38
- программно-целевое	17,6	21	19,4	22	28,7	26	23,7	19
- базовое	1,6	2	3,1	3	3,8	3	3,9	3
- грантовое	6,6	8	9,3	11	11,4	11	17,8	15
- прочее							1,3	1
Местный бюджет	0,4	0	0,5	0	0,3	0	0,3	0
Иностранные средства	2,6	4	1,7	2	1,8	2	2,4	2
Прочие средства	2,9	4	2,7	3	3,6	3	5,8	5
На опытно-конструкторские разработки								
ОКР	18,7	23	20,4	23	19,8	18	16,7	14
Собственные средства	15,0	18	17,1	19	16,4	15	5,0	4
Республиканский бюджет	1,5	2	1,5	2	1,5	1	9,5	8
- программно-целевое	0,9	1	0,6	1	0,2	0	0,1	0
- базовое	-	-	0,2	0	0,1	0	0,1	0
- грантовое	0,6	1	0,7	1	1,2	1	0,8	1
- прочее							8,5	13
Местный бюджет	0,2	0	0		0	0	0	0
Иностранные средства	0,7	1	0,4	0	0,2	0	0,2	0
Прочие средства	1,3	2	1,4	2	1,7	2	1,9	2
Примечание: Составлено автором по данным источников [8; 9].								

Как видно из таблицы 4, в 2022 г. отмечается увеличение расходов на НИОКР, проводимые в РК, с 82,3 до 121,6 млрд тенге. Однако рост затрат более чем на 39,3 млрд тенге не повлиял на наукоемкость ВВП, которая в отчетном году осталась на уровне 0,13% [8]. Так, в 2022 г., как было уже отмечено, 23% приходилось на фундаментальные исследования, это в денежном эквиваленте составило 27,9 млрд тенге. Основными источником финансирования фундаментальных исследований стал республиканский бюджет – 21% (25,3 млрд тенге), по 1% пришлось на собственные средства организаций (1,2 млрд тенге) и 1% на прочие средства (1,2 млрд тенге).

Прикладные исследования в 2022 г. финансировались больше всего за счет республиканского бюджета – 38% (46,7 млрд тенге), и за счет собственных средств 18% (21,8 млрд тенге).

Доля иностранных средств в источниках финансирования прикладных исследований незначительная: так, в 2022 г. она составила 2% (2,4 млрд тенге).

Таким образом, можно сделать вывод, что государство на данный момент является основным заказчиком и покупателем результатов НИОКР.

Если сравнить ситуацию с более развитыми странами, то там складывается несколько иная картина: участие государства в валовых внутренних затратах на НИОКР, например, в Канаде, составило 33,1%, в Китае – 20,2%, Республике Корея – 20,5%, США – 23%, в Японии – 14,6% [10].

Одной из причин, препятствующих инновационному развитию экономики, основанному на казахстанских научных исследованиях, является слабая информированность предприятий о результатах научной и научно-технической деятельности НИИ и вузов.

Прикладная экономическая наука формируется и реализуется на основе взаимосвязи и взаимодействия следующих субъектов: государственного управления, внешних экспертов и научной экосистемы при определении стратегических приоритетов и программных документов государства (рисунок 6, стр. 99).

Как видим, государственное управление в сфере реализации прикладной экономической науки считается основным фактором обеспечения положительного влияния деятельности в области научно-инновационного развития, основанного на знаниях.

Для обеспечения эффективной реализации политики в области национального технологического института страны разработана комплексная нормативно-правовая база и созданы структуры государственного управления. Основное внимание уделяется поддержке развития инновационной экосистемы для стимулирования инноваций во всех секторах.

При исследовании инфраструктуры прикладной экономической науки выявлены следующие особенности:

1. Государственное управление считается важным фактором, обеспечивающим существенное влияние деятельности в области использования прикладной экономической науки для укрепления отраслей и обществ, основанных на знаниях, с точки зрения стратегического планирования.

2. Прикладная экономическая наука реализуется с точки зрения стратегического управления, очередности приоритетов и целевых показателей. Важную роль играет Агентство Президента РК по стратегическому планированию и реформам. Основные задачи агентства включают стратегическое планирование на национальном уровне, организацию эффективного функционирования государственной статистической службы, проведение реформ и оценку эффективности органов власти [14].

