

**М. А. ХОДЖАКОВ**

(г. Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины)

Науч. рук. **Б. В. Сорвиров,**

д-р экон. наук, проф.

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА**

Мировая экономика является не только результатом экономического роста, но и причиной его динамики. О значительности различных факторов в экономическом росте обычно судят по научно-техническому потенциалу страны и его динамике, являющимся важнейшим качественным показателем экономики той или иной страны.

Воздействие НТП на развитие экономики и всех сфер деятельности человеческого общества в современных условиях чрезвычайно велико и определяется многими факторами. Степень же этого воздействия главным образом зависит от возможностей данной страны активно участвовать в процессе научно-технического развития.

Доля расходов на НИОКР в современном мировом ВВП в среднем составляет в пределах 3 % для развитых стран и около одного процента в группе развивающихся.

Лидирующие позиции стабильно занимают развитые страны и, по мнению экспертов, разрыв между развитыми и развивающимися странами в сфере НИОКР не сокращается.

На развитые страны приходится свыше 80 % финансирования всех НИОКР мира и занятого в этой сфере научного персонала, около 90 % всех публикуемых научных статей и технологических новшеств, регистрируемых в виде патентов. Лидирующие позиции в группе развитых стран стабильно удерживают США. В 2010 г. затраты на НИОКР в США превысили 400 млрд. долл. США (~ 2,7 % от ВВП), что составляет около 40 % затрат на НИОКР всех развитых стран. Эффективность сферы НИОКР зависит как от материально-технического, кадрового обеспечения, так и от спроса на результаты исследований и разработок, то есть от инновационной активности частного сектора [1].

О сложившемся состоянии в сфере НИОКР начала 2000-х гг. можно судить по таблице 1 [2].

Таблица 1 – Показатели ресурсов знаний и их эффективность в ведущих странах мира

Страна	Доля расходов на НИОКР в ВВП, %, 2010 г.	Число исследователей на 10 тыс. занятых в экономике*	Место в рейтинге 150 стран по индексу ИКТ Всемирного банка	Доля расходов на ИКТ в ВВП, % <sup>3</sup>	Доля высоко-технологичной продукции в экспорте страны, %
США	2,7	93	4	8,8	35,8
Япония	3,3	104	14	7,4	28,9
Ю.Корея	3,0	68	8	6,6	36,1
Швеция	3,9	106	5	7,1	22,0
Финляндия	3,5	177	13	6,9	24,0
Великобритания	1,9	55	6	7,3	34,7
Франция	2,1	75	21	5,7	22,5
Германия	2,5	69	11	5,7	19,1
Италия	1,1	30	22	4,1	11,0
Россия	1,2	75	59	3,7	3,0

Как свидетельствует практика развития научно-технического потенциала, важную роль играют источники финансирования НИОКР: там, где доля частных инвестиций составляет в среднем 60 % и более, сохраняется положительная тенденция роста инвестиций в НИОКР и высокая их эффективность. Данная тенденция характерна практически для всех стран-членов ОЭСР: рост частных инвестиций на фоне снижения доли инвестиций из госбюджета.

Что же касается стран СНГ, прежде всего России и Беларуси, то здесь научно-техническая сфера заметно уступает развитым странам по масштабам и интенсивности внедрения инноваций. На Россию по мировым затратам на науку приходится чуть более 1 % (в Беларуси этот показатель составляет чуть более 0,5%) хотя в исследовательских организациях занято более 6 % научных работников всего мира. Финансирование научных исследований осуществляется в основном государством (более 60 %), в то время как доля отечественного предпринимательского сектора не превышает 15 %. Россия на науку затрачивает меньше, чем Япония в 8 – 9 раз, Германии – в 4 раза, в США – более чем в 20 раз. Снижение внутренних затрат на науку сопровождается сокращением количества научных организаций (в первую очередь отраслевых) и численности занятых в них работников.

#### Список использованной литературы

1 Научно-технический потенциал мирового хозяйства [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: [https://studbooks.net/2223795/ekonomika/suschnost\\_nauchno\\_tehnicheskogo\\_potentsiala](https://studbooks.net/2223795/ekonomika/suschnost_nauchno_tehnicheskogo_potentsiala). – Дата доступа: 18.01.2020.

2 Общее понятие и критерии оценки научно-технического потенциала [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: [https://vuzlit.ru/11892/obschee\\_ponyatie\\_kriterii\\_otsenki\\_nauchno\\_tehnicheskogo\\_potentsiala](https://vuzlit.ru/11892/obschee_ponyatie_kriterii_otsenki_nauchno_tehnicheskogo_potentsiala). – Дата доступа: 18.01.2020.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