



Volume: 03 Issue: 11 | 2022 ISSN: 2660-454X

<https://cajitmf.centralasianstudies.org>

Современное Состояние Развития Химической Отрасли Промышленности С Высокой Добавленной Стоимостью

¹ **Фозилова Фирангиза Комиловна**

Received 16th Sep 2022,
Accepted 19th Oct 2022,
Online 3rd Nov 2022

¹ Докторант Ташкентского
государственного экономического
университета
Giza5353@mail.ru

Аннотация: Данная статья рассматривает крупных производителей химических товаров, развитие мировой химической промышленности, рост значимости нефтехимической промышленности, товарная структура мировой химической продукции, Проанализировано производство и переработка удобрений и страны — лидеры по торговле химических продуктов в целом.

Ключевые слова: химическая промышленность, техническое состояние производства, структурные преобразования, мировая торговля, товарная структура, модернизация, химические вещества, удобрения.

В настоящее время во многих территориально-промышленных комплексах республики, где расположены большие города с высокой концентрацией населения и промышленным потенциалом, отмечается рост антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Особую озабоченность вызывают устаревшие непригодные, запрещенные для использования в сельском хозяйстве пестициды. Промышленные способы их утилизации до настоящего времени не реализованы. Известно, что в 70-80х годах прошлого столетия в Узбекистане, являющимся в те годы ведущим мировым производителем хлопка, широко применялись химические средства защиты растений. Среди них были опасные для людей и окружающей среды – хлорорганические, фосфорорганические пестициды и дефолианты. С середины 70-х годов их стали запрещать для применения в сельском хозяйстве, как опасные для здоровья людей и окружающей среды соединения. Ко всему, командно-распределительная экономика того периода времени привела к тому, что запасы устаревших пестицидов (многие из которых стойкие органические загрязнители - СОЗ) стали накапливаться на складах хозяйств. В начале, устаревшие, запрещенные пестициды закапывали прямо в грунт земли, вдали от населенных мест. Позже, их стали закапывать в специально выстроенные бетонные хранилища, и переносить туда опасные, устаревшие пестициды и тару из-под них, размещенные на складах хозяйств. В наследство с того периода времени сохранились 13 ядомогильников. Общая площадь захоронений составляет более 50 гектаров земли. Вырытые почти полвека назад, ядомогильники представляют реальную угрозу для

здоровья людей и окружающей природной среды. Устаревшие, запрещенные для применения пестициды и дефолианты сохранились на централизованных складах в отдельных областях республики. От проводимой в те годы дефолиации хлопчатника с воздуха, сохранились зараженные хлорорганическими и фосфорорганическими пестицидами территории бывших сельхоз. аэродромов. Устаревшие, запрещенные пестициды, многие из которых стойкие органические загрязнители (СОЗ) остаются экологической проблемой для республики. Начиная с 2001 года, Госкомприроды неоднократно выступала инициатором вначале подписания, а затем и ратификации Правительством Республики Узбекистан Стокгольмской конвенции о СОЗ.

Ведь основными целями Стокгольмской конвенции являются ликвидация опасных СОЗ, уничтожение старых запасов и оборудования, содержащих СОЗ. Полученные данные свидетельствуют о крайне недостаточной информации об использовании химических веществ и утилизации отходов в стране. Фактически отсутствуют данные об импорте и экспорте отходов, их хранении, переработке и ликвидации. Хотя Республика Узбекистан принимает участие в международной торговле отходами, однако в стране недостаточно реализованы экологически и экономически обоснованные способы управления отходами. Очевидно, что для более эффективной работы в этой области стране необходимо совершенствование системы управления химическими веществами и отходами и внедрение принципов их рационального использования.

Важно также отметить, что для большинства производимых химических веществ отсутствует маркировка, включающая перечень мер по охране здоровья и окружающей среды. Необходимо наладить систему сбора и распространения такой информации, создать систему классификации и маркировки химических веществ и сформировать национальный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ, что позволит получать необходимые сведения для совершенствования системы регулирования химических веществ.

