

Тойчуев Рахманбек Маматкадырович,
к.м.н., доц., E-mail: impnankr@gmail.com
Институт медицинских проблем
ЮО НАН КР

ПРОБЛЕМЫ НАУКИ В КЫРГЫЗСТАНЕ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

В статье приведены проблемы науки в Кыргызстане, связанные с низким уровнем выполняемых, но никем не востребованных научных исследований в условиях рыночной экономики. Рассмотрены причины коммерциализации науки и пути устранения с введением дифференцированной оплаты, в зависимости от принесенного экономического эффекта, вклада в стабилизацию страны и востребованности. Доказано, что высокоинтеллектуальные ученые, при надежном финансировании и зарплате, могут достичь высоких экономических показателей, принести пользу стране. Приведен экономический эффект от внедрения научных разработок ИМП в производство и практическую медицину.

Ключевые слова: ученый, степень, лженаука, экономический эффект, дифференцированная оплата.

Тойчуев Рахманбек Маматкадырович,
м.и.к., доц., Медициналык көйгөйлөр
институту, ТБ, КР УИА

КЫРГЫЗСТАНДА ИЛИМДИН КӨЙГӨЙЛӨРҮ ЖАНА АНУУ ЧЕЧҮҮНҮН ЖОЛДОРУ

Илимий макалда Кыргызстандагы илимдин көйгөйлөрү талданып, эмне себептен пайдасыз, эч жерде колдонулбай калуу себептери далилденип, рынок шартында аткарылган илимий иштердин коммерциализациянын негизинде чала окумуштуулардын пайда болуу себептери изилденип, алардан арылуунун жолу, айлык акыны илимий даражага эмес экономикалык жактан пайда алып келген, же мамлекетте туруктуулукту камсыз кылган, элге керектүүлүгүнө жараша аткарылган илимий иштерге талдоо-иргөө жолу менен төлөө сунушталган. Жогорку дэңгээлдеги, интеллектуалдуу окумуштуу кадрларды жетекчиликке тартуу аркылуу, жарыбаган айлык, акча менен экономикага салым кошуп, КРга пайда алып келсе болоору далилденген. МПИ тарабынан аткарылган илимий иштерди өндүрүшкө, медициналык практикага киргизгендеги алынып келүүчү пайда келтирилген.

Негизги сөздөр: окумуштуу, даража, пайдасыз-жалган, илим, экономикалык, пайда, иргөө, маяна, төлөө.

Toychuev Rakhmanbek Mamatkadyrovich,
С.М. Sc., assoc. prof., Institute of Medical
problems, OB, NAS KR

PROBLEMS OF SCIENCE IN KYRGYZSTAN AND POSSIBLE SOLUTIONS

The paper presents the problems of science in Kyrgyzstan related to the low level of scientific research being performed that remain uncalled for in the market economy environment. The paper discusses reasons of commercialization of science and ways of addressing pseudoscientists by introducing differentiated payment for an academic degree considering economic benefits, contribution to the stabilization of the country and the level of

demand. It is proved that highly intelligent scientists and personnel with reliable financing and salary can achieve high economic indicators and benefit the country. The economic effects of the introduction of scientific research of the Institute of Medical Problems in production and practical medicine are considered in the paper.

Key words: scientist, degree, pseudoscience, economic effect, differentiated, payment.

Введение. На мировом рынке движущей силой экономики является инновационная наукоемкая продукция, поэтому в мировой науке практически все научные разработки и большие финансовые средства направлены на удовлетворение потребности населения, стабилизацию страны, рост экономики. Экономически развитые страны в мировом масштабе господствуют. Такой уровень, достигнут ими за счет рационального использования достижений научных учреждений. Несмотря на достаточно большое количество НИИ и ВУЗов в Кыргызстане, ими в постсоветское время практически не внедрена в производство и практику ни одна научная разработка, отсутствуют научные продукты на рынке. По данным Н.П. Лаверова [1], доля наукоемкой продукции на мировом рынке - один из главных показателей, пороговый уровень составляет - около 2%, в США— 15%, России – 3%, доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции: порог -2,5%, Россия—3,6% в 2000 г., страны Азиатского - Тихоокеанского региона - 40%.

