

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
ТАРИХ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР  
БЕРУВЧИ DSc 30.12.2019. Tar.56.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ  
ТАРИХ ИНСТИТУТИ**

---

**ШАМШОД ШАВКАТОВИЧ ЭРГАШЕВ**

**ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ ВА ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТНИНГ  
ИДОРАВИЙ РИВОЖЛАНИШ ЖАРАЁНЛАРИ (1991–2016 й.)**

**07.00.01 – Ўзбекистон тарихи**

**Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2021**

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)**

**Contents of abstract of the doctor of philosophy (PhD) dissertation**

**Шамшод Шавкатович Эргашев**

Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятнинг идоравий ривожланиш жараёнлари (1991–2016 й.).....

**Шамшод Шавкатович Эргашев**

Процессы институционального развития научной и инновационной деятельности в Узбекистане (1991–2016 гг.).....

**Shamshod Shavkatovich Ergashev**

The processes of institutional development of scientific and innovative activities in Uzbekistan (1991–2016) .....

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ

List of publications .....

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
ТАРИХ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР  
БЕРУВЧИ DSc 30.12.2019 Tar.56.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ  
ТАРИХ ИНСТИТУТИ**

---

**ШАМШОД ШАВКАТОВИЧ ЭРГАШЕВ**

**ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ ВА ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТНИНГ  
ИДОРАВИЙ РИВОЖЛАНИШ ЖАРАЁНЛАРИ (1991–2016 й.)**

**07.00.01. – Ўзбекистон тарихи**

**Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2021**

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2020.2.PhD/ Таг195 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Тарих институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (Ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасига ([www.fati.uz](http://www.fati.uz)) ва «ZiyoNET» ахборот-таълим порталига ([www.zivonet.uz](http://www.zivonet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Азамат Зиё**  
тарих фанлари доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:**

**Мирзохид Акрамович Рахимов**  
тарих фанлари доктори, профессор

**Абдухалил Абдулхасевич Маврулов**  
тарих фанлари доктори, профессор

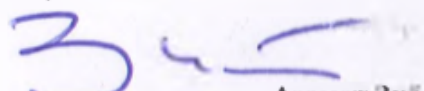
**Етакчи ташкилот:**

**Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон**  
**миллий университети**

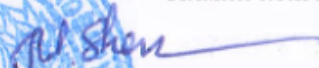
Диссертация химояси Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Тарих институти ҳузуридаги илмий даражаларни берувчи DSc. 30.12.2019 Таг.56.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «30» декабрь куни соат 10-00 даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100047, Тошкент шаҳри Яхё Фуломов кўчаси 70-уй, Фанлар академияси асосий биноси, 110-хона). Тел.: (99871) 233-54-70; 233-62-01; факс: (99871) 233-39-91; e-mail: [info@fati.uz](mailto:info@fati.uz). Тарих институти).

Диссертация билан Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси асосий кутубхонасида танишиш мумкин (\_\_\_\_\_ рақам билан рўйхатга олинган) (Манзил: 100170, Тошкент шаҳри Зиёдилар кўчаси 13-уй). Тел: (99871) 262-74-58; факс: (+99871) 262-34-41).

Диссертация автореферати 2021 йил «22» декабрь куни таркатилди.  
(2021 йил «22» декабрдаги 15 рақамли рессстр баённомаси билан).

  
**Азамат Зиё**  
Илмий даражалар берувчи  
Илмий кенгаш раиси, т.ф.д.,  
профессор

**Х. С. Жуманазаров**  
Илмий даражалар берувчи  
Илмий кенгаш котиби, PhD

  
**Н. А. Аллаева**  
Илмий даражалар берувчи  
Илмий кенгаш қошидаги  
илмий семинар раиси, т.ф.д.



## **Кириш (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)**

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурияти.** Жаҳон миқёсида иқтисодийнинг ривожланиши жараёнида илм-фан соҳалари ҳам такомиллашиб бормоқда. Хусусан, илмий-техник салоҳиятдан самарали фойдаланишга, уни шакллантириш, ижтимоий-иқтисодий тараққиёт эволюциясини ўрганишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Шу жиҳатдан илм-фан ва инновациялар асосида ривожланаётган давлатларда фан, технологиялар ҳамда инновациялар ривожланишининг тарихий жиҳатларини тадқиқ қилиш долзарб масала саналади.

Дунёнинг етакчи илмий марказлари томонидан ҳозирги кунда илм-фан ривожини тарихининг ўзига хос жиҳатлари, жумладан, уларни такомиллаштириш механизмлари, ҳуқуқий асослари, замонавий тенденциялар ва муаммолари юзасидан тадқиқотлар олиб борилмоқда<sup>1</sup>. Лекин мазкур ишларда илмий ва инновацион фаолиятни идоравий жиҳатдан ўрганишга алоҳида эътибор қаратилмаганини ҳам кўриш мумкин. Ваҳоланки, барча давлатларда илмий ва инновацион фаолиятни бошқаришга масъул бўлган идораларнинг иш жараёнлари, уларнинг ютуқ ва камчиликларини тарихий жиҳатдан тадқиқ қилиш муҳим аҳамият касб этади.

Сўнгги йилларда мамлакатимизда илм-фан ва инновацияларни ривожлантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Жумладан, 2017 йилда илм-фан ва илмий фаолият соҳасини ҳамда инновацион фаолиятни бошқариш ва ташкил этиш, уни амалга оширишни мувофиқлаштириш, мамлакатнинг интеллектуал ва технологик салоҳиятини оширишга қаратилган ягона давлат сиёсатини амалга оширувчи Инновацион ривожланиш вазирлиги ташкил этилди. Шунингдек, фаолияти тугатилиш арафасида турган Фанлар академияси қайта тикланди. Унинг таркибида яна 18 та янги илмий ташкилот ташкил этилди, академия тизимидаги илмий ташкилотлар сони 38 тага етказилди. Мазкур омиллар бу борада тадқиқотлар ўтказилишига замин яратди. Бундан келиб чиқиб, мазкур диссертацияда 1991–2016 йилларда илм-фан, илмий ва инновацион фаолиятдаги идоравий ривожланиш жараёнлари очиқ берилган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Илм-фанни 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида» 2020 йил 29 октябрдаги ПФ–6097-сон, «Илмий ва инновацион фаолиятни ривожлантириш бўйича давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш тўғрисида»ги 2021 йил 1 апрелдаги ПФ–6198-сон Фармонлари, шунингдек, «Фанлар академияси фаолияти, илмий-тадқиқот ишларини ташкил этиш, бошқариш ва молиялаштиришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида» 2017 йил 17 февралдаги ПҚ–2789-сон, «Иқтисодий тармоқлари

---

<sup>1</sup> Ҳозирги кунда бундай тадқиқотлар Жанубий Кореянинг Конкук университетининг Технологияларни бошқариш факультетида, Болгариянинг Ангел Кънчев номидаги Русенски университетининг Бизнес ва менежмент факультетида, Малайзия Фанлар академияси ва миллий университетларида, Испаниянинг Лас Палмас Гран Канария университетининг Технологиялар трансфери марказида, Польшанинг Ян Кохановски университетининг Ижтимоий-гуманитар фанлар кафедрасида, Германиянинг ИАМО институтида олиб борилмоқда.

ва соҳаларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида» 2018 йил 7 майдаги ПҚ–3698-сон қарорларида белгиланган вазифаларни амалга оширишга мазкур диссертация муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги.** Диссертация республика фан ва технологиялар ривожланишининг I. «Ахборотлашган жамият ва демократик давлатни ижтимоий, ҳуқуқий, иқтисодий, маданий, маънавий-маърифий ривожлантиришда инновацион ғоялар тизимини шакллантириш ва уларни амалга ошириш йўллари» устувор йўналишига мос келади.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Мазкур мавзу бугунги кунга қадар Ўзбекистон тарихида тадқиқот мавзуси сифатида ўрганилмаганлиги, масаланинг айрим жиҳатларига оид илмий адабиётларнинг мавжудлигини ҳисобга олиб, тадқиқот доирасида ўрганилган адабиётларни қуйидагича таҳлил қилиш мумкин.

Дастлаб бевосита мавзуга оид бўлмаса ҳам ўрта асрларда илм-фан тарихи, илмий марказлар фаолияти ҳақида маълумот олиш мумкин бўлган тадқиқотлар кўрсатиб ўтилган. Жумладан, Б. Абдуҳалимов, С. Каримова, Г. Машариповаларнинг илмий изланишларида ўрта асрларда ҳудудимизда турли аниқ ва табиий фанларнинг ривожланиш тарихи ўрганилган, олимларнинг илмий ижоди, илмий изланишлар олиб боровчи муассасалар фаолияти ҳақида фикр юритилган<sup>2</sup>. Бундан ташқари, Г. Реука ва О. Махмудовнинг ишларида ҳам илмий марказлар фаолияти тадқиқ қилинади<sup>3</sup>.

Мустақиллик йилларида Ўзбекистон илм-фанига оид маълумотлар Д. Алимова ва У. Абдурасулов масбул муҳаррирлигида тайёрланган монографиядан ўрин олган<sup>4</sup>. Унда Фанлар академиясининг қарийб 70 йиллик тарихи, Ўзбекистонда академик фаннинг энг муҳим йўналишлари шаклланиши қаторида республиканинг илм-фан соҳасини бошқариш ва мувофиқлаштиришда алоҳида ўринга эга бўлган академиянинг мамлакатимизда интеллектуал ҳаёт ва илмий салоҳиятни ривожлантиришга қўшган ҳиссаси таҳлил этилган.

---

<sup>2</sup> Абдуҳалимов Б. «Байт ал-ҳикма» ва Ўрта Осиё олимларининг Бағдоддаги илмий фаолияти (IX-XI асрларда табиий фанлар): Тарих фанлари доктори... дис. Тошкент. 2001. 304 б.; Шу муаллиф. «Байт ал-ҳикма» ва Марказий Осиё олимларининг Бағдоддаги илмий фаолияти. – Тошкент: Ўзбекистон, 2010. – 264 б.; Каримова С. Роль учёных Мавераннахра и Хорасана в развитии химии и фармакологии на средневековом Востоке (по письменным источникам IX – XI вв.) Автореф. дисс... док. ист. наук. – Ташкент. ИВ АН РУз. 2001. – 57 с.; Машарипова Г. Хоразмлик алломаларининг математика ва астрономия соҳасидаги илмий изланишлари: (Қадимги даврлардан то XIII асргача). – Тошкент: Фан, 2004. - 186 б.

<sup>3</sup> Реука Г. Опыт и проблемы инновационной деятельности в научно-промышленном комплексе Узбекистана в 70-80-е годы XX века: монография. – Тошкент, 2005. – 107 с. Махмудов О. Европада Марказий Осиё олимлари илмий меросини ўрганишда Толедо мактабининг ўрни (XII-XIII асрлар). Тарих фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. Тошкент. 2018. 49 б.

<sup>4</sup> Академия наук в интеллектуальной истории Узбекистана / отв. ред. Алимова Д.А., Абдурасулов У.А. –Т.: 2012. – С. 185.

Тарихий тадқиқотлардан ташқари илм-фаннинг бошқа турли соҳаларида фаолият юритаётган олимларнинг тадқиқотларида ҳам ўрганилаётган масалага доир бир қанча маълумотларни олиш мумкин. Жумладан, А. Жумахўжаевнинг тадқиқотида интеллектуал мулк объектларини яратиш, ҳуқуқий муҳофазалаш ҳамда улардан фойдаланиш масалалари акс эттирилган<sup>5</sup>. О. Парпиев эса Ўзбекистон миллий инновация тизимини шакллантириш учун зарур бўлган ёндашувларни ўрганган<sup>6</sup>. С. Воронин ва Б. Қорабоев Ўзбекистонда инновацион соҳани ривожлантиришни рағбатлантириш бўйича давлат сиёсатининг хусусиятлари борасида изланиш олиб борган<sup>7</sup>. Ш. Отажоновнинг тадқиқотида мамлакат иқтисодиётини инновацион ривожлантириш ва рақобатбардошлигини оширишда инновация фаолиятини ривожлантириш инфратузилмасини бошқаришнинг назарий-услубий асослари очиб берилган<sup>8</sup>.

Тадқиқ этилаётган мавзуга оид хорижий тадқиқотлар ҳам мавжуд бўлиб, уларга россиялик олимлардан М. Шевченко, А. Рязанова каби тарихчи олимларнинг ишларини киритиш мумкин<sup>9</sup>. Шунингдек, жанубий корейлик олим Сунянг Чанг мақоласида минтақавий инновацион тизим концепцияси самарали миллий инновацион тизимни яратиш учун яхши восита эканлиги таъкидланган<sup>10</sup>. Бундан ташқари малайзиялик Умар Абдулрахмон фан, технологиялар ва инновациялар сиёсатини юритиш билан боғлиқ турли фактлар, тавсиялар, мазкур соҳанинг ўрни бўйича илмий ҳамжамият ва жамоатчилик ўртасидаги тафовутни бартараф этиш, режалаштиришда, шунингдек, ушбу сиёсатни ўргатиш ва амалга оширишда зарур бўлган масалаларни назарий жиҳатдан асослаб берган<sup>11</sup>.

Юқорида келтирилган тадқиқотлар тадқиқ этилаётган мавзунинг муайян соҳаларини қамраб олган бўлса-да, Ўзбекистон Республикасидаги 1991–2016 йиллардаги илм-фан соҳасининг институционал ривожланишининг

---

<sup>5</sup> Жумахўжаев А.З. Илмий-техника маҳсулотлари ва инновация лойиҳаларини тижоратлаштириш жараёнида интеллектуал мулк объектларини халқаро муҳофазалаш ҳамда хорижий лицензиялаш. – Т.: «Мехнат», 1999 йил.

<sup>6</sup> Parpiev O. R. Conceptual approaches to the establishment the system of commercialization and transfer of scientific-research activities' results: Proceedings of the Tashkent international innovation forum, TIF-2015, Tashkent, «O'zbekiston». P. 18-21.

<sup>7</sup> Воронин С. А., Қорабоев Б. У. Государственное стимулирование развития инновационной сферы в условиях глобализации // *Ars Administrandi* (Искусство управления). 2017. Том 9, № 3. С. 434-451.

<sup>8</sup> Отажонов Ш. И. Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари. – Т.: 2017. Ўша муаллиф: Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари самарадорлигини ошириш: иқтисодиёт фанлари доктори дисс. автореферати. – Тошкент, 2018. – 95 б.

<sup>9</sup> Шевченко М. Анализ эволюции организационно-управленческой деятельности по обеспечению эффективности взаимодействия науки и техники (1980-2009 гг.). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора исторических наук, 2011, ...Санкт-Петербург; Рязанова А. Научно-техническое развитие и инновационная политика Республики Корея в 1960-2010-е гг. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук, 2012, Томск.

<sup>10</sup> Sunyang Chung, Building a national innovation system through regional innovation systems: *Technovation*, Volume 22, Issue 8, August 2002, Pages 485-491.

<sup>11</sup> Omar Abdul Rahman, The essentials of Science, Technology and innovation policy, Cataloguing-in-publication Data, 2013. P. 76.

тарихий хусусиятларини акс эттирмаган. Бу эса муаммони алоҳида тадқиқот объекти сифатида ўрганиш зарурати мавжудлигини кўрсатади.

**Тадқиқотнинг диссертация бажарилган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Мазкур тадқиқот Тарих институти илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ «Илмий-техника ахбороти» давлат унитар корхонаси ҳамкорлигида №ПЗ 2017-09132999 «Кластер ёндашуви асосида минтақани инновацион ривожлантиришни бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмини такомиллаштириш» (2013–2014 й.) ва №А5-080 «Фан, таълим ва ишлаб чиқариш тизимида фаолият юритувчиларнинг on-line боғланиши учун маълумотлар базасини яратиш» (2015–2017 й.) мавзуларидаги амалий лойиҳалар доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** Ўзбекистонда 1991–2016 йилларда илмий ва инновацион фаолиятнинг идоравий ривожланиш жараёнлари моҳиятини очиб беришдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

муаммонинг назарий асослари, илмий тадқиқот ва инновацион фаолият тушунчаларини очиб бериш;

илм-фан соҳасини институционал ривожлантириш борасида жаҳон тажрибасини кўрсатиш;

Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятнинг идоравий бошқарувини ташкил этиш босқичлари ва ҳуқуқий асосларини ўрганиш;

Фан ва техника давлат кўмитаси (ФТДК) бошқаруви ва мувофиқлаштирувчи роли остида мамлакат илм-фан соҳасидаги дастлабки ўзгаришларни тадқиқ қилиш;

Фан ва техника маркази (ФТМ) фаолияти такомиллаштирилишининг ютуқ ва камчиликларини кўрсатиб бериш;

Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг (ФТРМҚ) илмий тадқиқот ва инновацион фаолиятни ривожлантиришдаги ролини очиб бериш;

кўмитанинг интеллектуал мулк объектларини ҳимоялаш ва патентлаш тизимининг шаклланиши ва ривожланишини ўрганиш;

Ўзбекистон Республикаси илмий-техник салоҳиятининг такомиллашув жараёни ютуқ ва камчиликларини қиёсий таҳлил қилиш;

илмий-техника ахборотини тарихий жиҳатдан ўрганиш орқали келгусида устувор бўлиши мумкин бўлган йўналишларни аниқлаб бериш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида Ўзбекистон Республикасида илм-фан соҳасида идоравий (ФТДК, ФТМ ва ФТРМҚ мисолида) ривожланиш белгиланган.

**Тадқиқотнинг предмети**ни илм-фан соҳаларининг бошқаруви ривожланишида кўмитанинг ўрни ва роли, унинг бевосита бошқарув ва мувофиқлаштирувчи роли асосида мустақиллик йилларида бажарилган илмий-техник лойиҳалар, уларнинг асосий илмий натижалари, интеллектуал мулк объектлари ва илмий-техник салоҳият ташкил қилади.



