

*Абдукодиров Х.А.*

## ТАЖИКСТАНДЫН ЭКОНОМИКАСЫНДА ИННОВАЦИЯЛЫК ИНФРАСТРУКТУРАНЫН КЭЭ БИР ШАРТТАРЫН ЖОГОРУЛАТУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

*Абдукодиров Х.А.*

## ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ УСЛОВИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЭКОНОМИКЕ ТАДЖИКИСТАНА

*Kh.A. Abdukodirov*

## FEATURES IMPROVE SOME CONDITIONS FOR INNOVATIVE INFRASTRUCTURE THE ECONOMY OF TAJIKISTAN

УДК: 330.336 (У-34)

Бул мақалада заманбап цивилизациянын шарттарында өлкөлөрдү экономикалык өнүктүрүүдө инновациянын мааниси каралат. Инновациялык процесстердин предметтик-мазмундук жана предметтик-технологиялык түзүмү изилденген, инновацияларды ишке ашыруунун этаптары талданды. Бул контексте Тажик Республикасында илимий-техникалык иштерди аткарган иштеп жаткан илимий мекемелердин, уюмдардын саны жана аларды өнүгүүнүн учурдагы этабында каржылоонун абалы тууралуу айрым бир жалпы талдоо берилди. Бул илимий мақалада кызыктуу аспектилер бир катар ачылган экенин белгилей кетүү керек. Автордун беки-түүсү боюнча жаңылык киргизүү социалдык-экономикалык системаны өнүктүрүүнүн негизин түзөт, анын өсүү темпин жана масштабдарын, ошондой эле түзүм-дүк өзгөрүүлөрдү аныктайт. Социалдык-экономикалык системалардын динамикасы жаңы каражаттарды жана иштин ыкмаларын өз кезегинде жаңы муктаждыктарды, максаттарды жана баалуулуктарды пайда киргизүү менен шартталган. Инновациялык процесстерди изилдөөнүн зарыл элементи болуп, алардын предметтик-мазмундуу же предметтик-технологиялык түзүмдөргө талдоо жүргүзүү, улуттук чарбаны микроөлчөмдө өнүктүрүүнүн архимаанилүү компоненти катары саналат. Жалпысынан, Тажикстандын экономикасында инновацияларды өнүктүрүүгө көмөк берүүчү айрым тыянактар жана сунуштар түзүлгөн.

**Негизги сөздөр:** инновация, жаңы куруу процесстери, илимий-техникалык иштер, технологиялык түзүмү, жаңылыкты модификациялоо, инфраструктура, инвестициялар.

В данной статье рассматривается значение инновации в экономическом развитии стран в современных условиях цивилизации. Исследована предметно-содержательная и предметно-технологическая структура инновационных процессов, анализированы этапы реализации инноваций. В данном контексте дан некоторый

общий анализ о количестве функционирующих научных учреждений, организаций, выполняющие научно-технические работы в Республике Таджикистан и состоянии их финансирования на текущем этапе развития. Следует отметить, что в данной научной статье раскрывается ряд интересных аспектов. По утверждению автора нововведения составляют основу развития социально-экономических систем, определяют темпы и масштабы ее роста, а также структурные изменения. Динамика социально-экономических систем обусловлена внедрением новых средств и способов деятельности, в свою очередь порождающих новые потребности, цели и ценности. Необходимым элементом исследования инновационных процессов является анализ их предметно-содержательной или предметно-технологической структуры на микроуровне как архиважный компонент развития национального хозяйства. В целом, сформулированы некоторые выводы и предложения, способствующие развитию инноваций в экономике Таджикистана.

**Ключевые слова:** инновация, процессы нововведения, научно-технические работы, технологическая структура, модификации новшества, инфраструктура, инвестиция.

Дар мақолаи мазкур, ки аҳамияти инноватсионӣ дар руиҳи иқтисодии кишвар дар шароити муносири тамаддуно баррасӣ мекунад ифодаи илмии худро пайдо намудааст. Дар сохтори функционалӣ ё функционалии санҷидаишудаи равандҳои инноватсионӣ, марҳилаҳои навгариро таҳлил карда шуданд. Дар ин замина, баъзе таҳлилҳои умумӣ ба шумораи муассисаҳои илмӣ ва ташиклотҳои, ки қорҳои илмию техникиро дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва вазъи молияви онҳо дар марҳилаи кунуни рушд анҷом медиҳанд, мазмунан дода мешавад. Бояд қайд кард, ки дар ин мақолаи илмӣ як қатор ҷанбаҳои ҷолиб пайдо мешаванд. Ба ақидаи муаллиф, инноватсияҳо барои руиҳи системаҳои иҷтимоию иқтисодӣ асос ёфта, инкишоф ва суръати афзоиши он ва тағйироти сохториро муайян мекунад. Омилҳои, ки системаҳои иҷтимоию иқтисодӣ онро бо роҳи қорӣ намулдани