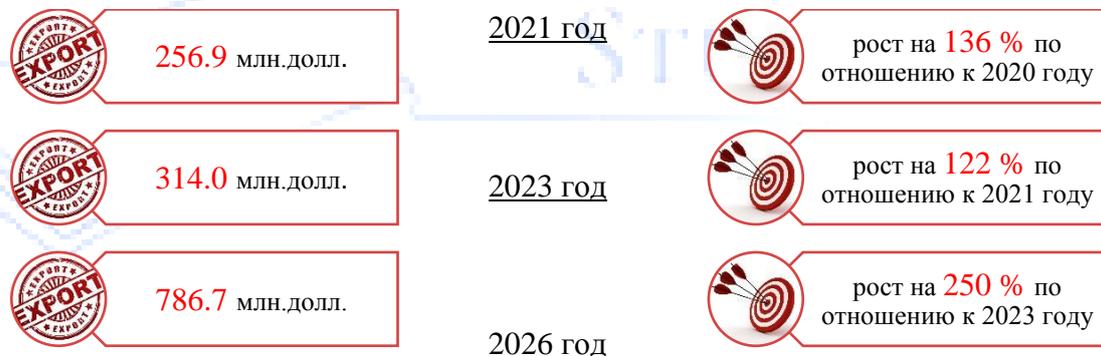


Рис.1. Экспортная деятельность АО «Узкимёсаноат» за 2021-2026 годы

Химическая промышленность Республики Узбекистан сформировалась на основе предприятий по производству минеральных удобрений. Основная часть химических предприятий входит в состав государственно-акционерной компании «Узкимёсаноат», которая объединяет 12 крупных промышленных предприятий, 13 региональных дистрибьюторских организаций, осуществляющих реализацию химической продукции сельскому хозяйству, проектный и научно-исследовательские институты, транспортно-экспедиционную организацию. Налажен экспорт новых видов химической продукции - азотно-фосфорных удобрений, метанола, аммония хлористого, нитрата натрия, хлористого калия и моноаммонийфосфата на рынки Кыргызстана, Казахстана, Ирана, Грузии и других стран.

В 2010 году закончено строительство Дехканабадского завода калийных удобрений мощностью 200 тыс. тонн в год на базе Тюбегатанского месторождения калийных

солей. Ввод в действие объекта позволил исключить импорт калийных удобрений в республику. В Узбекистане реализуется государственная программа по модернизации предприятий химической промышленности, рассчитанная на период до 2015 года.

Новые виды продукции на экспорт:

- Калий нитрат
- Пироксилин
- Меланин
- Метилхлорид
- Коллоксилин
- Полиэтилентерефталат
- Монохлоруксусная кислота
- Гидроксиметилцеллюлоза
- Поливинилацетат
- Моноэтиленгликоль
- Полипропилен
- Полиакрилонитрил
- Калий гидроксид
- Винацетат.

Зарубежные партнеры в 2021 году



Страны

32

Экспортировано 32 вида химической продукции

Зарубежные партнеры в 2026 году



Страны

45

Ожидается что будет экспортировано 47 видов химической продукции в такие страны, как: Южной Америки, Африки и страны Европы.

В то время как химическая промышленность и производство удобрений в Узбекистане на данный момент предоставляет занятость всего 50 000 человек, она может предоставлять большее количество более квалифицированных рабочих мест. У химической промышленности средние показатели прямой занятости на доллар инвестиций. Тем не менее, каталитический эффект промышленности на экономику хорошо задокументирован, с множителями от 15 до 20 для вторичных и косвенных рабочих мест, созданных в зависимости от состояния развития страны. По оценкам IFC каждый 1 миллион долларов США, инвестированный в химическую промышленность, создает около 450 рабочих мест: 21 прямое рабочее место и 427 косвенных рабочих мест.

Например, в Нигерии, проект, финансируемый IFC – Indorama Eleme PetrochemicalsLtd. – добавил 1 580 постоянных рабочих мест с полной занятостью для персонала и подрядчиков и косвенно создал 32 000 вторичных рабочих мест в компаниях, использующих его сырье для производства товаров, таких как упаковочные пленки, контейнеры и мебель. Значительная доля рабочих мест на

химических заводах и в соответствующих услугах – это места для квалифицированных или полуквалифицированных сотрудников. Это обусловлено тем, что химическая промышленность является ориентированной на технологии и капиталоемкой, что требует высококвалифицированных рабочих для деятельности НИОКР и программ постоянного развития.