**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот жараёнида хронологик, қиёсий, статистик таҳлил, фанлараро ёндашув, эмпирик каби усуллардан фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

мустақилликнинг дастлабки иқтисодий имкониятлари чекланган йилларда (1992–2001 й.) асосан ижтимоий-гуманитар фанларга эътибор қаратилгани ҳамда юридик, тарих ва филология фанлари йўналишларидаги тадқиқотлар натижалари мустақилликнинг илмий асосини мустаҳкамлашга хизмат қилгани очиб берилган;

илм-фан соҳасини молиялаштиришнинг турғунлик босқичида (2002–2016 й.) фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси тўғри йўлга қўйилмагани сабабли молиялаштириш ҳажми соҳа эҳтиёжидан ўта паст бўлганига қарамай, илмий-техник салоҳиятнинг юқорилиги ва илмий мактабларнинг сақлаб қолингани ҳисобига илмий ходимлар ва тадқиқотлар сони муайян даражада ортгани ва илмий марказлар ташкил этилгани далиллаб берилган;

илмий марказларнинг аксарият қисми марказда жойлашгани сабабли чекка ҳудудларда илмий салоҳиятнинг пастлиги, маҳаллий давлат органлари томонидан ҳақиқий илмий-техник эҳтиёжлар шакллантирилмагани 2000–2016 йилларда амалга оширилган аксарият тадқиқотлар кутилган илмий натижаларни бермагани очиб берилган;

миллий илмий-техника ахбороти ресурсларини сифат жиҳатдан янги поғонага қўтариш, рақобатбардошлигини ошириш, амалиётга татбиқ этиш механизмларини такомиллаштиришда ишлаб чиқарувчи корхоналар эҳтиёжи асосида интеллектуал мулк объектларига бўлган муҳофаза ҳужжатларини тижоратлаштириш даражасини оширишнинг мақсадга мувофиқлиги асосланган;

Янги Ўзбекистонни барпо этишга асос солинган 2017 йилдан бошлаб амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотлар илмий-инновацион фаолиятни сифат жиҳатидан янги ривожланиш босқичига ўтишига мустаҳкам пойдевор бўлиб хизмат қилаётгани асослаб берилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

Ўзбекистон Республикасида 2000–2016 йилларда бажарилган илмий-тадқиқот ишлари турли фанлар кесимида таҳлил этилган ҳамда маълумотлар илмий муомалага киритилиб, уларнинг электрон базаси яратилган;

2008–2016 йилларда республика миқёсида ташкил этилган инновация ярмаркалари ва халқаро инновацион форумлар йиллар, ҳудудлар, тармоқлар кесимида тарихий жиҳатдан тадқиқ қилиниб, уларнинг ижтимоий-иқтисодий ҳаётда жорий этилганлик даражаси исботланган;

илмий-тадқиқот ишларининг натижалари ва улар учун олинган патентлар соҳалар кесимида тизимлаштирилган;

2000–2016 йилларда амалга оширилган илмий-техник лойиҳалар самарадорлигидан келиб чиқиб, қайси йўналишларга эътибор қаратиш мумкинлигига аниқлик киритилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги** Ўзбекистон Илмий-техника ва тиббиёт ҳужжатлари миллий архиви, Миллий архив, Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги архиви ҳужжатларидан фойдаланилгани, Давлат илмий-техника дастурлари доирасида бажарилган лойиҳаларнинг асосий илмий натижалари таҳлил қилиниб, уларни такомиллаштириш йўллари ишлаб чиқилгани ҳамда Фан ва техника давлат қўмитаси ҳузурида фаолият юритган Илмий-техника ахбороти давлат фонди, Фан ва технологиялар маркази таркибида фаолият юритган таҳлилий бўлим маълумотлар базаси тадқиқотга жалб қилингани, ушбу тадқиқот натижалари республика ва халқаро анжуманларда муҳокама қилингани ҳамда маҳаллий, халқаро илмий журналларда эълон қилингани, хулосалар, олинган натижалар ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқлангани билан асосланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий диссертация 1991–2016 йилларда Фан ва техника давлат қўмитаси ҳамда унинг ҳуқуқий ворислари ҳисобланган ташкилотлар мисолида Ўзбекистон Республикасида илмий-тадқиқот соҳасининг идоравий бошқаруви ривожланишининг тарихий хусусиятларини очиқ беришга оид услубий ёндашувлар ва назарий хулосаларни мукаммаллаштиришга, шу даврда республикада амалга оширилган тадқиқотларнинг самарадорлигини ҳамда илмий-техника соҳасида келгусидаги устувор йўналишларни аниқлашга, шунингдек, илм-фан, таълим жараёнларини янги маълумотлар базаси билан бойитишга хизмат қилиши билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти унда келтирилган маълумот ва илмий хулосалар Ўзбекистон тарихига оид нашр қилинаётган илмий ва оммабоп асарларнинг илм-фан ва инновациялар тарихини ёритишда, шунингдек, илмий ва инновацион фаолиятни ривожлантириш юзасидан ишлаб чиқиладиган норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкинлиги асосланади.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** 1991–2016 йилларда Ўзбекистон Республикасида илм-фан ва инновация соҳасида идоравий ривожланишнинг тарихий хусусиятларини тадқиқ қилиш юзасидан олинган хулоса ва таклифлар асосида:

мустақилликнинг дастлабки иқтисодий имкониятлари чекланган йилларда асосан ижтимоий-гуманитар фанларга эътибор қаратилгани ҳамда юридик, тарих ва филология фанлари йўналишларидаги тадқиқотлар натижалари мустақилликнинг илмий асосини мустаҳкамлаш бўйича хулосалардан Ўзбекистон Илмий-техника ва тиббиёт ҳужжатлари миллий архиви ҳамда Ўзбекистон Миллий архивида фойдаланилган («Ўзархив» агентлигининг 2020 йил 19 ноябрдаги 01/26-848-маълумотномаси). Хулосалар мустақилликни ғоявий жиҳатдан илмий асосда таъминлаш зарурати ва иқтисодий имкониятлар кескин чекланган шароитда асосан ижтимоий-гуманитар фанларга эътибор қаратилгани ҳамда тегишли фанлар йўналишларидаги тадқиқотлар натижалари мустақилликнинг илмий асосини мустаҳкамлашга хизмат қилганлиги очиқ берилган;

илм-фан соҳасини молиялаштиришнинг турғунлик босқичида фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси тўғри йўлга қўйилмагани сабабли молиялаштириш ҳажми соҳа эҳтиёжидан ўта паст бўлганига қарамай, илмий-техник салоҳиятнинг юқорилиги ва илмий мактабларнинг сақлаб қолингани ҳисобига илмий ходимлар ва тадқиқотлар сони муайян даражада ортгани ва илмий марказлар ташкил этилгани тўғрисидаги хулосалардан Инновацион ривожланиш вазирлигида тегишли маълумотлар базаларини яратишда фойдаланилган;

илмий марказларнинг аксарият қисми марказда жойлашгани сабабли чекка ҳудудларда илмий салоҳиятнинг пастлиги, маҳаллий давлат органлари томонидан ҳақиқий илмий-техник эҳтиёжлар шакллантирилмагани 2000–2016 йилларда амалга оширилган аксарият тадқиқотлар кутилган илмий натижаларни бермагани тўғрисидаги хулосалардан Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан давлат илмий дастурлари доирасида амалга оширилиши режалаштирилган лойиҳалар танловларини шакллантиришда фойдаланилган;

Янги Ўзбекистонни барпо этишга асос солинган 2017 йилдан бошлаб амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотлар илмий-инновацион фаолиятни сифат жиҳатидан янги ривожланиш босқичига ўтишига мустаҳкам пойдевор бўлиб хизмат қилаётгани бўйича олинган натижалардан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ–5544-сон Фармони билан тасдиқланган 2019–2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Инновацион ривожланиш вазирлигининг 2021 йил 10 ноябрдаги 02-02/6484-сон маълумотномаси). Илмий хулосалардан фойдаланиш 2022–2030 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқишда хизмат қилган;

миллий илмий-техника ахбороти ресурсларини сифат жиҳатдан янги поғонага кўтариш, рақобатбардошлигини ошириш, амалиётга татбиқ этиш механизмларини такомиллаштиришда ишлаб чиқарувчи корхоналар эҳтиёжи асосида интеллектуал мулк объектларига бўлган муҳофаза ҳужжатларини тижоратлаштириш даражасини ошириш бўйича таклифлардан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 14 июлдаги ПҚ–3855-сон «Илмий ва илмий-техникавий фаолият натижаларини тижоратлаштириш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарорини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 10 ноябрдаги 08/1-822-сон маълумотномаси). Мазкур таклифлар асосида илмий ташкилотларда яратилган илмий-тадқиқот ишларининг 43 таси ишлаб чиқаришга жорий қилишга ва 19 та «старт» корхонасини ташкил қилишга услубий-ташкилий жиҳатдан имконият яратган ҳамда Ўзбекистон Республикасида илмий-техника ахборотини ривожлантириш концепцияси ишлаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Тадқиқот натижалари 20 та илмий конференцияда, жумладан, 7 та халқаро конференция ва 13 та республика илмий-амалий конференциясида апробациядан ўтган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши.** Диссертация мавзуси бўйича жами 31 та илмий иш, шулардан 1 та монография, 7 та илмий мақола, жумладан 5 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда чоп этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ҳамда шартли қисқартмалардан иборат. Диссертациянинг тадқиқот қисми 164 бетни ташкил этади.

## **ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ**

Диссертациянинг кириш қисмида танланган мавзунинг долзарблиги ва зарурати асосланган, муаммонинг ўрганилиши даражаси очиб берилган, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари, объекти ва предмети, ишнинг илмий янгилиги, илмий ва амалий аҳамияти кўрсатилган, олинган натижаларнинг ишончлилиги, апробацияси ва тадқиқот натижаларининг татбиқ қилиниши, эълон қилинган наشرлар ва иш таркиби тўғрисида маълумот берилган.

Диссертациянинг «**Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятни тадқиқ этишнинг назарий асослари ва бу борадаги давлат сиёсати**» деб номланган биринчи бобида илмий тадқиқот ва инновацион фаолият тушунчаси ҳамда илм-фан соҳаларини ривожлантириш бўйича миллий ва жаҳон тажрибаси, шунингдек, Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятнинг идоравий бошқарувини ташкил этиш босқичлари ва ҳуқуқий асослари масалалари таҳлил этилган.

Маълумки, ҳар қандай янги давлатчиликка илм-фан соҳаларининг ривожланиши мустаҳкам пойдевор бўлиб хизмат қилиши, бу борада давлат сиёсатининг алоҳида ўрни ва роли мавжудлиги жаҳон ва миллий тарихий тажрибада исботланган. Дарҳақиқат, Ўзбекистонда ҳам мустақилликнинг илк йилларидан илм-фан соҳасини тубдан ислоҳ қилишга киришилди, ўтиш даври муаммо ва зиддиятларига қарамасдан олимлар истеъдодини ва интеллектуал салоҳиятини рўёбга чиқариш борасида кенг кўламли ишлар амалга оширилди. Аммо бу жараён осон кечмаганини, айниқса истиқлолнинг дастлабки чорак асри давомида ютуқлардан кўра камчиликларга кўпроқ йўл қўйилганини таъкидлаш керак. Бу эса, ўз навбатида, тараққиётнинг тезлашишига ҳамда аҳоли фаровонлигини янги поғоналарга олиб чиқишга хизмат қилувчи бозор муносабатларига ўтиш жараёни сушт борганлигининг замирида кўплаб сабаблар қатори илмий ва инновацион ривожланиш тамойилларига тўла амал қилинмаганлиги ётганини кўрсатди.

Туркистонда минг йилдан зиёд фаолият кўрсатиб келган, жаҳонга юзлаб олимларни етказиб берган таълимнинг мадраса тизими кейинги даврларда ҳам фаолият кўрсатди. Хусусан, XVIII асрда Самарқанд ва Бухорода 70 та, XIX асрда биргина Тошкентда 18 та мадраса бўлган. 1894 йилда Туркистонда 6445 та мактаб-мадраса фаолият кўрсатган, 1913 йилга келиб уларнинг сони

7665 тага етган<sup>12</sup>. Шу жиҳатдан олганда, мадрасалар бир неча асрлар давомида ўзига хос университет вазифасини бажариб келган.

XIX асрнинг охирига келиб илм-фан ва технология ўзаро ҳамкорликда ишлаб чиқаришга кенг жалб қилина бошланди. XX асрга келиб эса бу жараён тезлашди ва илмий ғояларни техник воситалар ҳамда янги технологияларга айлантириш аста-секин кенгайиб борди. Бу даврда илмий тадқиқотларни амалиётга жалб қилиш, ишлаб чиқишга қаратилган тадқиқотлар шаклланди. Натижада фан тобора ўсиб бораётган тўғридан-тўғри ишлаб чиқарувчи кучга айланиб, кўплаб йўналишлар ва моддий ишлаб чиқариш элементларини ўзгартирди<sup>13</sup>. Шу билан бирга, узоқ тарихий жараёнлар таъсирида илм-фан, илмий тадқиқот, инновация каби тушунчаларнинг илмий асоси яратилди ва амалиётга жорий этилди. Ушбу ҳодиса мустақиллик йилларида чоп этилган миллий энциклопедиямизда ҳам ўз аксини топди. Масалан, «илм» (арабча) сўзининг биринчи маъноси ўқиш, ўрганиш ҳамда ҳаётий тажриба асосида орттирилган билим ва малакалар мажмуи деб тавсифланган бўлса, унинг иккинчи маъноси «фан» сўзининг синоними сифатида келтирилган<sup>14</sup>.

Шу билан бирга «фан» сўзи ушбу энциклопедияда ўз таърифига эга бўлиб, қуйидагича изоҳланган: «Дунё ҳақидаги билимлар системаси, ижтимоий онг шаклларида бири. У янги билимларни эгаллаш билан боғлиқ фаолиятни ҳам, бу фаолиятнинг маҳсули – оламнинг илмий манзараси асосини ташкил этувчи билимларни ҳам ўз ичига олади; инсон билимларининг айрим соҳаларини ифодалайди. Фаннинг бевосита мақсади ўзининг ўрганиш предмети ҳисобланган воқеликнинг қонунларини кашф этиш асосида шу воқеликнинг жараён ва ҳодисаларини таърифлаш, тушунтириш, олдиндан айтиб бериш»дир<sup>15</sup>. Демак, фан сўзи илм сўзидан кўра торроқ ва аниқроқ тушунчани ўзида ифода этади.

«Илмий тадқиқот» тушунчаси янги билимларни ишлаб чиқиш жараёни ва билиш фаолияти турларидан бири сифатида эътироф этилган. Инновация (инг. *innovations* – киритилган янгилик, ихтиро) – 1) техника ва технология авлодларини алмаштиришни таъминлаш учун иктисодиётга сарфланган маблағ; 2) илмий-техника ютуқлари ва илғор тажрибаларга асосланган техника, технология, бошқариш ва меҳнатни ташкил этиш каби соҳалардаги янгиликлар, шунингдек, уларнинг турли соҳалар ва фаолият доираларида қўлланиши<sup>16</sup> деб таърифланган. Яна бир тушунча «Илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишлари»дир (акроним (қисқартма) ИТТКИ). Унинг маъноси янги билимлар олиш ва уни янги маҳсулот ёки технологияни яратишда амалда қўллашга қаратилган ишлар мажмуи деб тушунилади<sup>17</sup>.

<sup>12</sup> Орипова М. Туркестонликлар саводсизмиди? // Тафаккур 2004. – №2. – 92-б.

<sup>13</sup> Состояние национальных систем научно-технической информации в Государствах СНГ – членах МКСНТИ, Аналитический обзор, Содружество Независимых Государств, Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации, 2009. – С 60.

<sup>14</sup> ЎЗМЭ, 4-жилд – Т.: 2002, – 117-б.

<sup>15</sup> ЎЗМЭ, 9-жилд. –Т.: 2002, – 32–34-б.

<sup>16</sup> ЎЗМЭ, 9-жилд. –Т.: 2002, – 199-б.

<sup>17</sup> Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/312460>

Яна бир муҳим тушунча – илмий-техника тараққиёти (ИТТ)дир. ИТТ илмий тадқиқотлар натижаларидан фойдаланган ҳолда иқтисодиёт, социал, экологик ва ахборот эффеќтига эга бўлишга қаратилган техника, технология, энергетика, товарлар ва хизматлар такомиллашувининг натижасидир. ИТТ манбаи бўлиб илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишлари (ИТТКИ) шаклидаги ижодий, интеллектуал фаолият хизмат қилади. ИТТ натижаси (эффеќти)га қуйидагилар киради: иқтисодий – товарлар ва хизматлар ҳажмининг ўсиши, бу жараёнда иш юқининг, материал ва энергия сарф-харажатиинг камайиши; ижтимоий – янги малакали иш ўринлари яратилиши, бўш вақтнинг кўпайиши, ҳаёт сифати ва шароитининг яхшиланиши; экологик – табиий ресурсларнинг тежалиши, атроф-муҳитга зарарли чиқиндиларнинг камайиши, табиий ва техноген фалокатларнинг олди олиниши ёки камайиши (юмшатиш); ахборот – илмий билимлар ҳажмини ошириш ва уларнинг жамиятда тарқалиши<sup>18</sup>.

Агар 1985 йилдаги маълумотларга эътиборни қаратадиган бўлсак, ўша даврдаги дунё давлатлари етакчилари таркибига кирган СССР, АҚШ ва Японияда барча турдаги илмий тадқиқотларни молиялаштириш таркиби қуйидаги кўринишни ҳосил қилган<sup>19</sup>:

Т/р	Тадқиқот ишларининг турлари	СССР	АҚШ	Япония
1	Фундаментал тадқиқотлар	12,8%	14%	13%
2	Амалий тадқиқотлар	60,3%	22%	25%
3	ИТТКИ	26,9%	64%	62%

Илмий-инновацион фаолиятни кўллаб-қувватлашнинг глобал тенденцияларини кўрадиган бўлсак қуйидагиларни таъкидлаш мумкин. Иқтисодий ўсишни ва барқарор ривожланишни рағбатлантириш учун кўпчилик давлатлар, даромад даражасидан қатъи назар, ҳозир тадқиқот ва инновацияларга таянади. «Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош ассамблеяси томонидан 2030 йилгача Барқарор ривожланиш мақсадлари қабул қилинганидан сўнг, ЮНЕСКОнинг Илмий ҳисоботи шуни кўрсатадики, тадқиқотлар ҳам иқтисодий тараққиётни тезлатувчи, ҳам барқарор ва экологик жиҳатдан соғлом жамиятларни қуриш учун ҳал қилувчи омил ҳисобланади»<sup>20</sup>. Ҳисобот шуни кўрсатадики, саноати ривожланган мамлакатларни камраб олган 2008 йилдаги иқтисодий инқирозга қарамай, 2007–2013 йиллар мобайнида ИТТКИга ялпи ички харажатлар 31 фоизга ошди. 2013 йилда улар 1,478 миллиард долларни ташкил этди, 2007 йилда 1,132 миллиард доллар бўлган, яъни ўша даврда жаҳон ялпи ички маҳсулотига (ЯИМ) нисбатан тезроқ ўсди (20 фоиз).

Battelle Memorial Institute<sup>21</sup> тадқиқот институтининг маълумотларига кўра, 2011 йилда дунёда ИТТКИга сарф-харажатлар 3,6 фоизга ўсган ва 1,2

<sup>18</sup> Бляхман Л.С. Научно-технический прогресс (НТП) / Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/economics/text/2252238>

<sup>19</sup> Nelson R. National Innovation System. New York, Oxford, 1993.

<sup>20</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет координации развития науки и технологий при кабинете министров РУз. – Т.: 2016. – С. 4.

<sup>21</sup> Battelle Memorial Institute (Battelle номи билан машхур) – 1929 йилда (саноатчи-тадбиркор Гордон Балетелленинг васиятига биноан) ташкил топган хусусий, нотижорат амалий тадқиқот ва технологияларни

трлн. АҚШ долларини ташкил қилган. ИТТКИ ҳажми бўйича биринчи ўринни АҚШ эгаллаган (382,6 млрд. долл.; яъни ўз ЯИМнинг 2,7 фоизи дегани). Иккинчи ўринни Хитой эгаллаган (153,7 млрд. долл.; ЯИМнинг 1,4 фоизи). Учинчи ўрин Японияга тегишли бўлган (144,1 млрд. долл.; ЯИМнинг 3,3 фоизи). Бу даврда Россия Федерацияси жаҳон етакчилари орасида ўнинчи ўринда бўлган (23,1 млрд. долл.; ЯИМнинг 1 фоизи)<sup>22</sup>.

