

10.11. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ КАК ВАЖНЕЙШИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Манахов С.В., к.э.н., зам. директора НИИ «Новая экономика и бизнес»¹

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

В статье, подготовленной в рамках поддержанного Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) научного проекта №13-32-01301, рассмотрена динамика показателей производительности труда и степени износа основных фондов в Российской Федерации, сопоставлены их значения с западными странами. Сделан вывод, что основные производственные фонды, задействованные в экономике РФ, остро нуждаются в модернизации, так как уровень их износа достиг критической отметки, недостаточны объемы создания и использования передовых производственных технологий. Определены возможные направления и конкретные механизмы привлечения инвестиций в основные фонды за счет как частных, так и государственных средств. Сформулированы предложения к органам государственной власти по первоочередным направлениям приложения усилий в области решения обозначенных в статье проблем.

«В ближайшие годы производительность труда в России должна ежегодно расти на 5-6 процентов, вдвое быстрее, чем сейчас. Только так мы сможем форсировано преодолеть разрыв в эффективности» (Путин В.В.)².

Производительность труда является важнейшим фактором конкурентоспособности страны, характеризующим эффективность и потенциал экономической системы. Несмотря на положительную динамику значения показателя производительности труда в российской экономике (рис. 1), отстававшую в последние годы, по своей абсолютной величине данный показатель в Российской Федерации практически во всех видах экономической деятельности – от автомобильной промышленности и нефтедобычи до банковского сектора и торговли – в два-три раза ниже, чем в экономически развитых странах.

Так, значение показателя производительности труда в РФ, по данным Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) за 2012 г. составляло лишь 37,4% от его значения в США, примерно 40% от уровня Германии и Франции, 45% от среднего значения рассматриваемого показателя по всем странам Европейского союза (табл. 1).

Как можно видеть, по уровню производительности труда РФ отстает и от таких стран, как Аргентина, Венгрия, Польша, Словакия, Словения, Турция. Из состава стран ОЭСР РФ по уровню производительности труда опережает лишь одну страну – Мексику. Более того, целый ряд бывших советских республик опережают РФ: Армения, Белоруссия, Эстония, Латвия, Литва, Казахстан. По темпам роста производительности

труда РФ отстает от Бразилии и Китая. При этом российская автомобильная промышленность отстает по производительности труда от лидеров рынка не менее чем в два-три раза. Российский розничный банковский сектор – от американского показателя в 3,2 раза; показатель производительности труда в сталелитейной промышленности в три раза ниже, чем в США. Производительность труда в жилищном строительстве в пять раз ниже, чем в США, в электроэнергетике производительность труда составляет 15% от американского показателя, в сельском хозяйстве внедрение современной техники высвобождает до 50% занятых. Производительность труда в цементной отрасли составляет 9% от показателя США. В производстве молока и молочной продукции РФ отстает по производительности труда в 1,5-2,5 раза в зависимости от направления. Производительность труда на современных зарубежных целлюлозно-бумажных комбинатах превышает российские показатели в 3,5-4 раза. В нефтедобывающем секторе производительность труда в отечественных компаниях составляет 25-30% от уровня ведущих западных. Производительность труда в сфере розничной торговли в РФ составляет 31% от уровня США.

Одной из основных причин низкой производительности труда в РФ (помимо неэффективной организации труда, непрозрачного и избыточного регулирования, дефицита профессиональных навыков, неразвитости финансовой системы) является высокий уровень износа основных фондов.

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат), по итогам 2012 г. полная учетная стоимость основных фондов в РФ составила 121,2 трлн. руб. РФ находится в десятке стран – мировых «лидеров» по уровню износа основных производственных фондов (ОПФ). В соответствии с данными Росстата на начало 2013 г. основные фонды РФ были изношены на 47,7% (рис. 2).

Этот же показатель международными экономическими организациями оценивается как минимум в 50%. Российские исследовательские центры оценивают данный показатель минимум в 60-65%.

Наиболее высокий уровень износа ОПФ характерен для электроэнергетики, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения и металлообработки, топливной промышленности. По официальным данным за 2013 г., износ основных фондов электростанций к настоящему времени превышает 40%. В подотраслях машиностроения износ основных производственных фондов приближается к 50-60%, в большинстве подотраслей агропромышленного комплекса и лесной промышленности – от 55% до 65%, в образовании – 54,3% [2, с. 78]. В то же время по группе БРИКС уровень износа ОПФ не превышает 35% [5, с. 7]. Обновление ОПФ отстает от требуемых темпов ввода реконструированных и новых производственных мощностей.

