

УДК 338.45.01

Мухамедов Д.Д., Шипкова О.Т.

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: ОСНОВНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ НА ПУТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

**Мухамедов Джасур Давранович**, аспирант первого года обучения кафедры экономической теории, e-mail: [jasurmukhamedov@yandex.ru](mailto:jasurmukhamedov@yandex.ru);

**Шипкова Ольга Тарасовна**, к.э.н., доцент кафедры экономической теории;

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия  
125047, Москва, Миусская пл., д. 9

*Химическая промышленность является одной из базовых отраслей экономики Узбекистана и вносит существенный вклад в развитии всех сфер экономики республики. В статье проведен анализ химической отрасли Узбекистана, выявлены основные проблемы и факторы, сдерживающие развития химической отрасли республики. Проанализировано техническое состояние химических предприятий и отрасли в целом.*

**Ключевые слова:** химическая промышленность, техническое состояние производства, структурные преобразования, модернизация.

## CHEMICAL INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN: MAJOR OBSTACLES OF THE INDUSTRY DEVELOPMENT

Mukhamedov J.D., Shipkova O.T.

D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russia

*The chemical industry is one of the basic branches of Uzbekistan's economy. It makes a significant contribution to the development of all spheres of economy of the Republic. The article analyzes the chemical industry in Uzbekistan, identifies the main problems and factors that impede the development of the chemical industry of the country. The level of technical development of chemical enterprises and the industry as a whole is analyzed.*

**Keywords:** chemical industry, technical condition of production, structural transformation, modernization.

Конкурентоспособность на мировом рынке и успешное развитие страны в современных условиях с обновленной системой вызовов мирового экономического пространства требуют обновленных подходов к формированию и реализации промышленной политики государства. Современный этап развития глобализационных процессов и рыночных преобразований в промышленном секторе национальной экономики требуют разработки качественных подходов к управлению промышленным сектором. Решение проблем институциональной организации функционирования промышленной системы является актуальным для промышленной политики любого государства.

Институциональные модели дают возможность учесть различия в институциональных условиях разных стран. Так, в частности, при формировании инновационной политики развивающейся страны должны быть учтены два значимых обстоятельства. Первое из них заключается в том, что ключевую роль в инновационном процессе этих стран играет государственный, а не частный, сектор; второе – в специфике интерпретации инноваций. Инновации для данных стран означают абсорбирование, распространение и диффузию существующих технологий, а не расширение технологической границы и создание передовых технологий.

Исследование значения институтов можно найти и в популярном на сегодняшний день системном подходе к исследованию. По мнению ученых, системный подход основан на оптимизации управленческой деятельности, доведении объекта управления до уровня, соответствующего целям и задачам исследования, его расчленении на

составляющие, а затем объединении в единое целое уже на качественно новом уровне с целью повышения эффективности и устойчивости развития [1].

Кроме того, процесс управления в значительной степени оказывает влияние методы управления, присущие органам государственной власти. Основными методами государственного регулирования в рыночных условиях являются: создание институциональной среды, подкрепленной законодательно-правовым обеспечением производственно-экономической деятельности субъектов хозяйствования в регионе; организация кредитно-денежного обращения; налогово-бюджетное регулирование доходов, антимонопольное регулирование хозяйственной деятельности, регулирование социально-демографических проблем и занятости населения, реализация национальных интересов, регулирование экономико-социального развития региона, решение экологических проблем и др. Механизм управления в данном случае основан на использовании совокупности организационно-рыночных, правовых, административных, экономических, политических, социальных методов регулирования [2].

Технологические траектории, направляющие и ограничивающие развитие фирмы и отрасли, традиционно трактуются как экономические стимулы, технические ограничения и институциональные рамки. Инновационная зависимость от предшествующего развития имеет место, когда инновационный процесс развития имеет место, когда инновационный процесс фирмы следует в определенном направлении, сформированном и ограниченном инновационным подходом. При управлении промышленным сектором важны такие понятия как инновации,

конкурентоспособность и стабильность. Однако подходы отраслевых систем инноваций (SSI) и систем технологических инноваций (TIS) интерпретируют институты как «указатели» для инноваторов, которые направляют их поведение, помогая справиться с рисками, внутренне присущими инновационной деятельности. Фокусировка идет на влиянии отдельных институтов в каждом конкретном случае. Таким образом, влияние институтов на отраслевые и технологические инновационные системы рассматривается контекстуально, а не структурно. В противовес этому подход социотехнических систем (ST-System) уделяет внимание разнообразию институтов и институциональных структур и наиболее полно учитывает институциональные условия принятия решений, в том числе на уровне государства. Инновационная политика государства, выстроенная без учета институциональной специфики страны, может привести к непредсказуемым результатам, чаще всего негативного характера [3].

