

Торайғыров университетінің
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Торайғыров университета

**ТОРАЙҒЫРОВ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ**

Экономикалық сериясы

1997 жылдан бастап шығады



**ВЕСТНИК
ТОРАЙҒЫРОВ
УНИВЕРСИТЕТА**

Экономическая серия

Издается с 1997 года

ISSN 2710-3552

№ 1 (2023)

Павлодар

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Торайгыров университета

Экономическая серия
выходит 4 раза в год

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на переучет периодического печатного издания,
информационного агентства и сетевого издания
№ KZ93VPY00029686

выдано
Министерством информации и коммуникаций
Республики Казахстан

Тематическая направленность
публикация материалов в области экономики, управления,
финансов, бухгалтерского учета и аудита

Подписной индекс – 76133

<https://doi.org/10.48081/RRLE8971>

Бас редакторы – главный редактор

Нургалиева А. А.
к.э.н., ассоц. профессор

Заместитель главного редактора
Ответственный секретарь

Гребнев Л. С., *д.э.н., профессор*
Шеримова Н. М., магистр

Редакция алқасы – Редакционная коллегия

Шмарловская Г. А.,	<i>д.э.н., профессор (Беларусь);</i>
Кунязов Е. К.,	<i>доктор PhD, доцент;</i>
Алмаз Толымбек,	<i>доктор PhD, профессор (США);</i>
Мукина Г. С.,	<i>доктор PhD, доцент;</i>
Алтайбаева Ж. К.,	<i>к.э.н., доцент;</i>
Мусина А. Ж.,	<i>к.э.н., доцент;</i>
Титков А. А.,	<i>к.э.н., доцент;</i>
Омарова А. Р.	<i>(технический редактор).</i>

За достоверность материалов и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели
Редакция оставляет за собой право на отклонение материалов
При использовании материалов журнала ссылка на «Вестник Торайгыров университета» обязательна

<https://doi.org/10.48081/DBEG2084>***К. М. Касимов**

Национальная академия образования имени Б. Алтынсарина
Республика Казахстан г. Астана
e-mail: new_sak2003@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ С УЧЕТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

В настоящее время с учетом событий, происходящих в мировой экономике, когда устоявшиеся геополитические отношения и рынки сбыта претерпевают серьезные потрясения, когда в условиях постоянного напряжения приходится принимать оперативные решения по вопросам что и кому поставлять и в каком объеме. Республике необходима хорошо отлаженная система налогообложения и финансового контроля научной деятельности как один из важнейших рычагов по стимулированию научной деятельности. Стоит отметить, что существенного изменения в объемах финансирования научной деятельности со стороны государства в ближайшие несколько лет не планируется.

В данной статье представлены инструменты налогового стимулирования НИОКР в Республике Казахстан. В статье исследуются налоговые льготы, применяемые в Республике Казахстан, в отношении организаций занимающихся научной деятельностью и НИОКР. Проанализированы зарубежные методы и механизмы стимулирования научной деятельности в области налоговых льгот, даны предложения по применимости в нашей стране.

Ключевые слова Стимулирование научной деятельности, НИОКР, система налогообложения, налоговые льготы, зарубежный опыт.

Введение

Во всех передовых странах наука является основой для обеспечения процветания государства, поскольку технологически развитые государства

в большинстве своей массы более экономически устойчивей и стабильней нежели менее технологические государства. Потребности мирового рынка говорят о том, что растет спрос на товары высокого класса, поэтому важно уделять больше внимания на развитие научной деятельности, изучать новые способы и механизмы ее стимулирования. Одним из аспектов, которого видится в налоговом стимулировании научной деятельности.

Материалы и методы

В рамках научной статьи проведен теоретический анализ научной и специальной литературы по проблеме исследования; анализ законодательных и нормативных документов по налоговым льготам; анализ и обобщение зарубежного опыта налогового стимулирования научной деятельности; методы математической статистики по обработке данных.

Согласно сведений Всемирного банка общие расходы на НИОКР стран мира в 2021 году составили 2,348 триллиона долларов США. Мировые эксперты на 2022 год прогнозируют рост в размере 2,476 трлн долларов США, которые будут инвестированы во всем мире в исследования и разработки, что на 5,43% больше, чем в 2021 году. Такое увеличение может быть объяснено ежегодным увеличением расходов на НИОКР в странах, входящих в первую десятку (от США до Бразилии), на которых приходится более 80% мировых расходов [1].