Дунё аҳолисининг 67 фоизи яшайдиган қолган мамлакатларга илмий тадқиқотларга сарфланган маблағнинг атиги 23 фоизи тўғри келади. Таъкидлаш жоизки, кейинги йилларда Бразилия, Ҳиндистон ва Туркия каби давлатлар бу борада ўз харажатларини тез суръатлар билан ошираётганлиги кўзга ташланмоқда.

Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришиши билан давлат ва жамият фаолиятининг барча соҳаларида туб ислохотлар амалга оширила бошланди, мамлакатда бозор муносабатларига ўтиш даврида мавжуд илмий салоҳиятни сақлаб қолиш ва унинг янада ривожланишини таъминлаш учун шароит яратиш муҳим вазифалардан бири ҳисобланди. Бунда давлатнинг кучи ва салоҳияти ёрдамида илмий тадқиқот фаолиятини ташкил этиш ҳамда ривожланишини таъминлай оладиган изчил, босқичма-босқич такомиллаштириш сиёсатини олиб бориш назарда тутилди.

Шундай қилиб айтиш мумкинки, 2021 йил охирига қадар тегишли меъёрий ҳужжатларга таянган ҳолда мамлакатда илмий соҳани идоравий мувофиқлаштириш ва бошқариш жараёни беш босқични босиб ўтди: биринчи босқич – 1992–2002 йиллар; иккинчи босқич – 2002–2006 йиллар; учинчи босқич – 2006–2016 йиллар; тўртинчи босқич – 2017 йил; бешинчи босқич – 2018 йилдан ҳозирги кунга қадар.

Дастлабки босқичда Ўзбекистонда фанни бошқарувчи орган – Фан ва техника давлат қўмитасининг асосий вазифаси сифатида Совет иттифоқи парчаланганидан кейин республикадаги фан ва илмий мактабларни сақлаб қолиш мақсад қилиб олинди. Шу билан бирга, давлат илмий-техник сиёсатининг устувор йўналишлари ва энг яқин истикболи ҳамда фундаментал ва амалий тадқиқотлар бўйича Давлат илмий-техник дастурлари (ДИТД) рўйхати тасдиқланди. Жумладан, 1994–1996, 1997–1999; 2000–2002 йиллар доирасида белгиланган фундаментал ва амалий илмий-техник дастурлар амалга оширилди; 1998 йилдан бошлаб 2 йиллик инновацион илмий-техник дастурларни шакллантириш ва амалга оширишга киришилди.

Иккинчи босқич – 2002–2006 йилларда Фан ва техника давлат қўмитаси ўрнига Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузурида Илмий-техника тараққиётини Мувофиқлаштириш Кенгаши тузилди, уни бошқариш

---

ишлаб чиқишга ихтисослашган ҳамда АҚШ солиқ қонунчилигида имтиёзларга эга бўлган компания. Штаб-квартираси Колумбус шаҳри (Огайо штати)да жойлашган. Ҳозирги кунда бу ташкилот фаннинг янги соҳаларини ўрганишга, технологияларни ишлаб чиқишга ва тижоратлаштиришга ҳамда мижозлар учун лабораторияларни бошқаришга ихтисослашган халқаро фан ва технологиялар корхонаси ҳисобланади. Манба: <https://www.battelle.org/>; [https://ru.abcdef.wiki/wiki/Battelle\\_Memorial\\_Institute](https://ru.abcdef.wiki/wiki/Battelle_Memorial_Institute)

<sup>22</sup>Тормышева Т.А. Возможно ли в России построить национальную инновационную систему?. // <http://web.archive.org/web/20131026013037/http://www.rair-info.ru/publication/publication16/>

Ўзбекистон Республикаси Бош вазири зиммасига юклатилди. Фан ва технологиялар маркази ва йирик илмий ва инвестиция лойиҳалари бўйича Эксперт кенгаши Фан ва техника давлат қўмитасининг ҳуқуқий ворислари бўлди. Илмий лойиҳаларни базавий молиялаштириш ўрнини босувчи ДИТДни танлов асосида шакллантириш ва молиялаштириш механизми жорий этилди. Шу билан бирга, ДИТДни шакллантириш ва молиялаштириш механизми ёпиқ экспертиза асосида амалга ошириладиган бўлди.

Ўзбекистон Республикаси фан ва техника тараққиётининг учинчи босқичининг ўзига хос хусусияти шундаки, ДИТДни шакллантириш ва молиялаштиришда рақобат тизими жорий этилди, танловга тақдим этилган илмий лойиҳаларни очиқ экспертиза қилишга ўтилди. Фан тараққиётининг бу босқичи, шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 15 июлдаги «Ишлаб чиқаришда инновацион лойиҳалар ва технологияларни рағбатлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги 916-фармони билан ҳар йили мамлакатда инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳалар ярмаркасини ўтказиш йўлга қўйилди.

Тўртинчи босқич: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 17 февралдаги «Фанлар академияси фаолиятини янада такомиллаштириш, илмий тадқиқот фаолиятини ташкил этиш, бошқариш ва молиялаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги 2789-қарорига мувофиқ ўн ой давомида фаолият кўрсатган Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитаси (ФТРМК) базасида Фан ва технологиялар агентлиги ташкил этилди. Ушбу агентлик қисқа давр ичидаги фаолияти давомида, биринчидан, ДИТДни шакллантириш бўйича фундаментал ва амалий тадқиқотлар танловини ўтказди, иккинчидан, олий таълимдан кейинги таълим институтлари орқали юқори малакали илмий ва педагогик кадрлар тайёрлашнинг икки босқичли механизмини амалиётга жорий этди.

Бешинчи босқичда ташкилий-тузилмавий жиҳатдан муҳим ўзгариш юз берди. Хусусан, Фан ва технологиялар агентлиги ўрнига кенг ваколатларга эга бўлган Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги ташкил этилди. Инновацион ривожланиш вазирлиги Фан ва технологиялар агентлиги томонидан бошланган фундаментал ва амалий тадқиқотларнинг илмий лойиҳалари танловининг яқунларини эълон қилди. Фан ва инновациялар соҳасида вазирликнинг илмий-техник кенгашлари ва уларнинг эксперт гуруҳлари тузилди. Мазкур вазирлик фанни бошқариш соҳасида норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш ва республиканинг инновацион ривожланиш механизмларини ишлаб чиқиш устида ишлай бошлади.

Хулоса қилиб айтганда, мустақиллик йилларида Ўзбекистонда миллий илмий тадқиқот ва инновацион фаолиятнинг идоравий ривожланиши ўзига хос равишда тарихий жиҳатдан беш босқичда ривожланди. Ҳар бир босқичда соҳани ривожлантиришга қаратилган чора-тадбирлар ишлаб чиқилди ва амалиётга жорий этилди. Жараёнда тўпланган тажрибага таяниб ҳамда йўл



қўйилган камчиликлар аниқланиб, навбатдаги босқичга ўтилди. 2017 йилдан бошлаб миллий илмий-техника ахбороти ресурсларини сифат жиҳатидан янги поғонага кўтариш, унинг халқаро миқёсда рақобатбардошлигини ошириш асосларини яратиш ва ташкил қилиш (Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 29 октябрдаги 6097-фармони билан тасдиқланган Ўзбекистонда илм-фанни 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини ишлаб чиқиш)га мустаҳкам пойдевор бўлиб хизмат қилаётгани очиб берилди.

**«Илмий ва инновацион фаолият бошқарувининг шаклланиш ва такомиллашиш босқичлари»** деб номланган иккинчи боб мамлакат илм-фан соҳасида дастлабки ўзгаришлар ҳамда Фан ва техника давлат қўмитасига асос солиниши ва унинг фаолияти ҳамда илм-фан соҳасида халқаро алоқаларнинг мувофиқлаштирилиши ҳамда қўмита фаолиятини такомиллаштириш муаммоларига бағишланган.

Умуман олганда, ислохотларнинг дастлабки йилларида миллий фанлар академиялари тизими олдида қўйилган устувор вазибалар қуйидагилардан иборат бўлди: мамлакатнинг иқтисодий ривожланишида академияларнинг иштирокини кучайтириш, мавжуд илмий салоҳиятини сақлаб қолиш ва бойитиш, илмий тадқиқотларни бозор муносабатлари талабларига мослаштириш, интеллектуал салоҳиятдан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, илмий ва етакчи жаҳон илмий марказлари билан техник ҳамкорлик, фанга ички ва хорижий сармояларни жалб қилиш.

Бу вазибаларни амалга ошириш учун Фанлар академияси фаолиятида ўзгаришлар содир бўлиши ҳамда академия янги ижтимоий-иқтисодий шароитга мослашиши керак эди. Шу билан бирга, миллий иқтисодий комплекс эҳтиёжларини қондиришга йўналтирилган, жаҳон бозорида муваффақиятли рақобат қила оладиган, юқори интеллектуал маҳсулотларни ярата оладиган тизим яратиш керак эди.

Дарҳақиқат, янги давлатчилик асосларини барпо этаётган Ўзбекистон олдида кадрлар тайёрлаш муаммоси, хусусан, инновацион фикрлайдиган янги авлод кадрларини шакллантириш ҳам давр талабига айланган эди. Мамлакатдаги мавжуд илмий марказларнинг кадр манбаи олий таълим тизимидир. Бу борада ҳам олий таълим тизимининг қайта қурилиши ва такомиллашиб бориши таълим-тарбия жараёнидаги ислохотларнинг муҳим бўғинига айланиб, изчиллик билан босқичма-босқич олиб борилди. Айниқса университет таълими биринчи ўринга чиқди десак, муболаға бўлмайди.

Аммо мустақилликнинг дастлабки йилларида илм-фан соҳасида юқори малакали кадрларнинг салмоқли қисми халқ хўжалигининг бошқа даромадли тармоқларига ўтиб кетиши ёки четга чиқиб кетиши туфайли йиллар давомида шакланган илмий мактаблар ва яратилган тажриба-ишлаб чиқариш базаси вайрон бўлиш даражасига келиб қолди. Шу давр ҳақида алоҳида тўхталган ўзбек олими А. Валиевнинг ёзишича: «Бозор муносабатларига ўтиш билан боғлиқ қийинчиликлар ва ижтимоий ҳаёт тижоратлашишининг оқибатлари илм-фанга ва унда фаолият олиб борган кадрлар ҳаётига салбий таъсир кўрсатди... Кўплаб институт ва кафедралар маблағ етишмаслиги сабабли

тўлақонли ижодий фаолият олиб боролмай қолди... Айни пайтда илм-фан обрўси ва олим имижи тушиб кетди. Иқтидорли ёшлар илм-фан ва аспирантуранинг ўрнига тижоратни афзал кўра бошлади...»<sup>23</sup>.

Аввалги бобда таъкидланганидек, Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони билан 1992 йилда ягона илм-фан бошқаруви органи – Фан ва техника давлат қўмитаси ташкил этилди. Қўмита ўзининг дастлабки ўн йиллик фаолияти (2002 йилгача) давомида бор имкониятларини мамлакат илмий-техникавий салоҳиятини сақлаб қолишга ва уни республика ижтимоий-иқтисодий муаммолари ечимини топиш учун йўналтиришга сарфлади. Натижада юртимиз фани тараққиётининг устувор йўналишлари аниқланиб, уларни бажариш учун илк бор фундаментал ва амалий тадқиқотлар Давлат илмий-техника дастурлари шакллантирилди. Шунингдек, базавий молиялаштиришга асосланган илмий тадқиқот фаолиятини бошқариш, мувофиқлаштириш, молиялаштириш ва амалиётга татбиқ этиш тизими жорий қилинди<sup>24</sup>. Хукуматнинг 1993 йил 19 июндаги «Республика илмий тадқиқот, лойиҳа ва конструкторлик ташкилотларининг ходимларни ёллашнинг контракт тизимига ўтиши тўғрисида»ги 297-қарори билан фан ва техника соҳасидаги шартнома муносабатларининг роли ошиб, вақтинчалик ижодий гуруҳларнинг саъй-ҳаракатлари билан аниқ илмий муаммоларни ҳал қилиш амалиётга жорий этила бошлади<sup>25</sup>.

Қўмита мутахассислари томонидан тайёрланган маълумотномага кўра, 1994 йилда мамлакатда 2329 та фан доктори ва 15449 та фан номзоди фаолият олиб борган. Фан докторлари ва номзодлари вазирлик ва идораларда қуйидагича тақсимланган: 29,99 фоиз докторлар ва 35,28 фоиз номзодлар олий таълим муассасаларида; Соғлиқни сақлаш вазирлигида тегишли равишда 23,78 ва 17,09 фоиз; Фанлар академиясида 22,55 ва 12,62 фоиз; Қишлоқ хўжалиги вазирлигида 3,67 ва 3,79 фоиз; ХТВда 3,58 ва 3,79 фоиз<sup>26</sup>. Миқдорий жиҳатдан фан докторлари ва номзодлари контингентининг етарли бўлишига қарамасдан, уларнинг сифат ва демографик таркибида республика минтақаларидаги ҳолати бўйича камчиликлар мавжудлиги аниқланган: фан докторлари умумий таркибидан деярли 55 фоизининг ёши 55 дан юқори бўлган; вилоят илмий ва ўқув марказларида, айниқса Навоий, Хоразм, Сурхондарё, Наманган, Жиззах ва Сирдарё вилоятларида фан докторлари ва номзодлари етишмаслиги кўзга ташланган. Айни вақтда Тошкент шаҳрида фан докторларининг 76 фоизи ва фан номзодларининг 63 фоизи жамланган; фан тармоқларининг қатор йўналишлари (фармацевтика, психология, ҳуқуқшунослик, бозор иқтисодиёти) бўйича фан докторлари камомади кўзга ташланган. Айрим фанлар, хусусан, социология ва политология бўйича 1 тадан доктор фаолият кўрсатган, холос.

<sup>23</sup> Валиев А. Из истории науки в Узбекистане // Общественные науки в Узбекистане. 1993. № 5. –С. 17.

<sup>24</sup> ЎЗР ИРВ ЖА. ПЗ-2017092999 шифрли «Амалдаги илмий-техника ахбороти ресурсларини тўлдириш ва янгиларини шакллантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот илмий-техник лойиҳаси якуний ҳисоботи. 8-бет.

<sup>25</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 67, 68.

<sup>26</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.16. Л. 25, 26.

Аспирантлар танловида рақобатнинг қўйи даражага тушиб қолганлиги, аспирант ва докторантларнинг илмий ишларини ўз вақтида химоя қилмаганлиги ҳамда тайёрланган фан номзодлари ва докторлари юқори даражадаги талабларга жавоб бермаслиги аниқланган.

Ҳимоялар бўйича мутахассислар номенклатурасида 509 ихтисослик қайд этилганига қармасдан, илмий тадқиқот институтлари ва ОТМда фақат 196 та мутахассислик бўйича ихтисослашган кенгашлар фаолият олиб борган. 313 таси бўйича ихтисослашган кенгашлар умуман ташкил этилмаган<sup>27</sup>.

Шундай қилиб, юқорида илмий салоҳиятга таянган ҳолда ЎзР ФТДҚ фан ва техникани ривожлантириш, истиқболни белгилаш ва республика илмий муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш соҳасида 1997 йилдан республика иқтисодиётини ривожлантиришнинг устувор йўналишларига мувофиқ давлат илмий-техника дастурлари (ДИТД)ни шакллантиришнинг янги босқичи бошланди. Бунда фундаментал тадқиқотлар дастурлари (ФТД), танловли илмий-техника ва инновация дастурлари шакллантирилди, шундан 13 таси устувор давлат илмий-техника дастурлари (УДИТД) ва 19 таси давлат илмий-техника дастурлари эди.

Уларни бажаришда қатор вазирлик ҳамда идораларга тегишли 150 дан ортиқ илмий тадқиқот муассасаси иштирок этди. ФТД-97 бўйича тузилган 11 та дастур доирасида Фанлар академиясининг 43 та илмий ташкилоти, ОЎМТВнинг 12 та ва Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 5 та ташкилоти, Мудофаа вазирлиги, Ўзгидромет, «Ўзфарманоат» бирлашмаларининг илмий муассасаларида, шунингдек, ЎзР Президенти ҳузуридаги Давлат ва жамият қурилиши академиясида жами 363 мавзу бўйича тадқиқотлар олиб борилган. Бу тадқиқотларнинг 109 таси физика, 92 таси биология ва тиббиёт, 59 таси кимё, 41 таси математика, информатика ва механика, 25 таси Ер ҳақидаги фанлар ва нихоят 37 таси иқтисодий ва ижтимоий фанлар соҳасига тўғри келган<sup>28</sup>.

Бу даврда Ўзбекистон Республикаси асосий илмий ташкилотлари томонидан амалга ошириладиган фундаментал тадқиқот лойиҳалари Фундаментал тадқиқот дастурлари (ФТД) орқали олиб борилган. Айни вақтда бу республика олимларининг чуқур фундаментал тадқиқотларини амалга ошириш механизми ҳамдир. Танловли фундаментал дастурлар каби ФТД ҳам ФТДҚнинг фан ва техника соҳалари бўйича эксперт кенгашлари ҳузуридаги давлат экспертизасидан ўтган. ФТДлар 1994 йилдан бошлаб амалга оширилган<sup>29</sup>.

Шундай қилиб, Ўзбекистон Республикаси ФТДҚнинг 1992–2001 йилларда фан ва техникани ривожлантириш прогнозлари ва илмий ташкилотлар фаолиятини мувофиқлаштириш соҳасидаги фаолиятини таҳлил қилиш шуни кўрсатадики, суверенитетни қўлга киритиши билан иқтисодий қийинчиликларга қарамай, республикада илмий-техник салоҳиятни сақлаб

<sup>27</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.16. Л. 27, 28, 29.

<sup>28</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.44. Л. 2, 3.

<sup>29</sup> ЎзР ИРВ ЖА. Аналитический отчет «Об организации и результатах фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Узбекистан в 1999-2001 гг.» – Т.; 2001. – С. 15.

қолиш ва уларнинг фаолиятини ташкил этиш, мувофиқлаштириш борасида бир қатор муҳим ишлар амалга оширилди.

Ўзбекистон Республикаси раҳбарияти мустақилликнинг илк йилларидан илм-фан ва илмий фаолият соҳасида миллий илмий мактабларнинг жаҳон миқёсида ўз ўрнига эга бўлиши, дунё илм-фани ва технологиялари илғор ютуқларидан миллий иқтисодиётнинг рақобатбардошлигини юксалтиришда халқаро ҳамкорликдан фойдаланишни мақсад қилиб, чет эл инвестициялари қаторида, чет эллик етук илмий ва технология марказлари, олимлар, мутахассисларни мамлакатга жалб этиш, илмий фаолият юритувчи жисмоний шахсларнинг хорижда тажриба ва малака оширишини таъминлашни кўзлаган эди.

Юқорида қўйилган вазифаларни амалга ошириш мақсадида кўмита томонидан Ўзбекистон Республикаси фан ва техника соҳасида ўзаро манфаатли ҳамкорлик тўғрисида икки ҳамда кўптомонлама давлатлараро ва ҳукуматлараро шартномаларни туза бошлади. 1996 йилга қадар кўмита томонидан илмий-техникавий ҳамкорлик бўйича 9 та ҳукуматлараро битим лойиҳаси тайёрланди ва хорижий томон билан келишилди, улардан 7 таси имзоланди, 5 таси Ўзбекистон Республикаси Ташқи ишлар вазирлиги орқали тасдиқлаш учун тақдим этилди<sup>30</sup>.