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод, что основные производственные фонды, задействованные в экономике РФ, остро нуждаются в модернизации, так как уровень их износа достиг критической отметки, отечественные предприятия должны активно внедрять технологические инновации, новые производственные технологии. Обратимся к статистическим данным, отражающим динамику процессов со-

¹ Статья подготовлена в рамках поддержанного Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) научного проекта №13-32-01301.

² Из выступления В.В. Путина на форуме ВТБ Капитал «Россия зовет!» 02.10.2013 г.

здания и использования передовых технологий в РФ. Общее количество создаваемых ежегодно передовых производственных технологий на протяжении 2002-

2013 гг. колебалось в пределах от 637 до 1429 ед. (рис 3).

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В ЭКОНОМИКЕ РЯДА СТРАН³

Территории	Валовой внутренний продукт в текущих ценах, млн. долл. США	Паритет покупательной способности национальной валюты к доллару	Среднее количество рабочих часов на человека	Общее число занятых в экономике, млн. чел.	Общее время работы занятых в экономике, ч	ВВП на отработанный час, текущие цены, долл.	ВВП на отработанный час, % от США (США = 100)
Австралия	1035788	1,46	1685	11594	19538	53	82,7
Австрия	369479	0,83	1576	4368	6881	53,7	83,7
Канада	1445916	1,23	1711	17851	30541	47,3	73,8
Чили	390558	334,21	2029	7066	14337	27,2	42,5
Чехия	280720	13,7	1784	5077	9056	31	48,3
Франция	2371906	0,86	1479	26956	39873	59,5	92,8
Германия	3377541	0,79	1393	41608	57973	58,3	90,9
Израиль	235822	3,94	-	-	-	-	-
Италия	2017023	0,78	1752	24661	43212	46,7	72,8
Япония	4490501	105,97	1745	64161	111974	40,1	62,5
Корея	1540151	826,19	2163	24681	53375	28,9	45
Люксембург	46919	0,91	1509	379	572	82,1	128
Мексика	2015681	7,67	2226	47180	105007	19,2	29,9
Нидерланды	722773	0,83	1384	8682	12015	60,2	93,8
Новая Зеландия	146190	1,45	1739	2225	3869	37,8	58,9
Норвегия	329438	8,82	1418	2682	3804	86,6	135,1
Польша	854192	1,87	1929	15777	30434	28,1	43,8
Португалия	267375	0,62	1691	4656	7873	34	53
Словакия	136905	0,52	1785	2209	3944	34,7	54,1
Испания	1480941	0,69	1666	17778	29623	50	78
Швеция	410929	8,67	1621	4635	7512	54,7	85,3
Швейцария	426092	1,39	1619	4779	7738	55,1	85,9
Турция	1356741	1,04	1855	25337	47002	28,9	45
Великобритания	2368261	0,66	1654	29519	48815	48,5	75,7
США	16244600	1	1790	141529	253326	64,1	100
Россия	3373163	18,56	1982	70944	140611	24	37,4
G7	32315749	-	1691	346285	585714	55,2	86
Зона евро	12014962	-	1557	145828	227043	52,9	82,5
ОЭСР всего	46052707	-	1769	556956	985344	46,7	72,9

Из общего количества передовых производственных технологий, созданных в РФ, за рассматриваемый период в среднем 86% являлись новыми для нашей страны, и только 9,5% принципиально новыми. В 2013 г. было создано 1429 передовых производственных технологий, включая 1276 новых для РФ и 153 принципиально новых технологий. При положительной динамике рассматриваемого показателя, тем не менее, отметим, что его значение по-прежнему чрезвычайно низко с учетом имеющегося научно-технического потенциала и совокупной численности персонала, занятого исследованиями и разработками. По данным Росстата, в 2013 г. число использованных передовых производственных технологий составило 193,8 тыс. ед., из них в производстве, обработке и сборке – 55,4 тысяч, т.е. приблизительно 28,6% (табл. 2).

Если соотнести представленные данные с общим количеством производственных предприятий (на конец

2013 г. в экономике страны, по данным Росстата, действовало 4843,4 тыс. предприятий и организаций, можно сделать вывод: использование передовых технологий происходит явно в недостаточных объемах (на одну использованную передовую технологию в 2013 г. приходилось 25,4 предприятия) [4, с. 311].

Среди сдерживающих модернизацию основных фондов факторов также необходимо указать действующую амортизационную политику [1, с. 127]. Сопоставление продолжительности амортизационных сроков основных средств в РФ и США свидетельствует о том, что амортизационные периоды в РФ в среднем на 3-5 лет превышают американские показатели, а по отдельным направлениям (железные дороги) – на 10 лет и более.

Обозначенные проблемы в области производительности труда и состояния основных производственных фондов в современных условиях, связанных с расширением перечня санкций стран ОЭСР в отношении экономики РФ, приобретают особую остроту.