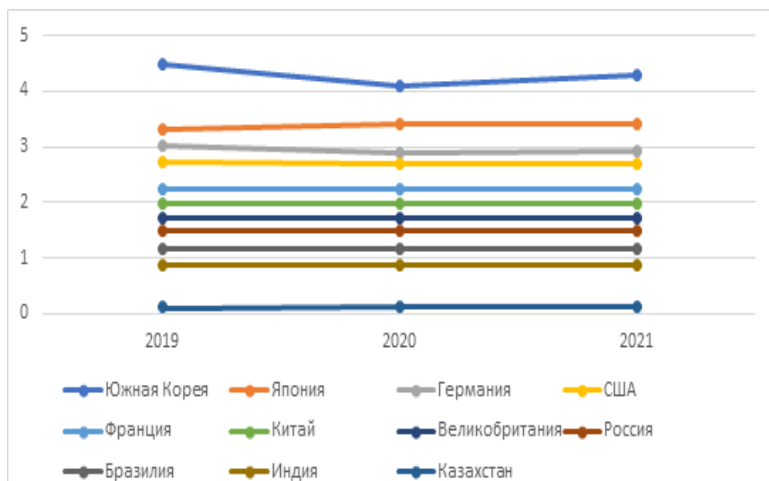


Рисунок 1 – Уровень расходов на НИОКР Казахстана в сравнение со странами входящими в ТОП-10 в процентах от ВВП [2]

Как правило затраты на НИОКР Казахстана за последние года не превышают и 0,2 % от ВВП.

Исследуя данные по уровням расходов на НИОКР можем наблюдать существенный отрыв в объемах выделяемых средств на научные исследовательские работы между Республикой и странами входящими в ТОП-10. Кроме того еще более 20 стран расходуют на НИОКР более 1 % от ВВП ежегодно, тогда как Казахстан за все годы независимости (более чем 30 лет) потратил на НИОКР не более 1,5 процентов от ВВП.

Примечательно в развитых странах прикладными исследованиями занимается в основном предприниматели с дальнейшей коммерциализацией результатов исследований. Тогда как в Казахстане основная доля затрат по развитию как фундаментальных, так и прикладных исследований лежит на государственном бюджете.

Исследуя структуру расходов на НИОКР Казахстана в 2021 г. по данным ЮНЕСКО можно наблюдать, что расходы бизнеса в общей структуре затрат на НИОКР составляют 36,9 %. То есть в Казахстане в основном финансирование исследований производится государством и университетами.

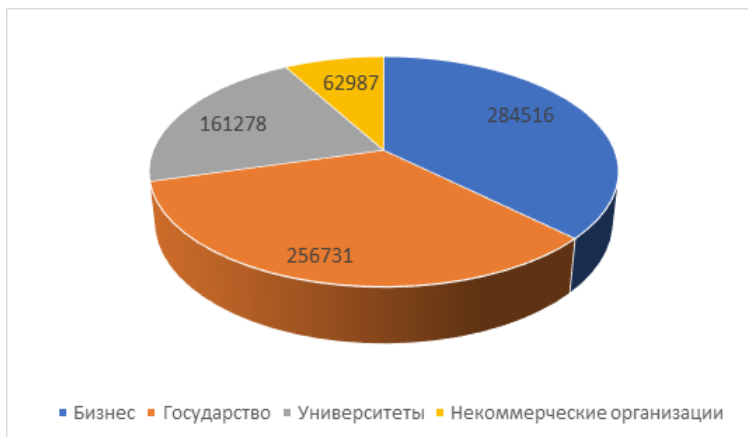


Рисунок 2 – Расходы на НИОКР Казахстана в долларах по ППС 2021 г.

Анализируя государственный бюджет Республики Казахстан за последние 7 лет, можно с высокой долей вероятности утверждать, что радикального увеличения объемов финансирования, в том числе и базового, со стороны государства деятельности научных организаций и университетов

не предстоит. Поскольку государственный бюджет в последние годы имеет тенденцию ежегодного дефицита [3].

Таким образом, стимулирование научной деятельности помимо средств государственного бюджета видится в исследовании опыта зарубежных стран, в частности налогового стимулирования научной деятельности.

