

В области **военной безопасности** потенциальной проблемой является только внедрение ветро-энергетических установок, затрудняющих работу радаров систем ПВО. В силу этого не было реализовано строительство ветропарка установленной мощностью 160 МВт в районе д. Волма Дзержинского района. В настоящее время при строительстве ветроэлектрических установок (ВЭУ) в Республике Беларусь обязательным является согласование Министерством обороны, Министерством связи и Департамента по авиации Минтранс.

Изучение влияния ВИЭ на **информационную безопасность** имеет особую важность, так как энергетические предприятия являются объектами критически важной инфраструктуры, от стабильной работы которых зависит жизнь простых граждан и нормальное функционирование предприятий. Инцидент со взломом информационной сети «Прикарпатьеоблэнерго» (Украина) в декабре 2015 года, в результате которого потребители остались без энергоснабжения на несколько часов, показал, насколько уязвимой может оказаться энергетическая инфраструктура. Постепенное проникновение «умных сетей», призванных улучшить интеграцию ВИЭ, поднимают новые вопросы, связанные с информационной безопасностью.

Заключение. В силу небольшого проникновения технологий ВИЭ в энергосистему Беларуси данные угрозы в настоящее время носят скорее потенциальный, чем реальный характер, однако с учетом динамики развития информационных технологий к появлению подобных проблем нужно готовиться уже сейчас.

Список цитируемых источников

1. Johansson, B. Security aspects of future renewable energy systems — A short overview / B. Johansson // Energy. — 2013. — Vol. 61. — P. 598—605.
2. Valentine, S. V. Emerging symbiosis: Renewable energy and energy security / S. V. Valentine // Renewable and Sustainable Energy Reviews. — 2011. — Vol. 15, Iss. 9, P. 4572—4578.
3. Ölz, S. Contribution of renewables to energy security: IEA information paper [Electronic resource] / S. Ölz, R. Sims, N. Kirchner. — Paris: OECD/IEA; 2007. — Mode of access: https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/so_contribution.pdf. — Date of access: 01.02.2018.
4. Die Sicherheitspolitische Bedeutung Erneubarer Energien [Electronic resource] / D. Tänzler [et. al.]. — Berlin: Adelphi Consult & Wuppertal Institut, 2007. — Mode of access: https://www.adelphi.de/de/system/files/mediathek/bilder/studie_ee_sicherheit.pdf. — Date of access: 01.02.2018.
5. Impact of the Renewable Energy Sources on the Energy Security / J. Augutis [et. al.] // Energy Procedia. — 2014. — Vol. 61. — P. 945—948.
6. Hache, E. Do renewable energies improve energy security in the long run? / E. Hache. — International Economics. — 2018. — Accepted Manuscript. — doi: 10.1016/j.inteco.2018.01.005.
7. О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства [Электронный ресурс]: Директива Президента Респ. Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3: с изм. и доп., внесенными Указом Президента Респ. Беларусь от 26 янв. 2016 г. № 26 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — 28.01.2016. — 1/16252.
8. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 дек. 2015 г. № 1084 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — 01.01.2016. — 5/41477.
9. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь от 9 нояб. 2010 г. № 575: с изм. и доп., внесенными Указом Президента Респ. Беларусь от 24 янв. 2014 г. № 49 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — 30.01.2014. — 1/14788.

УДК 330.322

И. В. Лукашик, М. М. Хованская

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Актуальность данной темы состоит в том, что экономическое состояние предприятия — это сложное экономическое явление, зависящее от заданной исследователем совокупности экономических показателей по классификационным признакам, изменчивость значений которых определяется комплексом условий, и позволяющее комплексно оценить деятельность хозяйствующих субъектов [1].

Основная часть. Наибольший вклад в экономический рост Беларуси в 2017 и первом квартале 2018 года был сделан сектором промышленности.