Таким образом, наличие химических заводов в определенном месте также запускает спрос на образование и профессиональную подготовку. Крупный химический завод стимулирует развитие сообщества и инфраструктуры вокруг себя, а также всей экосистемы поддерживающих услуг, от логистики и перевозки до электро-механической продукции, услуг питания, жилищного хозяйства и благоустройства. На основании данных, предоставленных проектом ElemePetrochemicalsLtd. в Нигерии и подобных инвестиций IFC в других странах, каждое формальное рабочее место в химической промышленности может создать от 21 до 32 дополнительных рабочих мест в более широком местном сообществе.

Химические продукты и удобрения имеют значительный потенциал для содействия достижению других основополагающих результатов развития Узбекистана – предпринимательства, экспорта и энергоэффективности. Успешные страновые примеры включают Республику Корею в 1970-е годы, Тайланд в 1990-е годы, Польшу в 1990-е и 2000-е годы и Нигерию в последние годы. Химическая промышленность является высоко глобализованной, в которой международная торговля составляет около 38 процентов мирового производства. Отрасль уже является ключевой для экспорта Узбекистана. Химический сектор, а также смежные отрасли, является третьим по величине экспортным сектором в Узбекистане по объему, а также национальной промышленностью с самой высокой экономической сложностью. Несмотря на эту важность, существует значительные возможности для расширения Узбекистаном производства и экспорта вторичных продуктов.