В целом налоговые льготы на НИОКР эффективны для стимулирования НИОКР в бизнесе, но их эффективность резко различается между фирмами разного размера и в разных странах. Налоговые льготы также лучше подходят для поддержки проектов НИОКР, близких к рынку, в то время как прямое государственное финансирование - например, в виде грантов и закупок НИОКР - более способствует исследованиям, которые могут не сразу привести к появлению новых товаров или услуг [4].

Налоговые льготы на НИОКР бывают разных форм и размеров. В некоторых странах (таких как Чешская Республика и Бельгия) корпоративные исполнители НИОКР получают одинаковую ставку налоговых субсидий на НИОКР, независимо от их размера или уровня затрат на НИОКР, поскольку не применяются верхние потолки или пороговые значения, которые ограничивали бы размер налога на НИОКР. То же самое верно и для стран, которые вводят такие ограничения, но они фактически не являются обязательными или действуют только для небольшого числа фирм (таких как Франция).

Если страны поддерживают НИОКР только до определенного предела, будь то внутренние (как в Чили, Норвегии, Швеции) или сторонние НИОКР (как в Австрии), и если этот потолок достаточно низок, ставка налоговой поддержки фактически выше для фирм, которые выполняют меньше НИОКР, которые в среднем также меньше по размеру [5].

Другие страны предлагают льготный налоговый режим малым и средним предприятиям (например, Австралия, Канада и Япония) или стартапам (например, Нидерланды и Португалия) в виде расширенных налоговых льгот или ставок надбавок. Целевые ставки также могут применяться для определенных типов исследований (например, фундаментальных и энергетических исследований, совместных исследований и разработок).

Федеральное правительство Соединенных Штатов предоставляет налоговые льготы на НИОКР за счет налогового кредита на НИОКР который состоит из следующих компонентов: две основные модальности – регулярный исследовательский кредит (RRC) 20 % и альтернативный упрощенный кредит (ASC) 14 % (6 %, если НИОКР не проводились в течение последних 3 лет) – взаимоисключающие в своем использовании и две дополнительные специальные схемы, которые применяются только

к определенным расходам на фундаментальные исследования 20 % и исследования в области энергетики 20 % [6,7].

В настоящее время КНР готовится перейти от производства товаров массового потребления с низкой квалификацией к производству высокотехнологических товаров, руководство Китая КНР вводит механизмы по усилению политики в области целевого финансирования НИОКР путем поощрения частных инициатив. Непрестанно гонимая с США привела к тому, что КНР объявил о стратегии государственной поддержки своего технологического сектора.

Реформы в первую очередь коснулись предприятия высоких и новых технологий (HNTE), которые применяют особый налоговый режим со сниженной ставкой корпоративного подоходного налога (КПН) с 25 процентов до 15 процентов, это становится основным из проявлений налоговых льгот в рамках государственной политики КНР по поддержке НИОКР [8].

В свою очередь в сфере деятельности МСБ, технологические малые и средние предприятия (TSME) в Китае, также относятся к предприятиям занимающимся технологической деятельностью, при условиях наличия соответствующего научно-технического персонала и информационных систем для создания высокотехнологичных продуктов или услуг.

То есть, TSME имеют право получать вычеты на свои расходы на НИОКР. С начала прошлого года при условии, что расходы на НИОКР TSME не образуют нематериальные активы и включаются в состав текущих прибылей и убытков, на основании фактического вычета из налогооблагаемого дохода может быть дополнительно вычтено 100 процентов таких расходов на НИОКР. Если расходы на НИОКР сформировали нематериальные активы, они могут быть амортизированы до КПН в размере 200 процентов от фактической стоимости нематериальных активов [9].

В Великобритании, Бельгии, Дании и Австралии также применяются налоговые скидки для предприятий занимающихся НИОКР. Для бельгийских компаний размер налоговой скидки составляет 13,5 %.

Определенная категория налогоплательщиков также могут претендовать на налоговые льготы. Научно-исследовательские организации Великобритании освобождаются от уплаты корпоративного налога (в Казахстане также, эти организации относятся к социальной сфере – статья 290 Налогового Кодекса).

В ряде стран широко используется механизм налоговых каникул. Как правило механизма налоговых каникул, как и законодательно утвержденного понятия в Казахстане не имеется, однако по поручению главы государства

периодически объявляются моратории на проведение налоговых проверок малого и среднего бизнеса. Тогда как, в Китае от уплаты налогов освобождаются предприятия первые 2-5 лет после первого года получения дохода, в Израиле – 7 лет, в Индии – 10 лет.