услубҳои нав, ки дар навбати худ эҳтиёҷоти нав, ҳадафҳо ва арзишҳои фароҳам меорад ба амал табдиқ намудан лозим. Дар навбати худ унсури муҳими тадқиқоти равандҳои инноватсионӣ, ки таҳлили сохтори функционалиши онро дар сатҳи минималӣ ҳамчун ҷузъи арзиши рушди иқтисодии миллӣ мебошад тадқиқи илмӣ худро дарёфт намуд. Умуман, баъзе хулосаҳо ва пешниҳодҳо таҳия шудаанд, ки рушди инноватсиониро дар иқтисодиёти Тоҷикистонро таъмин мекунад.

**Вожаҳои калидӣ:** инноватсия, ҷарани навоарӣ, корҳои илмӣ-техникӣ, сохтори технологи, модификацияи навгонӣ, инфрасохтор, сармоя.

*This article discusses the importance of innovation in the economic development of countries in modern conditions of civilization. Investigated subject-specific or subject-technological structure of innovation processes, analyzed the stages of innovation. In this context, some general analysis is given on the number of functioning scientific institutions and organizations that carry out scientific and technical work in the Republic of Tajikistan and the state of their financing at the current stage of development. It should be noted that in this scientific article a number of interesting aspects are revealed. According to the author, innovations constitute the basis for the development of socio-economic systems, determine the pace and scale of its growth, and structural changes. The dynamics of socio-economic systems is due to the introduction of new means and ways of activity, which in turn generate new needs, goals and values. A necessary element of the research of innovation processes is the analysis of their subject-specific or subject-technological structure at the micro level as an archival component of the development of the national economy. Some conclusions and proposals have been formulated that contribute to the development of innovations in the economy of Tajikistan.*

**Key words:** innovation, innovation processes, scientific and technical work, technological structure, innovation modifications, infrastructure, investment.

На рубеже XXI века в контуре мировой цивилизации стало очевидным важность выбора инновационной пути развития в пространстве любого государства. Поскольку именно инновационность развития в условиях неограниченности потребностей и ограниченности, экономических ресурсов является единственно верным инструментом решения многих социально-экономических проблем в обществе.

В экономике Республике Таджикистан, за последнюю, больше чем четверть века, переход от централизованно-планового хозяйства к социально-ориентированным рыночным отношениям повлек за собой конструктивные конфигурации во всех секторах экономики этнического хозяйства, что в количестве, что в сфере науки. В

данных критериях, стратегия финансовой политической деятельности становления страны обязана направляться на разработку надлежащих организационно-экономических устройств, правильно предусматривающих закономерности свежих регалий хозяйствования и содействующих заключению проблемных задач в предоставленной сфере. Для такого, чтобы исчерпать ветхие трудности и решить их свежими способами, правительству нашего государства потребуется большое количество усилий, в первую очередь в проекте улучшения нормативно-законодательных почв, т.е. модернизации и реформирования институциональных почв инноваторских работ.

Практика отечественной науки свидетельствует, что трансформационные кризисы в национальной экономике действительно привели к деградации, как науки, так и образовательной системы и создали предпосылки к тяжелому состоянию, т.е. их научно-материальной базы на сегодня, можно сказать, стало слишком архаичной и находится в состоянии упадка. Само собой разумеется, эта сфера, т.е. образование, научные разработки, инновационные изобретения и т.д. не в силах самостоятельно выбраться из пространства депрессивного упадка. И поэтому весь спектр инфраструктуры инновационной деятельности нуждается в государственной поддержке и ее регулировании. С этой позиции разработка и принятие эффективных методов госрегулирования и эффективно сформулированная институциональная политика сегодня является актуальной и важной задачей, стоящей перед отечественной экономической наукой и практикой.

Следует сказать, что в настоящее время в инфраструктура инновационной деятельности предприятия сталкивается со следующими проблемами:

- недостатком средств и финансовым положением инновационных предприятий;
- мизерными заработными платами в сфере науки и образовательных услуг;
- неразвитостью и слабостью конкурентной среды инновационной деятельности предприятий;
- недостаток обученных сотрудников и профессиональных кадров и другими задачами.

Обширное число проблемных задач в сфере науки и образования деструктивно развилось еще при предшествующей административной

экономике, а иная доля была наполнена на рубеже современного этапа. Они накопились на протяжении четверти века, и ясно, говоря иначе, что на данном этапе и не закончатся, пока же не реализуются муниципальные и институциональные аспекты ребусов по улучшению науки и свойства образовательных учреждений в отечественном хозяйстве.