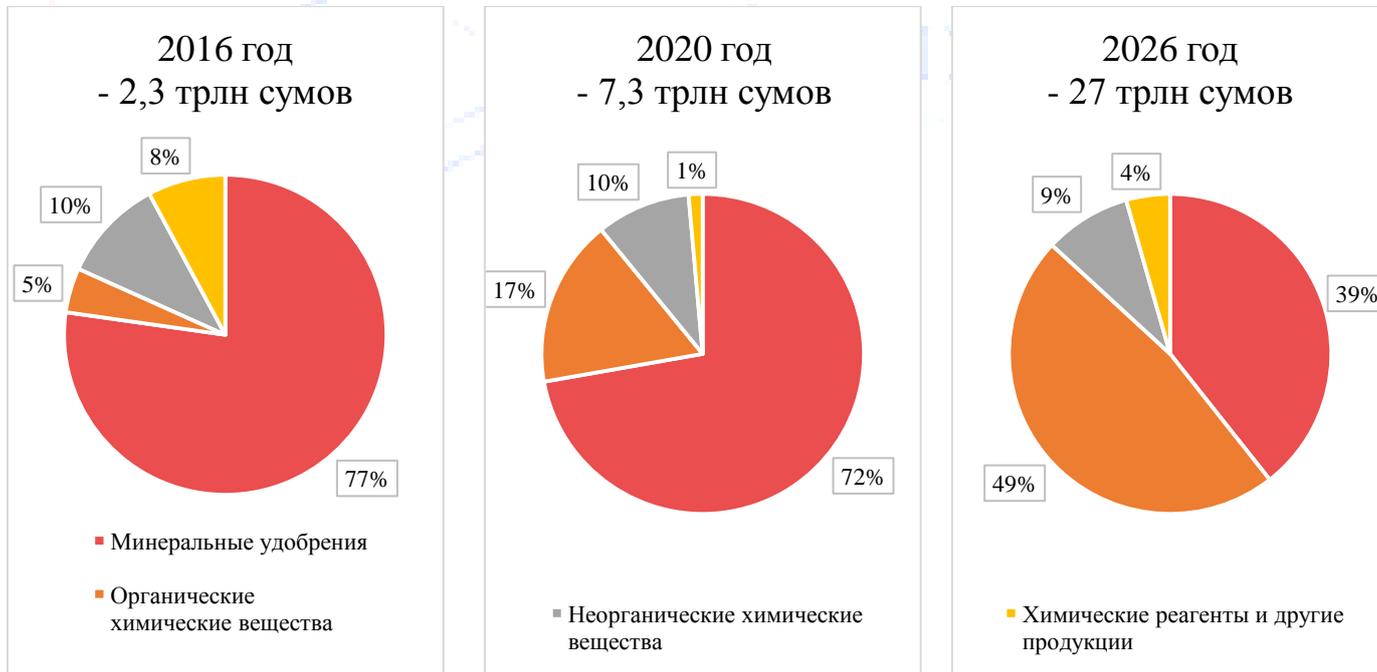


Рис.2. Показатели диверсификации состава выпускаемой продукции в АО «Узкимёсанот»¹

¹ Органическая продукция увеличилась за счет запуска комплекса по производству ПВХ, метанола и каустической соды в АО «Навоиазот»

Предприятия АО «Узкимёсаноат» можно разделить на следующие основные производственные комплексы по типу производимой продукции:

комплекс производств минеральных удобрений, комплекс производств неорганических веществ и химических реагентов для энергетической, золотодобывающей, химической промышленности;

производство химических средств защиты растений;

производство кальцинированной соды;

производство полимерной и резинотехнической продукции.

В настоящее время на предприятиях АО «Узкимёсаноат»

вырабатывается более 170 наименований химической продукции.

На современном этапе основной задачей отрасли является существенное сокращение объемов импорта сырья путем освоения новых видов продукции, с целью достижения сырьевой независимости по особо важным видам продукции. Достижение поставленной цели предполагает расширение номенклатуры и повышение конкурентоспособности экспортируемой продукции, повышение экспортного потенциала отрасли за счет использования местных ресурсов, осуществления технического перевооружения и реконструкции действующих производств, создания совместных с иностранными партнерами предприятий и привлечения иностранных инвестиций. Основу современной структуры отрасли определяет, главным образом, развитое производство минеральных удобрений, прежде всего азотных и фосфорных, на долю которых приходится более половины валовой продукции отрасли. Ускоренными темпами в последние годы развивается производство и переработка синтетических материалов и полимеров, а также производство товаров народного потребления.

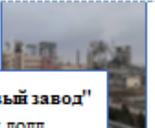
 <p>АО "Кокандский суперфосфатный завод" Цена продажи: 4,3 млн. долл. Иностраный инвестор: "IndoGamma" Сингапур Инвестиционные обязательства: 70 млн. долл. Обязательство инвестора: Перевод мощностей по производству суперфосфата на 63 тысяч тонн и выпуск новых видов продукции</p>	 <p>АО "Самарканджмё" Цена продажи: по цене в июле Иностраный инвестор: "Fergesco Management Limited" Кипр Инвестиционные обязательства: 200 млн. долл. Обязательство инвестора: Создание комплекса по производству 600 тысяч тонн комплексных минеральных удобрений в год</p>	 <p>АО "Кунградский содовый завод" Цена продажи: 25 млн. долл. Иностраный инвестор: "NCV International" ОАЭ Инвестиционные обязательства: 180 млн. долл. Обязательство инвестора: Расширить производственную мощность с 200 тысяч тонн до 450 тысяч тонн в год и освоить новые виды продукции</p>
 <p>АО "Фаргоназот" Обязательство инвестора: Увеличить мощность производства аммиака до 660 тысяч тонн в год, карбамида до 600 тысяч тонн, аммиачной селитры до 700 тысяч тонн и азотной кислоты до 530 тысяч тонн.</p>	 <p>АО "Дехканабадский калийный завод" Обязательство инвестора: Организация производства гранулированного хлористого калия, сульфата калия и других видов калийных солей</p>	 <p>АО "Навоазот" Завершение процесса преобразования АО "Навоазот", созданного по постановлению ПП-4992 Президента Республики Узбекистан, рассмотрение вопроса приватизации предприятия, создание химических кластеров.</p>

Рис.3. Процесс приватизации крупных предприятий химической промышленности

В настоящее время на предприятиях отрасли идет процесс модернизации, переоснащения производственных цехов и обновления оборудования на основе высоких технологий[5].