Эти показатели в Кыргызстане равны нулю [2]. Выполнения научных исследований, востребованных бенефициариями, Правительством КР, грантодателями, донорами, инвесторами и др. практически нет, это снижает авторитет научных институтов и ученых.

Поэтому пришло время разработки методологических подходов научных институтов к ориентации выполняемых научно-исследовательских работ, т.е. внести конкретный вклад в развитие экономики страны.

Исходя из выше изложенного, целью было изучить причины отсутствия научной продукции на отечественном рынке.

Материалы и методы. Материалом служили ранее полученные результаты научных исследований и разработки, внедренные в производство и практическую медицину Института медицинских проблем (ИМП). Используются углубленные интеграционные методы исследования.

Результаты и их обсуждение. В постсоветское время, т.е. после приобретения Кыргызстаном независимости, большинство НИИ не разработали ни одной технологии для внедрения в производство и практику с конкретным экономическим эффектом. Одной из главных причин этому явилась профанация науки, в результате чего расплодилось лжеученые, а руководители этих лжеученых не понимают, не имеют представления о современной науке и востребованности выполняемых научных работ.

Расплодившиеся лжеученые стали занимать руководящие посты, являются экспертами, поддерживая друг друга при продвижении по карьерной лестнице, выполняя никому не нужные, невостребованные научные исследования. С другой стороны, очевиден дефицит, отсутствие среди научных работников интеллектуалов - созидателей, понимающих требования времени.

В связи с отсутствием экономического эффекта и невостребованностью выполняемых научных работ снижается рейтинг научных работников НАН КР.

Таким образом, причиной невостребованности результатов научных работ, являются кадровые вопросы, т.к. лозунг кадры решают все - актуален!

Второй причиной считаем недостаточное финансирование науки и низкую заработную плату научных работников в НИИ, по сравнению с преподавателями ВУЗов.

На наш взгляд, эти причины преодолимы, если правильно поставить задачи для научных сотрудников, примером могут служить полученные результаты наших научных исследований.

Напомним; ИМП был организован в конце 1994 году, с минимальным штатом 30 единиц, с одним кандидатом наук. Учитывая, что Кыргызстан медицинские препараты и изделия покупает из-за рубежа на 15 млрд. сомов в год, были поставлены задачи для профилактики и лечения заболеваний с использованием полученных лечебных средств и медицинских изделий из местных природно-сырьевых ресурсов и местных штаммов эубиотиков. За короткий период времени были разработаны более 50 технологий получения лечебных средств, в том числе, биопрепаратов из местных штаммов эубиотиков и средства для выведения ядохимикатов-хлорорганических пестицидов (ХОП) и радионуклидов, а также медицинские изделия, полный цикл технология изготовления хирургических шовных материалов (ХШМ), кетгута- из черева мелкого и крупного рогатого скота и шелка – из кокона шелкопряда, в последующем внедренные в производство.

Продукция реализовывалась на тендерной основе, т.е. оплачивались все виды налогов, соцфонд и другие, «все» непредвиденные расходы, за время реализации для республики сэкономлено более 2 млн. долл. США, за счет замены зарубежных ХШМ, кроме того, созданы рабочие места.

Для применения полученных лечебных средств из местных природно-сырьевых ресурсов и биопрепаратов разработано более 70 способов применения для профилактики заболеваний и лечения больных, в том числе, интраоперационное применение биопрепаратов (бифидум-, коли- и лактобактерин, лактоайран и др.), полученных из местных штаммов эубиотиков, устойчивых к различным экотоксикантам и антибиотикам, а также получающим химио- и лучевую терапию онкобольным.

