

и по госзаказу: фактический ввод жилья по госзаказу за 2014—2015 годы составил 1 086,4 тыс. м². Нарастали объемы строительства жилья для многодетных семей и жилья социального пользования. За это время доля жилья, построенного для многодетных семей, в общем объеме введенного жилья выросла с 5,6 до 7,4%. Только в 2015 году для многодетных семей было введено 4 612 квартир, или 372,2 тыс. м² общей площади жилых домов, 5 685 многодетных семей улучшили жилищные условия.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, задание на 2016 год перевыполнено: введено 4,28 млн м² жилья, в том числе 991,3 тыс. — с господдержкой. За январь—август 2017 года введено 2,34 млн м² жилья, в том числе 359,2 тыс. — с господдержкой [5].

Согласно утвержденной программе деятельности Правительства Республики Беларусь на 2016—2020 годы приоритетным направлением развития жилищного строительства станет поддержка индивидуального строительства, малоэтажного домостроения, в том числе деревянного. Особое внимание будет уделено развитию строительства в малых городах, городах-спутниках с доведением доли индивидуальных жилых домов в общем объеме ввода в эксплуатацию жилых домов до 40% от объема ежегодного ввода в эксплуатацию общей площади жилья. Продолжится работа по строительству арендного жилья как за счет средств государства, так и привлечения частного капитала, собственных средств организаций. Особое внимание будет уделено совершенствованию инструментов финансирования жилищного строительства. Льготные кредиты будут рассматриваться как средство адресной социальной помощи малообеспеченным гражданам. Правительством намечено построить 18 млн м² жилых помещений, в том числе 1,55 млн м² для граждан, состоящих на учете нуждающихся в улучшении жилищных условий и имеющих право на государственную поддержку [6].

Заключение. Развитие жилищного строительства в Беларуси в 2016—2020 годах будет проходить в соответствии с общей концепцией развития экономики страны, предусматривающей сокращение доли бюджетного финансирования и расширение использования внебюджетных источников. Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь достижение высокого уровня и качества жизни граждан выступают стратегическими национальными интересами. Для реализации концепции в данном направлении необходимо дальнейшее развитие доступного и качественного жилищного строительства, повышение уровня и культуры безопасности жизнедеятельности населения.

Список цитируемых источников

1. Обеспечение населения качественным и доступным жильем — важное направление социальной политики белорусского государства [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://giprovsvjaz.by/ru/news/obespechenie-naseleniya-kachestvennym-1257>. — Дата доступа: 10.10.2017.
2. Жилищный фонд Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/zhilischnye-usloviya/godovye-dannye_4/zhilischnyi-fond-respubliki-belarus/. — Дата доступа: 06.10.2017.
3. Улучшение жилищных условий населения [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/zhilischnye-usloviya/godovye-dannye_4/uluchshenie-zhilischnyh-uslovii/. — Дата доступа: 06.10.2017.
4. Жилищное строительство в Республике Беларусь : стат. сб. / редкол.: В. И. Зиновский (пред.) [и др.]. — Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2014. — 395 с.
5. Ввод в эксплуатацию жилья [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/investitsii-i-stroitelstvo/operativnaya-informatsiya_11/vvod-v-ekspluatatsiyu-zhilya/. — Дата доступа: 12.10.2017.
6. Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на 2016—2020 годы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.government.by/upload/docs/pdp2016_2020.pdf. — Дата доступа: 06.10.2017.

УДК 330.43:338.45

В. В. Грушников

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Введение. Конечным результатом инновационной деятельности, получившим воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности, являются технологические инновации. Таким образом, инновация считается осуществленной в том случае, если она внедрена на рынке или в производственном процессе. Соответственно, объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) можно рассматривать как основной результат инновационной деятельности.

Основная часть. В статистическом сборнике «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» [1] под инновационной деятельностью подразумевается деятельность по преобразованию новшества в инновацию. В свою очередь инновация представляет собой введенные в гражданский оборот или используемые

для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера.

Под инновационной продукцией (работы, услуги) понимается новая продукция (работы, услуги) или продукция (работы, услуги), которая в течение последних трех лет подвергалась в значительной степени технологическим изменениям.

Рассмотрим динамику объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации в Республике Беларусь за 2002—2016 годы на основании данных Белстата (рисунок 1) [2]. Данные представлены с учетом деноминации.

