

И.В. Салтанова

## О НАУКОЕМКОСТИ ВВП В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

### GDP SCIENCE INTENSITY IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND FOREIGN COUNTRIES

Доклад содержит краткий обзор показателей финансирования исследований и разработок в Беларуси за последнее десятилетие в сопоставлении с показателями развитых стран мира и стран Евразийского экономического союза. Поднимается проблема оценки полноты учета расходов на научные исследования и разработки в стране, а также оценки факторов, влияющих на значение показателя наукоемкости ВВП Республики Беларусь.

Ключевые слова: наука, инновации, наукоемкость ВВП, финансирование исследований и разработок.

This report provides a brief overview of indicators of research funding and of developments during the past decade in Belarus, and also compares these indicators with those of the developed countries and those of member countries of the Eurasian Economic Union. The report discusses the issue of properly auditing of the funding of research and development in Belarus. Factors influencing the value of the GDP science intensity indicator, in Belarus, are discussed as well.

Keywords: science, innovation, GDP science intensity, R&D funding.

ГУ «БелИСА», Минск. Беларусь.

**В** современном обществе наука и инновации являются существенными факторами поступательного развития экономики, повышения ее конкурентоспособности.

Одним из важнейших показателей, характеризующих возможности инновационного развития страны, является наукоемкость валового внутреннего продукта (ВВП).

С целью обеспечения сопоставимости макроэкономических показателей на международном уровне, формирование показателя наукоемкости ВВП в Республике Беларусь основано на рекомендациях организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР, англ. Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD) [1]. Показатель определяется как доля внутренних затрат на научные исследования и разработки в объеме ВВП, выраженная в процентах.

Как в масштабах отрасли, так и в масштабах страны, доля ВВП, выделяемая на научные исследования и инновационные разработки, не является юридически закрепленным нормативом, она

формируется как конечный результат множества происходящих в обществе объективных процессов и отражает уровень его социально-экономического, технологического и культурного развития. Методика отнесения затрат на исследования и разработки в разных странах также неодинакова. Поэтому наукоёмкость конкретной экономики (отрасли, страны, группы стран) может быть корректно определена и проанализирована только вкупе с оценкой функционирования экономической системы в целом.

Уровень внимания некоторых стран к научным исследованиям и разработкам показан на рис. 1. Показатели финансирования исследований и разработок в Беларуси приведены в сравнении со странами Евразийского экономического союза (ЕАЭС), а также с ведущими мировыми экономиками и некоторыми странами ЕС.

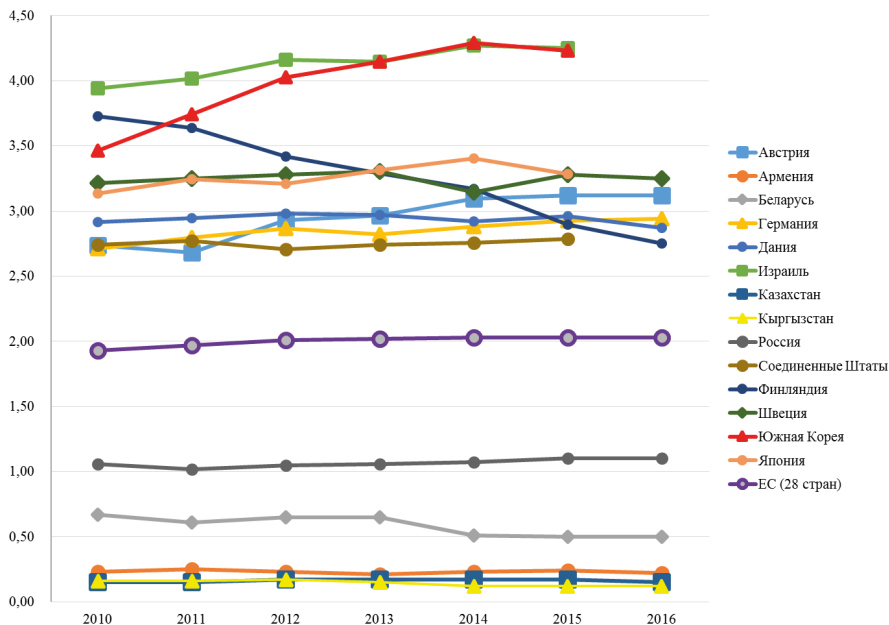


Рис. 1

Показатели финансирования исследований и разработок в некоторых странах мира; источники: [2; 3; 4]

По уровню финансирования исследований и разработок в относительном выражении Беларусь не выдерживает конкуренции с ведущими научными державами. Государства – члены Европейского союза на исследования и разработки тратят в среднем 2,03 % ВВП. Тройка стран лидеров, принадлежащих к ОЭСР – Израиль, Корея и Япония – расходуют на НИОКР 4,25, 4,20 и 3,29 % ВВП соответственно.