При применении полученных средств для нейтрализации и выведения ХОП из желудочно-кишечного тракта через 10 дней после курса лечения содержание ХОП в грудном молоке снизилось в два раза, у мужчин с мужским бесплодием через месяц после применения данных лечебных средств от содержания ХОП в сперме оставались лишь следы и т.д. Такие же средства получены для выведения радионуклидов, солей тяжелых металлов из желудочно-кишечного тракта. Получены более 40 патентов и внесено более 100 рационализаторских предложений.

Например, экономические аспекты, при применении полученных из местных штаммов биопрепаратов сокращены средние сроки лечения больных с острой хирургической патологией до 3-4 суток, у больных с острой кишечной инфекцией (ОКИ) средние затраты на лечение одного больного составили 500-600 сомов, по данным Турусбековой А.К. (2012) вместо 12500 сомов или дешевле более 20 раз. По данным ДГСЭН МЗ КР, ОКИ по Кыргызстану ежегодно заболевает от 36,0 до 78,0 тысяч человек, то экономия средств огромна.

Внедрение в производство, создание рабочих мест, замена завозимых лечебных средств и медицинских изделий может сэкономить для республики более 3-4 млн. долл. США. При полном внедрении по КР всех разработанных способов профилактики и лечения заболеваний в практическую медицину за счет снижения заболеваемости населения, сокращения средних сроков, себестоимости и улучшения результатов лечения, снижения инвалидности, смертности, продления работоспособности и жизни людей, с использованием лечебных средств, полученных из местных сырьевых ресурсов и штаммов эубиотиков может сэкономить для Кыргызстана порядка 500 млн. сомов, при скудном ежегодном финансировании ИМП в пределах 3 млн. сомов.

Если учесть, что Кыргызстан для приобретения медикаментов и медицинских изделий ежегодно затрачивает более 200млн. долл. США, т.е. около 5% валового дохода, очевиден огромный вклад в экономику Кыргызстана.

Проблемы. Наши разработки, внедренные в производство, реализованные по тендеру с 1999 года, несмотря на наши неоднократные обращения к руководству НАН КР, для освобождения от тендера, игнорировались, не доводились до сведения руководства страны, поэтому не получили поддержки со стороны правительства КР (хотя бы в виде освобождения от тендера, как единственного местного производителя ХШМ в странах Центральной Азии).

Таким образом, при правильном подборе кадров и поставленных задач можно сделать многое.

Третья причина. Законодательные аспекты внедрения в производство и практику научных разработок. Хотя мы были единственным производителем ХШМ в странах ЦА, мы оплачивали все виды налогов, включая НДС, при участии в тендере проходили все процедуры тендера. К сожалению, существующие и принятые законы рассчитаны на принцип купли-продажи. Поэтому законы необходимо дополнить, для внедрения научных разработок в производство и практику - упростить получение разрешительных документов для внедрения в медицинскую практику, а в производстве предусмотреть ряд льгот, в том числе, по налогам, тендеру, кредиту, грантам, госзаказам, своевременной оплате за полученный товар, использованию зданий и сооружений НАН КР для налаживания производства по выпуску наукоемких продукций и т.д.

Дополнить Закон о науке КР, разрешив создание при научных учреждениях ОсОО и использование пустующих помещений для налаживания производства на условиях долгосрочной аренды, с оставлением арендной платы институтам для содержания зданий и дальнейшего совершенствования и разработки новых технологий.

В законе отдельным пунктом предусмотреть выплаты - отчисления от общей суммы принесенной прибыли внедрений в производство и практику авторам 2%, а прямым наследникам авторов - 0,5%.

Разрешить законодательно премировать в размере до 10 месячных окладов научных сотрудников, внедривших свои разработки в производство. Например, в области медицины, необходимо поощрять ученых, разработавших новые методы исследований, прогнозирования, установления алгоритмов, диагностики и новые способы профилактики и лечения, улучшения качества жизни, а также снижения себестоимости исследований, профилактики, лечения, снижения хронизации, рецидивов, инвалидности, смертности, продления средних сроков жизни, улучшения генофонда населения.

