

4. История бизнес-моделирования, Виктор Волонтей, Компания «Правила бизнеса», Республика Беларусь, Интернет-ресурс. URL: [http://www.businessstudio.ru/procedures/business/modeling\\_history/](http://www.businessstudio.ru/procedures/business/modeling_history/) (дата обращения: 05.03.2015).
5. Кондратьев В.В., Лоренц В.Я. Даешь инжиниринг! Методология организации проектного бизнеса (на спирали). М.: Эксмо, 2007. 568 с.
6. Снегирев А.А. Инновационное управление. Курс лекций: учебное пособие. М.: МИФИ, 2008. 84 с.
7. Гриценко П.В. Усовершенствование классификационного аппарата реинжиниринга бизнес-процессов // Механизм регулирования экономики. 2010. № 1. С. 200–204.
8. ГОСТ Р ИСО 9001-2000 Интернет-ресурс. URL: <http://www.unilib.neva.ru/dl/quality/std/gsriso90012001.html>. (дата обращения: 05.03.2015).
9. Kirchner M. The Process of Process Management: Delivering the Value of Business Process Management. Philadelphia: Accenture BPM Publication, 2011.
10. Jan vom Brocke, Michael Rosemann, Handbook on Business Process Management 2: Strategic Alignment, Governance, People and Culture (International Hand books on Information Systems). 2015, XVII. 865 p.
11. Нухович Э.С., Смитиенко Б.М., Эскиндиров М.А. Мировая экономика на рубеже XX–XXI веков. М., 2005. 420 с.
12. Смирнова Е.В. Рейтинг конкурентоспособности стран мира в 2007 году // Внешнеэкономический бюллетень. 2008. № 5. С. 3–9.
13. Спиридонов Н.А. Мировая экономика. М.: ИНФРА-М, 2007. 256 с.
14. Топливо и энергетика России. Статистический сборник. –М.: Финансы и статистика, 2004. 174 с.

**Тешабоева Зилола Тошпулатовна -  
старший преподаватель  
Андижанский машиностроительный институт**

### ИЛМТАЛАБ СОҶАЛАР УЛУШИНИ ОШИРИШ – ИННОВАЦИОН ИҚТИСОДИЁТНИ ҚУРИШНИНГ МУҶИМ ЙЎНАЛИШИ

**Аннотация:** Мақолада мамлакат илмий-техникавий салоҳиятини ошириш орқали инновацион иқтисодиётни қуришнинг долзарб масалалари кўриб чиқилган. Миллий иқтисодиётнинг ўсишида мультипликатив самарани кучайтириш учун илмий излашларни молиялаштириш ҳиссасини ошириш зарурияти кўрсатилган. Иқтисодиётнинг илмталаб соҳаси улушини ошириш йўллари тақлиф этилган.

**Калит сўзлар:** Илмталаб соҳалар, юқори технологиялар, ИТТКИ, тадқиқот ва ишланмаларга харажатлар улуши, интеллектуал капитал.

### ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ НАУКОЁМКОГО СЕКТОРА - ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОСТРОЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

**Аннотация:** В статье рассмотрены актуальные вопросы построения инновационной экономики путём увеличения научно-технического потенциала страны. Показана необходимость увеличения доли финансирования научных разработок для усиления мультипликативного эффекта для роста национальной экономики. Предложены пути повышения доли наукоёмкого сектора экономики.

**Ключевые слова:** Наукоёмкие отрасли, высокие технологии, НИОКР, доля затрат на исследования и разработки, интеллектуальный капитал.

### INCREASING THE SHARE OF THE SCIENTIFIC SECTOR IS AN IMPORTANT DIRECTION OF BUILDING AN INNOVATIVE ECONOMY

**Abstract:** The article discusses topical issues of building an innovative economy by increasing the scientific and technical potential of the country. The need to increase the share of funding for scientific research to enhance the multiplier effect for the growth of the national economy is shown. The ways of increasing the share of the knowledge-intensive sector of the economy are proposed.