3. Министерство науки и высшего образования (МНиВО) является государственным учреждением, которое вносит значительный вклад в национальную инновационную систему посредством предоставления средств на НИОКР, координации исследований в фундаментальных и прикладных науках, развития научной инфраструктуры, оценки научных проектов и коммерциализации результатов. МНиВО контролирует деятельность многих исследовательских институтов страны [15].

4. Министерство индустрии и инфраструктурного развития (МИИИР) является лидером в области промышленного, индустриально-инновационного развития и научно-технического развития страны. МИИИР придает большое значение развитию экономики страны путем внедрения технологических разработок и формирования высокотехнологичных отраслей [16].

5. Министерство экономики контролирует соблюдение страной международных правил в области интеллектуальной собственности, предусмотренных Соглашением о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности [17].

Для обеспечения эффективной реализации стратегий и политики необходимы скоординированные действия всех основных субъектов: государственных органов, бизнеса, науки и общества.

Как показывает казахстанский и зарубежный опыт, высшее образование и наука развиваются наиболее эффективно за счет взаимной интеграции. Университеты и научные организации должны иметь совместные проекты, связанные не только с основными секторами экономики, но и с реальными.

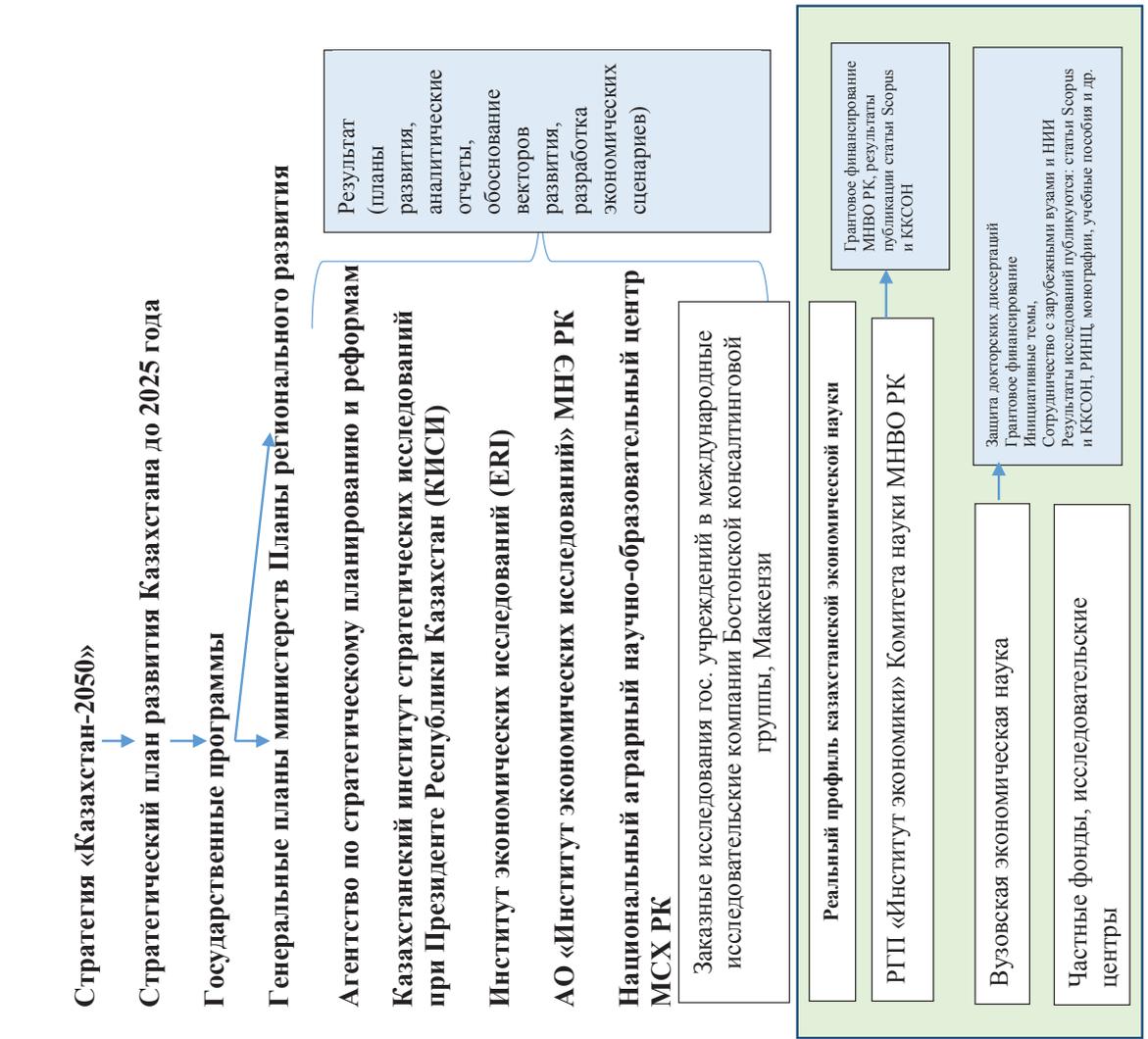
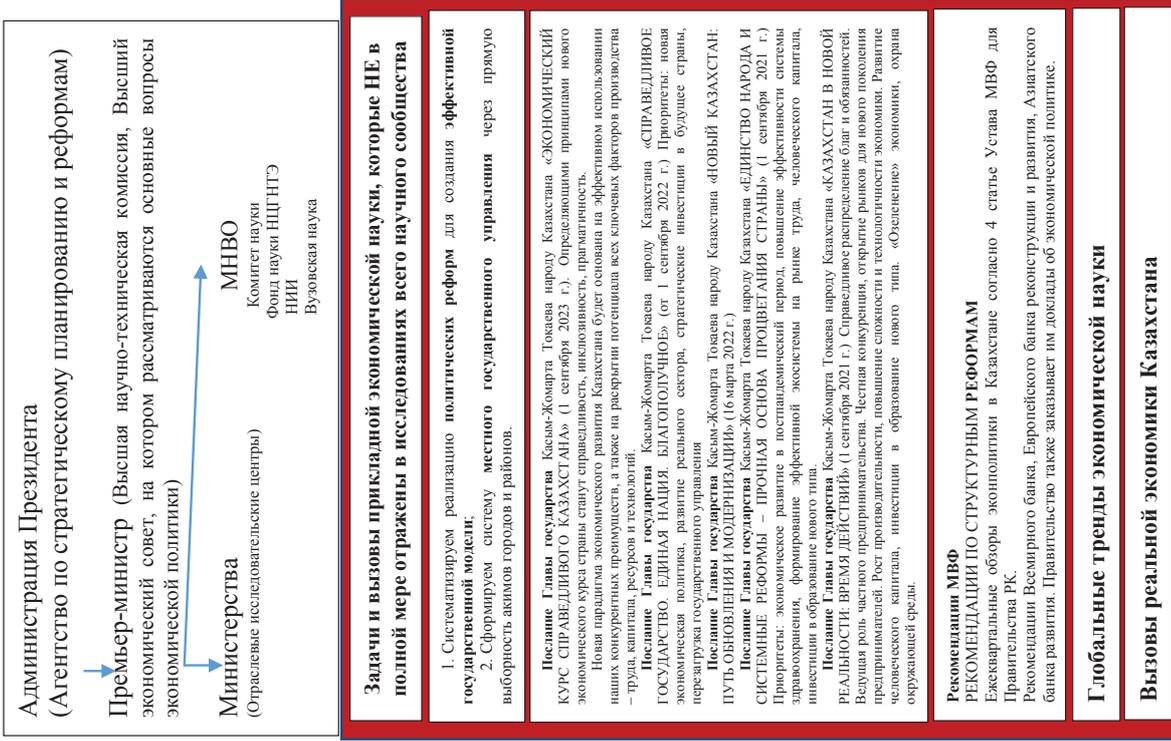


Рисунок 6 – Сферы реализации прикладной экономической науки в Казахстане

Примечание: Составлено автором по данным источников [11; 12; 13].

Исследования проводятся в специализированных исследовательских центрах отраслевых министерств, где разрабатываются программы развития. К сожалению, не все утвержденные планы развития конкретных отраслей имеют достаточное научное обоснование и учет экономических процессов и закономерностей, научный потенциал вузов недостаточно мобилизован для изучения прикладных экономических исследований и ограничен структурными исследовательскими подразделениями министерств и ведомств.

