

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

---

---

ФАРҒОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**FarDU.  
ILMIY  
XABARLAR-**

1995 йилдан нашр этилади  
Йилда 6 марта чиқади

3-2018  
ИЮНЬ

**НАУЧНЫЙ  
ВЕСТНИК.  
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года  
Выходит 6 раз в год

Аниқ ва табиий фанлар

МАТЕМАТИКА

**А.ЮСУПОВА, М.РАҲМОНҚУЛОВА**

Вазифаларни баҳолаш учун функцияларнинг хусусиятларидан фойдаланиш ..... 5

**М.АБДУМАННОПОВ**

Иккинчи тартибли оддий дифференциал тенглама учун Бицадзе-Самарский ва биринчи тур интеграл шартли масала..... 10

ФИЗИКА, ТЕХНИКА

**Р.Х.МАКСУДОВ, Ш.ШУХРАТОВ, Ш. ХОЛДОРОВ**

Чўзилувчан камарли узатувчи механизм таранглигини ҳисоблашнинг бир усули ҳақида ..... 14

КИМЁ

**Л.ИЛЬИНА, Г.ЛАПТЕВ, Е.ЙИЛДИРИМ, С.ЗАЙЦЕВ**

Кортекснинг ишлов берилмаган микроорганизмларини молекуляр генетик таҳлил қилиш учун ДНКни изоляциялаш ва тозалаш усулларини оптималлаштириш..... 20

**Х.ХАЙТБАЕВ, Б.БАБАЕВ, И.ЮЛДАШЕВ, А.ХАЙТБАЕВ**

Трифенилфосфин бромидли комплекс туз синтези ..... 24

БИОЛОГИЯ, ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ

**Б.ШЕРАЛИЕВ, З.ПЕНГ**

Сирдарёдан тутилиб ўрганилган оддий қора балиқнинг *Schizothorax curvifrons* (Heckel, 1838) тана массаси ва тана узунлиги ўртасидаги боғлиқлик ҳамда нисбий тўйинганлик коэффициенти..... 27

ГЕОГРАФИЯ, ТУПРОҚШУНОСЛИК

**Р.ПИРНАЗАРОВ**

Ўрта Осиёдаги тўғонли қўллар ва уларнинг генезиси ҳақида..... 32

Ижтимоий-гуманитар фанлар

ИҚТИСОДИЁТ

**М.АДҲАМОВ**

Сифат – иқтисодий ўсиш омилларидан бири ..... 36

**А.ҒОФУРОВ, Г.ХАЛМАТЖАНОВА**

Кимё саноатини модернизация қилиш ва уни самарали ишлатишнинг инновацион жараёнига оид халқаро тажриба..... 40

ТАРИХ

**С.ХОШИМОВ**

Шўро ҳокимиятининг Бухородаги куч ишлатиш органлари тарихидан ..... 45

**Б.УСМОНОВ**

Чуқалак жанги ..... 49

**Х.ЖЎРАЕВ**

Россия империясининг Фарғона водийсига рус аҳолисини кўчириб келтириш сиёсати тарихидан. (“Туркистон тўплами” манбалари асосида)..... 53

**С.ИУЛДОШЕВ**

Халқ ўйинлари- маънавий тафаккур омили..... 56

ФАЛСАФА, СИЁСАТ

**У.НАЗИРОВ**

Этномаданият ривожда анъананинг ўрни..... 60

УДК: 33+66+330.191.6

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЕЁ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

А.Гофуров, Г.Халматжанова

### Аннотация

*Мазкур мақолада халқаро тажриба асосида Ўзбекистонда кимё саноати иқтисодиётини инновацион ривожлантириш ва модернизациялаш асосида кимёвий маҳсулотларни, воситаларни, нефть-кимё саноатини янада ривожлантиришда қўшни давлатлар билан ўзаро фойдали алоқаларни йўлга қўйиш, фойдаланиш самарадорлигини оширишнинг истиқболлари тўғрисидаги фикрлар ва қарашлар ўз ифодасини топган*