Известно, что многоаспектность предоставления образовательных услуг требует использования системного подхода к вопросам организации управления данной сферой, которая способствовала бы регулированию деятельности хозяйствующих субъектов разных уровней, тем самым содействовало бы развитию услуг по разработке и изобретению. Анализ характерных черт развития системы предполагает наличие ключевых признаков, которые отличаются друг от друга. Она заключается в том, что, **во-первых**, наука и образовательные услуги, как одна из важных социальных явлений, представляют собой системообразующий элемент в создании благоприятных социально-экономических, инновационно-технологических условий в обществе. **Во-вторых**, развитие системы науки и образования создают благоприятные условия равновесия баланса на основе конкурентоспособности хозяйства, приводящее к динамическим изменениям предложения и спроса на услуги для различных категорий потребителей и производителей.

**В-третьих**, развитие системы – в период углубления рыночных реформ требует возникновения новых форм организации бизнеса и инновационных предпринимательских структур в Таджикистане.

**В-четвертых**, развитие системы представляет собой структурные сдвиги в ассортименте и качестве оказываемых и предоставляемых услуг, происходящих за счет применения достижений научно-технического прогресса и инновационного подхода в управлении.

Институциональный подход к организации и управлению услуг в системе науки образования предполагает совершенствование принципов, норм и методов инновационной системы

Внедрения состоит из двух фаз:

- первичное внедрение;
- реализация инновации.

При этом следует уделять особое внимание решению вопросов в организационном плане, то есть рассматривать инновацию как фактор улучшения качества функционирования организации. Это, в первую очередь зависит от имеющихся возможностей для внедрения новой техники и технологии, готовности принять на себя ответственность за результаты инновационной деятельности.

В ряде случаев ресурсные, экономические ограничения являются главным фактором, тормозящим процесс нововведений, даже при наличии неограниченной потребности в новшестве. Другим ограничением полного рода является недостаточная мощность институтов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью. В этом контексте приводим некоторые факты о численности учреждений в экономике Таджикистана призванные вести инновационные проекты.

*Таблица 1*  
[7, с. 130], [2, с. 145].

**Количество функционирующих научных учреждений, организаций, выполняющие научно-технические работы в Республики Таджикистана за 2009-2017 гг.**

Регионы Республики Таджикистан	Годы								
	1991	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Республика Таджикистан	65	56	54	60	60	63	66	74	76
г. Душанбе	50	42	39	45	45	45	50	51	60
Согдийская область	4	5	5	5	5	4	4	4	5
Хатлонская область	5	5	5	5	5	4	4	4	5
ГБАО	1	3	3	3	3	3	3	3	4
РРП	5	1	2	2	2	2	2	2	2

## ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ КЫРГЫЗСТАНА, № 2, 2019

Данные таблицы показывают, что несмотря на то, что в отдельные годы наблюдалось сокращение численности научных учреждений, организаций, выполняющие научно-технические работы, в последние годы их количество растет, что является обнадеживающими фактами.

С другой стороны, расходы на науку, у нас

очень низкие, и поэтому невозможно осуществить благоприятные условия для развития инновационных отношений. Так, если взять финансирование из государственного бюджета по отношению к ВВП за последние годы являются очень низкими. Чтобы не ббыть голословными мной предложен на рисунке 1.



Рис. 1. Расходы на науку из государственного бюджета Республики Таджикистан в 2009-2017 гг. [2].

Как свидетельствует данный рисунок, расходы на науку в стране за 2009-2017 годы увеличились почти в 2,5 раза. Так, общие расходы на науку в 2009 году составляли более 210 млн сомони, а, в 2017 году 523,4 млн сомони. Хотя суммарные показатели являются впечатляющими, однако, по отношению доли ВВП к науке остаются удручающими. Так, за этот период, т.е. за 2009-2017 годы, можно сказать она сократилась и составила 0,103% и 0,086%.

По нашему мнению, причиной таких следствий, являются, во-первых, институционально-

объективные процессы, т.е. существующие упущения в системе законодательства о науке. Во-вторых, недостаток в системе стимулирования и мотивации труда научных кадров, обуславливающих их отток, что требует применения другого подхода в государственном регулировании научной деятельности в обществе. В-третьих, нехватка технико-технологических процессов и т.д.

Справедливости ради рассмотрим ниже изменения инновационной активности в национальной экономике за 2000-2017 гг. (рис. 2).