Увеличивались практически все секторы, потребляющие белорусскую промышленную продукцию, начиная с внутреннего розничного рынка и инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства и заканчивая экспортом (все показатели на рисунке 1 приведены в сопоставимых ценах, включая физические объемы экспорта и импорта товаров).

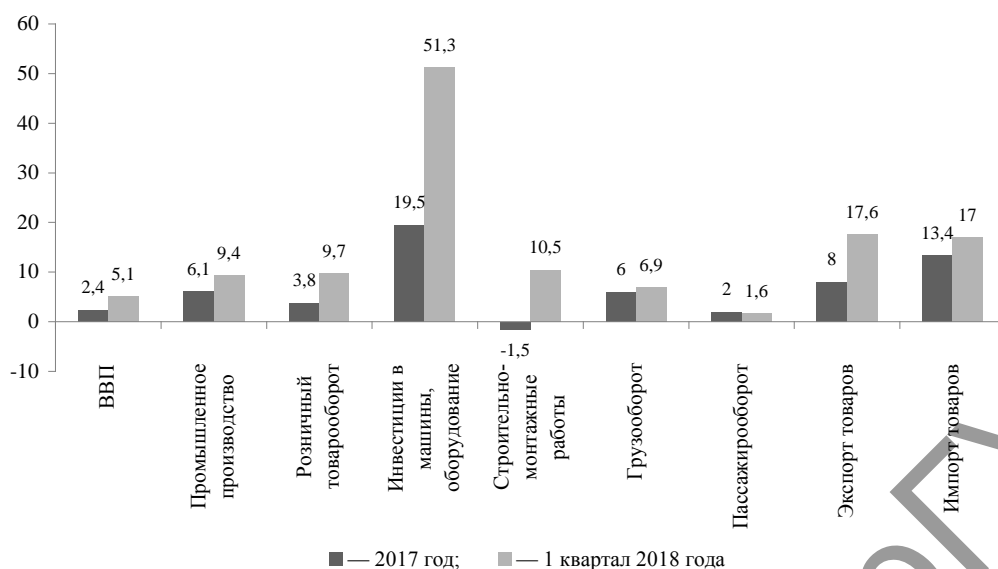


Рисунок 1 — Основные показатели экономики Республики Беларусь в 2017 — начале 2018 года, процентов прироста в сопоставимых ценах к соответствующему периоду предыдущего года

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

Данные показатели являются следствием сложившихся ранее тенденций и низкой базы начала прошлого года.

Доля экспорта в объемах реализации промышленной продукции республики составила в 2016 году 51,7 %, в 2017-м — уже 55,4 %.

Это только отгрузка экспортерами своей продукции на внешние рынки. У предприятий, поставляющих экспортерам сырье, материалы, комплектующие, топливо и энергию есть свои поставщики, а у тех — свои, за счет чего увеличивается реализация на экспорт — оживляется вся производственная цепочка.

Всего в объемах промышленного производства Беларуси порядка 64 % приходилось на экспортеров и связанных с ними поставщиков.

Из этой цифры и темпов увеличения экспорта в 2017 году (8 % прироста в сопоставимых ценах) влияние на промышленную динамику составляет 5,1 % из 6,1 % прироста промышленного производства в 2017 году.

Таким образом, основной импульс промышленному росту был оказан внешним сектором. Реализация на экспорт обеспечила 83,6 % промышленного роста страны в 2017 году.

На рисунках 2 и 3 показан вклад внешних и внутренних источников в промышленный рост Беларуси в 2017 году в процентных пунктах прироста промышленного производства и процентах от общего прироста промышленного производства соответственно.