Рассмотрим развития химической промышленности Республики Узбекистан в контексте ее институциональных условий. Химическая промышленность является одной из базовых отраслей экономики Узбекистана и вносит существенный вклад в развитие всех сфер экономики республики. Страна имеет все необходимые условия для развития данной отрасли. Есть довольно крупные месторождения сырьевых ресурсов, это в первую очередь: природного газа и газового конденсата, серы, фосфорита, хлористого натрия, известняка, сильвинита, которые широко используются в данной отрасли промышленности [4].

В соответствии с Постановлениями Кабинета Министров Республики Узбекистан от 13.03.2001 года №124 «О мерах по совершенствованию структуры управления химической промышленностью» и от 23.01.2004 года №33 «О совершенствовании структуры управления предприятиями химической промышленности и мерах по улучшению агрохимического обслуживания сельского хозяйства» в Узбекистане организационно химическая промышленность образована в форме открытого акционерного общества (ГАО «Узкимёсанот»).

В своей деятельности АО «Узкимёсанот» строго руководствуется Законом республики «Об акционерных обществах и защите прав акционеров». В настоящее время в компанию входят 15 промышленных предприятий, научно-исследовательский и проектный институты, а также 2 транспортно-логистические организации и одно предприятие по строительству завода резинотехнических изделий.

В последние годы в Узбекистане реализованы крупные инвестиционные проекты, в результате чего построены и введены в эксплуатацию новые производства: построен и сдан в эксплуатацию УП «Кунградский содовый завод» – мощность производства около 100,0 тыс. тонн/год кальцинированной соды; УП «Дехканабадский завод калийных удобрений» – мощность 200,0 тыс.тонн/год калий хлористый; в ОАО «Навоiazот» - производство азотно-фосфорных удобрений мощностью 180,0 тыс.тонн/год, В ОАО «Максам-Чирчик» и ОАО «Ферганазот», проведена реконструкция агрегатов

аммиаков АМ-76, проведена модернизация и техническое перевооружение производства карбамида в ОАО «Максам-Чирчик».

В связи с тем, что в Узбекистане особенно развит аграрный сектор экономики, в структуре химической отрасли доминирующее положение занимали производства азотных и фосфорных удобрений. В настоящее время выпускаемый отечественной промышленностью карбамид используется как удобрение и, в небольших количествах, как компонент для производства карбамидоформальдегидных смол. Но с пуском в 2010 году УП «Дехканабадского завода калийных удобрений» в республике созданы все условия для обеспечения сельского хозяйства минеральными удобрениями, содержащими три основных компонента: азот, фосфор и калий [5].

Проведенные работы по реконструкции и модернизации производств химических предприятий позволили увеличить загрузку мощностей: аммиака с 72,2% (2007 г.) до 80,2% (2012 г.), карбамида с 71,7% до 85,6%, НКФУ (натрий, калий и фосфорные удобрения) с 19,8% до 42,5%[3].

Однако осуществленных мер недостаточно для улучшения технического состояния производств, увеличения мощностей производства, а также снижения себестоимости продукции и повышения ее конкурентоспособности на внешнем рынке. В настоящее время доля добавленной стоимости химической промышленности в ВВП республики не превышает 1%. Удельный вес отрасли в структуре промышленного производства составляет менее 5%.

К основным факторам сдерживающего развитие химической отрасли в первую очередь следует отнести:

- высокий физический и моральный износ производственных мощностей производства;
- высокий износ основного технологического оборудования;
- применение морально устаревшей технологии; оборудования и их низкую производительность;
- высокую энерго- и материалоемкость производств.

В химической промышленности средний срок эксплуатации оборудования должен составлять не более 15-20 лет, основная часть технологического оборудования на предприятиях Узбекистана уже давно перешагнула этот рубеж. Эксплуатация оборудования в агрессивных средах и в связи с этим повышенная коррозионность, требует значительных капиталовложений. Как показало исследование, из-за ограниченности финансовых средств, реализованные за последние годы мероприятия по модернизации и реконструкции производств, являются не достаточными.

Анализ технического состояния производств, показал, что ввиду сверхнормативных сроков эксплуатации состояние отдельного технологического оборудования неудовлетворительно. Незапланированные остановки технологического процесса и длительность простоев, связанные со срывами поставок природного газа, электроэнергии и ремонтно-восстановительными работами ведут к потере сырья и готовых ресурсов; преждевременному выходу из строя технологической продукции, снижению ее качества; сверхнормативному расходу топливно-энергетического и вспомогательного

оборудования, что в свою очередь приводит к росту себестоимости и снижению конкурентоспособности финальной продукции.