Профиль экономической науки формируется и реализуется на базе деятельности РГП «Институт экономики КН МННВО РК» и вузовской науки, частных центров, фондов через участие в проектах ГФ министерств, реализацию докторских программ экономического профиля и сотрудничество с зарубежными вузами и НИИ.

Для выявления основных вызовов и проблем в области повышения эффективности формирования и развития прикладной экономической науки было проведено исследование в виде опроса. В нем принял участие 41 респондент (представители различных учреждений, компаний и органов государственной власти, научных и исследовательских сообществ). В опросе также приняли участие представители гражданского общества [18].

С помощью интервью были опрошены респонденты, которые представляли МЦРИАП, МИИР, МНЭ, МНВО и Комитет науки и др. В опросе также приняли активное участие представители руководства и ключевые эксперты различных агентств экономического развития.

Все соответствующие опрошенные эксперты отметили важность осуществления и усиления научной поддержки роли прикладной экономики в процессе стратегического планирования и реализации масштабных разработок для повышения эффективности и результативности основных секторов экономики.

Эксперты в области науки и экономики, а также представители институтов развития отметили важность развития прикладной экономической науки, актуальность и необходимость научного прогресса для устойчивого развития страны.

Эксперты отметили отсутствие хорошо продуманной стратегии (генерального плана) на национальном уровне и плохую совместимость планов различных министерств и ведомств. Характерны общая краткосрочная ориентация планов, частая смена приоритетов и смена руководства предприятий, участвующих в формировании и развитии прикладной экономической науки.

Отсутствие всеобъемлющей системы координации, мониторинга и оценки результатов политики в области прикладной экономической науки приводит к проблеме низкой эффективности реализации стратегий, концепций и планов.

Участники отметили, что сотрудничество между институтами, министерствами и ведомствами, занимающимися прикладной экономической наукой, проходит без взаимодействия с научным сообществом при осуществлении деятельности, вследствие чего снижается эффективность реализации экономических реформ.

Проблемы, связанные с формированием и развитием прикладной экономической науки, охватывают различные государственные программы. Из-за неэффективного сотрудничества и информационного взаимодействия между различными учреждениями и предприятиями многие программы рассматриваются с узкой точки зрения, а их экономические связи, направленные на увязку результатов с общим развитием национальной экономической системы, утрачиваются. Это одна из причин, по которой результаты стратегических планов и программ развития, поддерживаемых министерством (или институтом развития), как правило, не получают большей поддержки для расширения, экспансии и приумножения, игнорируя экономические тенденции и модели.

Эксперты отмечают, что одной из проблем в возможном внедрении эффективной прикладной экономической науки является нехватка высококвалифицированных кадров в государственных учреждениях, что негативно сказывается на результатах реализации политики в области обоснования и разработки программ развития.

При подготовке решений участие научного потенциала научно-исследовательских институтов и университетов страны в исследованиях министерств и органов исполнительной власти является низким. Практически отсутствует механизм привлечения докторантов из университетов, министерств и факультетских отделений к изучению и решению проблем, связанных с результатами прикладной экономической науки.

Часть респондентов подчеркнула, что задачи и вызовы, основные направления развития прикладной экономической науки поставлены в предвыборной программе кандидата в президенты РК Касым-Жомарта Токаева «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда» [19].

К сожалению, они не в полной мере каскадированы во все планы и программы развития министерств, ведомств и встроены в исследовательскую составляющую тем грантового финансирования министерств, а также недостаточно отражены в научных изысканиях фундаментальных и прикладных исследований экономистов НИИ и вузов.

Особую роль в дальнейшем развитии фундаментальной и прикладной экономической науки играют принципы и положения, которые заложены в ежегодных Посланиях Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана:

1) «Экономический курс справедливого Казахстана» (1 сентября 2023 г.). «Определяющими принципами нового экономического курса страны станут справедливость, инклюзивность, прагматичность. Новая парадигма экономического развития Казахстана будет основана на эффективном использовании наших конкурентных преимуществ, а также на раскрытии потенциала всех ключевых факторов производства – труда, капитала, ресурсов и технологий» [20].