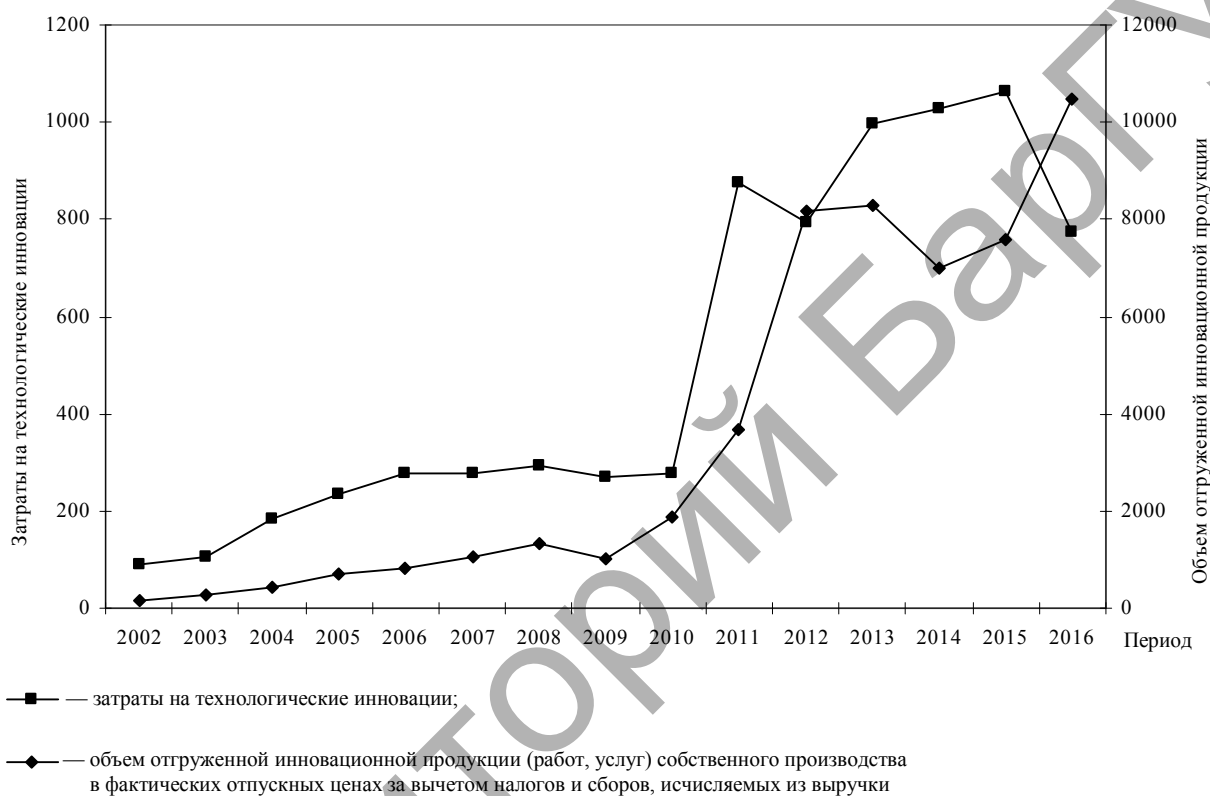


Рисунок 1 — Динамика объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации в Республике Беларусь за 2002—2016 годы, млн р.

Так, на протяжении рассматриваемого периода наблюдается в основном положительная динамика объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации в Республике Беларусь. Наиболее значимый рост показателей приходится на 2011—2012 годы, при этом наибольший прирост объемов отгруженной инновационной продукции пришелся на следующий год после значительного увеличения затрат на технологические инновации. Соответственно, можно оценить взаимосвязь объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации с учетом временного лага.

В рамках исследования воспользуемся линейным корреляционным анализом, который позволяет установить прямые и обратные связи между переменными величинами по их абсолютным значениям и оценить их тесноту, а также дать оценки статистической значимости коэффициентов регрессии и корреляции при уровне значимости $\alpha = 0,05$ (таблица 1).