³ Источник: составлено автором по [2].

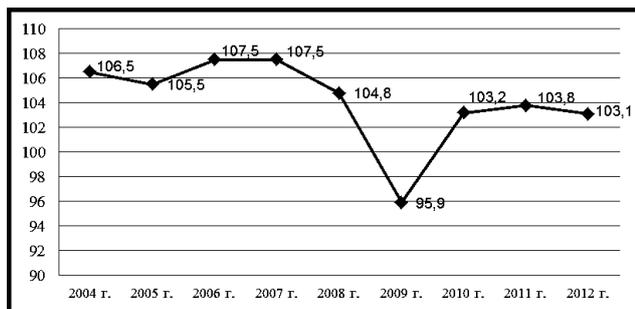


Рис. 1. Динамика производительности труда в экономике РФ, в % к предыдущему году⁴

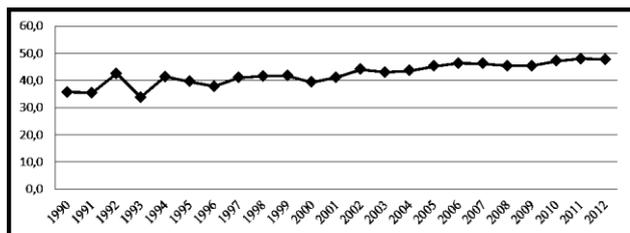


Рис. 2. Динамика степени износа основных фондов в РФ за последние годы⁵



Рис. 3. Число созданных передовых производственных технологий в РФ⁶

В условиях ограничений на ввоз из-за рубежа отдельных видов промышленных товаров и продукции сельского хозяйства отечественные производители получают дополнительные стимулы для расширения собственных производств, наращивания ОПФ и заполнения своей продукцией освободившихся ниш.

Таким образом, сегодня как никогда требуются масштабированные инвестиции в основные фонды и новые технологии. На сегодняшний день РФ тратит на инвестиции в основной капитал ежегодно 12-13 трлн. руб. [3, с. 455], что составляет примерно 20% валового внутреннего продукта (ВВП). Значение данного показателя сопоставимо с развитыми странами, однако уровень износа основных фондов не сопоставим. Представляется, что в современных условиях РФ необходимо тратить на инвестиции в основные фонды не менее 25-30% ВВП. Безусловно, на практике это очень сложная задача. И упирается она в извечный вопрос: где предприятию взять деньги на обновление и модернизацию? Считаем, что без целенаправленной

политики государства по стимулированию процессов модернизации основных производственных фондов данную проблему не решить.

Государство, безусловно, должно стимулировать само предприятие к инвестиционной и инновационной активности: восстановить инвестиционную налоговую льготу, уменьшить нормативные сроки амортизации нового оборудования. Однако собственные ресурсы предприятий ограничены – только за счет собственных средств темпы обновления фондов существенно повыситься не удастся.

Безусловно, гораздо более существенную роль в решение задач модернизации основных фондов должен играть банковский кредит, выдаваемый отечественными кредитными учреждениями под сопоставимые с уровнем инфляции проценты. На сегодняшний день отечественный банковский сектор обладает существенными активами: по данным на 1 января 2014 г. – 57,4 трлн. руб. (при ВВП РФ за 2013 г. 66,7 трлн. руб.). Однако российские банки предпочитают краткосрочные кредитные проекты. В то же время проценты по долгосрочным проектам слишком высоки. Принудить банки выдавать долгосрочные кредиты под низкие проценты государство не может, но субсидировать процентные ставки для предприятий, которые готовы осуществлять прорывные инвестиционные проекты, вполне в силах. Еще одна форма помощи реальному сектору экономики – государственные гарантии по привлекаемому кредитам.

Можно привлекать сбережения населения через выпуск долгосрочных облигаций. И наконец, возможно прямое государственное финансирование отобранных в качестве наиболее приоритетных проектов, предполагающих использование и разработку передовых производственных технологий.

Естественно, встает вопрос направлений расходования государственных средств. Здесь должны действовать следующие правила:

- приоритетные отрасли, которые создают будущее (инфраструктура, энергетика, жилищное строительство, биотехнологии, информационные технологии);
- окупаемые инвестиционные проекты. Нужна очень строгая экспертиза каждого проекта, гарантом по которому выступает государство;
- создание новых высокотехнологичных рабочих мест.

Для своевременного и качественного обновления ОПФ, особенно в энергетике, необходимо более широко использовать механизмы государственно- и муниципально-частного партнерства. Это практикуется в сфере модернизации основных фондов в других странах, особенно в Китае и Южноафриканской Республике. И, конечно, нужно вкладывать деньги в науку, потому что наука создает будущую технику и будущие технологии.