Хорижий шериклар билан ҳамкорликдаги лойиҳалар доирасида амалга оширилган ишлар 1993 йилга келиб ўз натижаларини бера бошлади ва бу борада қатор муаммоларга дуч келингани аниқланди. 1993 йил давомида республикада лойиҳалар фаол амалга оширилди. Германия техника маркази – ГТМ (8 млн марка қийматидаги 11 та лойиҳа), Европа ҳамжамияти комиссияси томонидан тақдим этилган Германия илмий тадқиқотлар ва мутахассислар жамғармаси дастурлари бўйича техник ва амалий ёрдам (25 млн. АҚШ долларидан ортиқ 27 та лойиҳа) олинди, БМТ дастурлари (UNDP, UNESCO, TOKTEN, UNISTAR), АҚШ ва Япония миллий жамғармалари билан ҳамкорлик қилинди. Биргина 1993 йил охирига келиб республиканинг илмий-техника соҳасига киритилган хорижий инвестицияларнинг умумий ҳажми 800 минг АҚШ долларидан ошди<sup>31</sup>.

ФТДҚ ҳузурида ташкил этилган хайъат республика фан-техника соҳасига хорижий техник ёрдам ва инвестицияларни жалб этиш ва улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш билан боғлиқ ишларни сарҳисоб қилиб, қатор камчиликлар ва фойдаланилмаётган захиралар мавжудлигини аниқлади. Бу, биринчи навбатда, бу борадаги ишлар тизимли хусусиятга эга эмаслиги, инвестиция қилинган маблағлардан фойдаланиш самарадорлигини аниқлаш механизми ишлаб чиқилмагани; иккинчидан, давлатлараро илмий-техникавий дастурларни молиялаштиришда хорижий миллий ва халқаро давлат ва нодавлат фондлари, давлат ва хусусий хайрия фондларининг имкониятларидан тўла фойдаланилмагани; учинчидан, хорижий фирмалар (шу жумладан трансмиллий), инвестиция компаниялари, венчур фондлари,

<sup>30</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.24. Л. 26.

<sup>31</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 27.

халқаро банклар, миллий ва трансмиллий фирмалараро фондлар, кўшма корхоналарнинг хорижий иштирокчиларидан маблағлар деярли жалб этилмагани билан боғлиқ бўлди. Шу билан бирга, Ўзбекистон олимларининг илмий тадқиқот ва ишланмалари натижаларини хорижий тадқиқотчилар ва инвесторлар учун реклама қилиш, Ўзбекистонда хорижий олим ва мутахассисларнинг фаолияти тўғрисидаги маълумотларни тарқатиш, илмий тадқиқотлар учун олинган ягона ва жамоавий грантлар каби халқаро илмий-техник ҳамкорликнинг шакллари етарли даражада ташкил этилмади<sup>32</sup>.

Замонавий глобаллашув шароитида Ўзбекистонда илмий-техник ва инновацион фаолиятни жаҳон андозалари талаблари даражасида мувофиқлаштиришга эҳтиёж сезила бошлади. Шу боисдан мамлакат илмий салоҳиятидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш мақсадида соҳада ислохотларнинг янги босқичига ўтилди.

Навбатдаги босқич бошланиши арафасида, яъни XXI аср бошига келиб республиканинг илмий мажмуаси 62 та вазирлик ва идоранинг 418 та илмий муассаса ва ташкилотларини, шу жумладан 182 та илмий тадқиқот, 23 та лойиҳалаштириш, 29 та лойиҳалаш-қидирув ташкилотлари, 56 та олий ўқув юртининг илмий бўлимларини, шунингдек, 124 та бошқа давлат ва нодавлат секторларига таалуқли ташкилотларни ўз ичига олган эди<sup>33</sup>. Шу билан бирга, 2002 йилдан мавжуд илмий муассасаларни молиялаштиришда уларнинг мақсадга мувофиқлиги ва иқтисодий ривожланишга кўшган ҳиссасини ҳисобга олмаган ҳолда давом эттиришдан ҳамда илмий тадқиқотларни молиялаштиришнинг эскирган ёндашувидан воз кечилди. Унинг ўрнига танловга асосланган мақсадли илмий тадқиқот ва инновацион лойиҳаларни молиялаштиришга асосланган грант тизимига ўтилди<sup>34</sup>. 2003–2006 йилларда фундаментал тадқиқотлар давлат дастурлари қисқартирилиб, 7 та йўналишда амалга оширила бошланди. Жумладан, 1ф йўналиши математика, механика ва информатикани қамраб олди; 2ф – физика, астрономия ва энергетика; 3ф – кимё; 4ф – биология, биотехнология ва тиббиёт; 5ф – ер ҳақида фан; 6ф – бозор иқтисодиёти, давлат ва ҳуқуқ назарияси; ва ниҳоят 7ф – ижтимоий-гуманитар фанлар доирасида амалга оширилган фундаментал лойиҳалар.

2003 йилдан эътиборан мамлакатда фундаментал, амалий тадқиқотлар ҳамда инновация дастурларни шакллантириш ва молиялаш танловларга асосланган ёпиқ экспертиза натижаларига кўра, бозор муносабатларига мос грант тизими воситасида амалга оширила бошланди. Грант тизимининг салбий томонлари қуйидагилардан иборат бўлди: экспертиза жараёнининг ёпиқлиги лойиҳаларни шаблон бўйича экспертизадан ўтказган мустақил экспертларнинг хулосасига мувофиқлиги, аксарият ҳолларда ҳукуматнинг фаннинг у ёки бу соҳаларини устувор ривожлантириш бўйича белгилаган вазифаларини амалга оширишга қаратилган лойиҳалар экспертизадан

<sup>32</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 28.

<sup>33</sup> Аналитический отчет ГКНТ РУз: «Об организации и результатах фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Узбекистан в 1999-2001 гг.», Ташкент, 2001. – С. 6.

<sup>34</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет координации развития науки и технологий при Кабинете министров РУз. – Т., 2016. – С. 12.

ўтмасдан қолишига олиб келди. Шунингдек, экспертиза жараёнининг юқори сифатда ва етарли объектив ўтказилмаганлиги экспертиза тизимининг тўлиқ шаклланиб етмаганлиги, экспертларнинг салоҳияти пастлиги ва бошқа субъектив сабаблар билан изоҳланади. Ёпиқ экспертиза натижасида ғолиб деб топилган, молиявий маблағ ҳажми келтирилган лойиҳалардан Фан ва технологиялар маркази фундаментал ва амалий тадқиқотлар давлат дастурларини шакллантирди. 2003–2005 йилларга мўлжалланган давлат илмий техника дастурлари бир-бири билан боғлиқликка эга бўлмаган, тор мавзудаги лойиҳалар тўпламидан иборат бўлди<sup>35</sup>.

Диссертациянинг «**Илм-фан ҳамда интеллектуал мулк соҳасида давлат бошқаруви органлари фаолиятининг самарадорлигини ошириш муаммолари**» деб номланган учинчи бобида 2006–2016 йилларда қўмитанинг илмий тадқиқот ва инновацион фаолиятни ривожлантиришдаги ўрни, мустақилликнинг дастлабки чорак асри давомида интеллектуал мулк объектларини ҳимоялаш тизимидаги ўзгаришлар ҳамда илмий-техник салоҳиятни такомиллаштириш жараёнлари ҳар томонлама ўрганилган.

Ўзбекистонда илм-фан соҳасида идоравий бошқарув ҳамда илмий тадқиқот фаолиятини мувофиқлаштириш борасидаги ислохотларнинг навбатдаги, учинчи босқичи 2006 йилдан бошланиб, 2017 йилга қадар давом этди. Бунга Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2006 йил 7 августдаги «Фан ва технологиялар ривожланишини мувофиқлаштириш ва бошқаришни такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори<sup>36</sup> асос бўлди.

Қарорда республика илмий-техника салоҳиятининг ривожланиш даражаси кун сайин ортаётган талабларга, мамлакатда олиб борилаётган иқтисодий ва ижтимоий-сиёсий ислохотлар суръатига тўлиқ жавоб бермаслиги қайд этилди. Шунингдек, илмий дастурларни шакллантириш ва амалга ошириш, илмий-техника ишларини молиялаштириш механизми, Давлат илмий-техника дастурлари ва лойиҳалар иқтисодиётнинг тегишли тармоқлари ривож учун масъул вазирлик ва идораларнинг фаол иштирокисиз, чуқур ва ҳар тарафлама ошқора экспертизадан ўтказилмай, ижрочи олимлар ва мутахассислар томонидан атрофлича муҳокама қилинмай шакллантирилиши, молиявий маблағларнинг тор доирадаги экспертлар хулосаси асосида тақсимланишини назарда тутувчи мавжуд илмий тадқиқотларни амалга оширишнинг грант тизими майда мавзулар такрорланишига ва ажратилган маблағлардан самарасиз фойдаланилишига олиб келиши таъкидланди. Шунга биноан мамлакат ижтимоий-иқтисодий ривожланишида фаннинг ролини кучайтириш, илмий-техника тараққиёти бошқарувини эркинлаштириш, илмий тадқиқотлар, технологик ва конструкторлик ишланмалари даражаси, сифати ва долзарблигини ошириш, улардан фойдаланиш учун қулай шароит яратиш мақсадида Илмий-техника тараққиётини мувофиқлаштириш кенгаши ва унинг ижрочи органлари

<sup>35</sup> ПЗ-2017092999 шифрли «Амалдаги илмий-техника ахбороти ресурсларини тўлдириш ва янгиларини шакллантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот илмий-техник лойиҳаси якуний ҳисоботи. 8-9-бетлар.

<sup>36</sup> <https://lex.uz/docs/1036876>

тугатилиб, Вазирлар Маҳкамаси ҳузурида Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитаси ташкил этилди<sup>37</sup>.

Қарорда давлат илмий-техника сиёсатининг асосий мақсади мамлакат ички бозорини рақобатбардош товарлар ва хизматлар билан тўлдириш имконини берадиган, иқтисодиёт тармоқларининг технологик янгиланишини таъминлайдиган илмий ва технологик ишланмаларни қўллаб-қувватлашдан иборат эканлиги алоҳида таъкидланди. Фан ва техника тараққиётининг устувор йўналишларини аниқлаш жараёнида, давлат эҳтиёжларидан келиб чиққан ҳолда, қисқа фурсат (2-5 йил) ичида мамлакат рағнақига хизмат қиладиган иқтисодиёт тармоқларининг технологик савиясини ошириш ҳамда иқтисодий ислохотларнинг ҳаётга татбиқ этилишини таъминлаш асосий мақсад қилиб белгиланди.

Янги тизимга кўра Фанлар академияси, Олий ва ўрта махсус таълим, Соғлиқни сақлаш, Қишлоқ ва сув хўжалиги, Халқ таълими вазирликлари давлат илмий-техника дастурлари доирасида бажариладиган фундаментал, амалий тадқиқотлар ва инновация ишларининг буюртмачилари этиб белгиланди. Уларнинг зиммасига илмий тадқиқот ва инновация ишларини дастурлар доирасида ташкиллаштириш, молиялаштириш, оралиқ-босқич ва якуний ҳисоботларини қабул қилиш, рўйхатга олиш, сақлаш ва мониторингини ўтказиш, шунингдек, танловлар асосида фундаментал, амалий тадқиқотлар ва инновация ишлари илмий-техника дастурларини шакллантириш ва уларни молиялаштириш ҳамда тадқиқотлар натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш вазифалари юклатилди. Бошқа вазирликлар тасарруфига қирадиган ташкилотлар билан юқоридаги ишлар билан кўмита қошидаги идоралараро илмий-техникавий кенгашлар шуғулланадиган бўлди<sup>38</sup>.

Айни вақтда кўмита томонидан инновацион ишланмаларга устуворлик берилди. Хусусан, 2008 йилда 20 млрд. сўмдан зиёд бўлган 1731 та илмий-техник лойиҳа (417 та фундаментал, 1140 та амалий тадқиқот, 174 та инновация ва 15 та халқаро илмий-техник лойиҳа) бажарилди<sup>39</sup>.

2012 йилда эса Фанлар академияси, Олий ва ўрта махсус таълим, Халқ таълими, Соғлиқни сақлаш, Қишлоқ ва сув хўжалиги ҳамда бошқа вазирликларда жорий йилда давлат илмий-техника дастурлари доирасида бажарилаётган 392 та фундаментал, 892 та амалий тадқиқот, 84 та ёш олим фундаментал ва амалий тадқиқотлар, 8 та халқаро илмий-техник, 19 та махсус амалий, 353 та инновация ишланма лойиҳаларининг мунтазам мониторинги ташкил этилди. Мониторинг жараёнида илмий тадқиқотларнинг самарали бажарилишини таъминлашга алоҳида эътибор қаратилди. Натижада давлат илмий-техника дастурлари доирасида 2012 йилда жами 12430 та (2011 йилда 4072 та) илмий мақола чоп этилган – ўсиш 305 фоиз, шундан 2956 (975) таси хорижий журналларда – ўсиш 303

<sup>37</sup> <https://lex.uz/docs/1036876>

<sup>38</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет координации развития науки и технологий при Кабинете министров РУз. – Т., 2016. – С. 12.

<sup>39</sup> ЎЗР ИРВ ЖА. ЎЗР ВМ ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг фаолияти тўғрисида маълумотнома. 2008 йил.

фоиз, 363 (116) патент – ўсиш 312 фоиз, 203 (60) та компьютер дастури маҳсулотларига гувоҳнома олинган – ўсиш 338 фоиз. Шунингдек, 2050 та (960) монография, дарслик ва ўқув қўлланмаси нашр этилган<sup>40</sup>.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 15 июлдаги «Инновацион лойиҳалар ва технологияларни ишлаб чиқаришга татбиқ этишни рағбатлантириш борасидаги қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги 916-қарорига мувофиқ ҳар йили Инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳалар республика ярмаркаси ўтказила бошланди. 2008–2012 йилларда Инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳалар ярмаркасида тузилган, молиявий ҳажми 47,2 млрд. сўм бўлган 1557 та шартнома ижросининг мунтазам мониторинги йўлга қўйилди. Ушбу шартномаларнинг бажарилиши натижасида 402,1 млрд. сўмлик илмталаб маҳсулотлар ишлаб чиқарилди, 19 номдаги янги маҳсулотни сериялли ишлаб чиқариш ташкил этилди, 482 та янги иш ўрни ташкил этилди<sup>41</sup>.

2015 йил таҳлилининг кўрсатишича, баъзи тадқиқотлар натижаларининг татбиқ этилиши юқори самара берган. Масалан, пахтачиликда республика олимлари томонидан ишлаб чиқилган ген-нокаут технологияси дунёда тан олинди, халқаро патент билан ҳимояланди. Ушбу технология қишлоқ хўжалигида ўзининг самарасини кўрсатди. 2015 йилнинг ўзида 16 минг га майдонга экилган пахтадан гектаридан 40 центнердан ортиқ ҳосил олинди. Шу билан бирга Марказий Қизилқум фосфоритидан олинган «азотли-фосфорли ўғит» технологияси «Навоийазот» АЖда жорий этилиб, 62 млрд сўмлик 360 минг тоннадан ортиқ маҳсулот ишлаб чиқарилди. Суюқ концентрланган магний хлорат дефолианти ишлаб чиқаришда ҳосил бўладиган иккиламчи туздан фойдаланиш учун уни технологик циклга қайтариш технологияси «Фарғонаазот» АЖда жорий этилди. Ушбу технологиянинг жорий этилиши натижасида суткасига 20 тонна туз қайтарилиши ҳисобига иқтисодий самара йилига 1,87 млрд. сўмни ташкил этди<sup>42</sup>.

Шу билан бирга, давлат илмий-техника дастурлари доирасида ҳудудий муаммоларни ечишга йўналтирилган илмий лойиҳалар салмоғи паст даражада бўлган. Вилоятлардаги мавжуд илмий салоҳиятнинг ҳудуддаги муаммоларни ечишга жалб этилганлиги қониқарсиз даражада, мазкур салоҳиятдан самарали фойдаланишни ва тадқиқотлар натижаларини ҳудуддаги ишлаб чиқариш корхоналарига татбиқ этишни таъминлайдиган инфратузилма тўлиғича шаклланмади.

Таҳлилларга кўра, 2016 йил якунида республикада илмий тадқиқот, тажриба-конструкторлик ва инновация ишлари билан шуғулланувчи 229 та муассаса бўлиб, улардан: 93 таси илмий тадқиқот муассасаси; 73 таси олий таълим муассасаси; 63 таси конструкторлик ва бошқа ташкилотлар. 2004–

<sup>40</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитасининг 2012 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.

<sup>41</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитасининг 2012 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.

<sup>42</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитасининг 2015 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.



2017 йилларда мазкур ташкилотларда илмий тадқиқот билан шуғулланаётган 26145 нафар тадқиқотчи томонидан 5468 та интеллектуал мулк объектига [3065 (56 фоиз) – ихтиро, 1091 (20 фоиз) – фойдали модел, 1312 (24 фоиз) – саноат намунасига] патент олинган, шу даврда 4585 та интеллектуал мулк объектига талабнома йўлланган. Қиёслаш учун шу даврда Европа иттифоқи ихтирочиларидан 1 млн. 253 минг, Хитой ихтирочиларидан 2 млн. 934 минг, Япония ихтирочиларидан 3 млн. 426 минг, Жанубий Корея ихтирочиларидан 1 млн. 512 минг, АҚШ ихтирочиларидан 4 млн. 79 минг талабнома уларнинг патент идораларига тақдим этилган<sup>43</sup>.

Таҳлиллар илмий тадқиқотларнинг самарадорлиги, ҳуқуқий муҳофазаси ва тижоратлаштириш жараёнларида қатор камчиликлар мавжудлигини кўрсатмоқда. Шу жумладан: биринчидан, илмий тадқиқот ва олий таълим муассасаларида интеллектуал мулк объектларини ҳуқуқий муҳофаза қилиш билан боғлиқ ишлар бугунги кун талабларига жавоб бермайди; иккинчидан, республикада интеллектуал мулк объектларини баҳолаш тизими деярли ишламаяпти. Ўзбекистон Республикасининг «Баҳолаш фаолияти тўғрисида»ги қонуни ҳамда Адлия вазирлигида 2371-рақам билан рўйхатга олинган «Интеллектуал мулк объектлари қийматини баҳолаш» стандартида интеллектуал мулк объектларини баҳолаш белгилаб берилган. Лекин бу тизим самара келтирмаган. Масалан, 2014–2017 йилларда ихтирога 630 та, фойдали моделга 398 та патент олинган. Уларнинг аксарият қисми илмий тадқиқот ва олий таълим муассасалари томонидан яратилган. Бироқ бу патентлар баҳоланмагани сабабли хўжалик шартномаларини тузишда уларнинг қийматини аниқлаш имкони йўқлиги учун бир қанча қийинчиликлар юзага келган. Учинчидан, муаллифлар ва ҳуқуқ эгаларига асарлардан фойдаланганлик учун ҳақ йиғиб берувчи самарали механизм йўлга қўйилмаган. Тўртинчидан, олий таълим муассасаларида профессор-ўқитувчиларнинг педогогик юктамалари жуда юқори бўлганлиги сабабли илмий тадқиқотларга етарли эътибор қаратилмаган. Бешинчидан, олий таълим ва илмий муассасаларда интеллектуал мулк объектларини ҳимоя қилиш бўйича ягона тизим яратилмаган.