В развитых странах, например Германии, Финляндии, Исландии и Швеции, специальные налоговые кредиты и скидки на инновационную деятельность не предусматриваются налоговой политикой, однако в этих странах за счет иных налоговых механизмов осуществляется стимулирование научной деятельности. К примеру, в Германии организациям, осуществляющих научно инновационную деятельность разрешается уменьшать налогооблагаемую прибыль на полную величину расходов на НИОКР (в Казахстане на 50 % – статья 288 Налогового Кодекса и только при уплате корпоративного подоходного налога). В Финляндии и Швеции для частного сектора осуществляющего НИОКР действует специальная система вычетов.

Ранее отмечалось, что в странах Европы идет заметное снижение объемов валовых затрат на НИОКР, тогда как в странах Азии таких как Китай, Япония, Индия и Южная Корея идет стабильный рост. Таким образом стоит в первую очередь рассматривать опыт налогового стимулирования в ведущих странах Азии применительно к Казахстану, с компиляцией опыта европейских стран и США.

Результаты и обсуждение

То есть в настоящее время налоговые льготы стали основным политическим инструментом, который правительства используют для поощрения компаний к инвестированию в НИОКР.

При анализе системы налогового обложения Республики Казахстан относительно вопроса налоговых льгот при затратах на НИОКР установлено, что следующие статьи Налогового Кодекса Республики Казахстан относятся к налоговым льготам: «ст. 242 (Вычеты); ст. 254 (Вычет по расходам на научно-исследовательские, научно-технические работы и приобретение исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности); ст. 255 (Вычет расходов недропользователя по финансированию научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) опытно-конструкторских работ, а также по перечислению денег в автономный кластерный фонд); ст.288 (Уменьшение налогооблагаемого дохода); ст.394 (Обороты по реализации товаров, работ, услуг, освобожденные от налога на добавленную стоимость); ст.580 (Плата за пользование животным миром); ст.584 (Плата за лесные пользования); ст.589 (Плата за использование особо охраняемых природных территорий)», а также имеется и особый порядок

налогообложения организаций, осуществляющих деятельность в социальной сфере ст.239, 290 [10].

Выводы

Таким образом, на основании проведенного анализа зарубежного опыта налогового стимулирования НИОКР предлагается следующий вариант реализации системных подходов налогового стимулирования НИОКР в РК. Данная научная статья выполнена в рамках научно-технической программы OR 11465474 «Научные основы модернизации системы образования и науки» (2021–2023, Национальная академия образования имени Ы. Алтынсарина).

Таблица 1 – Инструменты налогового стимулирования НИОКР в Республике Казахстан (действующий, предлагаемый)

Наименование инструмента	Действующий	Предлагаемый
Налоговые льготы на основе уменьшения налогооблагаемого дохода (вычеты)	налогоплательщик имеет право на уменьшение налогооблагаемого дохода на следующие виды расходов: в размере 50 процентов от суммы отнесенных на вычеты в соответствии со статьей 254 Налогового Кодекса расходов (затрат) на научно-исследовательские и научно-технические работы...	налогоплательщик имеет право на уменьшение налогооблагаемого дохода на следующие виды расходов: в размере 100 процентов от суммы отнесенных на вычеты в соответствии со статьей 254 Налогового Кодекса расходов (затрат) на научно-исследовательские и научно-технические работы...
Освобождение от уплаты НДС	освобождаются от налога на добавленную стоимость обороты по реализации следующих товаров, работ, услуг, местом реализации которых является Республика Казахстан: научно-исследовательских работ, проводимых на основании договоров на осуществление государственного задания, а также договоров государственного заказа по приоритетным направлениям в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.	Оставить без изменений

