

УДК 338.4:005.5(470+571)

***РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ***

Родионова Е. В.

к.э.н., доцент,

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Порядина О. В.

к.э.н., доцент,

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация

Целью представленной работы является анализ разработки и использования передовых производственных технологий в регионах Российской Федерации. Как разработка, так и использование передовых производственных технологий в региональном разрезе характеризуются значительной неравномерностью, при этом количество используемых технологий существенно выше количества разработанных во всех регионах России.

Ключевые слова: передовые производственные технологии, инновации, регион, Россия.

***DEVELOPMENT AND USE OF ADVANCED PRODUCTION TECHNOLOGIES
IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION***

Rodionova E. V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Poryadina O.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation. The aim of the study is to analyze the development and use of advanced production technologies in the regions of the Russian Federation. Both the development and use of advanced production technologies in the regional context are characterized by significant unevenness, while the number of technologies used is significantly higher than the number of technologies developed in all regions of Russia.

Key words: advanced production technologies, innovation, region, Russia.

В современном мире важнейшим драйвером экономического развития и роста являются стали инновации. В России в последние годы были предприняты значительные усилия в области развития инновационной деятельности, приняты соответствующие правовые и программные документы, направленные на формирование инновационной экономики. В результате имеются определенная положительная динамика по ряду показателей создания и внедрения инноваций в различных сферах, однако отставание России от ведущих стран по-прежнему является существенным [3].

При разработке и реализации инновационной политики важно принимать во внимание дифференциацию развития различных территорий государства. Особенно актуален учет региональных аспектов для нашей страны, которая, как известно, характеризуется выраженной неравномерностью заселенности, производственной структуры и социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

В данном исследовании авторами проводится анализ регионального распределения количества разработанных и использованных передовых производ-

ственных технологий (ППТ), которые входят в число показателей, характеризующих развитие науки и инноваций в стране. В качестве источника информации был использован статистический сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели» [2].

Согласно методологическим пояснениям Росстата, передовые производственные технологии – это технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг) [2]. Таким образом, анализ данных о разработке и использовании ППТ представляет интерес и с точки зрения исследования ситуации с решением еще одной актуальной государственной задачи, поставленной в России, - развития цифровой экономики.

Типичные применения ППТ включают автоматизированное конструирование и проектирование, гибкие производственные центры, роботы, автоматически управляемые транспортные средства, системы автоматизированного хранения и поиска. Все они могут быть соединены системами связи (локальными заводскими сетями) в единую гибкую производственную систему, а в конечном счете в единое автоматизированное предприятие или интегрированную компьютерную производственную систему. Под использованием ППТ понимают ее внедрение и производственную эксплуатацию. Технология считается используемой лишь при производственной эксплуатации, результатом которой является выпуск продукции или оказание услуг [1].

В таблице 1 представлен рейтинг субъектов Российской Федерации по количеству разработанных ППТ за 2015-2017 годы (показаны первые 15 позиций в рейтинге). Показатели Архангельской и Тюменской областей учитывались с включением входящих в их состав автономных округов, а последние в построении рейтинга не участвовали.

Из представленных данных следует, что в 2016 году наблюдался рост количества созданных ППТ на 9,7% по сравнению с предыдущим годом. В 2017 году количество разработанных ППТ составило 1402, что на 8,6% меньше, чем в 2016 году. В пятерке лидеров по созданию передовых производственных технологий на протяжении трех анализируемых лет остаются г. Москва и г. Санкт-Петербург, Московская, Свердловская и Челябинская области, в десятке - Республика Татарстан, Белгородская и Калужская области.

Таблица 1 – Количество разработанных передовых производственных технологий

Регион	2015 год	Регион	2016 год	Регион	2017 год
1. г. Москва	259	1. г. Москва	206	1. г. Москва	164
2. г. Санкт-Петербург	160	2. г. Санкт-Петербург	153	2. г. Санкт-Петербург	130
3. Челябинская область	92	3. Челябинская область	121	3. Челябинская область	122
4. Свердловская область	90	4. Московская область	109	4. Московская область	101
5. Московская область	68	5. Свердловская область	99	5. Свердловская область	85
6. Нижегородская область	64	6. Республика Татарстан	64	6. Республика Татарстан	57
7. Республика Татарстан	58	7. Нижегородская область	61	7. Калужская область	46
8. Калужская область	45	8. Белгородская область	51	8. Белгородская область	37
9. Краснодарский край	35	9. Калужская область	38	9. Новосибирская область	33
10. Белгородская область	33	10. Красноярский край	35	10. Пермский край	33
11. Самарская область	25	11. Тюменская область	34	11. Республика Калмыкия	32
12. Воронежская область	25	12. Ярославская область	34	12. Красноярский край	31
13. Новгородская область	25	13. Новгородская область	33	13. Нижегородская область	30
14. Пермский край	24	14. Пермский край	33	14. Тюменская область	29
15. Новосибирская область	23	15. Самарская область	33	15. Ярославская область	29
Итого по РФ	1398	Итого по РФ	1534	Итого по РФ	1402

