

УДК 338

## ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РФ

© Комарова В.В., Манукян М.М.

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: komarovi20@yandex.ru

Понимание проблем, связанных с инновационной деятельностью, и решение их непосредственно на предприятиях – очень актуальная тема на сегодняшний день. Ведь инновационное развитие является основным фактором модернизации экономики. Инновации затрагивают каждую отрасль промышленности и стараются вывести ее на новый уровень.

Ярким примером грамотному внедрению инновационных технологий могут послужить предприятия химической промышленности. Выбор именно этой промышленности связан с ее высокой долей в отечественном производстве, с наукоемкостью и перспективным развитием на территории РФ (страна имеет крупные запасы углеводородного и минерального сырья; большой рост спроса на химическую и нефтехимическую продукцию и т. д.) [1]. Вследствие этого предполагается, что применение инновационных процессов в данной области должно быть максимально полным. Несмотря на это, в настоящее время Россия отстает, в первую очередь из-за слабой инновационной активности и низкой эффективности инвестиционного процесса на химических предприятиях, по сравнению с другими странами (см. таблицу).

Таблица. Химическое производство РФ в 2018–2020 гг.

Продукты химической промышленности	Произведено в 2018 году, млн т	Произведено в 2019 году, млн т	Произведено в 2020 году, млн т
Этилен	2,81	2,98	4,2
Серная кислота	13,02	13,35	14
Кальцинированная сода	3,41	3,38	3,32
Аммиак	18,1	18,2	19,6
Каустическая сода	1,28	1,29	1,27
Минеральные удобрения	23	23,6	24,9
Метанол	4,38	4,53	4,65
Пластмасс	8,25	8,76	10,2

Из таблицы, видно, что большинство данных за 2019 год выросли, но на незначительное количество – это и доказывает, что Россия медленно развивается, хотя в 2020 году по некоторым продуктам достаточно неплохо повысилось производство. Значительное повышение в 2020 году видно в таких химических продуктах, как этилен, аммиак, минеральные удобрения и пластмассы. Если сравнивать развитие химического производства с 2018 по 2019 г. и с 2019 по 2020 г. – Россия улучшила показатели. Исходя из таблицы и анализа химической промышленности, можно сказать, что Россия направляет свою поддержку в первую очередь на наращивание производства и на повышение производительности за счет увеличения ресурсопотребления, а не на совершенствование технологий, поэтому повышать показатели удастся не очень эффективно. Из этого можно выделить особенность развития химической промышленности России – внедрение новых эффективных и сберегающих технологий

поддерживается государством [2]. Именно поэтому основной проблемой развития является недостаточное финансирование исследований (или неграмотное финансирование), из-за чего тормозятся разработка и внедрение новых ресурсосберегающих технологий на производствах. Также в России не решен вопрос с утилизацией отходов химических производств, которые непосредственно влияют на экологию и усугубляют одну из глобальных проблем. Поэтому и инновационные технологии стоит не только направлять на повышение эффективности химических производств, которые позволили бы снизить потребление ресурсов и сырья, но и внедрение технологий переработки и утилизации отходов для чистого производства. Следовательно, создание инновационной системы в химическом комплексе целесообразно осуществлять в трех направлениях.

1) Развитие и реализация технологических инноваций, направленных на разработку продукции с высоким уровнем добавленной стоимости на базе использования прогрессивных ресурсосберегающих технологий;

2) Развитие и реализация технологий по переработке и утилизации отходов для сохранения окружающей среды, большей поддержки государства и общества;

3) Развитие и реализация управленческо-организационных инноваций, предусматривающих применение современного подхода к организации химического производства, позволяющего максимально эффективно интегрировать технологические инновационные разработки в химическое производство [3].

В заключение можно сказать, что внедрение инновационных технологий в химическую промышленность России выгодное и реализуемое, но только при том условии, что государство будет поддерживать и грамотно финансировать эту отрасль, имея стратегический план, затрагивающий три направления развития инновационной системы.

### **Библиографический список**

1. Химическая промышленность и инновации. URL: [https://studwood.ru/747284/menedzhment/himicheskaya\\_promyshlennost\\_innovatsii](https://studwood.ru/747284/menedzhment/himicheskaya_promyshlennost_innovatsii).

2. Ивановский Б. Модернизация экономики и инновационный процесс. М.: ИНИОН РАН, 2011. URL: [http://inion.ru/site/assets/files/2702/2011\\_espr\\_1.pdf](http://inion.ru/site/assets/files/2702/2011_espr_1.pdf).

3. Кондратьев В.Б. Мировая химическая промышленность. URL: [http://www.perspektivy.info/rus/ekob/mirovaja\\_khimicheskaja\\_promyshlennost\\_2011-05-04.htm](http://www.perspektivy.info/rus/ekob/mirovaja_khimicheskaja_promyshlennost_2011-05-04.htm).