Таким образом, считаем необходимым сформулировать некоторые предложения к органам государственной власти, которые, по нашему мнению, будут способствовать как повышению производительности труда, так и развитию экономики ее основных фондов в целом.

1. Развитие системы государственного стратегического планирования. Формирование взаимосвязанной системы государственных программ, нацеленных на поддержку мегапроектов, в том числе развитие производств шестого технологического уклада.
2. Государственное стимулирование инвестиций в обновление основных фондов и развитие инновационных техно-

⁴ Источник: составлено автором по [3, с. 45].

⁵ Источник: составлено автором по [3, с. 78].

⁶ Источник: составлено автором по [3, с. 374, 375; 2, с.385, 387].

- логий. Привлечение государственных средств для форсирования инвестиционного процесса.
- Совершенствование трудового законодательства с целью усиления защиты прав занятых. Увеличение финансирования государственной программы «Содействие занятости населения», в том числе за счет Фонда национального благосостояния.
 - Изменение системы организации межбюджетных отношений. Переход от политики финансового выравнивания регионов к политике их экономического выравнивания.
 - Формирование государственного заказа на научные исследования на базе стратегического прогноза развития экономики. Увеличение бюджетного финансирования научных исследований.

Таблица 2

ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ В РФ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЪЗОВАНИЯ В 2013 г.⁷

Виды	Число технологий – всего	Из них						Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		Технологии, внедренные в течение, лет				Приобретенные		
		До одного года	1-3	4-5	6 и более	В РФ	За рубежом	
Передовые производственные технологии – всего	193830	17689	46428	35134	94579	109424	53414	9099
Проектирование и инжиниринг	38735	3437	10247	7213	17838	23143	6196	2193
Производство, обработка и сборка	55424	5702	10724	8426	30572	23268	19358	2670
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов деталей	1823	245	459	250	869	802	676	218
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	11314	1160	4039	1853	4262	6632	3434	726
Связь и управление	78028	6528	18809	15869	36822	50268	22113	2844
Производственные информационные системы	5293	409	1426	1009	2449	3255	934	321
Интегрированное управление и контроль	3213	208	724	514	1767	2056	703	127

Литература

- Бородин А.И. и др. Эволюция подходов к определению денежных потоков предприятия [Текст] / А.И. Бородин, И.В. Ишина, Н.Н. Наточеева, А.Н. Сорочайкин // Вестн. СамГУ. – 2013. – №1. – С. 125-128.
- Россия в цифрах [Текст] : 2013 : краткий стат. сб. / Федер. служба госуд. статистики. – М., 2013. – 573 с.
- Россия в цифрах [Текст] : 2014 : краткий стат. сб. / Федер. служба госуд. статистики. – М., 2014. – 558 с.
- Российский статистический ежегодник [Текст] : 2013 : стат. сб. / Федер. служба госуд. статистики. – М., 2013. – 717 с.
- Чичкин А. Уровень износа основных фондов в России намного выше, чем в других странах БРИКС [Электронный ресурс] / А. Чичкин // Российская газета. – 2012 – №5519. Режим доступа: <http://www.rg.ru>.
- OECD Factbook 2013: Economic, environmental and social Statistics. URL: <http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=LEVEL>

Ключевые слова

Производительность труда; основные фонды, обновление; передовые производственные технологии; инвестиции; государственные гарантии; приоритеты.

Манахов Сергей Владимирович

РЕЦЕНЗИЯ

В современных условиях развития в Российской Федерации, когда экономика страны вынуждена функционировать в условиях санкций, ограничений на ввоз многих видов продукции из-за рубежа, особое внимание, безусловно, должно уделяться развитию собственных производств, решению задачи импортозамещения. Однако реализации данной задачи препятствует высокий уровень износа основных фондов отечественной промышленности, низкие темпы их модернизации. В связи с этим необходим поиск путей и конкретных механизмов повышения производительности труда их ускоренного обновления, что делает тематику статьи особенно актуальной

В статье анализируется динамика показателей производительности труда и степени износа основных фондов в РФ, производится сопоставление значений данных показателей с аналогичными значениями стран Запада. Делается вывод о значительном отставании РФ. Выявляются причины сложившегося состояния дел и определяются пути преодоления технологического отставания. В частности, предлагаются конкретные механизмы повышения объемов инвестиций на модернизацию основных фондов, прежде всего за счет механизмов частно-государственного партнерства. Реальный практический интерес представляют сформулированные в заключительной части статьи комплексные предложения к органам государственной власти по повышению производительности труда в российской экономике и обновлению ее основных фондов.

Гретченко А.И., д.э.н., проф. кафедры национальной и региональной экономики Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова.

⁷ Источник: составлено автором по [3, с. 377].