2) «Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество» (от 1 сентября 2022 г.), в частности, приоритеты: новая экономическая политика, развитие реального сектора, стратегические инвестиции в будущее страны, перезагрузка государственного управления [21].

3) «Новый Казахстан: путь обновления и модернизации» (16 марта 2022 г.) [22].

4) «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны» (1 сентября 2021 г.) Приоритеты: экономическое развитие в постпандемический период, повышение эффективности системы здравоохранения, формирование эффективной экосистемы на рынке труда, человеческого капитала, инвестиции в образование нового типа [23].

5) «Казахстан в новой реальности: время действий» (1 сентября 2021 г.). Приоритеты: справедливое распределение благ и обязанностей; ведущая роль частного предпринимательства; честная конкуренция, открытие рынков для нового поколения предпринимателей; рост производительности, повышение сложности и технологичности экономики; развитие человеческого капитала, инвестиции в образование нового типа и др. [24].

Многие респонденты подчеркнули важность участия научного сообщества по проведению на постоянной основе с курирующими ведомствами исследований на фундаментальном и прикладном уровне, рекомендаций МВФ, Всемирного банка, Европейского банка реконструкции и развития, Азиатского банка развития по структурным реформам для Правительства РК.

При размещении заказов на исследования об экономической политике Казахстана международным экспертам Правительство также могло бы разместить заказ на данное исследование и казахстанскому научно-экспертному сообществу.

Респонденты подчеркнули важность и необходимость публикации результатов прикладной экономической науки. Большая часть прикладной экономики реализуется государственными исследовательскими центрами, которые не ставят цели издания и публикации статей и исследовательских отчетов, что усложняет изучение эффективности экономической политики.

Публикационный пул результатов научных исследований прикладной экономической науки характерен только для НИИ и вузов, но последние сталкиваются с трудностями доступа к информации, включая информацию о результатах научно-исследовательских и инновационных проектов, осуществляемых при государственной поддержке, научную инфраструктуру, а также коммерческую информацию о тенденциях развития рынка и т.д.

В международной базе Scopus за период 2020–2023 гг. казахстанским авторам по направлению экономической науки принадлежит 1867 научных публикаций (рисунок 7, стр. 102). Из них статьи составляют 88,8%, или 1658, остальные 12,2% – это книги, конференции, записки и другие публикации.

Как видно из рисунка 8 (стр. 102), наибольшее количество публикаций приходится на 2022 г. – 635 публикаций, что составляет 34% от общего количества публикаций за весь анализируемый период. Так как 2023 г. еще не закончился, данные по количеству публикаций могут измениться.

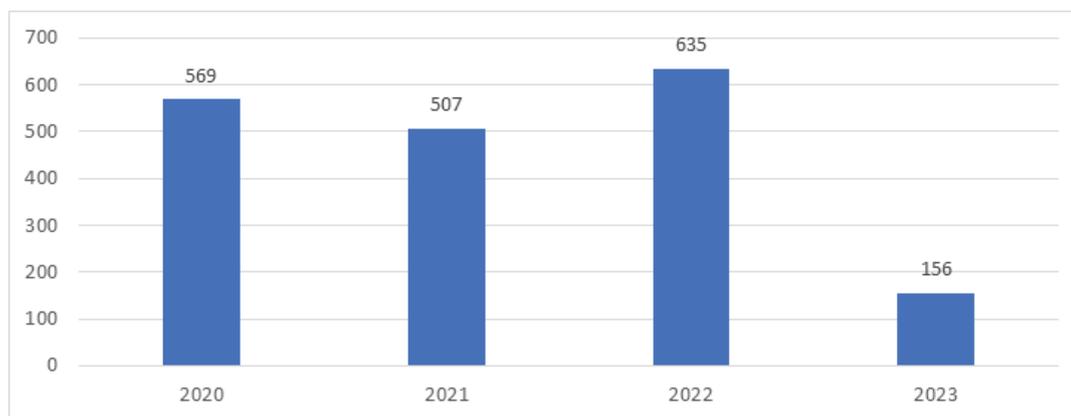


Рисунок 7 – Количество публикаций казахстанских авторов по направлению экономической науки в международной базе Scopus за период 2020–2023 гг.