Освобождение от платежей	плата за пользование животным миром не взимается при изъятии из природной среды животных для целей мечения, кольцевания, переселения, искусственного разведения и скрещивания в научно-исследовательских и хозяйственных целях с последующим их выпуском в природную среду	Оставить без изменений
Освобождение от уплаты КПП научно-исследовательские организации	эти организации относятся к социальной сфере – статья 290 Налогового Кодекса	Оставить без изменений
Налоговая скидка на НИОКР	Не практикуется законодательством не установлено	в случае выделения предприятием не менее 30 процентов финансовых средств на НИОКР от совокупного годового дохода после всех вычетов за исключением вычетов на научно-исследовательские, научно-технические работы ежегодно в течении 3-7 лет подряд предоставлять налоговую скидку от 10 до 100 процентов. разделить налоговые льготы для предприятий производящих товары низкого класса, среднего класса и высокотехнологичные товары
Налоговый кредит на НИОКР	Не практикуется законодательством не установлено	в случае выделения предприятием не менее 10 процентов финансовых средств от совокупного годового дохода на научно-исследовательские, научно-технические работы ежегодно на срок от 1 до 5 лет предоставлять налоговый кредит

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. R&D World. 2021 Global R&D Funding Forecast. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rdworldonline.com/2021-global-rd-funding-forecast-released/>.

2 Report on the OECD R&D Tax Incentives Database (2021 edition, December 2021; updated February 2022). [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-database.pdf>.

3 Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы» от 2 декабря 2021 года № 77-VII ЗПК. [Электронный ресурс]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000192>.

4 **Молчанов И.Н., Молчанова Н.П.** Финансовые основы формирования инновационного потенциала // Финансы : теория и практика. – 2016. – № 4. – С. 56–65.

5 Silvia Appelt, Matej Bajgar, Chiara Criscuolo, Fernando Galindo-Rueda 14 October 2020. Effectiveness of R&D tax incentives in OECD economies.

6 **Agrawal, A. C. Rosell and T Simcoe.** Tax Credits and Small Firm R&D Spending // American Economic Journal: Economic Policy. – 2020. – 12(2): 1-21.

7 Credit for Increasing Research Activities. Form 6765 (Rev. December 2020). [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.irs.gov/forms-pubs/about-form-6765>.

8 **Qian Zhou.** «What Are the Tax Incentives in China to Encourage Technology Innovation?» // China Briefing. – September 28, 2022. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.china-briefing.com/news/tax-incentives-china-to-encourage-technology-innovation-updated>.

9 R&D Tax Incentives : China, 2021. December, 2021. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-china.pdf>.

10 Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗПК. [Электронный ресурс]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.

REFERENCES

1 R&D World. 2021 Global R&D Funding Forecast. [Electronic resource]. – URL: <https://www.rdworldonline.com/2021-global-rd-funding-forecast-released/>.

2 Report on the OECD R&D Tax Incentives Database (2021 edition, December 2021; updated February 2022). [Electronic resource]. – URL: <https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-database.pdf>.

3 Zakon Respubliki Kazahstan «O respublikanskom byudzhete na 2022-2024 gody» ot 2 dekabrya 2021 goda № 77-VII ZRK. [Law of the Republic of Kazakhstan «On the republican budget for 2022-2024» dated December 2, 2021 No. 77-VII ZRK]. [Electronic resource]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000192>.

4 **Molchanov, I. N., Molchanova, N. P.** Finansovye osnovy formirovaniya innovacionnogo potentsiala [Financial bases for the formation of innovative potential] // Finansy: teoriya i praktika. – 2016. – № 4. – P. 56–65.

5 Silvia Appelt, Matej Bajgar, Chiara Criscuolo, Fernando Galindo-Rueda 14 October 2020. Effectiveness of R&D tax incentives in OECD economies.

6 **Agrawal, A. C. Rosell and T Simcoe.** «Tax Credits and Small Firm R&D Spending» // American Economic Journal : Economic Policy. – 2020. – 12(2): 1-21.

7 Credit for Increasing Research Activities. Form 6765 (Rev. December 2020). [Electronic resource]. – URL: <https://www.irs.gov/forms-pubs/about-form-6765>

8 **Qian Zhou.** «What Are the Tax Incentives in China to Encourage Technology Innovation?» // China Briefing. – September 28, 2022. [Electronic resource]. – URL: <https://www.china-briefing.com/news/tax-incentives-china-to-encourage-technology-innovation-updated>.

9 R&D Tax Incentives: China, 2021. December 2021. [Electronic resource]. – URL: <https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-china.pdf>

10 Kodeks Respubliki Kazahstan «O nalogah i drugih obyazatelnyh platezhah v byudzhete (Nalogovyy kodeks)» ot 25 dekabrya 2017 goda № 120-VI ZRK [Code of the Republic of Kazakhstan «On taxes and other obligatory payments to the budget (Tax Code)» dated December 25, 2017 No. 120-VI ZRK]. [Electronic resource]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.