**Keywords:** Science-intensive industries, high technologies, R&D, share of research and development costs, intellectual capital.

Наукоёмкие отрасли и высокие технологии играют значительную роль в развитии социально-экономической системы. В них материализуется основная часть результатов НИОКР, они определяют спрос на достижения науки и создают базу предложения материально-вещественных и информационных новшеств практически для всех отраслей экономики. Размеры наукоёмкого сектора и уровень использования высоких технологий ха-

рактеризуют научно-технический и экономический потенциал страны.

Значение отраслей высоких технологий для экономического роста многообразно. В фирмах этих отраслей осуществляется особо интенсивная инновационная деятельность, способствующая расширению и созданию новых рынков сбыта и более эффективному использованию ресурсов. В 1980-2001 годах в США темпы роста объемов производства в

отраслях высоких технологий были в 1,9 раза выше, чем в обрабатывающей промышленности (а темпы роста затрат на НИОКР – в 1,3 раза). [2 стр. 321]

Большая доля добавленной стоимости в объёме произведённой продукции способствует более высокой занятости и оплате труда работников. Результаты НИОКР, осуществляемых в высокотехнологичных отраслях, способствуют ускоренному развитию других секторов экономики.

Для повышения наукоёмкости экономики и усиления её научно-технического потенциала в Узбекистане принят стратегический документ, нацеленный на объединение усилий государственных органов и организаций в сфере инновационного развития – Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 гг.» №УП-5544 от 21.09.2018 г. Основной целью Стратегии является укрепление качества человеческого капитала и вхождение Республики Узбекистан к 2030 году в состав 50 передовых стран мира по рейтингу Глобального инновационного индекса (GII)[1]. Инновационное развитие основывается на научно-технических достижениях и их эффективной коммерциализации.

Для построения сложной технической системы высокого уровня необходим целый ряд условий как внутреннего, так и внешнего характера. К внутренним факторам успешной

научно-технической деятельности можно отнести следующие: новые, полезные для практики результаты научно-исследовательских работ; оригинальные конструктивные и технологические решения; опыт и знания; наличие необходимой лабораторной базы; отработанность методик испытаний. Среди внешних факторов можно отметить следующие: соответствующий уровень элементной базы и комплектующих; отлаженное производство, обеспечивающее высокий уровень качества продукции.

Однако, практика показывает, что не всегда уровень этих факторов бывает достаточным для успешной научно – технической и инновационной деятельности, и в этих условиях возможна компенсация одних факторов за счёт других. Такая компенсация возможна на определённом промежутке времени, что может сократить жизненный цикл изделия.

В этих условиях человеческий капитал становится важнейшим фактором успешной разработки и распространения высоких технологий и продуктов. Соответственно должна выработаться и стратегия развития высокотехнологичной компании, основанная на поддержании конкурентоспособности, главным образом, за счёт сохранения и роста интеллектуального капитала. Именно за счёт концентрации интеллектуального капитала можно сохранить высокий темп развития, характеризующийся быстрой сменой технологий.

**Таблица №1**

**Доля затрат на НИОКР в ВВП Узбекистана – 2007-2018 гг.**

Годы	Доля затрат на НИОКР в % ВВП	Изменение %
2018	0,1	- 16,64
2017	0,2	-14,27
2016	0,2	4,51
2015	0,2	7,43
2014	0,2	-17,75
2013	0,2	-2,71
2012	0,2	3,65
2011	0,2	-0,12
2010	0,2	-3,90
2009	0,2	4,97
2008	0,2	-10,9
2007	0,2	

\*Источник: <https://knoema.ru/atlas/embed/Узбекистан/Затраты-на-НИОКР-percent-ВВП>

Значительным событием для усиления научно-исследовательской и инновационной деятельности в Республике Узбекистан стало принятие двух важнейших законов - «О науке и научной деятельности» и «Об инновационной деятельности», которые создают основу

для развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в стране, учитывая, что важным условием динамичного развития Узбекистана является ускоренное внедрение современных инновационных технологий в отрасли экономики, социальную и

инные сферы с широким применением достижений науки и техники. Главной задачей при этом является полноценное использование потенциала отечественной науки и обеспечение выхода на мировой рынок инновационных технологий, в т.ч. путем осуществления трансфера и коммерциализации научно-технических разработок.