### Аннотация

*В статье излагаются мнения и точки зрения относительно перспективы дальнейшего развития нефтехимической промышленности на основе использования международного опыта и повышения эффективности взаимовыгодных связей с соседними государствами в вопросах инновационного развития и модернизации экономики химической промышленности Узбекистана.*

### Annotation

*This article expounds the opinions and points of view found the reflection in relation to the prospect of increase of efficiency of the use, to continue joint useful relations the nearby states, yet more to develop petrochemical industry, on the basis of modernisation and innovative development of economy of chemical industry*

**Таянч сўз ва иборалар:** халқаро тажриба, инновация, кимё саноати, модернизация, халқаро иқтисодий муносабатлар.

**Ключевые слова и выражения:** международный опыт, инновация, химическая промышленность, модернизация, международные экономические отношения.

**Keywords and expressions:** international experience, innovation, chemical industry, modernisation, international economic relations.

В настоящее время экономическая политика на всех этапах социально-экономического развития промышленно развитых стран - США, Германии, Великобритании, Японии, России отличалась активным вмешательством государства в экономическое развитие, в основном через так называемую «промышленную политику», что в 70-90 годах обеспечивало сначала сверхвысокие темпы прироста ВВП, а после энергетического кризиса середины 70-х годов XX века из-за резкого повышения цен на нефть и газ - перестройку и модернизацию промышленности, особенно химической и энергетической отраслей, внешнеэкономических связей и финансовой сферы.

В настоящее время, когда усилились международные рыночные экономические отношения, рецессия никак не продлевается, задачу вернуться к устойчиво экономической динамике и сохранить за страной место одного из лидеров мировой

экономики пытаются решить денежными средствами и общественными работами. Поскольку этот приём не приносит пока желаемых результатов, правительство всё в большей мере переходит от тактических, антикризисных методов к стратегическим либеральным реформам – приватизации госсекторов промышленных объектов, дерегулированию финансовых рынков, либерализации валютного режима, реформе бюджетной и банковской систем и так далее, т.е. к максимальному использованию рыночных.

Следует отметить, что традиционно японский бизнес и государство более тесно и органично связаны друг с другом по сравнению с развитыми странами Запада. Как известно, отношение разных государств к этому вопросу неодинаково. Но в одном полюсе – Япония, Южная Корея, Сингапур и другие азиатские страны, использующие комплексный подход к повышению долгосрочной конкурентоспособности национальных экономик, в котром государство учитывает интересы бизнеса и старается предусмотреть

А.Гофуров – ФерГУ, доктор экономических наук, профессор.

Г.Халматжанова – ФерГУ, кандидат экономических наук, доцент.

предлагаемые ответные меры правительства – конкурентов, и реакция как своих, так и зарубежных ТНК на те или иные шаги.

В другом – развитые страны Запада, правительства которых занимают прямо противоположную позицию.

В настоящее время зоны развития интересов наблюдаются в механизме трансфертных цехов и распределения экспортных рынков, в вопросах защиты окружающей среды и ограничения деловой практики и в управлении трудовыми ресурсами и т.д.

Экономика Японии основана на частном предпринимательстве (85%), а государственная собственность ограничивалась, главным образом, местными коммунальными предприятиями и табачной промышленностью. После войны были приняты антимонопольные законы. Правительство разрешило создание картелей в целях ограничения производства и поддержки высоких цен в период спада деловой активности.

Последнее время возникли новые группы крупных фирм, специализирующихся в разных отраслях, в том числе химической и нефтехимической промышленности. При этом они взаимодействуют между собой как на основе старых контактов, унаследованных еще со времени приватизации производства, так и на базе собственных отношений купли-продажи и обычных банковских и финансовых связей, среди них имеются крупные фирмы и компании, занимающиеся производством химических средств, переработкой нефти и газа, импортируемых из Узбекистана.

Япония является одним из важных и надежных партнеров Узбекистана. Отношения между Узбекистаном и Японией последовательно развиваются в рамках подписанного в 2002 году Совместного заявления о дружбе, стратегическом партнерстве и сотрудничестве. В настоящее время договорно-правовую базу двусторонних отношений составляют более 140 документов.