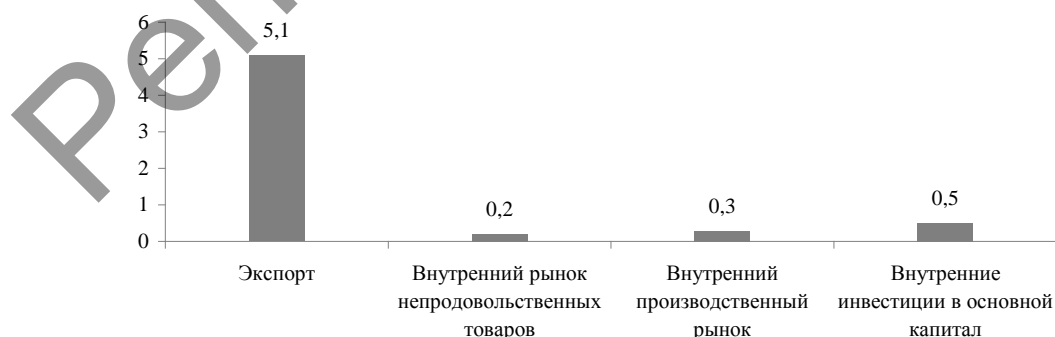


Рисунок 2 — Вклад внешних и внутренних секторов в промышленный рост Беларуси в 2017 году, процентных пунктов прироста промышленного производства

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].



Рисунок 3 — Вклад внешних и внутренних секторов в промышленный рост Беларуси в 2017 году, процентов от общего прироста промышленного производства

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

Наибольшее воздействие было оказано внутренними инвестициями в основной капитал — 8,2 %. Белорусский экспорт базируется на российском рынке и мировом рынке нефти и продуктов ее переработки. В 2017 году на них приходилось 67,6 % товарного экспорта.

Физические объемы экспорта в 2017 году выросли на 8 %. Это 1,9 млрд дол. США в ценах 2016 года. Вклад в этот прирост российского рынка, исходя из рассчитанных Национальным статистическим комитетом индексов, составил чуть более 0,5 млрд дол. США. Основное влияние обеспечено рынком стран вне СНГ — 1,1 млрд. долларов.

Из этих цифр можно выявить влияние внешних рынков на прирост промышленного производства (рисунки 4, 5). Получается, что в 2017 году российский рынок обеспечил лишь около четверти промышленного роста Беларуси. Более значимым было влияние рынков стран вне СНГ.

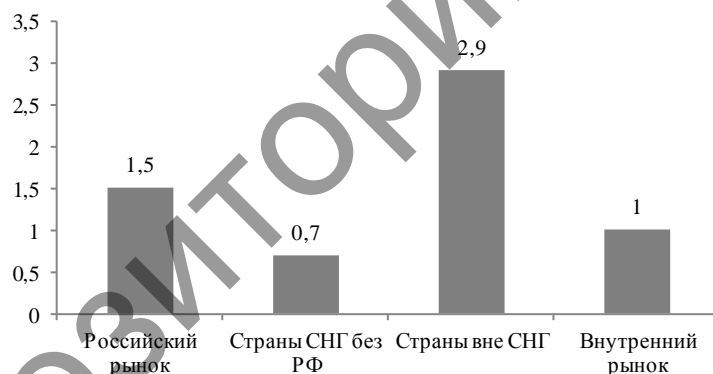


Рисунок 4 — Вклад рынков в промышленный рост Беларуси в 2017 году, процентных пунктов прироста промышленного производства

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

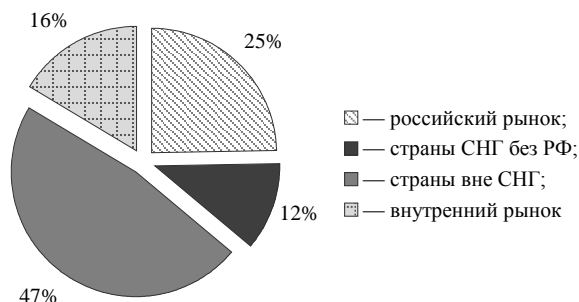


Рисунок 5 — Вклад рынков в промышленный рост Беларуси в 2017 году, процентных пунктов прироста промышленного производства

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

Российский рынок внес наибольший вклад в прирост экспорта продукции машиностроения, металлопроката и иных изделий из металла; шин, пластмасс и различных изделий из них; керамической плитки, отечественного легпрома и мебельной промышленности.