Примечание: Составлено автором по данным источника [25].

Публикации в разрезе отраслей знаний за период 2020–2023 гг. показаны на рисунке 7.



Рисунок 8 – Публикации казахстанских авторов в разрезе отраслей знаний за период 2020–2023 гг.

Примечание: Составлено автором по данным источника [25].

По данным рисунка 8 можно отметить следующее: среди публикаций лидирует направление «Бизнес, менеджмент и бухгалтерский учет» – 23,9%, это 1377 публикаций. На втором месте «Экономика, эконометрика и финансы» – 16,20% (932 публикации). На третьем месте «Социальные науки» – 11,59% (662 публикации). Далее идут «Инженерные науки» – 9,90% (569 публикаций) и «Компьютерные науки» – 7,90% (454 публикации). На самом последнем месте ветеринарная наука – одна публикация.

Лидирующие позиции по публикациям по направлению экономической науки в базе Scopus за период 2020–2023 гг. занимают десять ведущих университетов Казахстана: на первом месте КазНУ имени аль-Фараби – 253 документа, на втором Евразийский университет имени Л. Гумилева – 241 документ, следующая позиция у Nazarbayev University – 183 и на последнем, десятом месте Buketov University (Караганда) [25].

Таким образом, можно отметить, что экономика является и наукой, и искусством, а точнее их синтезом, поскольку должна опираться как на потенциал фундаментальной экономической науки, так и на прикладные экономические знания. Становится невозможным изучение явлений хозяйственной деятельности, опираясь только на рациональные методы научного познания.

В то же время мастерство управления бизнесом, опирающееся только на практический (прикладной) опыт, не дает полной картины изучаемой экономической реальности. Это связано

прежде всего со слабым методологическим (научным) аппаратом, невозможностью создания реалистичной модели развития хозяйственных событий.

В условиях глобализации и перехода к новой парадигме развития экономики результаты научных исследований должны служить основой для выработки рекомендаций и мер экономической политики для совершенствования хозяйственной сферы.

## Заключение

Рекомендации и предложения по повышению эффективности деятельности ученых сферы экономической науки РК:

- ♦ необходима хорошо продуманная стратегия развития на уровне страны (генерального плана развития) и усиление согласованности планов различных министерств и ведомств, что усилило бы качество постановки задач прикладной экономической науки и их решений;

- ♦ проработать комплексную систему координации, мониторинга и оценки результатов политики в сфере прикладной экономической науки;

- ♦ усилить уровень сотрудничества между учреждениями, занимающимися вопросами прикладной экономики, министерствами и ведомствами, которые в процессе осуществления своей деятельности не взаимодействуют с научным сообществом, что снижает эффективность реализации экономических реформ;

- ♦ усилить концентрацию интеллектуальных, финансовых, организационных и инфраструктурных ресурсов на поддержке прикладных экономических исследований и разработок;

- ♦ создать продукты и услуги, необходимые для ответа на большие вызовы, стоящие перед Казахстаном, с одновременным созданием механизмов своевременного распознавания таких вызовов.

- ♦ выработать механизм оценки эффективности сферы науки и технологий в рамках мониторинга реализации стратегии, в том числе анализа динамики показателей, которые подлежат корректировке стратегии научно-технологического развития страны;

- ♦ создать условия для развития талантов и профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров, в том числе за счет расширения влияния науки на общество, понимания ценности результатов интеллектуального труда, развития гражданских инвестиций;

- ♦ проработать на государственном уровне механизм вовлечения казахстанских ученых в международные исследовательские сети в области экономической науки;

- ♦ сформировать новые и развить существующие отечественные научные школы по прикладным направлениям экономической науки;

- ♦ помимо развития инфраструктуры распределенных вычислений, создание цифровой (национальной) исследовательской инфраструктуры для прикладных экономических исследований в Казахстане обеспечивает доступ к широкому набору данных, передовым инструментам ИКТ для анализа этих данных, большим вычислительным ресурсам и мощной визуализации.