Коэффициент линейной корреляции Пирсона между объемами отгруженной инновационной продукции и затратами на технологические инновации в Республике Беларусь по данным за 2002—2016 годы составляет $r_{xy} = 0,8910$. С учетом временного лага в один год для объемов отгруженной инновационной продукции относительно затрат на технологические инновации коэффициент линейной корреляции достигает $r_{xy} = 0,9573$, по шкале Чеддока связь между факторами оценивается как весьма высокая и прямая, а расчетные значения критерия Фишера и критерия Стьюдента существенно выше табличных значений. При дальнейшем увеличении лага значение коэффициента корреляции снижается.

Т а б л и ц а 1 — Корреляционный анализ взаимосвязи между объемом отгруженной инновационной продукции и затратами на технологические инновации в Республике Беларусь

Временной лаг, лет	n	r_{xy}	R^2	Критерий Фишера		Критерий Стьюдента	
				F	$F_{таб}$	$t_{наб}$	$t_{таб}$
0	15	0,8910	0,7939	50,0815	3,8056	7,0768	2,1604
1	14	0,9573	0,9165	131,6710	3,8853	11,4748	2,1788
2	13	0,8566	0,7338	30,3248	3,9823	5,5068	2,2010
3	12	0,7452	0,5553	12,4872	4,1028	3,5337	2,2281
4	11	0,6968	0,4856	8,4951	4,2565	2,9146	2,2622
5	10	0,7268	0,5283	8,9585	4,4590	2,9931	2,3060

Представим корреляционное поле взаимосвязи объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации в Республике Беларусь за 2002—2016 годы с учетом однолетнего временного лага (рисунок 2).

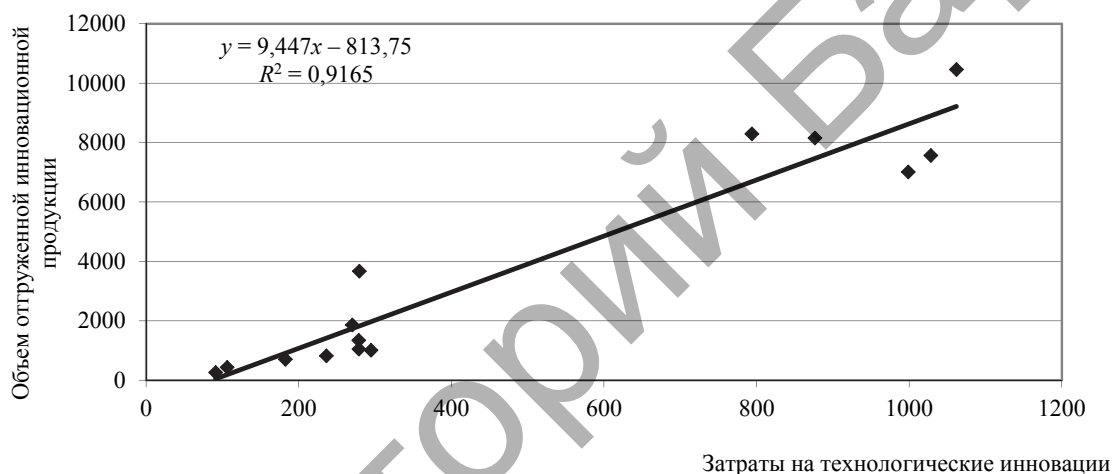


Рисунок 2 — Корреляционное поле взаимосвязи объемов отгруженной инновационной продукции и затрат на технологические инновации в Республике Беларусь за 2002—2016 годы, млн р.

В результате уравнение парной регрессии, отражающее зависимость объемов отгруженной инновационной продукции от затрат на технологические инновации с учетом временного лага в один год, примет вид: $y = 9,4470x - 813,7539$.

Согласно данным Белстата в 2016 году затраты на технологические инновации в Республике Беларусь составили 774,6 млн р. Тогда, используя полученное уравнение парной регрессии, с вероятностью 95% можно прогнозировать, что объем отгруженной инновационной продукции в 2017 году составит 6 503,859 млн р. при ошибке прогноза $\pm 828,241$ млн р., т. е. в интервале от 5 675,618 до 7 332,100 млн р. [2].

Закключение. В Республике Беларусь объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) с учетом временного лага в один год имеет весьма тесную и прямую связь с затратами на технологические инновации, а точность подбора уравнения регрессии высокая.

Список цитируемых источников

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь-2016 : стат. сб. — Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2016. — 142 с. : ил., табл.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 20.10.2017.