По приглашению Первого Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова, 24-26 октября 2015 года в Узбекистане с официальным визитом побывал премьер-министр Японии Шиндзо Абэ. В ходе

переговоров на высшем уровне был обсужден широкий круг вопросов узбекско-японской повестки дня, актуальные международные и региональные проблемы, принято Совместное заявление, подписан весомый пакет межправительственных, межведомственных, региональных и других документов, направленных на дальнейшее углубление сотрудничества в торгово-экономической, инвестиционной, финансово-технической, гуманитарно-культурной областях. Развитию успешного взаимодействия способствует эффективный политический диалог на высшем уровне. Стороны активно развивают многосторонние контакты в рамках формата «Центральная Азия + Япония», динамично развиваются связи между парламентариями двух государств, в Олий Мажлисе Республики Узбекистан действует межпарламентская группа «Олий Мажлис-Парламент Японии».

Япония является крупным партнером Узбекистана, инвестором в экономику страны. В 2015 году взаимный товарооборот составил около 200 млн. долларов. В Узбекистане открыты представительства 12 компаний Японии, которые успешно действуют с японскими бизнесменами. Однако, очевидно, что данные показатели не соответствуют имеющемуся значительному потенциалу двух стран. Япония является одним из крупных инвесторов в экономику Узбекистана, особенно в реализацию приоритетных проектов в нефтегазовой, химической отраслях, транспортном секторе, телекоммуникациях, здравоохранении, образовании, в сельском хозяйстве и других отраслях. Общий объем финансовых вложений страны превышает 3,5 млрд. долларов. Установлены контакты между деловыми и общественными кругами для осуществления проектов безвозмездной и технической помощи, действуют региональные офисы японского агентства по международному сотрудничеству (JICA) и японской организации внешней торговли (JETRO). В январе 2015 года в Токио прошло XII совместное заседание двух структур – узбекско-японских и японско-узбекских комитетов по экономическому сотрудничеству, образованные в 1994 году, по итогам которого подписан крупный пакет инвестиционных кредитных соглашений и

проектов технического содействия на общую сумму 3,8 млрд. долларов.

С каждым годом расширяется программа мероприятий, нацеленных на укрепление дружественных связей между узбекским и японским народами. Одним из наиболее популярных мест для посещения в Ташкенте стал Японский сад, где в 2001 году была высажена тысяча саженцев сакуры и узбекско-японский Научно-творческий центр «Каравансарай культуры», открытый при поддержке известного художника И.Хираямы в 2002 г.

В сфере науки и образования также происходит динамичный обмен. В частности, одним из ярких примеров сотрудничества между научными и академическими кругами являются плодотворные совместные археологические исследования в Узбекистане.

Известно, что по линии ЈСА в Японии прошли стажировку свыше двух тысяч узбекских специалистов, представляющих сферы экономики, менеджмента, юриспруденции, телекоммуникаций, здравоохранения, бизнеса, сельского хозяйства, туризма, банковско-финансового сектора, транспорта, специалистов химической, нефтехимической и газовой, энергетической и других отраслей. В рамках правительственного гранта Японии ежегодно 15 студентов из Узбекистана обучаются в лучших японских вузах. За период 1999-2015 годы по данной программе получили высшее образование более 310 человек.

Японская сторона выражает глубокую благодарность от имени народа Японии за то, что в Узбекистане бережно и с почтением относятся к историческим местам, связанным с японцами. Узбекский и японский народы имеют немало схожего. Такие качества, как национальная гордость, трудолюбие, преданность, великодушие и милосердие, творческие и предпринимательские способности, одинаково присущи обоим народам. Узбекско-японский и японско-узбекский комитеты по торгово-экономическим связям и по экономическому сотрудничеству играют важную роль в реализации достигнутых договоренностей, поисках новых возможностей и разработке совместных проектов. В январе 2015 г. в Токио и в феврале 2015 г. в Ташкенте состоялись

очередные консультации и совместные заседания этих комитетов.

