

*Хандакова О.П., старший преподаватель
кафедры «Менеджмент»
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К.Аммосова»*

*Дьячковская Н.Н., старший преподаватель
кафедры «Менеджмент»
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К.Аммосова»*

Инновационное развитие Республики Саха (Якутия): технологические инновации

Аннотация: в данной статье рассмотрена необходимость развития технологических инноваций для обеспечения экономического роста страны. Приводится динамика удельного веса организаций, осуществлявших технологические инновации в России, Республике Саха (Якутия). Проанализирована статистика технологических инноваций, обеспечивающих повышение эффективности процесса производства товаров. Сделан вывод о положительном влиянии использования инноваций на уровень экономического развития страны.

Resume: This article discusses the need for the development of technological innovations to ensure the country's economic growth. The dynamics of the share of organizations implementing technological innovations in Russia, the Republic of Sakha (Yakutia) is given. Analyzed the statistics of technological innovations that improve the efficiency of the production of goods. The conclusion is made about the positive impact of the use of innovations on the level of economic development of the country.

Ключевые слова: инновации, технологические инновации, технологии

Key words: innovation, technological innovation, technology

Одним из движущих факторов экономического роста и конкурентоспособности являются технологические инновации. Развитие и внедрение технологических инноваций позволяет повысить эффективность производственных процессов, создать новые конкурентоспособные товары, обновить процессы воспроизводства на предприятиях.

Технологические инновации представляют собой конечный результат инновационной деятельности в виде нового, усовершенствованного товара, услуги, нового или усовершенствованного технологического процесса, нового или усовершенствованного способа производства услуг. Инновация существует тогда, когда она внедрена на рынке или в производственную деятельность.

В руководстве по сбору и анализу данных по инновациям (Руководство Осло) под технологическими инновациями понимаются инновации, направленные на получение и применение новых знаний для решения технологических и инженерных задач в области обеспечения функционирования техники и производства в организации как единой системе. К ним относят все изменения, определяющие научно-технический прогресс и затрагивающие средства и методы организации производства, технологии производства [2].

В настоящее время трендами технологических инноваций являются «зеленые инновации», создание новых инфраструктурных связей между компаниями различных индустрий, социальные роботы, безопасные ядерные реакторы, распространение «интернета тел» (Internet of Bodies), распространение технологий eSIM, распространение электромобилей и др.

В России за последние 3 года число предприятий, осуществляющих технологические инновации, остается примерно на одном уровне.

Таблица 1

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации

	2017	2018	2019
Российская Федерация	20,8	19,8	21,6
Дальневосточный федеральный округ (ДФО)	18,2	16,1	15,4
Республика Саха (Якутия)	19,3	19,7	14,6

В таблице 1 приведена динамика удельного веса организаций, осуществлявших технологические инновации за 2017-2019 гг. По данным таблицы видно, что в 2019 году внедрение технологических инноваций в Республике Саха (Якутия), Дальневосточном федеральном округе замедлилось. В настоящее время число предприятий, осуществляющих технологические инновации в ДФО составляет 15,4 % от общего числа обследованных предприятий [4].

Удельный вес российских компаний, осуществляющих технологические инвестиции в промышленное производство – 9,3%, в сферу услуг – 6,3%, сельское хозяйство – 3,1%, строительство – 1,1% [2].