## ЛИТЕРАТУРА

1 Экономическая наука. URL: <https://center-yf.ru/data/economy/ekonomicheskaya-nauka.php/> (дата обращения: 22.08.2023)

2 URL: <https://center-yf.ru/data/economy/ekonomicheskaya-nauka.php>

3 Дутпаева Д. Экономическая наука в Казахстане. URL: <http://startinfo.kz/buisness/economijeskai/> (дата обращения: 22.08.2023)

4 Наука как решающий фактор развития Казахстана. URL: <https://kazpravda.kz/n/nauka-kak-reshayushchiy-faktor-razvitiya-kazahstana/> (дата обращения: 22.08.2023)

5 Предмет современной экономической науки. URL: <https://pstu.ru/files/file/lekcii/ekonomika/> (дата обращения: 22.08.2023)

6 Ключков В.В. Управленческие аспекты развития экономической науки. – М.: ИПУ РАН, 2011.

7 Алиев У.Ж. Методология построения общей предметной модели научной дисциплины / У.Ж. Алиев // Теоретическая экономика. – 2011. – № 3. – С. 7–18; № 4. – С. 8–18.

8 Наука и инновационная деятельность Казахстана / Статистический сборник / на казахском и русском языках. URL: <http://stat.gov.kz> (дата обращения: 22.08.2023)

- 9 Основные показатели состояния и развития науки / Бюро национальной статистики АСПиР РК. URL: <https://stat.gov.kz/industries/social-statistics/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 10 Наука как решающий фактор развития Казахстана. URL: <https://kazpravda.kz/n/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 11 Стратегия «Казахстан–2050». URL: <https://primeminister.kz/ru/gosprogrammy/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 12 Стратегический план развития Казахстана до 2025 года. URL: <https://primeminister.kz/ru/documents/gosprograms/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 13 Официальный сайт Президента РК. URL: <https://www.akorda.kz/ru/addresses/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 14 Агентство по стратегическому планированию и реформам РК. URL: <https://www.gov.kz/memleket/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 15 Министерство науки и высшего образования РК. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 16 Министерство индустрии и инфраструктурного развития. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 17 Министерство национальной экономики РК. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/economy/> (дата обращения: 22.08.2023)
- 18 Шевченко Е. Анализ пробелов в сфере науки, технологий и инноваций (НТИ) в Казахстане / В рамках проекта ЕЭК ООН «Усиление инновационной политики для стран СПЕКА в поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». URL: <https://unece.org/sites/default/files/2021/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 19 О мерах по реализации предвыборной программы Президента Республики Казахстан «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда». URL: <https://www.akorda.kz/ru/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 20 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Экономический курс Справедливого Казахстана». URL: <https://www.akorda.kz/> (дата обращения: 01.09.2023)
- 21 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество». URL: <https://www.akorda.kz/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 22 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Новый Казахстан: путь обновления и модернизации». URL: <https://www.akorda.kz/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 23 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны». URL: <https://www.akorda.kz/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 24 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий». URL: <https://www.akorda.kz/> (дата обращения: 23.08.2023)
- 25 Национальный доклад по науке. – Астана, Алматы, 2022. – 250 с. ISBN 9965-25-129-0. URL: <https://nauka-nanrk.kz/assets/Doklad%20ru.pdf> (дата обращения: 23.08.2023)

## REFERENCES

- 1 Jekonomicheskaja nauka. URL: <https://center-yf.ru/data/economy/ekonomicheskaya-nauka.php/> (data obrashhenija:22.08.2023). (In Russian).
- 2 URL: <https://center-yf.ru/data/economy/ekonomicheskaya-nauka.php>. (In Russian).
- 3 Dutpaeva D. Jekonomicheskaja nauka v Kazahstane. URL: <http://startinfo.kz/buisness/economijeskai/> (data obrashhenija: 22.08.2023). (In Russian).
- 4 Nauka kak reshajushhij faktor razvitija Kazahstana. URL: <https://kazpravda.kz/n/nauka-kak-reshayushchij-faktor-razvitiya-kazahstana/> (data obrashhenija: 22.08.2023). (In Russian).
- 5 Predmet sovremennoj jekonomicheskoy nauki. URL: <https://pstu.ru/files/file/lekcii/ekonomika/> (data obrashhenija: 22.08.2023). (In Russian).
- 6 Klochkov V.V. (2011) Upravlencheskie aspekty razvitija jekonomicheskoy nauki. M.: IPU RAN. (In Russian).
- 7 Aliev U.Zh. (2011) Metodologija postroenija obshhej predmetnoj modeli nauchnoj discipliny / U.Zh. Aliev // Teoreticheskaja jekonomika. No. 3. P. 7–18; No. 4. P. 8–18. (In Russian).
- 8 Nauka i innovacionnaja dejatel'nost' Kazahstana / Statisticheskij sbornik / na kazahskom i rusском jazykah. URL: <http://stat.gov.kz> (data obrashhenija: 22.08.2023). (In Russian).
- 9 Osnovnye pokazateli sostojanija i razvitija nauki / Bjuro nacional'noj statistiki ASPiR RK. URL: <https://stat.gov.kz/industries/social-statistics/> (data obrashhenija: 22.08.2023). (In Russian).