Совместно с японскими специалистами в Узбекистане реализованы крупные проекты – проекты строительства Бухарского нефтеперерабатывающего завода, Шуртанского газохимического комплекса, компрессорной станции на месторождении Куқдумалок. Особенно важно отметить, что на реконструкцию Ферганского нефтеперерабатывающего завода было направлено 78 млн. долларов, вместе с тем реализованы крупные проекты строительства и прокладки железной дороги «Тошгузар-Бойсун-Кумкурган», протяженностью 320 км., модернизированы Самаркандский, Бухарский и Ургенчский международные аэропорты, которые в настоящее время дают высокий эффект. В настоящее время заканчиваются совместные работы по электрификации железнодорожной ветки «Карши-Термез», расширению Навоийской и модернизации Толимаржонской ТЭС.

Япония - один из крупнейших инвестиционных партнеров Узбекистана. Вступившее в силу 24 сентября 2009 года межправительственное соглашение о либерализации, взаимной защите и стимулировании инвестиций создает прочные гарантии и широкие возможности для сотрудничества в этой сфере. Крупные компании Японии вкладывают инвестиции в экономику Узбекистана. Ярким тому примером может послужить сотрудничество между АК «Узавтосаноат» и японской компанией «ISUZU Motors Ltd». Эта японская компания с 2007 года в качестве технологического партнера ООО «СамАвто» поставляет шасси и двигатели к производимым в Узбекистане автобусам, грузовикам и другой коммерческой технике.

По итогам переговоров Первого Президента И.Каримова и Премьер-министра Шиндзо Абэ было подписано Совместное заявление об углублении и расширении стратегического сотрудничества и партнерства между Узбекистаном и Японией. Также был подписан ряд документов о дальнейшем развитии сотрудничества между внешнеполитическими ведомствами и финансовыми учреждениями в сфере энергетики, науки, здравоохранения,

образовании. Были достигнуты договоренности о реализации совместных инвестиционных проектов на сумму более 8,5 млрд. долларов по таким направлениям, как модернизация энергетической, транспортной инфраструктуры, освоение и переработка минерально-сырьевых ресурсов, в том числе природного газа, а также автомобилестроения, нефтегазовой и химической промышленности, других отраслей и производства.

В рамках официального визита Премьер-министра Японии в Узбекистан в 2015 г. состоялся бизнес-форум деловых кругов Узбекистана и Японии.

На форуме японским предпринимателям была представлена подробная информация о реализуемых в нашей стране социально-экономических реформах, развитии малого бизнеса, частного предпринимательства и их инвестировании, перспективных проектах в нефтегазовой и химической отраслях, льготах и преференциях в индустриальных зонах «Навои», «Джизак», «Ангрен» и других. Были обсуждены узбекско-японские совместные проекты, реализуемые в различных отраслях, их результаты и перспективы. Состоялся обмен мнениями по вопросам взаимодействия в сфере подготовки кадров и повышения квалификации химических, нефтехимических и других специалистов.

Следует подчеркнуть, что участие в форуме более двухсот представителей деловых кругов Японии свидетельствует о заинтересованности этой страны в развитии эффективного сотрудничества с Узбекистаном. Представители таких компаний, как «ISUZU Motors Ltd», «Nippon Export and Investment Insurance», «Chioda», «Shinuzu», «Ltochu», «Mitsubishi», «Sakura - Global», «Halving» отметили, что намерены выйти на рынки Узбекистана и обеспечить дальнейшее укрепление налаженного сотрудничества.

Обретение Узбекистаном независимости дало новый толчок развитию в стране нефтехимической и химической промышленности.

Постановление Президента Узбекистана «О программе развития химической промышленности на 2017-2021 годы» от 23 августа 2017 года, направлено

на дальнейшее осуществление мер по глубокой переработке минерально-сырьевых ресурсов, увеличению объемов расширения номенклатуры выпуска готовой экспортоориентированной конкурентоспособной химической продукции с высокой добавленной стоимостью, обеспечению отраслей экономики республики необходимыми химическими материалами и изделиями на базе широкого привлечения иностранных инвесторов, прежде всего прямых, а также соседних стран (Киргизстан, Таджикистан), имеющих добычу нефти и газа (Джалалабадских и Нефтеабадских в районе Исфары).