Хулоса қилиб айтганда, мустақилликнинг дастлабки чорак асри давомида республика илмий-техник салоҳиятини шакллантириш ва ривожлантиришда ютуқларга қараганда муаммоларга кўпроқ дуч келинганини кузатиш мумкин. Бунинг оқибатида 2017 йилга келиб мамлакат ИТС инқирозий вазиятга келиб қолган эди. Фан тизимидаги айрим илмий тадқиқот даргоҳлари (институтлари) ёпилди, айримлари ёпилиш арафасига келиб қолди. Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитаси бу жараёнга тўсқинлик қила олмади. Фақат 2017 йилдан бошланган ислоҳот республикадаги барча илмий тадқиқот муассасаларидан тортиб ОЎЮларгача моддий-техник ҳолатини мустаҳкамлаш, олимларнинг ҳаёт даражаси ошишига сабаб бўлди ва тизимни инқироздан чиқарди.

<sup>43</sup> ПЗ-2017092999-«Амалдаги илмий-техника ахбороти ресурсларини тўлдириш ва янгиларини шакллантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот илмий-техник лойиҳаси ҳисоботи. Тошкент, 2020. – 35-бет.

## ХУЛОСА

Диссертациянинг якуний қисмида Ўзбекистонда мустикаллик йилларида илм-фан ва инновация соҳасида идоравий ривожланиш соҳасидаги ислохотларнинг амалга оширилиш жараёнларининг таҳлили юзасидан хулосалар чиқарилди. Тадқиқот натижалари қуйидаги **таклиф ва тавсияларни** илгари суришга асос бўлди:

1. Ўзбекистон Республикасида илмий-техника ахборотини ривожлантириш мақсадида алоҳида концепция ишлаб чиқиш, ягона илмий-техника ахбороти базасини яратиш ва ахборот алмашинувини йўлга қўйиш мақсадга мувофиқ. Бу фан ва техника ахборот индустриясини юзага келтиради ҳамда илм-фан ва технологияларни ривожлантириш учун асосий миллий эҳтиёжларни аниқлашга ёрдам беради.

2. 2018 йилда илмий-техника соҳаси тизимлаштирилиб, алоҳида Инновацион ривожланиш вазирлиги ташкил этилди. Натижада илмий-техник лойиҳаларга бўлган талаб кучайтирилди ва ижтимоий-иқтисодий эҳтиёждан келиб чиққан ҳолда тадқиқотларни молиялаштириш механизмига ўтилди. Шундай бўлса-да, ҳозирги кунгача илмий-техника ахбороти соҳасида ягона тизим яратилмаган. Шу боис бу соҳада махсус фаолият юритадиган ташкилот тузиш ва электрон базани шакллантириб, доимий янгилаб бориш зарур.

3. Ўзбекистон Республикасида ихтиро учун олинган патентларнинг амал қилиш муддати 20 йилни ташкил қилади, истисно тарзида уни 10 йилга узайтириш мумкин. Дунё тажрибасида эса олинган патентлар муаллифга умрбод берилади ва вафотидан кейин ҳам 50 йилгача амал қилади. Бу борада меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни кучайтириш, 2000–2019 йилларда рўйхатга олинган 1295 та ихтиро ва фойдали модел учун олинган патентлар ичидан истиқболлиларини (амал қилиш муддатидан қатъи назар) тижоратлаштиришга тавсия қилиш лозим.

4. Илмий тадқиқот натижаларини тижоратлаштириш иши билан шуғулланувчи махсус мутахассислар ҳозирги кунгача Ўзбекистон Республикасида мавжуд эмас. Шу боис дунё тажрибасидан келиб чиқиб, олий ўқув юртлири қошида махсус мутахассислар тайёрлайдиган факультетларни очиш мақсадга мувофиқдир.

5. Ўзбекистонда «наукометрия», яъни илм-фанда олиб борилаётган ишларнинг истиқболи бўйича прогнозлар, шу йўналишда илмий тадқиқотлар олиб борилмайди. Шу боис фанлар кесимида PhD ва DSc тадқиқотларини амалга оширишни йўлга қўйиш лозим. 2000–2020 йилларда амалга оширилган илмий лойиҳалар ёш ва гендер тенглиги доирасида таҳлил қилинганда, давлат илмий-техника дастурларида уларнинг иштироки кам сонли эканлиги аниқланди. Масалан, 2012 йилда ОАКдан диплом олган фан номзодлари сони 12000 та бўлган, шундан 4200 таси илмий лойиҳаларда иштирок этган. Келажакда илмий лойиҳаларни молиялаштиришни фақат давлат бюджетидан эмас, балки хусусий сектор – венчур фондлари маблағи орқали амалга оширишни йўлга қўйиш, бунинг ҳуқуқий асосларини ишлаб чиқиш муҳим аҳамиятга эга.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ 30.12.2019. Tar.56.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ИНСТИТУТЕ ИСТОРИИ АКАДЕМИИ  
НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

---

**ИНСТИТУТ ИСТОРИИ**

**ЭРГАШЕВ ШАМШОД ШАВКАТОВИЧ**

**ПРОЦЕССЫ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ  
И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ  
(1991-2016 гг.)**

**07.00.01. – История Узбекистана**

**АВТОРЕФЕРАТ  
ДИССЕРТАЦИЯ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD)  
ПО ИСТОРИЧЕСКИМ НАУКАМ**

**Ташкент – 2021**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан № В2020.2.PhD/Tar195**

Диссертация выполнена в Институте истории Академии наук Республики Узбекистан.

Автореферат диссертации на трех языках (русский, узбекский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.fati.uz](http://www.fati.uz)) и Информационно-образовательном портале “ZiyoNET” ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz))

**Научный руководитель:**

**Азамат Зиё**

доктор исторических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Мирзохид Акрамович Рахимов**

доктор исторических наук, профессор

**Абдухалил Абдулхаевич Маврулов**

доктор исторических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Национальный университет  
Узбекистана им. Мирзо Улугбека**

Защита диссертации состоится «30» декабря 2021 г. в 10-00 часов на заседании Научного совета DSc.02/30.12.2019.Tar.56.01 по присуждению ученых степеней при Институте истории АН Республики Узбекистан (Адрес: 100047, г. Ташкент, ул. Яхё Гулямова, 70, главный корпус Академии наук, 110 кабинет. Тел.: (99871) 233-54-70; факс: (99871) 233-39-91, e-mail: [info@fati.uz](mailto:info@fati.uz) Институт истории АН РУз).

С диссертацией можно ознакомиться в Фундаментальной библиотеке Академии наук Республики Узбекистан (зарегистрирована за № \_\_\_\_). (Адрес: 100060, город Ташкент, улица Зиёлилар, 13). Тел.: (99871) 262-74-58; факс: (99871) 233-34-41.

Автореферат диссертации разослан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

(реестр Протокола рассылки № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.)

**Азамат Зиё**

Председатель Научного совета  
по присуждению ученых степеней,  
д.и.н., профессор

**Х.С. Жуманазаров**

Ученый секретарь Научного совета по  
присуждению ученых степеней, PhD

**Н.А. Аллаева**

Председатель Научного семинара при  
Научном совете по присуждению  
ученых степеней, DSc.

## **Введение (Аннотация к диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В процессе развития экономики в мировых масштабах совершенствуются отрасли науки. В частности, особое внимание уделяется формированию и эффективному использованию научно-технического потенциала, изучению эволюции социально-экономического развития. С этой точки зрения актуальным является вопрос изучения исторических аспектов развития науки, технологий и инноваций в странах, развивающихся на основе науки и технологий. Вместе с тем, очевидно, что в существующих работах не уделено достаточного внимания ведомственному изучению научной и инновационной деятельности. Между тем, во всех странах важное значение имеет изучение функционального процесса ведомств, ответственных за управление научной и инновационной деятельностью, их достижений и недостатков.

В последние годы в нашей стране особое внимание уделяется развитию науки и инноваций. В частности, в 2017 году создано Министерство инновационного развития, осуществляющее единую государственную политику, направленную на управление и организацию отрасли науки и научной деятельности, координацию ее реализации, повышение интеллектуального и технологического потенциала страны. Также, восстановлена деятельность Академии наук, находящейся на грани закрытия. К тому же в ее составе создано еще 18 новых научных организаций, таким образом число научных учреждений в системе Академии достигло 38. Эти факторы стали важным фундаментом для проведения исследований в данной сфере. В данной диссертационной работе, исходя из вышеизложенного, раскрыты процессы ведомственного развития в научной, инновационной деятельности в период 1991–2016 годов.

Данная диссертационная работа в определенной степени служит реализации задач, определенных в указах Президента Республики Узбекистан от 29 октября 2020 года № УП-6097 «Об утверждении Концепции развития науки до 2030 года», от 1 апреля 2021 года № УП-6198 «О совершенствовании системы государственного управления в сфере развития научной и инновационной деятельности», а также постановлениях от 17 февраля 2017 года № ПП-2789 «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Академии наук, организации, управления и финансирования научно-исследовательской деятельности» и от 7 мая 2018 года № ПП-3698 «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики».

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Диссертационное исследование соответствует I приоритетному направлению развития науки и технологий страны – «Формирование системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-просветительском развитии информационного общества и демократического государства и пути их

реализации».

**Степень изученности проблемы.** Учитывая, что данная тема не изучалась в качестве темы исследования в истории Узбекистана, наличие научной литературы по некоторым аспектам данного вопроса, анализ литературы, изученной в рамках диссертации, можно проводить следующим образом.

В начале указаны исследования, из которых можно почерпнуть сведения об истории науки, деятельности научных центров в нашем регионе в период средневековья, хотя эти данные не имеют прямого отношения к исследуемой теме. В частности, в научных работах Б.Абдухалимова, С.Каримовой, Г.Машариповой изучена история развития различных точных и естественных наук, освещены рассуждения о научном творчестве ученых тех времен, деятельности учреждений, трудившихся в направлении научных изысканий. Также, Г.Реука и О.Махмудова в своих работах исследовали деятельность научных центров<sup>44</sup>.

Сведения о науке Узбекистана внесены в монографию, опубликованную в годы независимости под ответственной редакцией Д.Алимовой и У.Абдурасулова<sup>45</sup>. В ней проанализированы почти 70-летняя история деятельности Академии наук, которая занимает особое место в управлении и координации научной отрасли, наряду с формированием важнейших направлений академической науки в Узбекистане, а также вклад Академии в развитие интеллектуальной жизни и научного потенциала страны.

Кроме исторических исследований, здесь также можно получить много сведений по вопросам, которые изучаются в научных работах ученых, ведущих свою деятельность в самых разных сферах. В частности, в исследовании А.Джумахуджаева отражены вопросы создания объектов интеллектуальной собственности, их правовой защиты и использования<sup>46</sup>. А О. Парпиев изучил подходы, необходимые для формирования национальной инновационной системы<sup>47</sup>. С. Воронин и Б. Карабаев провели изыскания в области изучения особенностей государственной политики в сфере поощрения развития инновационной отрасли в Узбекистане<sup>48</sup>. В научной работе Ш. Отажонова раскрыты теоретические и методические основы управления

---

<sup>44</sup> Реука Г. Опыт и проблемы инновационной деятельности в научно-промышленном комплексе Узбекистана в 70-80-е годы XX века: монография. – Тошкент, 2005. – 107 с. Махмудов О. Европада Марказий Осиё олимлари илмий меросини ўрганишда Толедо мактабининг ўрни (XII-XIII аслар). Тарих фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. Тошкент. 2018. 49 б.

<sup>45</sup> Академия наук в интеллектуальной истории Узбекистана / отв. ред. Алимова Д.А., Абдурасулов У.А. – Т.: 2012. – С. 185.

<sup>46</sup> Жумахўжаев А.З. Илмий-техника маҳсулотлари ва инновация лойиҳаларини тижоратлаштириш жараёнида интеллектуал мулк объектларини халқаро муҳофазалаш ҳамда хорижий лицензиялаш. – Т.: «Мехнат», 1999 йил.

<sup>47</sup> Parpiev O. R. Conceptual approaches to the establishment the system of commercialization and transfer of scientific-research activities' results: Proceedings of the Tashkent international innovation forum, TIF-2015, Tashkent, «O'zbekiston». P. 18-21.

<sup>48</sup> Воронин С. А., Қорабоев Б. У. Государственное стимулирование развития инновационной сферы в условиях глобализации // *Ars Administrandi (Искусство управления)*. 2017. Том 9, № 3. С. 434-451.

инфраструктурой развития инновационной деятельности в инновационном развитии и повышении конкурентоспособности экономики<sup>49</sup>.

По исследуемой теме существуют также исследования зарубежных ученых. К ним можно отнести работы российских ученых-историков М. Шевченко, А. Рязановой<sup>50</sup>. Также, изучавший данный вопрос корейский ученый Сунянг Чанг отмечал в своей статье, что концепция национальной инновационной системы является отличным средством для создания эффективной национальной инновационной системы<sup>51</sup>. Кроме того, малайзийский ученый Умар Абдурахман теоретически обосновал задачи, необходимые в планировании научной работы в области проведения политики науки, технологий и инноваций, устранении разногласий между научным сообществом и обществом в целом, а также в изучении и реализации данной политики<sup>52</sup>.

Хотя вышеуказанные исследования охватывают определенные направления изучаемой темы, все же они не полностью отражают исторические аспекты институционального развития отрасли науки Республики Узбекистан в период 1991-2016 годов. Все это указывает на необходимость изучения проблемы в качестве отдельного объекта исследований.

**Взаимосвязь исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где была выполнена данная диссертация.** Данное исследование выполнено в соответствии с Планом научно-исследовательских работ Института истории, совместно с ГУП «Илмий техника ахбороти», в рамках прикладных проектов № ПЗ 2017-09132999 «Совершенствование организационно-экономического механизма управления инновационным развитием региона на основе кластерного подхода» (2013-2014 гг.) и № А5-080 «Создание базы данных для онлайн-связи работников в системе науки, образования и производства» (2015-2017 гг.).

**Целью исследования** является раскрытие сути и содержания процессов ведомственного развития научной и инновационной деятельности в Узбекистане в период 1991-2016 гг.

---

<sup>49</sup> Отажонов Ш. И. Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иктисодий механизмлари. – Т.: 2017. Ўша муаллиф: Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иктисодий механизмлари самарадорлигини ошириш: иктисодиёт фанлари доктори дисс. автореферати. – Тошкент, 2018. – 95 б.

<sup>50</sup> Шевченко М. Анализ эволюции организационно-управленческой деятельности по обеспечению эффективности взаимодействия науки и техники (1980-2009 гг.). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора исторических наук, 2011, Санкт-Петербург; Рязанова А. Научно-техническое развитие и инновационная политика Республики Корея в 1960-2010-е гг. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук, 2012, Томск.

<sup>51</sup> Sunyang Chung, Building a national innovation system through regional innovation systems: Technovation, Volume 22, Issue 8, August 2002, Pages 485-491.

<sup>52</sup> Omar Abdul Rahman, The essentials of Science, Technology and innovation policy, Cataloguing-in-publication Data, 2013. P. 76.

### **Задачи исследования:**

раскрытие теоретических основ проблемы, понятий научно-исследовательской и инновационной деятельности;

раскрытие мирового опыта в области институционального развития научной отрасли;

изучение этапов и правовых основ организации ведомственного управления научной и инновационной деятельностью в Узбекистане;

исследование первоначальных изменений в научной отрасли страны под управлением и координирующей деятельностью Государственного комитета по науке и технике Республики Узбекистан (ГКНТ);

указать достижения и недостатки совершенствования деятельности Центра науки и техники (ЦНТ);

раскрытие роли Комитета по координации развития науки и технологий (далее – Комитет) в развитии научно-исследовательской и инновационной деятельности;

изучение процесса формирования и развития системы защиты и патентования объектов интеллектуальной собственности при Комитете;

проведение сравнительного анализа достижений и недостатков процесса совершенствования научно-технического потенциала Республики Узбекистан;

путем изучения научно-технической информатики с точки зрения исторического аспекта определение направлений, которые, возможно, станут приоритетными в будущем.

**Объектом исследования** является ведомственное развитие в сфере науки в Республике Узбекистан (на примере ГКНТ, ЦНТ и ККРНТ).

**Предметом исследования** являются научно-технические проекты, выполненные в годы независимости на основе определения роли и места Комитета в развитии системы управления отраслей науки, под его непосредственной управленческой и координирующей ролью, а также основные научные результаты этих проектов, объекты интеллектуальной собственности и научно-технический потенциал.

**Методы исследования.** В ходе исследования использованы хронологический, сравнительный и статистический методы, межнаучный подход, а также эмпирический метод.

**Научная новизна исследования** состоит в следующем:

раскрыты причины приоритетного внимания к социально-гуманитарным наукам в первые, непростые годы независимости, когда наука была вынуждено ограничена в экономическом плане (1992-2001 гг.), показан вклад науки, научных исследований в направлении юридической, исторической и филологической науки, в укреплении научного фундамента независимости;

доказано, что даже в застойный этап финансирования отрасли науки (2002-2016 гг.) заметно выросло число научных сотрудников и количество исследований, во многом благодаря тому, что были сохранены высокий научно-технический потенциал и научные школы, несмотря на слишком



низкий уровень объема финансирования из-за неправильного налаживания интеграции науки в образование и производство;

раскрыты причины отсутствия формирования научно-технических потребностей. Доказано, что в отдаленных регионах научный потенциал находится на очень низком уровне, и причиной тому является расположение большинства научных центров в центральных частях республики, в большинстве своем – в столице. Также раскрыто, что большая часть научных исследований, выполненных в период 2000-2016 гг., не дали ожидаемых научных результатов;

обоснована целесообразность повышения уровня коммерциализации актов защиты по отношению к интеллектуальной собственности на основе потребностей производственных предприятий при поднятии на новый качественный уровень национальных научно-технических информационных ресурсов, повышении их конкурентоспособности, совершенствовании механизмов их внедрения в практику;

обосновано, что широкоформатные преобразования, реализуемые с 2017 года на пути создания Нового Узбекистана, служат крепким фундаментом в переходе научно-инновационной деятельности на новый качественный уровень.

**Практические результаты исследования** состоят в следующем:

научно-исследовательские работы, выполненные в период 2000-2016 гг. в республике, проанализированы в разрезе разных наук, данные включены в научный оборот и создана их электронная база;

с исторического аспекта изучены инновационные ярмарки и международные инновационные форумы в разрезе годов, регионов, отраслей, доказана степень их внедрения в социально-экономическую жизнь страны;

систематизированы результаты научных исследований и патенты, полученные на них в разрезе отраслей;

внесена ясность на вопрос о том, на какие направления следует обратить особое внимание, исходя из продуктивности научно-технических проектов, реализованных в 2000-2016 гг.