В группе стран ЕАЭС лидирующую позицию по данному показателю занимает Россия, за ней следует Республика Беларусь. Необходимо отметить, что, несмотря на значительную разницу в объемах казахской и киргизской экономик, затраты на научные исследования и разработки в этих странах находятся примерно на одном уровне и составляют от 0,12 % до 0,17 % ВВП в разные годы на протяжении нескольких посткризисных лет.

Значение показателя наукоёмкости ВВП для Республики Беларусь не превышает 0,50 % на протяжении последних нескольких лет (рис. 2).

Известно, что в случае, если значение этого показателя не превышает величину 1 %, то в течение 5–8 лет начинается разрушение научно-технического потенциала страны, происходит деградация науки [5]. Это обстоятельство влечет за собой снижение конкурентоспособности экономики. В Беларуси такой низкий уровень финансирования науки сохраняется на протяжении почти двух десятилетий. Следовательно, эти отрицательные процессы зашли достаточно далеко.

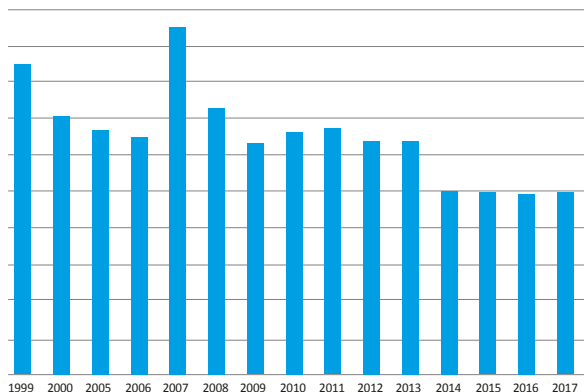


Рис. 2  
Динамика наукоёмкости ВВП Беларуси  
(по данным статистических сборников за разные годы)

В данных обстоятельствах особую актуальность приобретают задачи оценки полноты учета расходов на научные исследования и разработки в стране, а также оценки факторов, влияющих на значение показателя наукоёмкости ВВП Республики Беларусь.

В этом смысле, возможно, необходимо обратить более пристальное внимание на модель оценки и прогнозирования наукоёмкости ВВП, разработанную ранее БелИСА в соавторстве с профессором кафедры менеджмента БНТУ, доктором экономических наук Б. Гусаковым [7]. Указанная модель позволяет осуществить расчет технико-экономических показателей, которые обеспечат заданную величину наукоёмкости ВВП, причем существует возможность обратного расчета – от прогнозного уровня наукоёмкости ВВП к прогнозным технико-экономическим показателям экономики.

#### Литература

1. Frascati Manual. URL: <http://www.oecd.org/sti/inno/Frascati-Manual.htm> (дата обращения: 30.01.2018).
2. Российский статистический ежегодник. CD-ROM № 1/359015. М., 2016.
3. UNESCO Science Report: towards 2030. URL: <http://unesdoc.unesco.org> (дата обращения: 06.02.2018).
4. Евразийский экономический союз в цифрах: крат. стат. сб. М., 2017.
5. Интервью экс-президента НАН, бывшего спикера Совета республики академика А.П. Войтовича // Завтра твоей страны. Минск, 2010. URL: <http://www.zautra.by> (дата обращения: 18.01.2018).
6. О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства: Указ Президента Республики Беларусь, 26 янв. 2016 г. // Официальный интернет-портал президента Респ. Беларусь. Минск, 2016. URL: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/ukaz-26-ot-26-janvarja-2016-g-12976](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/ukaz-26-ot-26-janvarja-2016-g-12976) (дата обращения: 18.01.2018).
7. Гусаков Б.Г. Программно-целевая модель оценки наукоёмкости ВВП // Синергия знаний. 2014. № 12 (142). С. 37–42.

В целях укрепления экономической безопасности государства Директивой № 3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства», утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 26 января 2016 г. № 26, предусмотрено наращивание бюджетных расходов на научную, научно-техническую и инновационную деятельность к 2020 г. до 1 % от ВВП [6].

Вместе с тем, на данном этапе, в нашей стране существует очень немного предпосылок для обеспечения значений наукоёмкости ВВП, заявленных в действующих стратегических документах.