Создание современных предприятий по выпуску конкурентоспособной, на мировом рынке, химической продукции и реализация проектов по модернизации и реконструкции имеющихся производственных мощностей, в т.ч. расширение производства фосфорных удобрений путем привлечения как иностранных, так и отечественных инвестиций остаются основными приоритетами развития химической индустрии в ближайшей перспективе.

На химические товары приходится 13% стоимостного и около 10% физического объема международной торговли. В 2021 г. мировой рынок химической продукции в стоимостном выражении составил около 6,4 трлн долл. Крупнейшими сегментами химического рынка по стоимости являются пластмассы (около 25%), фармацевтическая продукция и органические соединения (по 20%). По тоннажу наибольший вес имеют неорганические соединения (25%), пластмассы, органические соединения (по 20%) и удобрения (17%).

Список литератур:

1. Дульман А.Д. Химическая промышленность в Узбекистане.-Ташкент, 1959; Его неэкономическая эффективность развития и размещения химической промышленности в Бухара-Навоинском промышленном районе.-Ташкент,1971
2. Аскарлов Ш.М. Из опыта социально-экономических проблем на предприятиях химической промышленности в 80-е годы. Историко-партийный аспект проблемы (на материалах республик Средней Азии): Дисс. канд. наук.-М. ,1991. Ходжаева М.Р. Развитие химической науки и химической промышленности в Узбекистане (1917-1945).-Ташкент,1991.
3. Попов Б.Г. Оценка риска химической опасности// Химическая промышленность. -2001. №7. С.41-42.
4. Шубин В.С. Прикладная надежность химического оборудования: Учебное пособие. -Калуга: Издательство Н. Бочкаревой, 2002. 296 с.
5. Фозилова Ф.К. Состояние потребления и экспорта калийных удобрений в Узбекистане, "INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE" Xalqaro BRITANIYA (LONDON) konferensiyasi, 15.09.2022 г.
6. Фозилова Ф.К. Foreign experiences in assessing the export potential of the chemical industry, World economics and finance bulletin, 8, 151-156, retrieved from <http://scholarexpress.net/index.php/wefb/article/view/755> , 2022-03-31, Германия, ISSN: 2749-3628, www.scholarexpress.net
7. Фозилова Ф.К. Маркетинговые исследования в формировании экспортного потенциала промышленных предприятий, Экономика и образование, 2022-04-14, (5), 182-186, извлечено от <http://cedr.tsue.uz/index.php/journal/article/view/229>
8. Fozilova F.K .Ways of development of the chemical industry and its export of South Korea. -Asian journal of research in business economics and management, ISSN: 2249-7307, Vol.12, Issue 4, April 2022
9. Fozilova F.K., Development of foreign economic activity and dynamics of exports in the Republic of Uzbekistan for 2018-2020 years, MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS: a collection scientific works of the International scientific conference (7-9 April, 2021) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2021. Part 2 – 230 p., <https://sciencecentrum.pl/konferentsii/>
10. Nazarova R., Fozilova F.K. Foreign trade of industry in developed and developing countries, "Economics and Innovative Technologies": Tashkent/ Vol.2020: No.4, Article 1. Available at: <https://uzjournals.edu.uz/iqtisodiyot/vol2020/iss4/1>

11. Fozilova F.K., Digitalization and its impact on the development of international trade, VI International Scientific and practical conference SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES, held on February 6-8, 2021 in Tokyo, Japan, <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/8534>
12. <https://cefic.org/a-pillar-of-the-european-economy/facts-and-figures-of-the-european-chemical-industry/growth-and-competitiveness/>
13. https://economy.gov.ru/material/news/zapusk_rossiysko_koreyskogo_industrialnogo_kompleksa_v_p_rimore_pozvolit_sozdat_okolo_2_tysyach_rabochih_mest.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop
14. https://elaw.klri.re.kr/eng_service/lawView.do?hseq=4764&lang=ENG
15. <https://poisknews.ru/themes/himiya/bez-himii-ne-zhizn-uchenye-znayut-kak-podtyanut-otstayushhuyu-otrasl/>

