

эффективности и оптимизации бизнес-процессов, что в свою очередь приведет к экономическому росту.

Становится ясно, что Беларусь уже достигла значительного прогресса в развитии цифровой экономики и имеет потенциал для дальнейшего развития в этой сфере. Однако есть и некоторые проблемы, которые необходимо решить, чтобы ускорить развитие цифровой экономики в Беларуси. Перспективы развития цифровой экономики в Беларуси выглядят многообещающими. Беларусь продолжит улучшать свои технологические возможности и привлекать инвестиции в цифровые технологии. Это может привести к увеличению экономического роста и созданию новых рабочих мест, а также укреплению экономической позиции страны и улучшению жизни ее граждан.

#### Литература

1. Цифровое развитие Республики Беларусь: проблемы и перспективы. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovoye-razvitie-respubliki-belarus-problemy-i-perspektivy>. – Дата доступа: 15.03.2023.
2. Цифровая экономика как новый этап глобализации. – Режим доступа: [https://dt.bsuir.by/jour/article/view/61?locale=ru\\_RU](https://dt.bsuir.by/jour/article/view/61?locale=ru_RU). – Дата доступа: 29.03.2023.

УДК 658.8.012.12

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Е. А. Московченко

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Л. Л. Соловьева

*Проанализированы положение и развитие химической промышленности.*

**Ключевые слова:** анализ, химическая промышленность, рынок, производство.

## ANALYSIS OF THE STATE OF THE CHEMICAL INDUSTRY MARKET

E. A. Moskovchenko

*Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus*

Science supervisor L. L. Solovyova

*This article analyzes the situation and development of the chemical industry.*

**Keywords:** analysis, chemical industry, market, production.

Химическая промышленность и производство занимают лидирующие позиции в экономике страны. Это отрасли промышленности, которые специализируются на химической переработке сырья в промежуточные и конечные продукты потребления.

Актуальность исследования состоит в том, что неустойчивая внешняя среда требует от субъектов экономических взаимоотношений проведения глубокого анализа протекающих на рынке процессов, чтобы обеспечить эффективное использование наличных ресурсов и качественное удовлетворение потребительских требований.

Химическая промышленность на сегодняшний день является основной отраслью народного хозяйства. Вещества, которые произведены на химических заводах,

применяются во всех отраслях народного хозяйства и встречаются во всех сферах повседневной жизни.

Химическая отрасль Республики Беларусь насчитывает 75 предприятий, которые характеризуются высоким уровнем рентабельности. Около 70 % производимой продукции поставляется на внешний рынок. В данной отрасли создается 12 % стоимости произведенной промышленной продукции, занято 9,6 % общей численности промышленно-производственного персонала страны [1].

Ведущие отрасли химической промышленности республики: стекловолокно и изделия на его основе; минеральные удобрения (калийные, азотные и фосфорные); свыше 200 типоразмеров шин; полиэфирные волокна и нити; полиэтилен высокого давления (как базовых марок, так и композиций на его основе, а также широкий спектр полиакрилонитрильных волокон); полиамидные волокна и нити, кордные ткани, а также первичный полиамид-6 и композиционные материалы на его основе.

Беларусь находится на втором месте по выпуску химических волокон различного назначения. Предприятия в Новополоцке (специализация – стекловолокно), Гродно (капролактамы) и Могилеве (лавсан и полиэфирные нити) являются главными производителями. Работа этих компаний имеет четкую структуру, что позволяет соответствовать промышленно развитым странам.

Производство синтетической смолы и пластмассы на данном этапе обеспечивает нужды страны на 80 % [3].

Белорусский шинный комбинат «Белшина» включает в себя несколько заводов и производит ежегодно более 4 млн шин 170 типовых размеров. Основными потребителями предприятия являются «БелАЗ», «МАЗ», «Гомсельмаш» и др.

Лакокрасочная продукция в основной массе выпускается в Минске и Лиде. На экспорт приходится около 6 % всей готовой продукции, при том, что в пересчете на душу населения производство подобных товаров больше в два раза, чем в странах СНГ. В ближайшее время планируется выпускать новейшую продукцию алкидных лаков на заменителях растительного масла.

Химические вещества и химические технологии используются не только непосредственно в химической промышленности, но и в производстве стекла, керамики, бумаги, красок, металлических покрытий и во многих других промышленных процессах. Основные предприятия этих отраслей, включая по производству продукции из синтетических смол и пластических масс, входят в состав концерна «Белнефтехим» и производят 92,6 % общего объема продукции отрасли. Они являются основными экспортёрами химической промышленности в Беларуси.

Продукция белорусских производителей пользуется спросом как внутри страны, так и за ее пределами.