**Достоверность результатов исследования** обоснована тем, что в ходе исследования использовались документы Национального архива научно-технической и медицинской документации Узбекистана, Национального архива Республики Узбекистан, архива Министерства инновационного развития Республики Узбекистан, проанализированы основные научные результаты проектов, реализованных в рамках государственных научно-технических программ, разработаны пути их совершенствования. Кроме того, в процессе исследования была задействована база данных Государственного фонда научно-технической информации, действовавшего при Государственном комитете науки и техники, аналитического отдела, действовавшего в составе Центра науки и технологий. Результаты данного исследования обсуждены на республиканских и международных

конференциях, опубликованы в местных, международных научных журналах, а полученные результаты и заключения утверждены компетентными структурами.

**Научное и практическое значение результатов исследования.** Результаты исследования послужат совершенствованию методических подходов и теоретических выводов по раскрытию исторических особенностей развития ведомственного управления научно-исследовательского сектора в Республике Узбекистан на примере деятельности Государственного комитета науки и техники и организаций, являющихся его правопреемниками, за период 1991-2016 гг., определению эффективности исследований, выполненных в республике в указанный период, и приоритетных направлений в научно-технической отрасли, а также обогащению научных, образовательных процессов новой базой данных.

Практическое значение результатов исследования обосновано тем, что данные и научные выводы, приведенные в нем, можно использовать в освещении истории науки и инноваций, осмыслении сути и содержания научно-популярной литературы по истории Узбекистана, публикуемой на территории страны, а также при разработке нормативно-правовых актов в области развития научной и инновационной деятельности.

**Внедрение результатов исследования.** В ходе изучения исторических особенностей развития ведомственного развития в области науки и инноваций в период 1991-2016 гг. в Республике Узбекистан нами были получены нижеследующие выводы (и предложение):

о причинах приоритетного внимания к социально-гуманитарным наукам в первые, непростые годы независимости, когда наука была вынуждено ограничена в экономическом плане (1992-2001 гг.), о вкладе юридической, исторической и филологической науки в укрепление научного фундамента независимости – использовано в Национальном архиве научно-технической и медицинской документации Узбекистана и Национальном архиве Узбекистана (справка Агентства «Узархив» от 19.11.2020 г. № 01/26-848).

о том, что даже в застойный этап финансирования научной отрасли (2002-2016 гг.) заметно выросло число научных сотрудников и количество исследований во многом благодаря тому, что были сохранены высокий научно-технический потенциал и научные школы, несмотря на слишком низкий уровень объема финансирования из-за неправильного налаживания интеграции науки в образование и производство – использовано при создании соответствующей базы данных Министерства инновационного развития;

о том, что в отдаленных регионах наблюдается очень низкий научный потенциал и что причиной этому является расположение большинства научных центров в центре страны и областей, а также что по причине неформирования настоящих научно-технических потребностей большинство из выполненных в период 1991-2016 гг. исследований не дали ожидаемых результатов – использовано Министерством инновационного развития

в формировании отбора проектов, запланированных к реализации в рамках государственных научных программ;

о том, что широкоформатные преобразования, реализуемые с 2017 года на пути создания Нового Узбекистана, служат крепким фундаментом в переходе научно-инновационной деятельности на новый качественный уровень – использовано в разработке Стратегии развития Республики Узбекистан в 2019-2021 гг., утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 21 сентября 2018 года № УП-5544 (справка Министерства инновационного развития от 10 ноября 2021 года № 02-02/6484). Данные по применению научных выводов использованы в разработке Стратегии развития Республики Узбекистан на 2022-2030 гг.;

предложение о целесообразности повышения уровня коммерциализации актов защиты по отношению к интеллектуальной собственности на основе потребностей производственных предприятий при поднятии на новый качественный уровень национальных научно-технических информационных ресурсов, повышении их конкурентоспособности, совершенствовании механизмов их внедрения в практику – использовано при подготовке постановления Президента Республики Узбекистан от 14 июля 2018 года № ПП-3855 «О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности» (справка Кабинета Министров от 10 ноября 2021 года № 08/1-822). Таким образом, 43 научно-исследовательских работы, созданные в научных организациях на основе указанных предложений, внедрены в производство и позволили создать на организационно-методологической основе 19 стартапов. Также, они использованы в разработке Концепции развития научно-технической информации в Республике Узбекистана.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования прошли апробацию на 20 научных конференциях, в том числе 7 международных и 13 республиканских научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации в общей сложности опубликованы 31 научная работа, из них 1 монография, 7 научных статей, в том числе 5 статей – в научных журналах республики и 2 статьи – в иностранных журналах.

**Структура и объём диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключительной части, списка использованной литературы и условных сокращений. Исследовательская часть диссертации состоит из 164 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

В введении диссертации обоснована актуальность и необходимость выбранной темы, раскрыта степень изученности проблемы, показаны цели и задачи исследования, его объект и предмет, научная новизна работы, научное и практическое значение, представлены сведения о достоверности,

апробации и внедрении результатов исследования, опубликованных работах и составе диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические основы исследования научной и инновационной деятельности в Узбекистане и государственная политика в данной области»** проанализированы понятия научного исследования и инновационной деятельности, национальный и международный опыт в области развития научных отраслей, а также этапы и вопросы правовых основ организации ведомственного управления научной и инновационной деятельностью в Узбекистане.

Известно, что любая новая государственность должна иметь крепкий фундамент на фоне развития отраслей науки. Особая роль и место государственной политики в данном направлении доказана мировым и национальным историческим опытом. Действительно, Узбекистан с первых дней независимости с энтузиазмом принялся кардинальным образом преобразовывать отрасль науки, осуществлены масштабные работы в сфере проявления таланта и интеллектуального потенциала ученых страны, несмотря на проблемы и противоречия переходного периода. Но нужно отметить, что данный процесс был нелегким, в первые годы независимости недостатков было больше, чем достижений. Эти недостатки, в свою очередь, препятствовали ускорению прогресса и замедлению перехода на рыночные отношения экономики страны, являющегося основополагающим критерием повышения благосостояния народа. И одной из причин этих недостатков является недостаточный уровень соблюдения принципов научного и инновационного развития страны.

Система медресе Туркестана с четырехвековой историей и опытом, которая дала миру сотни непревзойденных ученых, действовала и в последующие годы. В частности, в XVIII веке в Самарканде и Бухаре действовало 70 медресе, в XIX веке только в Ташкенте их было 18. В 1894 году в Туркестане работало 6 445 школ-медресе, к 1913 году их число достигло 7 665<sup>53</sup>. На протяжении многих столетий медресе выполняли роль своего рода университетов.

К концу XIX века к процессу производства стали все шире привлекать науку и технологии. А к XX веку этот процесс ускорился и постепенно расширялась работа по реализации научных идей в технические средства и новые технологии. В этот период осуществлялась работа по привлечению научных исследований в производство, разработку научных проектов в данном направлении. В результате наука стала превращаться в непосредственную производственную силу, имеющую постоянный рост и динамику, и изменила элементы большинства направлений и материального производства<sup>54</sup>. Вместе с тем, под действием продолжительных исторических

---

<sup>53</sup> Орипова М. Туркистонликлар саводсизмиди? // Тафаккур 2004. – № 2. – 92-б.

<sup>54</sup> Состояние национальных систем научно-технической информации в государствах СНГ – членах МКСНТИ, Аналитический обзор, Содружество Независимых Государств, Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации, 2009. – С 60.

процессов создана и внедрена в практику научная основа таких понятий, как наука, научное исследование, инновация. Данное явление нашло свое отражение также в национальной энциклопедии, изданной в годы независимости.

К примеру, первое значение слова «илм» (от арабс. – знание) это совокупность знаний и навыков, приобретенных на основе чтения, изучения и жизненного опыта, второе его значение представлено как синоним слова «наука», «дисциплина»<sup>55</sup>.

Вместе с тем, слово «наука» в энциклопедии имеет свое определение, которое звучит так: «Система знаний о мире, одна из форм общественного сознания. Она включает в себя деятельность, связанную с овладением новых знаний, а также знания, состоящие из основы научной картины мира, – продукта этой самой деятельности, отображает некоторые знания человека. Непосредственная цель науки состоит в описании, разъяснении и прогнозировании процессов и явлений на основе открытия закономерностей существования, являющегося предметом ее изучения»<sup>56</sup>. Значит, слово «наука» отражает в себе более узкое и конкретное понятие, чем «знание».

Понятие «научное исследование» является одним из проявлений производственного процесса и познавательной деятельности. Инновация (анг. innovations – новшество, изобретение) – 1) средства, средства, затраченные на экономику для обеспечения замены поколений техники и технологий; 2) описывается как новшества в области техники, технологий, управления и организации труда, основанные на достижениях науки и техники, передовом опыте, а также их применение в других отраслях и кругах деятельности<sup>57</sup>; еще одно понятие «научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы» (акроним НИОКР). Это совокупность работ, направленных на приобретение новых знаний и применение их на практике при создании нового продукта или технологии<sup>58</sup>.

Еще одно важное понятие – научно-технический прогресс (НТП). НТП – результат совершенствования сферы техники, технологий, энергетики, товаров и услуг, направленных на овладение экономическим, социальным, экологическим и информационным эффектом при использовании результатов научных исследований НТП. Источниками НТП являются творческая, интеллектуальная деятельность в форме научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). К результатам (эффектам) относятся: экономические – рост объема товаров и услуг, снижение рабочей нагрузки, материальных и энергетических затрат; социальные – создание новых квалифицированных рабочих мест, увеличение свободного времени, улучшение качества и условий жизни; экологические –

---

<sup>55</sup> ЁзМЭ, 4-жилд – Т.: 2002, – 117-б.

<sup>56</sup> ЁзМЭ. 9-жилд. –Т.: 2002, – 32–34-б.

<sup>57</sup> ЁзМЭ. 9-жилд. –Т.: 2002, – 199-б.

<sup>58</sup> Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/312460>

экономия природных ресурсов, снижение количества вредных отходов в окружающей среде, предупреждение или сокращение (смягчение) природных и техногенных катастроф; информационные – увеличение объёма научных знаний и их распространение в обществе<sup>59</sup>.

Если обратить внимание на данные 1985 года, то видно, что структура финансирования научных исследований всех видов в СССР, США и Японии, входивших в число стран-лидеров, имела следующую картину<sup>60</sup>:

№п	Виды исследовательских работ	СССР	США	Япония
1	Фундаментальные исследования	12,8 %	14 %	13 %
2	Прикладные исследования	60,3 %	22 %	25 %
3	НИОКР	26,9 %	64 %	62 %

По поводу глобальных тенденций поддержки научно-инновационной деятельности можно отметить нижеследующее. Для поощрения экономического роста и стабильного развития большинство стран опирается на научные исследования и инновации, независимо от уровня доходов.

«После принятия Генеральной Ассамблеей ООН Целей устойчивого развития, Научный отчет ЮНЕСКО показал, что исследования являются решающим фактором и в ускорении экономического прогресса, и в создании устойчивых и экологически здоровых обществ»<sup>61</sup>. Отчет показывает, что несмотря на экономический кризис 2008 года, охвативший индустриально развитые страны, в течение 2007-2013 годов валовые внутренние затраты на НИОКР выросли на 31 %. В 2013 году они составили 1,478 миллиардов долларов. В 2007 году этот показатель составлял 1,132 миллиарда долларов. То есть это был ускоренный рост по отношению к ВВП мира (20 %).

По данным научно-исследовательского института Battelle Memorial Institute<sup>62</sup>, в 2011 году расходы на НИОКР по миру выросли на 3,6 % и составили 1,2 триллиона долларов. По объему расходов на НИОКР США заняли первое место (382,6 миллиарда долларов, то есть 2,7 % ВВП). Второе место принадлежит КНР (153,7 миллиарда долларов, 1,4 % ВВП), третье – Японии (144,1 миллиард долларов, 3,3 % ВВП). На тот момент Российская

<sup>59</sup> Бляхман Л.С. Научно-технический прогресс (НТП) / Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/economics/text/2252238>

<sup>60</sup> Nelson R. National Innovation System. New York, Oxford, 1993.

<sup>61</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров РУз. – Т.: 2016. – С. 4.

<sup>62</sup> Battelle Memorial Institute (Battelle номи билан машхур) – 1929 йилда (саноатчи-тадбиркор Гордон Балетелленинг васиятига биноан) ташкил топган хусусий, нотижорат амалий тадқиқот ва технологияларни ишлаб чиқишга ихтисослашган ҳамда АКШ солиқ қонунчилигида имтиёзларга эга бўлган компания. Штаб-квартираси Колумбус шаҳри (Огайо штати)да жойлашган. Ҳозирги кунда бу ташкилот фаннинг янги соҳаларини ўрганишга, технологияларни ишлаб чиқишга ва тижоратлаштиришга ҳамда мижозлар учун лабораторияларни бошқаришга ихтисослашган халқаро фан ва технологиялар корхонаси ҳисобланади. Манба: <https://www.battelle.org/>; [https://ru.abcdef.wiki/wiki/Battelle\\_Memorial\\_Institute](https://ru.abcdef.wiki/wiki/Battelle_Memorial_Institute)

Федерация занимала 10 позицию в списке стран-лидеров (23,1 миллиард долларов, 1 % ВВП)<sup>63</sup>.

Остальным странам, где проживает 67 % населения земного шара, приходится лишь 23 % средств, расходуемых на научные исследования. Нужно отметить, что в последние годы наблюдается увеличение объема вложений в НИОКР в Бразилии, Индии и Турции.

После достижения Республикой Узбекистан независимости начались преобразования во всех сферах государственной и общественной деятельности. Одними из важнейших задач определены сохранение имеющегося научного потенциала страны в период перехода на рыночные отношения и обеспечение его дальнейшего развития. При этом было предусмотрено проведение политики последовательного, поэтапного совершенствования, способного организовать научно-исследовательскую деятельность и обеспечить ее развитие при помощи потенциала и мощи государства.

Таким образом можно отметить, что до конца 2021 года процесс ведомственной координации и управления отраслью науки в стране, основываясь на соответствующие нормативные акты, пережил пять этапов: первый – 1992-2002 гг.; второй – 2002-2006 гг.; третий – 2006-2016 гг.; четвертый – 2017 г. и пятый – с 2018 года по настоящее время.

На первом этапе в качестве основной цели для Государственного комитета по науке и технике (уполномоченного государственного органа Узбекистана) была определена задача по сохранению науки и научной школы республики после распада СССР. Вместе с тем, был утвержден реестр государственных научно-технических программ (ГНТП) по приоритетным направлениям и ближайшим перспективам государственной научно-технической политики, а также фундаментальным и прикладным исследованиям. В частности, реализованы фундаментальные и прикладные программы, намеченные в рамках 1994-1996 гг.; 1997-1999 гг.; 2000-2002 гг.; с 1998 года начато формирование и реализация инновационных научно-технических программ.

Во втором этапе – в 2002-2006 гг. при Кабинете Министров Республики Узбекистан создан Координационный совет научно-технического прогресса на базе Государственного комитета по науке и технике, управление советом возложено на Премьер-министра Республики Узбекистан. Центр науки и технологий и Экспертный совет по крупным научным и инвестиционным проектам стали правопреемниками Государственного комитета по науке и технике. Внедрен механизм формирования и финансирования на конкурсной основе ГНТП, заменяющий базовое финансирование научных проектов. Вместе с тем, механизм формирования и финансирования стал проводиться на основе закрытой экспертизы.

---

<sup>63</sup> Тормышева Т.А. Возможно ли в России построить национальную инновационную систему? // <http://web.archive.org/web/20131026013037/http://www.rair-info.ru/publication/publication16/>

Особенность третьего этапа научно-технического прогресса республики в том, что при формировании и финансировании ГНТП внедрена система конкуренции, начато осуществление открытой экспертизы научных проектов, представленных на конкурс. На данном этапе развития науки и техники налажено ежегодное проведение ярмарки инновационных идей, технологий и проектов в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 15 июля 2008 года «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения инновационных проектов и технологий в производство».

Четвертый этап: в рамках реализации постановления Президента Республики Узбекистан от 17 февраля 2017 года № ПП-2789 «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Академии наук, организации, управления и финансирования научной деятельности» на базе Комитета по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан (ККРНТ) создано Агентство по науке и технологиям. За короткий срок Агентство, во-первых, организовало проведение конкурса фундаментальных и прикладных исследований, во-вторых, внедрило в практику двухэтапный механизм послевузовской подготовки высококвалифицированных научных и педагогических кадров.

На пятом этапе произошло важное организационно-структурное преобразование. В частности, на базе Агентства по науке и технологиям создано Министерство инновационного развития Республики Узбекистан, наделенное широким спектром полномочий. Министерство инновационного развития обнародовало итоги конкурса фундаментальных и прикладных научных исследований, инициированного Агентством по науке и технологиям. Созданы научно-технические советы министерства в сфере науки и инноваций и их экспертные группы. Министерство стало работать над разработкой и внедрением нормативно-правовых актов в области управления наукой, разработкой механизмов инновационного развития республики.

Итак, в годы независимости ведомственное развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности Узбекистана по историческим аспектам осуществлялось в пять этапов. Для каждого этапа были разработаны и внедрены в практику меры, направленные на развитие отрасли. Опираясь на накопленный опыт и выявляя недостатки каждого этапа, осуществлялся переход на следующий этап. Следовательно, начиная 2017 года работа по поднятию национальных научно-технических информационных ресурсов на новый качественный уровень послужила крепким фундаментом в разработке Концепции развития науки в Узбекистане до 2030 года (утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 29 октября 2020 года № УП-6097), создании и организации основ повышения ее конкурентоспособности на международном уровне.

Вторая глава диссертации **«Этапы формирования и совершенствования управления научной и инновационной**



**деятельности»** посвящена изучению проблем в сфере первоначальных преобразований в научной отрасли страны, создания Государственного комитета по науке и технике и его деятельности, координации международных связей в сфере науки, а также совершенствования деятельности Комитета.

В целом, в первые годы реформ перед системой национальной Академии наук были поставлены следующие приоритетные задачи:

- усиление участия Академии в экономическом развитии страны;
- сохранение и обогащение существующего научного потенциала;
- адаптация научных исследований к требованиям современных рыночных отношений;
- повышение эффективности использования интеллектуального потенциала;
- техническое сотрудничество с ведущими научными центрами мира;
- привлечение иностранных и отечественных инвестиций в науку.

Для реализации этих задач необходимо было осуществить преобразования непосредственно в деятельности самой Академии наук и адаптировать её к новым социально-экономическим условиям. Вместе с тем, остро стоял вопрос о необходимости создания системы, направленной на удовлетворение потребностей национального экономического комплекса, способной успешно конкурировать на мировом рынке, создавать высокоинтеллектуальные продукты.

Действительно, формирование кадров нового поколения, в частности, специалистов, обладающих инновационным мышлением, было еще одним приоритетным и важным направлением, стоящим перед Узбекистаном, который строил основы новой государственности.

Высшие учебные заведения страны являются источником подготовки кадров существующих научных центров. И с учетом этого в республике проводилась последовательная, поэтапная работа по преобразованию системы высшего образования, которая в последствии превратилась в важное звено реализуемых реформ во всех отраслях. В поле зрения преобразования системы высшего образования на первом месте оказались университеты.

Однако по причине того, что большая часть высококвалифицированных научных кадров в первые, непростые годы независимости перешла в другие, более доходные отрасли народного хозяйства или выехала за границу, научная школа, сформированная на протяжении десятилетий, и накопленный опыт оказались на грани исчезновения.