субъектілердің: мемлекеттік басқарудың, сыртқы сарапшылардың және мемлекеттің стратегиялық ба-  
сымдықтары мен бағдарламалық құжаттарын айқындау кезінде ғылыми экожүйенің өзара байланысы мен  
өзара іс-қимылы негізінде қалыптастырылады және іске асырылады. Автор қолданбалы экономикалық  
ғылымды қалыптастыру мен дамытудың тиімділігін арттыру саласындағы негізгі сын-қатерлер мен проб-  
лемаларды анықтау үшін сауалнама түрінде зерттеу жүргізді. Мақалада Мемлекет басшысы Қасым-  
Жомарт Тоқаевтың Қазақстан халқына жыл сайынғы Жолдауларында қалыптасқан іргелі және қолданбалы  
экономикалық ғылымды одан әрі дамытудағы принциптер мен ережелердің айрықша рөлі атап өтілді.  
Жүргізілген зерттеу негізінде автор мақалада ҚР экономикалық ғылымы саласындағы ғалымдар қызметінің  
тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстарын ұсынды. Жаһандану және экономиканы дамытудың жаңа  
парадигмасына көшу жағдайында ғылыми зерттеулердің нәтижелері экономикалық саланы жетілдіру үшін  
экономикалық саясаттың ұсынымдары мен шараларын әзірлеу үшін негіз болуға тиіс.

**Тірек сөздер:** экономикалық ғылым, әлеуметтік-экономикалық даму, инновация, ішкі шығындар, зерт-  
теулер, экономикалық саясат, сараптамалық бағалау, қаржыландыру көздері.

**D.I. RAZAKOVA,\*<sup>1</sup>**

c.e.s, PhD, associate professor.

\*e-mail: d.razakova@turan-edu.kz

ORCID ID: 0000-0003-2595-8971

<sup>1</sup>Turan University,

Almaty, Kazakhstan

## MAIN ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC SCIENCE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

### Abstract

The author examines the main aspects of the development of economic science in the Republic of Kazakhstan, noting its important role in the functioning and development of society. The purpose of the study is to analyze the state of economic science in Kazakhstan as an important part of the general socio-economic policy of the state, reflecting the attitude to science, technology and innovation in the economy. The practical and effective use of the results of fundamental and applied sciences has become an important factor in the sustainable development of mankind. To strengthen the role of science in the socio-economic development of the country, it is extremely important to develop an effective mechanism for stimulating the scientific and technological development of economic and social sectors. Applied economics is formed and implemented on the basis of the interrelation and interaction of the following subjects: public administration, external experts and the scientific ecosystem in determining strategic priorities and program documents of the state. In order to identify the main challenges and problems in the field of improving the effectiveness of the formation and development of applied economics, the author conducted a research in the form of a survey. The article also noted the special role in the further development of fundamental and applied economics of the principles and provisions laid down in the annual Messages of the Head of State Kassym-Jomart Tokayev to the people of Kazakhstan. Based on the conducted research, the author provides recommendations and suggestions in the article to improve the efficiency of scientists in the field of economic science in the Republic of Kazakhstan. In the context of globalization and the transition to a new paradigm of economic development, the results of scientific research should serve as a basis for developing recommendations and economic policy measures to improve the economic sphere.

**Key words:** economic science, socio-economic development, innovation, internal costs, research, economic policy, expert assessments, sources of funding.