

**СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СФЕРЕ
ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Студент гр. 10302218 Зайцева Н.С.

Научный руководитель – ст. преподаватель Козленкова О.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Беларусь сегодня все больше интегрируется в мирохозяйственные связи, где господствующими тенденциями развития (разработка качественно обновленной технологической базы производства; применение ресурсосберегающих технологий; внесение принципиальных изменений в структуру, характер и содержание процессов производства и потребления; ориентация на экологические и гуманитарные критерии, социокультурные факторы и т.д.) продиктована необходимость установления следующей социально-экономической парадигмы: человек есть не средство экономического роста, а цель и ценность.

Для нового, инновационного устройства экономики, базирующейся на технологиях V и VI технологических укладов, фактор, традиционно называющийся «трудовые ресурсы», все чаще заменяется понятием «человеческий капитал». Человеческий капитал – запас знаний, здоровья, способностей, навыков, сформированный в результате инвестиций и накопленный человеком [1]. Суть трактования прежняя: это важнейший ресурс любой экономики, не имеющий способов замещения.

Реализация идеи новой парадигмы возможна при следующих условиях:

- перестройка структуры экономики по правилам новейших достижений научно-технического прогресса;
- поиск эффективных путей раскрытия и использования интеллектуального потенциала нации;
- теоретико-методологическая, практическая, и правовая подготовка кадров;

В свете вышеизложенных данных представляет интерес оценка состояния и использования человеческого капитала в

промышленности, потому как данная отрасль реального сектора была и остается в Республике Беларусь ведущей.

Положение человеческого капитала в сфере производства можно определить в натуральных (численность человек) и стоимостных показателях, отражающих затраты на повышение качества условий труда, технологические инновации по видам деятельности, а также удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции [2].

Рассмотрим показатели численности исследователей по областям науки (таблица 1).

Таблица 1 – Численность исследователей по областям науки

Год	Всего	Область науки					
		Естественные	Технические	Медицинские	Сельскохозяйственные	Общественные	Гуманитарные
2015	16 953	3 444	9 964	1 031	823	1 198	439
2016	16 879	3 397	10 057	811	981	1 176	457
2017	17 089	3 469	10 067	783	1 000	1 293	477
2018	17 804	3 573	10 650	828	946	1 317	490
2019	17 863	3 536	10 823	816	892	1 258	538

Анализ показывает, что сектор технических наук сконцентрировал в себе основное количество исследователей (стабильно около 60% от общего числа). Вместе с тем, по данным ежегодника, можем заметить, что обеспеченность этой области исследователями высшей квалификации наименьшая. Доля докторов наук в 2019 году составила 1,3%, доля кандидатов наук – 9,5%, следовательно, без степени – 89,2%. Данный ход действий тревожит, так как Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы брала за основу внедрение технологий V и VI технологических укладов, а исследования в области технических наук указаны как приоритетное направление научной деятельности.

По данным национального статистического комитета Республики Беларусь, промышленные предприятия добились положительной динамики в отгрузке инновационной продукции: доля в общем объеме за 2019 год составляет 16,6 процентных пункта. Это свидетельствует

о снижении количества продукции за предыдущие 3 года. Важным замечанием станет то, что статистикой Республики Беларусь к инновационной продукции относится продукция, которая подверглась значительным техническим и технологическим изменениям, то есть и усовершенствованная продукция [3].

Оценим один из стоимостных показателей научно-технического потенциала – доля внутренних затрат на научные исследования и разработки в ВВП. По данным статистического ежегодника Республики Беларусь за 2020 год можем рассчитать затраты организаций промышленного производства на технологические инновации по видам инновационной деятельности, соотнеся расходы по статьям к итогу в процентах (таблица 2).

Таблица 2 – Затраты организации промышленного производства на технологические инновации по видам инновационной деятельности, % к итогу

Статья затрат	2020 год
Затраты на технологические инновации. В том числе на:	100
Исследования и разработки	11,2
Приобретение машин и оборудования	67,5
Приобретение новых технологий	0,04
Приобретение компьютерных программ	0,4
Производственное проектирование	20,6
Обучение и подготовка персонала	0,06
Маркетинговые исследования	0,2

Рассматривая показатели, можем сделать следующий вывод: в организациях промышленного производства основной объем затрат (67,5%) приходится на приобретение машин и оборудования, а также производственное проектирование (20,6). Данный приоритет обусловлен действием Комплексной программы научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2001-2020 годы.

Анализ показал, что состояние и использование человеческого капитала за последние годы определено модернизацией традиционно применяемых техники и технологий. Натуральные и стоимостные показатели научно-технического развития взаимосвязи отражают оборот человеческого капитала. Но инновационный оборот требует качества, а не количества занятых исследователей, значит, научно-технический потенциал недостаточен и требует внимания. Следует привлечь исследователей высшей квалификации, усилить взаимодействие академической, отраслевой и вузовской науки, создать условия для проведения научных исследований и разработок, которые бы соответствовали европейскому уровню, углубить интеграцию науки и производства, а также с должным вниманием отнестись к коммерциализации результатов научно-технической деятельности.

Литература

1. Добрынин, А.И. Человеческий капитал в транзитивной экономике: формирование, оценка, эффективность использования / А.И. Добрынин, С.А. Дятлов, Е.Д. Цыренкова. – СПб.: Наука, 1999.
2. Официальная статистика. Годовые данные [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/c68/c68ec3c1ac53374bedc363044769f2c1.pdf>.
3. Официальная статистика. Реальный сектор экономики. Наука и инновации. Годовые данные [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/godovye-dannye/>.