В настоящее время химическая промышленность республики остаётся энерго- и материалоёмким производством. В частности, как показывает анализ структуры расходов в производственной себестоимости продукции выявляется высокий уровень затрат на исходное сырьё и материалы, а также на покупную энергию всех видов. Наибольшая доля расходов приходится на сырьё и материалы (42,4%), топливо и энергию (30,2%), наименьшая - на оплату работ и услуг (3,2%) и амортизацию (3,9%) [5].

Из-за усиленной эксплуатации на предприятиях устаревшей и энергоёмкой техники, на обновление которой требуется значительные финансовые вложения, финансово-экономическое состояние предприятий остаётся не стабильным и подвержено колебаниям внешнего рынка. Также необходимо отметить, действующие в республике цены и тарифы на энергоресурсы ниже мировых, вместе с тем, используемые на предприятиях компании АО «Узкимёсаноат» производства не могут конкурировать с современными энергоресурсосберегающими технологиями.

Нестабильность работы отдельных производств. Например, ОАО «Навоиазот» - одно из крупнейших химических предприятий не только в Узбекистане, но в средней Азии, которое специализируется на производстве азотных удобрений, продуктов органического синтеза – уксусной кислоты, химических реагентов для золотодобывающей промышленности (тиомочевина, циансоли, полиакриламиды), волокна «нитрон». Как показывает анализ, в ОАО «Навоиазот» наиболее острыми остаются вопросы, связанные с производством и реализацией волокна нитрон, а также сопутствующих продуктов органического производства, поставляемых предприятиям золотодобывающей промышленности республики. По причине неконкурентоспособности цены волокна нитрон на внутреннем и внешнем рынках производство работает нестабильно (данный цех по производству волокна нитрон стан в эксплуатацию ещё в 1974 г.). Причиной высокой себестоимости продукции из-за значительной энергоёмкости производства, её неконкурентоспособности является использование устаревшей технологии производства волокна нитрон с получением промежуточных продуктов (ацетилен, ацетальдегид и нитрилакриловой кислоты) за счёт малоэффективного использования природного газа. За рубежом нитрилакриловая кислота (НАК) вырабатывается из пропилена, являющегося попутной продукцией нефтепереработки (в Узбекистане пропилен не производится) [6].

Также, необходимо отметить, что производство волокна нитрон является уникальным производством, спектр применения волокон очень широкий. Акриловые волокна могут применяться как в чистом

виде, так и в виде смеси с синтетическими, искусственными и натуральными волокнами в трикотажной промышленности, в производстве искусственного меха, ковровых изделий, пряжи, тканей, гардинных изделий, обивочных материалов, технических изделий. В связи с этим одним из главных направлений развития отрасли должна быть совместная деятельность с научными организациями в вопросах улучшения качества и модифицирования волокна, повышения производительности, тем самым расширения сфер его применения.

Кроме того, для дальнейшего устойчиво развития химической отрасли Узбекистана необходима диверсификация производства. Курс на ускоренную модернизацию экономики, принятый Правительством Республики Узбекистана, предполагает кардинальное изменение роли и значения химической отрасли в развитии промышленного производства и её вклада в ВВП страны. Решению этой задачи будет способствовать диверсификация производства, которая применительно к химическому комплексу предполагает реализацию мер по совершенствованию продуктовой структуры производства, на основе увеличения степени переработки сырья, развития инфраструктуры, преобразования логистических связей, преодоления монополизации производства и совершенствования управленческой стратегии.

Учитывая вышеизложенное, существует огромная необходимость в устранении перечисленных проблем в отрасли, которая является базовым сегментом промышленности, оказывает огромное влияние не только на структурные изменения в экономике, но и на обеспечение продовольственной безопасности республики, обладает существенным макроэкономическим эффектом и определяет уровень национальной конкурентоспособности, а также влияет на темпы экономического роста в целом.

#### Список литературы

1. Вдовенко З. В. Формирование методологии эффективного управления экономическими системами. М.: изд-во СГУ, 2008.- С.15.
2. Шипкова О. Т., Елизарьев В.Е. Институциональная и поведенческая экономическая теория как научная основа инновационной политики государства // Успехи в химии и химической технологии. 2015. Т. 29. № 5 (164). С. 101-104.
3. Райзберг Б. А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. - 2-е изд., испр. - М.: ИНФРА-М. 1999. – С. 479.
4. Доклад «Альтернативные источники энергии: возможности использования в Узбекистане», ЦЭИ, 2011.
5. Ўзбекистон рақамларда. Статистик тўплам. – Тошкент: Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, 2015.
6. Официальный сайт ГАК «Узкимёсаноат». URL:<http://uzkimyosanoat.uz>. (дата обращения – 27.02.2017).