Таблица 2 – Количество используемых передовых производственных технологий

Регион	2015 год	Регион	2016 год	Регион	2017 год
1. г. Москва	18838	1. г. Москва	18800	1. г. Москва	20649
2. Московская область	16467	2. Московская область	16532	2. Московская область	16819
3. Нижегородская область	11632	3. Нижегородская область	10722	3. Свердловская область	10662
4. Свердловская область	9697	4. Свердловская область	10379	4. Республика Башкортостан	10026
5. Самарская область	8630	5. Республика Башкортостан	9324	5. Тюменская область	8936
6. г. Санкт-Петербург	8099	6. г. Санкт-Петербург	9026	6. г. Санкт-Петербург	8933
7. Республика Башкортостан	7625	7. Тюменская область	7680	7. Нижегородская область	8633
8. Тюменская область	7170	8. Самарская область	7568	8. Республика Татарстан	7648
9. Республика Татарстан	6675	9. Саратовская область	7529	9. Самарская область	7506

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

10. Челябинская область	6331	10. Республика Татарстан	7355	10. Саратовская область	7363
...		
73. Республика Адыгея	187	73. Кабардино-Балкарская Республика	270	73. г. Севастополь	224
74. Республика Алтай	177	74. Республика Адыгея	230	74. Чукотский автономный округ	221
75. Еврейская автономная область	158	75. Республика Северная Осетия-Алания	151	75. Республика Северная Осетия-Алания	157
76. г. Севастополь	108	76. Республика Алтай	118	76. Карачаево-Черкесская Республика	95
77. Карачаево-Черкесская Республика	90	77. Республика Крым	102	77. Республика Калмыкия	90
78. Республика Крым	75	78. Карачаево-Черкесская Республика	93	78. Республика Алтай	86
79. Республика Калмыкия	49	79. Еврейская автономная область	92	79. Республика Крым	86
80. Республика Северная Осетия-Алания	30	80. Республика Калмыкия	85	80. Еврейская автономная область	84
81. Республика Тыва	25	81. Республика Тыва	36	81. Республика Тыва	60
82. Республика Ингушетия	0	82. Республика Ингушетия	16	82. Республика Ингушетия	24
Итого по РФ	218018	Итого по РФ	232388	Итого по РФ	240054

В 2015 году передовые производственные технологии не разрабатывались в 19 регионах, а в 8 регионах было разработано только по одной ППТ. В 2016 году количество таких регионов составило соответственно 17 и 3, в 2017 году – 15 и 8. В течение всего анализируемого периода не создано ни одной передовой производственной технологии в Волгоградской, Костромской, Курганской, Курской, Магаданской, Мурманской областях, Республике Крым, Республике Ингушетия, Республике Тыва, Забайкальском крае.

В таблице 2 представлен рейтинг субъектов Российской Федерации по количеству используемых передовых производственных технологий (показаны первые и последние 10 позиций в рейтинге). Показатели Архангельской и Тюменской областей учитывались в соответствии с вышеуказанным подходом.

Количество используемых ППТ существенно выше количества разработанных во всех регионах России и на протяжении анализируемого периода характеризуется последовательным ростом. В 2017 году количество используемых ППТ составило 240054, что на 3,3% больше, чем в предыдущем году.

Передовые производственные технологии в настоящее время используются во всех субъектах Российской Федерации, однако разрыв между максимальным и минимальным количеством используемых технологий значителен. Так, в 2017 году в г. Москва использовались 20649 ППТ, а в Республике Ингушетия – только 24.

В пятерке лидеров по использованию передовых производственных технологий в течение трех анализируемых лет остаются г. Москва, Московская, Нижегородская и Свердловская области, в десятке – г. Санкт-Петербург, Самарская и Тюменская области, республики Башкортостан и Татарстан.

Среди десяти регионов, в которых на протяжении анализируемого периода наблюдается наиболее низкий уровень использования ППТ, находятся такие республики, как Ингушетия, Тыва, Крым, Алтай, Калмыкия, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия-Алания, а также Еврейская автономная область.

Полагаем, что для решения государственных задач по построению инновационной и цифровой экономики, выравниванию социально-экономического развития субъектов Российской Федерации необходимы поиск основных факторов и причин недостаточного использования передовых производственных технологий в части регионов, выявление потребности и необходимости во внедрении ППТ в региональных производствах, разработка и включение соответствующих мер в федеральные и региональные программы развития.

Библиографический список

1. Используемые передовые производственные технологии по субъектам Российской Федерации. Основные понятия. – Режим доступа – URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/nauka/minnov9.htm (дата обращения 30.08.2019).
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Стат. сб. / М.: Росстат, 2018. – 1162 с.
3. Global Innovation Index 2018: Energizing the World with Innovation. – Ithaca, Fontainebleau, and Geneva: Cornell University, INSEAD & WIPO, 2018.

Оригинальность 82%