Разрешить законодательно премировать в размере до 7 месячных окладов научных сотрудников, опубликовавших свои научные труды в престижных (имеющих высокий Импакт-фактор Springer Scopus, Web of Science и др.) журналах мирового уровня. Это можно сделать через президентский или созданный директорский фонды. Предусмотреть софинансирование международных проектов до 25% от общей стоимости проекта, т.к. в последние годы международные доноры при выделении грантов требуют софинансирования из-за не устойчивости в Кыргызстане.

В уставе НАН КР предусмотреть расширение штатов НИИ, приносящих экономический эффект за счет внутренних перераспределений среди НИИ НАН КР.

Для стимуляции научных работников ввести дифференцированную оплату за ученую степень, в зависимости от экономического эффекта, социальной значимости и востребованности.

Руководству НИИ -директорами институтов назначать или избирать людей, внедривших свои разработки в производство и практику с конкретным экономическим эффектом, привлекающих инвестиции в науку и производство, пропагандирующих науку Кыргызстана за рубежом.

За счет сокращения или закрытия бесплодных институтов, открыть новые институты, отвечающие требованиям времени расширить институты, внедрившие

свои разработки в производство и практику с конкретным экономическим эффектом и социальной значимостью, востребованностью выполненных научных работ.

Шестая. Критериями деятельности НАНКР должны быть не количество получающих зарплаты академиков, член - корреспондентов, докторов и кандидатов наук, а то, как они решают научные проблемы отраслевыми институтами, готовят отсутствующие кадры специалистов и принесенный конкретный экономический эффект, с внедрением результатов фундаментальных и прикладных исследований в производство и практику, востребованность выполненных научных работ, использования результатов научных исследований для принятия законов, нормативно-правовых документов, положений и т.д., международное признание, сделанные открытия, привлеченные инвестиции, полученные гранты, премии, оригинальные публикации ученых - сотрудников НАН КР.

На 10 научных сотрудников каждый год внедрять по 1 технологии в производство и практику. Законом предусмотреть выделение научным учреждениям и их сотрудникам –авторам отчисления в размере 10% от принесенного экономического эффекта от внедрения их научной разработки в производство и практику, включить (изменить) закон и устав НИИ о выделении 10% средств принесенной прибыли научной разработки сотрудникам и институтам.

Таким образом, для улучшения результатов научных исследований и поднятия престижа науки, ввести дифференцированную оплату научным сотрудникам в зависимости от принесенного экономического эффекта, социальной значимости и востребованности его научных исследований; совершенствовать законы, дополнить критерии оценки НИИ и научных сотрудников, основанной на экономическом эффекте и выполненных научных работ. При таком подходе поднимется престиж науки и научных учреждений.

Литература:

1. **Лаверов Н.П.** Проблемы науки и образования на постсоветском пространстве: Материалы Международной конференции [Текст] // Под. ред. Ж. Ж. Жеенбаева. НАН КР,- Бишкек. 25-27 ноября, 2004 г.-Бишкек: Илим, 2005.-204 с. С.21 – 24.
2. **Тойчуев Р.М.** Роль науки в стабилизации и развитии страны в условиях рыночной экономики (на примере Института медицинских проблем НАН КР). Рынок интеллектуальных продуктов Казахстана: теория и практика: Материалы Межд. Науч.-Семинара. [Текст] // отв. ред.: А. Рамазанов. - 20 сентября 2017. – Алматы, 2017. С.60-70. (<http://imeb.kz/resources>).
3. **Турсбекова А.К.** Социально – эпидемиологическая оценка инфекционной патологии в Ошской области на современном этапе. [Текст] // Автореф. дис...канд.мед.наук:. Бишкек, 2012. - 25 с.