Например, ведущее предприятие Республики Беларусь по химической промышленности – «Гомельский химический завод» производит серную кислоту, фтористый алюминий, криолит, сульфит натрия безводный технический, азотно-фосфорно-калийное удобрение, аммонизированный суперфосфат и др. Продукция предприятия поставляется в 14 стран Европы, Африки и Латинской Америки.

ОАО «Беларуськалий» – современное динамично развивающееся предприятие с многолетним опытом добычи руды и переработки калийных солей. Производит калийные удобрения, а также комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения (НРК) методом сухого тукосмешения, сложно-смешанные комплексные удобрения. Экспорт осуществляется в Бразилию, Китай и Индию.

С помощью концерна «Белнефтехим» государство контролирует отрасль и ее представителей-монополистов. Выпуском азотных удобрений занимается

ОАО «Гродно Азот», отправляющий на экспорт около 30 % производимой продукции.

В настоящее время из 214 млн т всех производимых удобрений 57 % приходится на азотные, 24 – на фосфорные и 19 % – на калийные. Имеет место тенденция возрастания роли развивающихся государств в их производстве, например Китая, Индии, России, Беларусь.



Рис. 1. Соотношение производимых удобрений, % [6]

Объем производства азотных удобрений в мире составляет 119,6 млн т. За последние 50 лет произошел сдвиг производства из развитых в развивающиеся страны, а именно из стран Европы и Северной Америки в Азию. Ведущими производителями азотных удобрений в мире выступают Китай (29 %), Индия (11 %) и США (9 %). Мировое производство фосфорных удобрений также переместилось в Азию и составляет 55,7 млн т, из которых 30 % сосредоточено в Китае, 22 – в США и 8 % – в Индии. География производства калийных удобрений представлена преимущественно Североамериканским и Европейским регионами.



Рис. 2. География ведущих производителей калийных удобрений в мире 2022 г., % [6]

При мировом объеме производства 44,5 млн т доля Канады составляет 27 %, России – 20, Беларуси – 16 % [5].

Беларусь конкурирует с другими странами за счет производства калийных удобрений.

Экспорт калийных удобрений составлял около 80 % от их внутреннего производства в 2018 г., сократившись из-за коронавируса в 2020–2021 гг. до 48,6 %, в 2022 г. доля экспорта снова составила около 90 %. Импорт калийных удобрений

не значителен и составляет менее 1 тыс. т. Учитывая параметры экспорта и производства, статистикой импорта можно пренебречь.

Объемы экспорта азотных удобрений сократились на 32 % в 2019–2021 гг. по сравнению с 2018 г. Импорт азотных удобрений также снизился на 78 % за аналогичный период. Объемы импорта фосфатных удобрений в течение последних лет снизились до значения менее 73 т. Ежегодно Беларусь экспортирует 250–340 тыс. т, а закупает 180–260 тыс. т комплексных удобрений. Импорт этого вида удобрений постоянно растет [6].

Таким образом, поскольку человечество вряд ли преодолет усугубляющийся дефицит невозобновляемых источников сырья, оно не сможет отказаться от химических технологий в производственной деятельности. В Беларуси химический комплекс производств будет функционировать и в перспективе. В связи с этим необходимо уделить особое внимание уменьшению неблагоприятного воздействия на окружающую среду, обеспечению предприятий надежными системами очистки стоков, фильтрами, созданию безопасных условий труда для людей, работающих в химической промышленности.

#### Л и т е р а т у р а

1. Промышленность Беларуси. – Режим доступа: [https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Промышленность\\_Белоруссии](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Промышленность_Белоруссии). – Дата доступа: 14.03.2022.
2. Химическая промышленность Беларуси. – Режим доступа: [https://otherreferats.allbest.ru/manufacture/00052176\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/manufacture/00052176_0.html). – Дата доступа: 14.03.2022.
3. Химическая промышленность Беларуси. – Режим доступа: <https://factories.by/news/khimicheskaya-promyshlennost-belarusi>.
4. Химическая промышленность. – Режим доступа: <https://www.belpartner.by/catalog/category/15-khimicheskaya-promyshlennost.html>. – Дата доступа: 14.03.2022.
5. География химической промышленности. – Режим доступа: <http://profil.adu.by/mod/book/-tool/print/index.php?id=1858>. – Дата доступа: 14.03.2022.

УДК 657

## НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

**А. В. Медведева**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Н. К. Ландова

*Рассмотрена сущность термина «заработная плата», а также ее влияние на нормирование труда, использование рабочего времени, дисциплину и производительность труда. Проведено исследование, в ходе которого были предложены мероприятия по совершенствованию учета расчетов с персоналом по оплате труда.*

**Ключевые слова:** заработная плата, производительность, отдача, инвестирование, персонал.