Об этом периоде узбекский ученый А.Валиев пишет: «Трудности, связанные с переходом на рыночные отношения, и последствия коммерциализации общественной жизни оказали негативное влияние на отрасль науки и кадров, которые трудились в данной сфере. <...> Многие институты и кафедры уже не могли вести полноценную творческую

деятельность <...> Вместе с тем, упал авторитет и имидж науки и ученых, талантливая молодежь предпочитала коммерцию, а не науку...»<sup>64</sup>.

Как было отмечено в предыдущей главе, по Указу Президента Республики Узбекистан в 1992 году был создан Государственный комитет по науке и технике. В первые десять месяцев своей деятельности Комитет направил все свои усилия и возможности на сохранение научно-технического потенциала страны и использование его на пути решения социально-экономических проблем. Были определены приоритетные направления развития науки страны, сформированы государственные научно-технические программы по фундаментальным и прикладным исследованиям. Также была внедрена система по управлению, координации, финансированию и введению в практику научно-исследовательской деятельности, основанной на базовом финансировании<sup>65</sup>. В соответствии с постановлением Правительства от 19 июня 1993 года № 297 «О переходе на контрактную систему найма работников республиканских научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций» повысилась роль договорных отношений в научно-технической отрасли, и усилиями временных творческих групп было начато внедрение в практику результатов конкретных решений научных проблем<sup>66</sup>.

По данным, подготовленным специалистами Комитета, в 1994 году в стране вели научную деятельность 2 329 докторов наук, 15 449 кандидатов наук. Доктора и кандидаты наук были распределены по министерствам и ведомствам в следующем порядке: в высшие образовательные учреждения – 29,99 % докторов и 35,28 % кандидатов наук; в Министерство здравоохранения 23,78 % и 17,09 %, соответственно; в Академию наук 22,55 % и 12,62 %; в Министерство сельского хозяйства 3,67 % и 3,79 %<sup>67</sup>. Несмотря на то, что в количественном отношении докторов и кандидатов наук было предостаточно, были выявлены недостатки в их качественном и демографическом распределении по регионам страны: 55 % докторов наук были в возрасте старше 55 лет и вели научные работы в областных научных и учебных центрах. Особенно в Навоийской, Хорезмской, Сурхандарьинской, Наманганской, Джизакской и Сырдарьинской областях наблюдалась нехватка докторов и кандидатов наук. В то же время в Ташкенте было сконцентрировано 77 % докторов наук и 63 % кандидатов. В ряде научных направлений наблюдался дефицит докторов наук (фармацевтика, психология, право, рыночная экономика). А по некоторым дисциплинам трудились по 1 доктору наук (политология, социология).

Были выявлены факты ослабления конкуренции в аспирантских конкурсах, отсутствия возможности своевременной защиты научных работ

---

<sup>64</sup> Валиев А. Из истории науки в Узбекистане // Общественные науки в Узбекистане. 1993. № 5. – С. 17.

<sup>65</sup> ЎЗР ИРВ ЖА. ПЗ-2017092999 шифрли «Амалдаги илмий-техника ахбороти ресурсларини тўлдириш ва янгиларини шакллантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот илмий-техник лойиҳаси якуний ҳисоботи. 8-бет.

<sup>66</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 67, 68.

<sup>67</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.16. Л. 25, 26.

для аспирантов и докторантов, несоответствия уровня кандидатов и докторов наук заявленным требованиям.

Несмотря на то, что в номенклатуре специалистов было отмечено 509 специальностей, в научно-исследовательских институтах и вузах действовало лишь 196 специальных советов по научным направлениям. А по 313 направлениям науки и вовсе отсутствовали научные советы<sup>68</sup>.

Таким образом, с 1997 года начался новый этап формирования государственных научно-технических программ (ГНТП) в соответствии с приоритетными направлениями в области развития, определения перспектив ГКНТ и координации деятельности республиканских научных учреждений, на основе существующего научного потенциала. При этом были сформированы программы фундаментальных исследований (ПФИ), конкурсные научно-технические и инновационные программы, 13 из них – приоритетные государственные научно-технические программы (ПГНТП) и 19 – государственные научно-технические программы.

В их реализации приняло участие свыше 150 научно-исследовательских учреждений ряда министерств и ведомств. По 11 программам, составленным в рамках ПФИ, было проведено в общей сложности 97 исследований по 36 организациям Академии наук, 12 организациям Министерства высшего и среднего специального образования и 5 учреждениям Министерства здравоохранения, а также ряду научных учреждений Министерства обороны, Узгидромета, объединения «Узфармсанонат», Академии государственного и общественного строительства при Президенте Республики Узбекистан. Так, 109 из данных исследований проводились в области физики, 92 – биологии и медицины, 41 – математики, информатики и механики, 25 – науке о Земле и 37 – социальных и экономических наук<sup>69</sup>.

Проекты фундаментальных исследований, осуществляемых в те годы основными научными учреждениями республики, проводились в рамках программ фундаментальных исследований. В то же время они являлись механизмом реализации глубоких фундаментальных исследований ученых республики. Как и конкурсные фундаментальные программы, ПФИ проходили государственную экспертизу при экспертных советах по науке и технике ГКНТ. ПФИ начали реализовать с 1994 года<sup>70</sup>.

Таким образом, анализ деятельности ГКНТ в области прогнозов о развитии науки и техники в период 1992-2001 гг. и координации деятельности научных учреждений показал, что сразу после обретения независимости в республике осуществлен ряд важных работ в области сохранения научно-технического потенциала, организации и координации их деятельности, несмотря на существующий на тот момент экономические трудности.

---

<sup>68</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.16. Л. 27, 28, 29.

<sup>69</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.44. Л. 2, 3.

<sup>70</sup> ЎзР ИРВ ЖА. Аналитический отчет «Об организации и результатах фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Узбекистан в 1999-2001 гг.» – Т.; 2001. – С. 15.

Руководство республики планировало привлечь в страну ведущих иностранных научных специалистов и ученых, обеспечить обучение, повышение квалификации и обмен опытом за границей работающих в сфере науки с целью развития деятельности национальных научных школ, использования передовых достижений зарубежных стран в области науки и технологий, привлечения иностранных инвестиций в отрасль.

В целях реализации поставленных задач Комитетом подписаны межгосударственные и межправительственные двух- и многосторонние договора о взаимовыгодном сотрудничестве в сфере науки и техники. До 1996 года Комитетом подготовлено и согласовано с зарубежной стороной 9 проектов межправительственных договоров по сотрудничеству в области науки и техники, 7 из них были подписаны, 5 – внесены для утверждения в Министерство иностранных дел Республики Узбекистан<sup>71</sup>.

Работы, реализованные в рамках совместных проектов с иностранными партнерами, стали приносить плоды уже с 1993 года. За 1993 год в республике проведена значительная работа по реализации научных проектов. Была получена техническая и практическая помощь по линии Германского фонда по научным исследованиям и специалистам, предоставленная Германским техническим центром ГТЦ (11 проектов стоимостью 8 млн. немецких марок), Европейской комиссии (27 проектов общей стоимостью 25 млн. долларов), осуществлено сотрудничество с программами ООН (UNDP, UNESCO, TOKTEN, UNISTAR), национальными фондами США и Японии. К концу 1993 года общий объем иностранных инвестиций в отрасли науки и техники Узбекистана составил свыше 800 тысяч долларов<sup>72</sup>.

Коллегия, созданная при ГКНТ, в рамках отчета о работе, связанной с привлечением иностранной помощи и инвестиций в научно-техническую отрасль республики и повышением эффективности их использования, помимо прочего, выявила ряд недостатков и неиспользованных резервов. Это, в первую очередь, связано с тем, что работы в данной сфере не носили системного характера, не был разработан механизм определения эффективности использования инвестиционных средств, во-вторых, не осуществлено полноценное использование возможностей иностранных, национальных и международных государственных и негосударственных фондов, государственных и частных благотворительных фондов при финансировании межгосударственных научно-технических программ, в-третьих, почти не были привлечены средства иностранных фирм (в том числе транснациональных), инвестиционных компаний, венчурных фондов, международных банков, национальных и транснациональных межфирменных фондов, иностранных участников совместных компаний.

Вместе с тем, была организована работа по рекламированию результатов научных исследований и разработок узбекских ученых среди зарубежных

---

<sup>71</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.24. Л. 26.

<sup>72</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 27.

исследователей и инвесторов, распространению в Узбекистане сведений о деятельности иностранных ученых и специалистов. Однако такие формы международного научно-технического сотрудничества, как разовые и коллективные гранты, не достигли желаемого уровня<sup>73</sup>.

В условиях современной глобализации стала ощутимей потребность в координации научно-технической и инновационной деятельности в Узбекистане на уровне требований мировых стандартов. Поэтому, с целью повышения эффективности использования научного потенциала страны, осуществлен переход к новому этапу реформ.

Накануне следующего этапа, то есть к началу XXI века, научный комплекс республики охватил более 418 научных учреждений и организаций в составе 62 министерств и ведомств, в том числе 182 научно-исследовательских, 23 проектных, 29 проектно-изыскательских организаций, 56 научных отделов вузов, а также 124 другие организации государственного и частного секторов<sup>74</sup>. Между тем, с 2002 года при финансировании имеющихся научных учреждений отказались от продолжения финансирования без учета их целесообразности и вклада в экономическое развитие, а также устаревшего подхода финансирования исследований. Вместо этого осуществлен переход на грантовую систему, основанную на конкурсном финансировании научных исследований и инновационных проектов<sup>75</sup>. В период 2003-2006 гг. сокращено количество государственных программ по фундаментальным исследованиям. Они стали осуществляться по 7 направлениям. В частности, направление 1ф. охватывало математику, механику и информатику; 2ф. – физику, астрономию и энергетику; 3ф. – химию; 4ф. – биологию, биотехнологию и медицину; 5ф. – науки о Земле; 6ф. – рыночную экономику, теорию государства и права; 7ф. – фундаментальные проекты, реализованные в сфере социальных и гуманитарных наук.

С 2003 года формирование и финансирование фундаментальных, прикладных исследований и инновационных программ, согласно результатам закрытой экспертизы, проведенной на конкурсной основе, стали осуществляться посредством системы грантов, в соответствии с рыночными принципами. Но грантовая система имела и свои отрицательные аспекты: соответствие проектов заключениям независимых экспертов, проводивших экспертизу по установленному шаблону, привело к тому, что проекты Правительства, направленные на осуществление задач приоритетного развития той или иной отрасли науки, оставались не рассмотренными закрытой экспертизой. Также, недостаточное качество и объективность экспертиз объясняется неполнотой экзаменационной системы, низкой квалификацией экспертов и другими субъективными причинами. В Центре науки и технологий сформированы государственные программы по

---

<sup>73</sup> ЎРИТТХМА. М-451-оп.1-ед.хр.13. Л. 28.

<sup>74</sup> Аналитический отчет ГКНТ РУз: “Об организации и результатах фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Узбекистан в 1999-2001 гг.”, Ташкент, 2001. – С. 6.

<sup>75</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров РУз. – Т., 2016. – С. 12.

фундаментальным и прикладным исследованиям из числа проектов, признанных победителями по результатам закрытой экспертизы, с указанием суммы финансирования. Государственные научно-технические программы на 2003-2005 годы состояли из набора несвязанных друг с другом узких тематических проектов<sup>76</sup>.

В третьей главе диссертации **«Проблемы повышения эффективности деятельности органов государственного управления в области науки и интеллектуальной собственности»** всесторонне изучены роль Комитета в развитии научно-исследовательской и инновационной деятельности в период 2006-2016 гг., в изменениях в системе защиты объектов интеллектуальной собственности, а также процессы совершенствования научно-технического потенциала за первую четверть периода независимости.

Следующий, третий этап реформ в сфере ведомственного управления и координации научных исследований в науке в Узбекистане начался с 2006 года и длился по 2017 год. Основой ему послужило постановление Президента Республики Узбекистан от 7 августа 2006 года «О мерах по совершенствованию координации и управления развитием науки и технологий»<sup>77</sup>.

В постановлении отмечалось, что уровень развития научно-технического потенциала республики не в полной мере отвечает растущим запросам, темпам экономических и социально-политических реформ в стране. А также что механизм формирования и реализации научных программ, финансирования научно-технических работ, осуществление формирования государственных научно-технических программ и проектов без активного участия ответственных за развитие соответствующих секторов экономики министерств и ведомств, без глубокой и всесторонней экспертизы, без подробного, детального обсуждения учеными и специалистами-участниками, существующая грантовая система реализации научных исследований, предусматривающая распределение финансовых средств на основе заключения узкого круга экспертов, привели к дублированию незначительных, мелких исследований и непродуктивному, нецелевому использованию выделенных средств. В связи с этим, с целью усиления роли науки в социально-экономическом развитии страны, либерализации управления научно-техническим прогрессом, повышения уровня, качества и актуальности научных исследований, технологических и конструкторских разработок, создания благоприятных условий для их оптимального использования были упразднены Совет по координации научно-технического прогресса и его исполнительные органы, и при Кабинете Министров создан Государственный комитет по координации развития науки и технологий<sup>78</sup>.

---

<sup>76</sup> ПЗ-2017092999 Заключительный отчет прикладного научно-технического проекта «Пополнение существующих научно-технических информационных ресурсов и формирование новых». Страницы 8-9.

<sup>77</sup> <https://lex.uz/docs/1036876>

<sup>78</sup> <https://lex.uz/docs/1036876>

В постановлении особо подчеркивалось, что главной целью государственной научно-технической политики является стимулирование и поддержка научных и технологических разработок, позволяющих заполнить внутренний рынок конкурентоспособными товарами и услугами, обеспечивающими технологическое обновление секторов экономики. В процессе определения приоритетных направлений научно-технического прогресса основной целью определено повышение технологического уровня секторов экономики, способствующих развитию страны за короткий период (в течение 2-5 лет), исходя из государственных запросов, и обеспечение внедрения в жизнь экономических реформ.

Согласно новой системе, заказчиками фундаментальных, прикладных и инновационных разработок, выполняемых в рамках государственных научно-технических программ, назначены Академия наук, Министерство высшего и среднего специального образования, Министерство здравоохранения, Министерство сельского и водного хозяйства и Министерство народного образования. На них возложены задачи по организации, финансированию, приему межэтапных и заключительных отчетов, регистрации, хранению, мониторингу научно-исследовательских и инновационных работ в рамках программ, а также формированию и финансированию на конкурсной основе научно-технических программ фундаментальных, прикладных исследований и инновационных работ и, как следствие, внедрению в производство результатов исследований. Определено, что остальными работами в данном направлении прочих организаций, входящих в состав других министерств и ведомств, будут заниматься межведомственные научно-технические советы при Комитете<sup>79</sup>.

Вместе с тем, Комитет был наделен приоритетом ведения инновационных разработок. В частности, в 2008 году реализован 1 731 научно-технический проект на общую сумму более 20 млрд. сумов (417 фундаментальных, 1 140 прикладных исследований, 174 инновационных и 15 международных научно-технических проектов)<sup>80</sup>.

В 2012 году был организован постоянный мониторинг проектов 392 фундаментальных, 892 прикладных исследований, реализованных в рамках государственных научно-технических программ за текущий год в Академии наук, министерствах высшего и среднего специального образования, народного образования, здравоохранения, сельского и водного хозяйства и других, 84 фундаментальных и прикладных исследований молодых ученых, 8 международных научно-технических, 19 специальных прикладных, 353 инновационных разработок. В процессе мониторинга особое внимание уделено эффективному выполнению научных исследований. В результате в рамках государственных научно-технических

---

<sup>79</sup> Стратегия развития науки и инновационной деятельности в РУз на период до 2025 г. Комитет по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров РУз. – Т., 2016. – С. 12.

<sup>80</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ хузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг фаолияти тўғрисида маълумотнома. 2008 йил.

программ в 2012 году в общей сложности опубликовано 12 430 научных статей (в 2011 году – лишь 4 072), рост составил 305 %, из них 2 956 (975) в зарубежных журналах – рост 303 %, 363 (116) патента – рост 312 %, 203 (60) сертификата на компьютерные программные продукты – рост 338 %. Также опубликовано 2 050 (960) монографий, учебников и учебных пособий<sup>81</sup>.

В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 15 июля 2008 года № ПП-916 «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения Инновационных проектов и технологий в производство» ежегодно проводится Республиканская ярмарка инновационных идей, технологий и проектов. Налажен постоянный мониторинг выполнения 1 557 договоров общей стоимостью 47,2 миллиарда сумов, заключенных в ходе Ярмарки инновационных идей, технологий и проектов в период 2008-2012 гг.

В результате выполнения данных договоров произведена объемная научная продукция на общую сумму 402,1 млрд. сумов, организовано серийное производство 19 наименований новой продукции, создано 482 новых рабочих места<sup>82</sup>.

Анализ 2015 года показал, что внедрение результатов некоторых исследований дало высокую продуктивность. К примеру, технология генного нокаута в хлопководстве, разработанная учеными республики, получила мировое признание и защищена международным патентом. Данная технология показала свою продуктивность в сельском хозяйстве. Только в 2015 году с гектара хлопка, посаженного на площади 16 тыс. га, было собрано более 40 центнеров. Также, в АО «Навоийазот» внедрена технология азотно-фосфорного удобрения, полученного из Центрально-Кызылкумского фосфорита, в результате чего выпущено свыше 360 тысяч тонн продукции общей стоимостью 62 миллиарда сумов. В АО «Ферганаазот» внедрена технология возврата в технологический цикл вторичной соли, получаемой при производстве жидкоконцентрированного дефолианта магния хлората. В результате внедрения данной технологии за счет возврата в сутки 20 тонн соли экономический эффект составил 1,87 млрд сумов в год<sup>83</sup>.

Вместе с тем, состояние научных проектов, направленных на решение региональных проблем в рамках государственных научно-технических программ, все еще находился на низком уровне. Вовлеченность в решение проблем имеющегося научного потенциала в областях находится на неудовлетворительном уровне. Неполностью сформирована инфраструктура, обеспечивающая внедрение результатов исследований на производственных

---

<sup>81</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ хузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг 2012 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.

<sup>82</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ хузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг 2012 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.

<sup>83</sup> ЎзР ИРВ ЖА. ЎзР ВМ хузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш кўмитасининг 2015 йилда амалга оширилган ишлар натижалари тўғрисида маълумот.



предприятиях, эффективное использование имеющегося научного потенциала.

Согласно анализу, в конце 2016 года в республике насчитывалось 229 учреждений, занимающихся научно-исследовательской, опытно-конструкторской и инновационной деятельностью, из них: 93 научно-исследовательских учреждения; 73 высших образовательных учреждения; 63 конструкторских и других организаций. Так, 26 145 исследователей, проводящих научные исследования в данных организациях, за период 2004-2017 гг. получили патенты на 5 468 объектов интеллектуальной собственности (3 065 (56 %) – изобретения, 1 091 (20 %) – полезные модели, 1 312 (24 %) – промышленные образцы). За истекший период было подано 4 585 заявок на объекты интеллектуальной собственности. Для сравнения, за тот же период в их патентные ведомства было подано 1 млн. 253 тыс. заявок от изобретателей Европейского союза, 2 934 тыс. – изобретателей КНР, 3 млн. 426 тыс. – изобретателей Японии, 1 млн. 512 тыс. – изобретателей Южной Кореи, 4 млн. 79 тыс. – изобретателей США<sup>84</sup>.