Затраты на исследования и разработки - это текущие и капитальные затраты (как государственные, так и частные) на творческую работу, систематически проводимую с целью повышения уровня знаний, включая знания о человечестве, культуре и обществе, а также использование знаний для новых приложений. НИОКР охватывают фундаментальные исследования, прикладные исследования и экспериментальные разработки.

В 2018 году расходы на НИОКР в Узбекистане составили 0,1% ВВП. Расходы Узбекистана на НИОКР постепенно снизились с 0,3% в 2004 г. до 0,1% в 2018 г. [3]

По данным этого источника, Узбекистан занимал 62 место по доле затрат на НИОКР в ВВП страны (0,1%). [4]

По данным Госкомстата Республики Узбекистан, общие расходы по отраслям науки на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) в 2019 году, по сравнению с предыдущим годом, увеличились на 13,9 %, составив 602,3 млрд. сумов. Из них на естественные и технические науки приходится 387 млрд., медицинские и сельскохозяйственные науки - 106,6 млрд., социальные и гуманитарные науки - 108,7 млрд. сумов [5].

Как видно из данных, затраты на НИОКР и их эффективность остаются одной из самых актуальных вопросов развития инновационной экономики, построение которой поставлена в качестве приоритетных задач. Необходимо повышать долю финансирования на фундаментальные и прикладные исследования, использовать механизм государственно-частного партнёрства в финансировании научно-исследовательских и прикладных проектов.

Следует отметить, что в периоды трансформации экономической системы и возникновения кризисных ситуаций на первый план выходят проблемы предотвращения либо смягчения целого ряда угроз технологической и экономической безопасности компании, отрасли, региона или в целом государства. Усиление действий этих угроз может привести к полному прекращению инновационной деятельности и разрушению научно-технического потенциала, восстановление которого, во многих случаях, невозможно.

В сегодняшних условиях, когда во всём мире ощущается негативное влияние последствий пандемии коронавируса COVID-19, для отражения угроз научно-технологической безопасности экономики Узбекистана необходимо:

- увеличивать общий объём финансирования НИОКР, увеличивать число государственных грантов на научные разработки и программы;

- повышать качество системы образования и подготовки кадров, требующихся для научно-исследовательской, технико-конструкторской и производственной деятельности;

- повышать качество системы телекоммуникаций и средств сбора, обработки и хранения информации, являющейся основным способом коммуникаций в научной среде;

- оптимизировать возрастную структуру научных работников и обеспечить приток молодёжи в науку;

- обеспечивать правовую охрану интеллектуальной собственности, укрепляя действия законодательной базы;

- повышать престиж науки в обществе, обеспечивая достойную оплату труда работников сферы и общественное признание их заслуг.

- повышать общий уровень культуры общества, создавать благоприятную атмосферу восприятия научно-технических новшеств, поддержки и стимулирования талантов.

### Использованная литература:

1. Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 гг.» №УП-5544 от 21.09.2018 г.
2. А.Е. Варшавский. Стратегические проблемы развития высоких технологий в России. /Россия в глобализирующемся мире: модернизация российской экономики./ под ред. Акад. Д.С.Львова, чл.-корр. РАН Г.Б.Клейнера- М.: Наука, 2007.-422с
3. <https://knoema.ru/atlas/embed/Узбекистан/Затраты-на-НИОКР-percent-ВВП>
4. <https://knoema.ru/atlas/embed/ranks/Затраты-на-НИОКР-percent-ВВП?base Region=UZ>
5. В.Новиков. Как расходуются деньги на науку и стали ли весомее НИОКР в Узбекистане? <https://nuz.uz/nauka-i-tehnika>
6. Путь к большим победам не бывает абсолютно гладким. <https://www.podrobno.uz/cat/obchestvo>