Но этот прирост был легко перекрыт другими рынками за счет калийных удобрений, достаточно высокой динамики сбыта продукции машиностроения на рынки остальных стран СНГ [1].

Серьезно снизились в тоннаже поставки в Россию молочных продуктов (на 7,5 %), сырого мяса (на 9,7 %), сахара (на 19,6 %), мукомольно-крупяной продукции (в 1,5 раза), свежих фруктов (в 2 раза). Эти объемы были переориентированы на другие рынки, в первую очередь остальных стран СНГ.

Основной прирост валютной выручки от повышения цен был обеспечен по экспорту промежуточных товаров — 2,6 млрд дол. США. А на оплату подорожавших импортных промежуточных товаров экономика потратила те же 2,6 млрд дол. США.

Увеличение стоимости экспорта товаров на 1,7 млрд дол. США (рисунок 6) было в основном обеспечено за счет цен (на 1 млрд дол. США). А при покупке импорта лишь 0,2 млрд дол. США было израсходовано на оплату удорожания и 1,7 млрд — на увеличение объемов (рисунок 7).

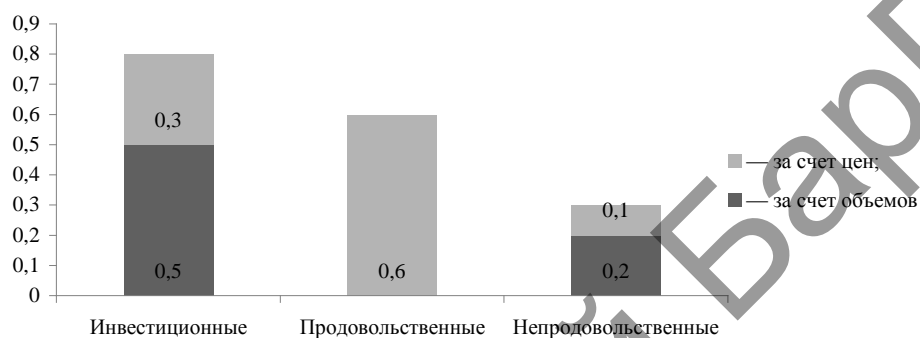


Рисунок 6 — Увеличение стоимости экспорта товаров в 2017 году, млрд дол. США

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

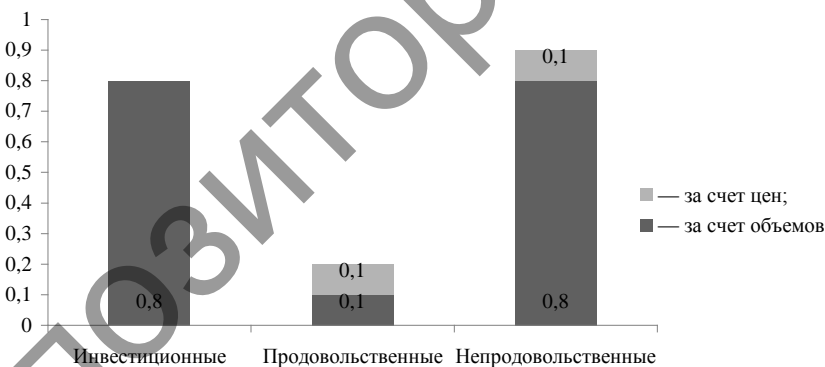


Рисунок 7 — Увеличение стоимости импорта товаров в 2017 году, млрд дол. США

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2].

Закупала Беларусь в основном инвестиционные и непродовольственные потребительские товары. По ним конкуренция на мировом рынке более интенсивная и цены не так подвержены колебаниям.

Рост импорта был спровоцирован не только повышением доходов, но и укреплением белорусского рубля. Импорт по многим позициям либо подешевел, либо имел минимальный рост цен на фоне продолжающейся внутренней инфляции.