Однако анализ показывает, что эффективность научных исследований, их правовая защита и коммерциализация имеют ряд недостатков. В том числе: во-первых, работы, связанные с правовой защитой объектов интеллектуальной собственности в научно-исследовательских и высших образовательных учреждениях, не отвечают требованиям сегодняшнего дня, во-вторых, система оценки объектов интеллектуальной собственности в республике почти не функционирует. Законом Республики Узбекистан «Об оценочной деятельности» и стандартом «Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности» (рег. Минюста № 2371) определена оценка объектов интеллектуальной собственности. Однако данная система оказалась неэффективной. Так, к примеру, в 2014-2017 гг. на изобретения было получено 630 патентов, на полезную модель – 398. Большая часть из них созданы научно-исследовательскими и высшими образовательными учреждениями. Но за отсутствием оценки данных патентов возникли трудности из-за невозможности определения их стоимости при составлении хозяйственных договоров. В-третьих, отсутствует эффективный механизм взимания вознаграждения за использованное произведение для авторов и правообладателей. В-четвертых, высокие педагогические нагрузки профессорско-преподавательского состава не позволяют им уделять достаточное внимание научным исследованиям. В-пятых, в научно-исследовательских и высших образовательных учреждениях не создана единая система защиты объектов интеллектуальной собственности.

В итоге можно отметить, что в первую в течение четверти периода независимости в области формирования и развития научно-технического потенциала страны отрасль сталкивалась по большей части с трудностями и проблемами, чем с достижениями. В результате, уже к 2017 году НТП

---

<sup>84</sup> ПЗ-2017092999-«Амалдаги илмий-техника ахбороти ресурсларини тўлдириш ва янгиларини шакллантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот илмий-техник лойиҳаси ҳисоботи. Тошкент, 2020. – 35-бет.

оказался на грани кризиса. Были закрыты некоторые научно-исследовательские учреждения, некоторые из них были на пороге закрытия. А Государственный комитет по координации науки и технологий был не в состоянии препятствовать данному процессу. Только реформы, начавшиеся с того же года смогли вывести систему из тяжелого кризиса, укрепив материально-техническое состояние всех научно-технических и высших образовательных учреждений, повысив в том числе уровень жизни ученых.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключительной части диссертации сделаны выводы по анализу процессов реформ в области ведомственного развития науки и инноваций в Узбекистане в годы независимости. Результаты исследования стали основанием для выдвижения нижеуказанных **предложений и рекомендаций**:

1. В целях развития научно-технической информации в республике целесообразно разработать отдельную концепцию, создать единую научно-техническую информационную базу и наладить обмен информацией. Это будет способствовать становлению научно-технической информационной индустрии и определению основных национальных запросов для развития науки и технологий.

2. В 2018 году была систематизирована отрасль науки, создано Министерство инновационного развития. В результате усилилось требование к научно-техническим проектам и осуществлен переход к механизму финансирования исследований, исходя из социально-экономических потребностей. Но, все-таки, до сих пор не налажена единая система в области научно-технической информации. Поэтому, в сфере существует необходимость создания организации, которая будет вести специальную деятельность по формированию электронных баз данных, осуществляя их постоянное обновление.

3. Срок действия патентов за изобретения в Республике Узбекистан составляет 20 лет, в виде исключения можно продлить его еще на 10 лет. В мировой практике патенты выдаются с пожизненным сроком действия и действуют еще 50 лет после смерти автора. Рекомендуется совершенствование нормативно-правовой базы в данной сфере, коммерциализирование перспективных патентов, выданных за 1 295 изобретений и полезных моделей, зарегистрированных в период 2000-2019 гг (независимо от срока действия).

4. До настоящего времени в Республике Узбекистан отсутствуют специалисты, занимающиеся коммерциализацией результатов исследований. Поэтому, исходя из мирового опыта, целесообразно при высших образовательных учреждениях открыть факультеты, осуществляющие подготовку таких специалистов.

5. В Узбекистане не ведется работа в области наукометрии, то есть осуществлении прогнозов по перспективам работ, проводимых в области

науки. Поэтому необходимо наладить реализацию PhD и DSc исследований в разрезе дисциплин. При анализе научных исследований, осуществленных в период 2000-2020 гг. в рамках возрастного и гендерного равенства, выявлено, что в данном направлении имеются ощутимые недостатки. К примеру, в 2012 году число кандидатов наук, получивших дипломы в ВАКе составляло 12 000, из них 4 200 участвовали в научных проектах. В будущем важно наладить осуществление финансирования научных исследований не только из Государственного бюджета, но и за счет частного сектора – через средства венчурных фондов, с разработкой правовых основ данного направления.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.02/30.12.2019.Tar. 56.01. ON AWARDING  
ACADEMIC DEGREES AT THE INSTITUTE OF HISTORY OF THE  
ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
INSTITUTE OF HISTORY**

**SHAMSHOD SHAVKATOVICH ERGASHEV**

**THE PROCESSES OF INSTITUTIONAL DEVELOPMENT  
OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE ACTIVITIES IN UZBEKISTAN  
(1991–2016)**

**07.00.01. – History of Uzbekistan**

**DISSERTATION ABSTRACT  
of doctor of philosophy (PhD) of historical sciences**

**Tashkent – 2021**

**The title of dissertation was registered by the Supreme Attestation Commission of the Cabinet of the Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2020.2.PhD/ Tar195.**

The dissertation has been prepared at the Institute of History

The abstract of the dissertation in three languages (uzbek, russian and english) is available on the web site of the Scientific Council ([www.fati.uz](http://www.fati.uz)) and on the web site of the information-educational portal “Ziyonet” ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Scientific consultant:**

**Azamat Ziyoy**

Doctor of historical sciences, professor

**Official opponents:**

**Mirzokhid Akramovich Rakhimov**

Doctor of historical sciences, professor

**Abdukhalil Abdulkhaevich Mavrulov**

Doctor of historical sciences, professor

**Leading organization:**

**National university of Uzbekistan  
named after Mirzo Ulugbek**

The defence of the dissertation will be held on “30” December 2021 y. at 10:00 at the meeting of the Scientific Council number DSc.02/30.12.2019.Tar.56.01 on awarding academic degrees at the Institute of History of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Address: 100047, Tashkent, Yahyo Gulomov street, 70, the main building of the Academy of sciences, 110-room. Tel.: (99871) 233-54-70; Fax: (99871)233-39-91. e-mail: [info@fati.uz](mailto:info@fati.uz). Institute of History of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan).

The dissertation is available at Fundamental library of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Registered number № \_\_\_\_\_). (Address: 100170, Tashkent, Ziyolilar street, 13. Tel: (99871) 262-74-58; fax: (99871) 262-34-41).

The dissertation abstract was sent “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021  
(Protocol of the mailing list № \_\_\_\_ from “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021)

**Azamat Ziyoy**

Chairman of the Scientific  
Council on awarding academic degrees,  
Doctor of historical sciences, professor

**Kh.S. Jumanazarov**

Scientific Secretary of the  
Scientific Council on awarding  
academic degrees, Doctor of philosophy  
in historical sciences (PhD)

**N.A. Allayeva**

Chairman of the Scientific  
Seminar under Scientific Council on  
awarding academic degrees, Doctor of  
historical sciences.

## INTRODUCTION

### **(Annotation of the dissertation of doctor of philosophy (PhD))**

**The aim of the research** is to reveal the procedures of institutional development of scientific and innovative activities in the Republic of Uzbekistan during 1991-2016.

**The object of the research** is taken institutional development in the field of science in the Republic of Uzbekistan in 1991-2016 (on the example of the State Committee for Science and Technology, Central Science and Technology and CCSTD).

**The subject of the research** is the role and place of the Committee in the development of management in the fields of science, scientific and technical projects implemented during the years of independence, on the basis of its direct leadership and coordinating role, their main scientific outcomes, intellectual property objects and scientific and technical potential.

**Scientific novelty of the research** consists of the followings:

- it was revealed that during the period of severe limited initial economic opportunities for independence in Uzbekistan (1992-2001), attention to science was mainly focused on the social and humanitarian sciences, and the outcomes of research in such areas as legal, historical and philological sciences served strengthening the scientific basis of independence;

- it was proved that at the stage of stagnation of funding for the science sector (2002-2016), the number of scientists and scientific research increased to a certain extent and that scientific centers were established, despite the fact that the amount of funding was extremely low than the need in the field, since integration between science, education and production was not properly established;

-It has been revealed that most of the research conducted from 2000 to 2016 did not yield the expected scientific results due to the fact that most of the research centers were located in the center, the low scientific potential in remote areas, the lack of real scientific and technical needs of local authorities;

-Increasing the level of commercialization of protection documents for intellectual property based on the needs of manufacturers in raising the quality of national scientific and technical information resources to a qualitatively new level, increasing competitiveness, improving the mechanisms of implementation has scientifically been proven and necessary recommendations have been provided

-It is proven that the comprehensive reforms implemented since 2017, which laid the foundation for the construction of a new Uzbekistan, serve as a solid foundation for the transition of scientific and innovative activities to a qualitatively new stage of development.

**The implementation of the research outcomes.**

Research work carried out in 2000-2016 in the Republic of Uzbekistan was analyzed in the context of various disciplines, the data were included in scientific circulation and an electronic database was created;

Innovation fairs and international innovation forums organized at the national level during 2008-2016 have been historically studied by years, by regions and by

sectors, and the level of their implementation in socio-economic life has been proven;

the outcomes of research work and the patents obtained on them are systematized according to intersectoral areas;

It has been clarified which areas should be paid attention, in connection with the effectiveness of scientific and technical projects implemented in 2000-2016.

**Reliability of research outcomes.**

The reliability of the research outcomes is confirmed by the utilization of documents of the National Archive of Scientific and Technical and Medical Documents of Uzbekistan, the National Archives, the current archive of the Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan, analysis of the main scientific outcomes of implemented projects within the framework of State Scientific and Technical Programs and the development of ways to improve them; involvement in the research of the database of the analytical department operating under the State Fund for Scientific and Technical Information, the Scientific and Technical Center under the State Committee for Science and Technology, discussing the outcomes of these studies at republican and international conferences, publications in local and international scientific journals, and the obtained outcomes were approved by the competent authorities.

**The structure and volume of the dissertation.**

The dissertation consists of an Introduction, three chapters, conclusion, the list of references and the list of abbreviations. The total volume of the dissertation is 164 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**OF OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. *Ergashev Sh.Sh.* Stages of development and formation of scientific and technical information resources in the Republic of Uzbekistan // 76th Plenary Meeting of the International Cotton Advisory Committee (ICAC) “Cotton in the era of globalization and technological progress” XIII International Uzbek cotton and textile fair. “Digest of the scientific and technical achievements in the realm of cotton industry of the Republic of Uzbekistan” –Т.: 2017. –Р. 287-291. (ОАК Раёсат қарори 29.08.2017 йил, №241/11.2)

2. *Эргашев Ш.Ш.* Ўзбекистон Республикасида давлат илмий-техника дастурларининг шаклланиши ва ривожланиши // Самду Илмий ахборотномаси. –Т.: 2017. №2 (102/2). –Б. 155-160.

3. *Эргашев Ш.Ш.* Ёш олимларни илм-фанга йўналтириш ва янада рағбатлантириш // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.

4. *Эргашев Ш.Ш.* Интеллектуал мулк объектларини ҳимоялаш тизими ва илмий-техник салоҳиятни такомиллаштириш жараёнлари // Ўзбекистон Миллий ахборот агентлиги – ЎЗА Илм-фан бўлими (электрон журнал). –Т. 2021. –Б. 1-9.

5. *Эргашев Ш.Ш.* Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятни идоравий бошқарувининг дастлабки босқичлари // Ўзбекистон Миллий ахборот агентлиги – ЎЗА Илм-фан бўлими (электрон журнал). –Т. 2021. –Б. 1-9.

6. *Ergashev Sh.Sh.* Stages of development and formation of scientific and technical information resources in the Republic of Uzbekistan // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017, May. –Т.: 2017. –Р. 370-375.

7. *Ergashev Sh.Sh.* Stages of development and formation of scientific and technical information resources in the Republic of Uzbekistan // “Integrated innovative development of Zarafshan region: achievements, challenges and prospects” 26-27 October 2017, Navoi, Proceedings of International conference. –N.: 2017. –Р. 306-310.

8. *Эргашев Ш.Ш.* Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятни идоравий бошқарувининг дастлабки босқичлари // “Кимё, озиқ-овқат ҳамда кимёвий технология маҳсулотларини қайта ишлашдаги долзарб муаммоларни ечишда инновацион технологияларнинг аҳамияти” мавзусидаги Халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами, 2021 йил 23-24 ноябрь. –Т. –Б. 997-1001.

9. *Эргашев Ш.Ш.* Ўзбекистонда илмий ва инновацион фаолиятни идоравий бошқарувининг дастлабки босқичлари // “Ўзбек тилида иш юритиш: муаммолар ва ечимлар” мавзусида Республика илмий-амалий конференцияси материаллар тўплами, 2021 йил 21-22 октябрь. –Н. –Б. 55-63.

10. *Эргашев Ш.Ш.* Интеллектуал мулк объектларини ҳимоялаш тизими ва илмий-техник салоҳиятни такомиллаштириш жараёнлари // “Жаҳон тарихининг долзарб муаммолари” мавзусидаги Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман материаллари, 2021. –Б. –Б. 262-269.

**II бўлим (II часть; II part)**

11. *Эргашев Ш.* Халқаро илмий-таҳлилий маълумотлар базаларини ўрганиш, таҳлил қилиш ва улардан фойдаланиш усуллари. Қўлланма. –Т.: Ита-пресс нашриёти, 2018. 38 б.

12. *Эргашев Ш.Ш., Мухаммадиев А.* Ўзбекистонда илмий-техника ахбороти ресурсларининг фан, таълим ва инновацион иқтисодий ривожлантиришдаги аҳамияти // “Юридик фанлар ахборотномаси” илмий-амалий ҳуқуқий журнал, 2020/1. –Т. –Б. 100-103.

13. *Эргашев Ш.Ш., Файзуллаев А.Н., Сағдуллаев Б.Т., Рахимов Ф.Х.* Инновацияларга йўналтирилган жамоавий уйғунлашув // “Иқтисодий ва таълим” илмий журнали, 2018/03. –Т. –Б. 174-177.



14. Эргашев Ш., Содикова Ш., Рсхулов Ш. Methodological aspects of development of the infrastructure of providing information on developing the innovative activity in Uzbekistan // Proceedings of University of Ruse- 2016, volume 55, book 5.1. SAT-2G/404-3-EM-09. –P. 136-140.
15. Эргашев Ш.Ш., Абдуллаев С.М. Ўзбекистон Республикасининг инновацион ривожланиш стратегияси: таҳлиллар, муаммолар, ечимлар // Ўзбекистон Миллий ахборот агентлиги – ЎзА Илм-фан бўлими (электрон журнал) 2020 йил май. –Т. –Б. 1-7.
16. Эргашев Ш.Ш., Мухаммадиев А., Эгамбердиев Р.Р. Ўзбекистонда ихтирочилик фаолиятини янада ривожлантириш тўғрисида // “Интеллектуал мулк ҳуқуқларининг долзарб муаммолари” мавзусида Республика илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами, Тошкент, 2019 йил 29 ноябрь. –Т. –Б. 206-217.
17. Эргашев Ш., Махмудова Ф., Кобилов Ф., Ирматова С. Исследование вопросов организации научно-технической экспертизы // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.
18. Ш.Эргашев, О.Парпиев, А.Мухаммадиев, З.Халдарова Анализ эффективности реализации государственных научно-технических программ фундаментальных, прикладных исследований и инновационных разработок (2007-2016 гг.) и предложения по совершенствованию их формирования // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.
19. Ш.Эргашев, О.Парпиев, А.Мухаммадиев, Н.Мухитдинова Мустақиллик йилларида илмий тадқиқот фаолияти, инновация жараёни ва тараққиёт омили // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.
20. Ш.Эргашев, А.Мухаммадиев, Ш.Содикова, А.Турдиметов 2014-2015 йилларда бажарилган ёш олимлар фундаментал ва амалий тадқиқотлар дастурлари доирасида бажарилган тадқиқотлар натижалари // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.
21. Ergahsev Sh. Otajonov Sh. Methodological aspects of development of the infrastructure of providing information on developing the innovative activity in Uzbekistan // Proceedings of the III Tashkent International Innovation Forum-2017.
22. Эргашев Ш., Абдуллаев Р. Ўзбекистонда илмий-техника ахбороти ресурсларининг фан, таълим ва инновацион иқтисодий ривожлантиришдаги роли // “Ижтимоий-гуманитар фанлар” илмий журналининг 2020 йил 2-сони.
23. Эргашев Ш., Рахимов Ф., Усмонов Б. Олий таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси тараққиёт гарови // “Чарм-поябзал ва мўйначилик соҳаларини инновацион ривожлантиришда олий таълим муассасаларининг туган ўрни: муаммо, таҳлил, ечимлар” Халқаро илмий-амалий анжуман, 2021 йил 22-23 сентябрь.
24. Эргашев Ш., Мухаммадиев А. Давлат илмий-техника дастурлари доирасида қишлоқ хўжалиги, биотехнология, экология ва атроф муҳит муҳофазаси бўйича бажарилаётган илмий лойиҳаларнинг натижавийлиги // “Атроф-муҳитни ўзгариши шароитида ер ресурсларини муҳофаза қилиш ва улардан оқилона фойдаланиш масалалари” Республика илмий-амалий семинар маърузалари тўплами, 2016 йил, 22 апрель.
25. Ergashev Sh., Mukhammadiev A., Turapov I. Migration of chemical elements in the “Soil-water-plant” that influenced by electro processing // “Ўзбекистон тупроқ ресурслари: ҳолати, муҳофазаси ва улардан самарали фойдаланиш истиқболлари” Илмий мақолалар тўплами, 2013 йил.
26. Эргашев Ш.Ш., Мухаммадиев А., Ходжаев Я.Ж. 2012-2020 йилларга мўлжалланган фан ва технологиялар тараққиётининг устувор йўналишлари ва уларнинг амалиётини таъминлаш // “Ерлардан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилишнинг институционал масалалари” Илмий мақолалар тўплами, 2012 йил.
27. Эргашев Ш.Ш., Мухаммадиев А., Рахматуллаев И.А., Содикова Ш.М. Олий ўқув юртидан кейинги бир босқичли таълим амалиётда // “Ер ресурсларини интеграциялашган бошқаришда фан ва инновацион технологиялар”, Республика илмий-амалий семинар маърузалар тўплами, 2015 йил.

Авторефератнинг ўзбек, рус ва инглиз (резюме) тилларидаги нусхалари Миллий археология марказининг “Ўзбекистон археологияси” журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилди (2021 йил 15 декабрь)

Бичими: 84x60<sup>1/16</sup> “Times New Roman” гарнитураси.  
Рақамли босма усулда босилди.  
Шартли босма табағи: 3,25. Адади 100. Буюртма №

Гувоҳнома №

Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйида чоп этилган.  
Босмахона манзили: Тошкент шаҳри Олмазор тумани Талабалар шаҳарчаси,  
Университет кўчаси, 7-уй, 100174.