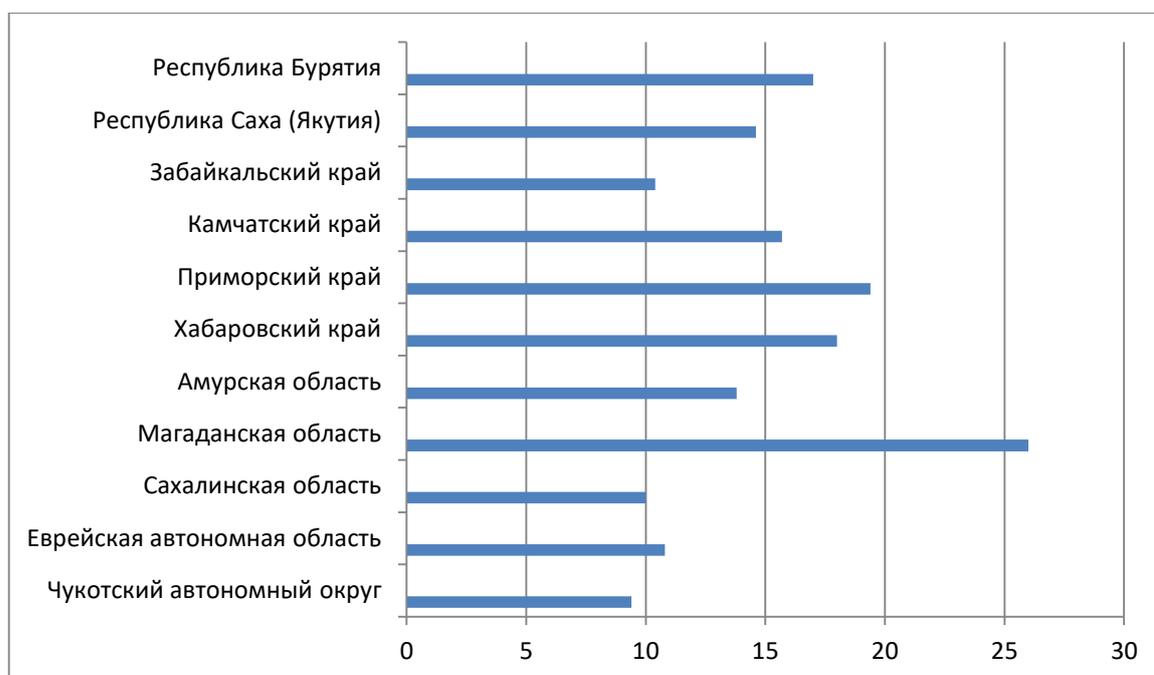


Рис.1. Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в ДФО в 2019 г.

В 2019 г. наибольший удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, зарегистрирован в Магаданской области, наименьший — в Чукотском автономном округе. В Республике Саха (Якутия) этот показатель равен 14,6 (рис.1). В целом в ДФО, как и в других федеральных округах, наблюдается тенденция к снижению числа предприятий и организаций, внедряющих технологические инновации. Это связано с влиянием кризисных явлений в экономике, зафиксированных в последние годы [3, 4].

К технологическим инновациям согласно данным органов государственной статистики относят инновации в сфере промышленного производства (добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства); разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области; научные исследования и разработки; деятельность в сфере телекоммуникаций; выращивание рассады; деятельность в области информационных технологий; обеспечение электрической энергией, газом и паром; смешанное сельское хозяйство, строительные работы и др [3].

На рисунке 2 представлен удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации по видам экономической деятельности в Российской Федерации за 2019 год.