Материал поступил в редакцию 24.02.23.

**К. М. Касимов*

Ыбырай Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясы,
Қазақстан Республикасы, Астана қ.
Материал баспаға 24.02.23 түсті.

**ШЕТЕЛДІК ТӘЖІРИБЕНІ ЕСКЕРЕ ОТЫРЫП,
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҒЫЛЫМИ ҚЫЗМЕТКЕ САЛЫҚ САЛУ
ЖӘНЕ ҚАРЖЫЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖҮЙЕСІН ЖЕТІЛДІРУ**

*Қазіргі уақытта әлемдік экономикада болып жатқан оқиғаларды
ескере отырып, қалыптасқан геосаяси қарым-қатынастар мен*

откізу нарықтары күрделі күйзелістерді бастан өткеріп жатқанда, тұрақты шиеленіс жағдайында бізге нені және кімге жеткізу керектігі туралы жедел шешім қабылдауға тура келетін кезде. қандай көлем. Республикаға ғылыми қызметті ынталандырудың маңызды тетіктерінің бірі ретінде ғылыми қызметке салық салу мен қаржылық бақылаудың қалыптасқан жүйесі қажет. Айта кету керек, алдағы бірнеше жылда мемлекет тарапынан ғылыми қызметке бөлінетін қаржы көлемін айтарлықтай өзгерту жоспарда жоқ.

Бұл мақалада Қазақстан Республикасындағы ҒЗТҚЖ-ға салықтық жеңілдіктер берілген. Мақалада Қазақстан Республикасында ғылыми қызметпен және ҒЗТҚЖ мен айналысатын ұйымдарға қатысты қолданылатын салықтық жеңілдіктер қарастырылады. Салықтық жеңілдіктер саласындағы ғылыми қызметті ынталандырудың шетелдік әдістері мен тетіктері талданады, біздің елімізде қолдану мүмкіндігі туралы ұсыныстар жасалды.

Кілтті сөздер Ғылыми белсенділікті ынталандыру, ҒЗТҚЖ, салық салу жүйесі, салықтық жеңілдіктер, шетелдік тәжірибе.

**К. М. Kassimov*

National Academy of Education named after Y. Altynsarin,

Republic of Kazakhstan, Astana.

Material received on 24.02.2023.

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF TAXATION AND FINANCIAL CONTROL OF SCIENTIFIC ACTIVITIES IN KAZAKHSTAN TAKING INTO ACCOUNT FOREIGN EXPERIENCE

At present, taking into account the events taking place in the world economy, when established geopolitical relations and sales markets are undergoing serious shocks, when, under conditions of constant tension, we have to make prompt decisions on what and to whom to supply and in what volume. The Republic needs a well-established system of taxation and financial control of scientific activity as one of the most important levers for stimulating scientific activity. It should be noted that there are no plans to significantly change the amount of funding for scientific activities by the state in the next few years.

This article presents tax incentives for R&D in the Republic of Kazakhstan. The article examines the tax incentives applied in the Republic of Kazakhstan in relation to organizations engaged in scientific activities

and R&D. Foreign methods and mechanisms for stimulating scientific activity in the field of tax incentives are analyzed, proposals are made for applicability in our country.

Keywords Stimulation of scientific activity, R&D, taxation system, tax incentives, foreign experience.

Теруге 24.02.2023 ж. жіберілді. Басуға 31.03.2023 ж. қол қойылды.

Электронды баспа

2,11 Мб RAM

Шартты баспа табағы 7,5

Таралымы 300 дана. Бағасы келісім бойынша.

Компьютерде беттеген А. К. Мыржикова

Корректор: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Тапсырыс № 4038

Сдано в набор 24.02.2023 г. Подписано в печать 31.03.2023 г.

Электронное издание

2,11 Мб RAM

Усл.п.л. 7,5. Тираж 300 экз. Цена договорная.

Компьютерная верстка А.К Мыржикова

Корректор: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Заказ № 4038

«Toraighyrov University» баспасынан басылып шығарылған

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

«Toraighyrov University» баспасы

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

8 (7182) 67-36-69

e-mail: kereku@tou.edu.kz

www.vestnik.tou.edu.kz