Узбекистан – страна с величайшей историей, край больших возможностей и потенциала. В недрах его имеются запасы топливного и минерального сырья, строительных материалов. Минерально-сырьевые ресурсы Узбекистана играют важную роль в развитии экономики республики и сотрудничестве со странами Центральной Азии на взаимовыгодной основе, которые необходимо изучить и освоить. Общий потенциал Центральной Азии (включая Киргизстан, Таджикистан, Казахстан и Туркменистан) – весьма огромный.

Но уже в начале XXI века, в силу известных причин, развитие химических и нефтехимических комплексов становится одной из самых актуальных тем многих государств, в том числе нашей страны.

Оценка будущего спроса на химическую и нефтехимическую продукцию показала, что уже в настоящее время потребности народного хозяйства не удовлетворяются, а в условиях дальнейшего развития – возрастет. «В то же время Узбекистан обладает богатейшими природными ресурсами, значительным экономическим потенциалом.

В 1959 году в городе Фергане впервые в Узбекистане был построен нефтехимический перерабатывающий завод за счет добываемой нефти «Чименнефть», «Полвонтошнефть». За годы существования Ферганского нефтеперерабатывающего завода производственные мощности увеличились за счет Джалалабадской нефти Киргизстана и Нефтеабадской нефти Ленинабадской области Таджикистана. В конце XX века на заводе перерабатывалось

более 3-4 млн. тонн нефти. В связи с обретением независимости, поступление нефти из соседних стран прекратилось. В связи с уменьшением количества нефти, на Ферганском НПЗ работало лишь 25-30 % мощностей.

На сегодняшний день АО «Узкимёсаноат» располагает большим количеством специалистов широкого профиля для решения сложных задач в химической и нефтехимической промышленности. В 2017 году в сфере внешней политики Узбекистан добился значительных результатов, в том числе в развитии взаимовыгодных отношений с зарубежными государствами, в первую очередь соседними странами. Проведены встречи с руководителями представительств более 60 государств и международных организаций. В результате заключено свыше 400 соглашений, подписаны торговые и инвестиционные договоры в общей сложности на 60 млрд. долларов США.

Президент Ш.Мирзиёев подчеркнул, что «Главный приоритет внешней политики Узбекистана – Центральная Азия». Узбекистан придерживается принципов

добрососедства и сотрудничества. В итоге в стране создана совершенно новая политическая, экономическая и взаимовыгодная атмосфера, укрепляются связи, основанные на взаимной выгоде, доверии и добрососедства. Подписаны Договор о Государственной границе с Киргизстаном и ряд важных документов по дальнейшему углублению стратегического партнерства с Киргизстаном, Казахстаном, Туркменистаном, заключены экономические соглашения на 2 млрд. долларов. Укрепляется сотрудничество и с Таджикистаном. В этой связи, можно пожелать счастливого пути восстановлению добрососедства по совместному использованию Ферганского НПЗ за счет минеральных сырьевых ресурсов (нефтепродукции) Джалалабадского месторождения Киргизстана, «Нефтеабадского» Таджикистана, «Полвонтошнефть» Андижанской области, «Чименнефть» Ферганской области и «Мингбулокнефть» Наманганской области для комплексной добычи и переработки нефти для удовлетворения потребностей этих стран в нефтяной продукции.

#### Литература:

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О создании Министерства химической промышленности Республики Узбекистан» от 29 января 2017 года.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию экспортно-импортной деятельности организации химической промышленности» от 28 августа 2017 года.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан «О программе развития химической и нефтехимической промышленности на 2017-2021 годы» от 23 августа 2017 года.
4. Мирзиёев Ш. Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлис Сенати ва палаталар вакилларига Ўзбекистон Республикаси Президентининг Мурожаатномаси. -«Халқ сўзи» газетаси. -2017 йил, 29 декабрь.
5. Органик кимё. Олий ўқув юртлари учун дарслик. – Т., 2014.