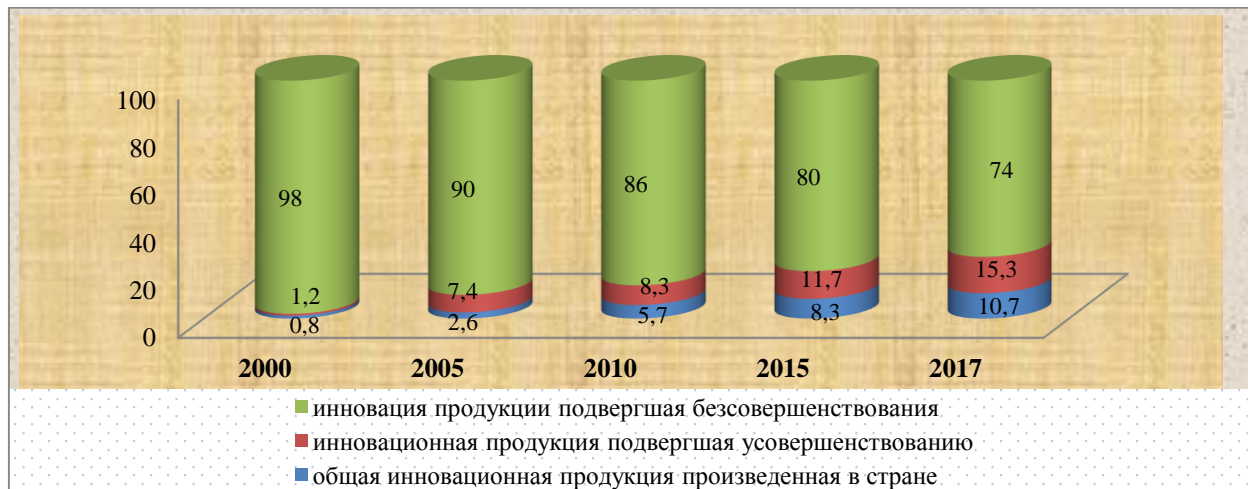


Рис. 2. Изменения инновационной активности в экономике Республики Таджикистан при производстве товаров за 2000-2017 гг. (в %) [2].

Как показывает анализ рисунка, в нашей республике за последние годы, объем продукции подвергшая инновационным совершенствованиям составляет от 8,3% до 15,3% за 2010-2017 годы, а общая инновационная продукция, произведенная в стране составляет 5,7% и 10,7% за аналогичный период. Это связано, тем, что даже вопреки низким финансированием из госбюджетных средств, предприниматели и другие субъекты в своих деятельности используют больше инновационную активность и стараются извлечь свои выгоды, являясь локомотивом бизнеса.

В переходный этап в Республике Таджикистан фирмы оказываются каждый день в меняющемся финансовом состоянии, в высшей степени нестабильных институциональных критерий, при данном законодательная основа зачастую мало разработана и противоречива. Способности выживания компаний довольно нередко не ясны и не явны.

В целом для последующего улучшения институционально-организационных устройств предоставления предложений в системе инфраструктуры новаторской работы, на наш взгляд уделять взор нужно на следующие события:

- развивать государственные краткосрочные проектные программы, которые будут охватывать инфраструктуру инновационной деятельности в отраслях национального хозяйства;
- создавать условия для привлеченных кадров и специалистов как приглашённых, так и отечественных;
- устранить административные и бюрократические барьеры в условиях реформирования образовательной системы;
- организовать и расширять институты мониторинга по управлению инновационных услуг;
- стимулировать инвестиционную активность для научно-образовательных учреждений;
- обеспечить государственную поддержку процессов модернизации инновационных хозяйств;
- максимально больше финансировать и направлять бюджетные и внебюджетные средства для инновационных организаций;
- смягчить систему налогообложения для инновационных предприятий.

#### Литература:

1. Бугаев Ю.С. О некоторых проблемах и перспективах развития инновации в России. / Финансы, 2014. - №3. - С. 45.

- 
2. Таджикистан в цифрах. / Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. - Душанбе, 2017. - С. 145.
  3. Тодосийчук А.В. Экономический механизм управления инновационными процессами. / Автореферат дисс. докт.экон.наук. - М.: Научно-исследовательский институт управления, 1994. - 37 с.
  4. Юровский Н.С. Структура инновационного процесса. - Томск: Новобук, 2011. - 144 с.
  5. Смирнов Б.М. Экономические противоречия и механизм ускорения научно-технического прогресса в промышленности. - М., 1996. - 255 с.
  6. Проблемы научно-технического прогресса в условиях перехода к рынку. / Под редакцией Е.А. Олейникова. - М.: РЭА, 1992. - 206 с.
  7. Таджикистан: 20 лет государственной независимости. Статистический ежегодник РТ. - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011. - С. 130.

**Рецензент: д.э.н., профессор Азимов А.Дж.**

---