Как следствие, прирост доходов белорусы тратили сперва на импорт. Его доля выросла в структуре потребительских расходов, а влияние розничного рынка на отечественное производство, как мы видели выше, было слабым [1].

С начала 2016 года динамика сбыта на российский рынок демонстрировала увеличение реальных объемов.

Изменение ситуации с внешним спросом в III квартале 2016 года обеспечило положительные темпы в промышленности к IV кварталу (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 — Темпы реальных показателей Республики Беларусь, квартал к соответствующему кварталу предшествующего года в % прироста

Год	Квартал	Экспорт (без энергетических)	Промышленность	Зарплата	Розничный товарооборот	Инвестиции в машины, оборудование, транспортные средства	Сфера услуг	Строительно- монтажные работы
2016	I	1,3	-3,2	-3,4	-3,5	-31	-0,6	-23,9
	II	1,5	0,4	-4,4	-2,8	-10,8	-1,2	-12,8
	III	7,8	-2,3	-4,4	-4,8	-27,7	-3,5	-15,8
	IV	15,1	3,5	-4,1	-5,3	-2,2	-4	-11,6
2017	I	20,5	4,3	1	-1,4	-5,5	-1,6	-5,6
	II	11,1	7,9	3,7	1,8	19,3	-0,1	-10,9
	III	5,2	6,1	6,2	6,1	27,1	1,8	-2,4
	IV	8,7	6,1	13,3	7,8	23,9	2,2	9,6
2018	I	12,7	9,4	13,5	9,7	51,3	2,7	10,5

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [3].

В свою очередь рост промышленного производства и положительные темпы внешнеторговых цен улучшили финансовое состояние предприятий. В I квартале 2017 года был замечен резкий рост полученной предприятиями прибыли. И в этом же квартале реальная заработная плата после падения восстановила положительную динамику.

Во II квартале на положительные темпы вышли розничный товарооборот и инвестиции в машины, оборудование, транспортные средства. А спустя квартал (в III квартале 2017 года) — и сфера услуг в целом.

Дальше всех в этом списке оказалось строительство. Положительной динамики оно достигло лишь в IV квартале 2017 года.

Заключение. Импульс от внешнего сектора через промышленность поэтапно распространился на всю экономику Беларуси, и к I кварталу 2018 года был раскручен весь маховик экономического роста.

Этим объясняются наблюдаемые сейчас более высокие темпы в промышленности и экономике в целом. В 2017 году факторы внутреннего рынка действовали не весь год, подключались поэтапно. А в 2018 году уже все они работают в полной мере, в том числе строительство, которое по 2017 году в целом сохраняло отрицательное влияние.

Список цитируемых источников

1. Гурлев, В. Г. Оценка и анализ экономического состояния предприятий на основе математических моделей системных показателей / В. Г. Гурлев, Т. С. Хомякова, К. А. Букреев // Молодой ученый. — 2015. — № 3. — С. 401—409.
2. Официальный сайт Министерства финансов [Электронный ресурс] / М-во финансов Респ. Беларусь — Минск, 2018. — Режим доступа: http://www.minfin.gov.by/ru/budget_execution/analytical_information/2018/c0af2ca08dd45fe.html. — Дата доступа: 02.12.2018.
3. Статистические данные Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь — Минск, 2018. — Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_12678/. — Дата доступа: 02.12.2018.

УДК 338.439

Н. В. Пашкевич

Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», Минск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Введение. В экономике Республики Беларусь сельское хозяйство занимает центральное место. Как системообразующая отрасль оно дает работу многим предприятиям переработки, торговли и питания, при этом выполняет первостепенную задачу поддержания устойчивого продовольственного снабжения для обеспечения экономической безопасности. Важная особенность аграрной политики Беларуси — сохранение активной позиции государства в создании благоприятных финансово-экономических и организационных условий хозяйствования. Тем не менее современные тенденции развития мирового продовольственного рынка, а также жесткая конкуренция на нем делают все более очевидной необходимость