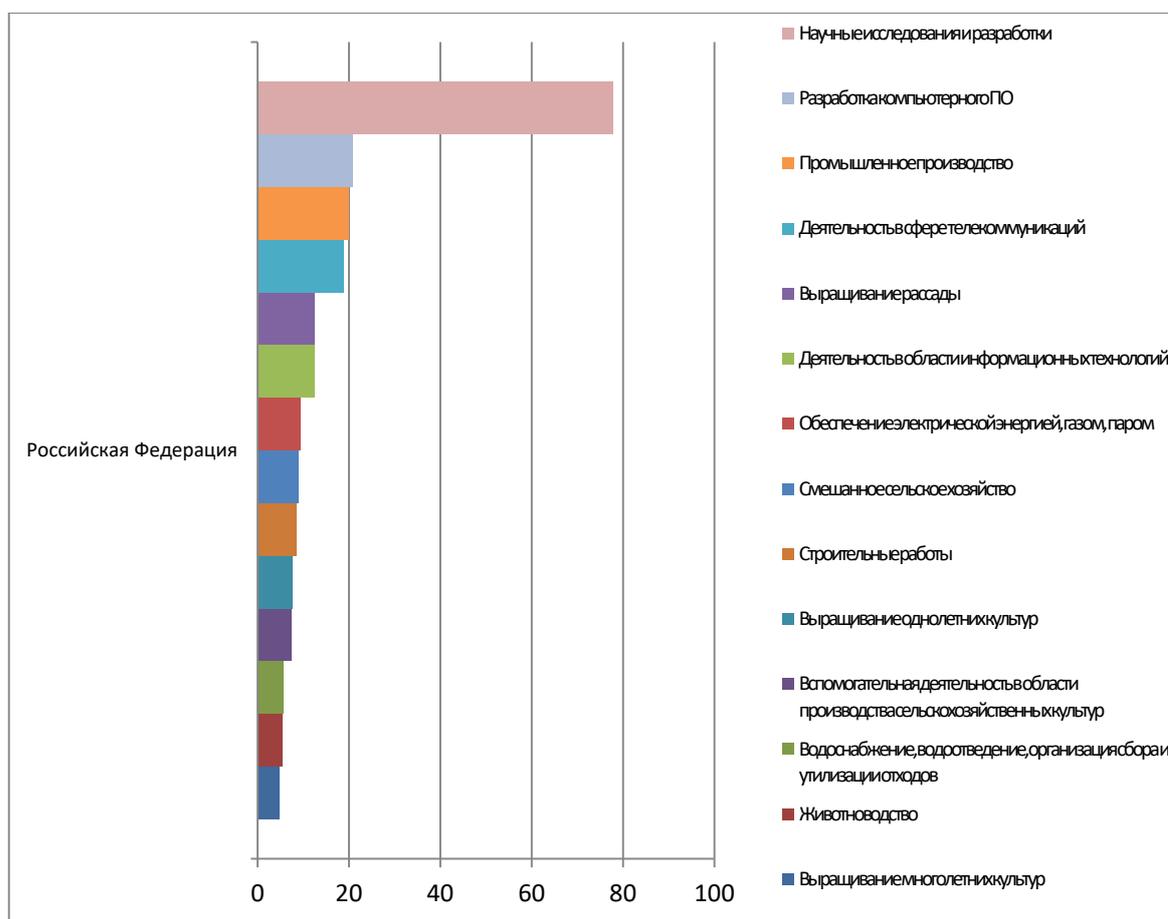


Рис. 2. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в РФ по видам экономической деятельности (2019 г.)

Как видно из рисунка 2 удельный вес предприятий, занятых научными разработками и исследованиями составляет 77,8; разработкой компьютерного программного обеспечения – 20,8; промышленным производством – 20,0; деятельностью в сфере телекоммуникаций – 18,9; выращиванием рассады – 12,5; деятельностью в области информационных технологий – 12,3; обеспечением электроэнергией, газом и паром – 9,3; смешанным сельским хозяйством – 8,9 [3].

Таблица 2

Затраты на инновационную деятельность организаций по видам инновационной деятельности по Республике Саха (Якутия) в 2019 г., млн.руб.

№	Показатель	Млн.руб.
1	Исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	2081,5
2	Приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	1346,9
3	Маркетинг и создание бренда	24,7

4	Обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью	34,5
6	Инжиниринг, включая подготовку технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций, пробное производство и испытания, монтаж и пуско-наладочные работы, другие разработки (не связанные с научными исследованиями и разработками) новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	158,7
7	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	73,4
8	Приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности	0,2
9	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	31,0
10	Прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности	1049,9
	Итого	4800,7

Как видно из таблицы 2 в 2019 году на инновационную деятельность было затрачено 4800,7 млн.руб. Из них 43,3% составляют затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг, процессов; 28% - на приобретение машин и оборудования; 3,3% - инжиниринг [4].

Объем инновационных товаров, работ, услуг по Республике Саха (Якутия) в 2019 году составил 7162,8 млн.руб., в 2018 году – 7675,3 млн.руб.

В настоящее время в республике существует ряд факторов – препятствий технологическим инновациям:

- недостаток денежных средств у предприятий для осуществления инноваций;

- недостаток информации о новых технологиях;

- высокая стоимость инноваций;

- длительный срок внедрения и окупаемости;

- нехватка квалифицированного персонала;

- недостаточная финансовая поддержка со стороны государства;

- неопределенность экономической выгоды от использования инноваций.

Создание и внедрение технологических инноваций порой невозможны без поддержки со стороны государства, так как многие технологии обладают

высокой стоимостью. Поэтому для решения вышеперечисленных проблем необходимо разработать комплекс мероприятий по совершенствованию инновационного климата на государственном уровне.

Итак, для успешного внедрения технологических инноваций необходимы следующие мероприятия:

- субсидирование государством научных исследований и разработок, связанных с внедрением и распространением технологических инноваций;
- увеличение инвестиций в технологии как со стороны государства, так и со стороны частного бизнеса;
- разработка и реализация региональных программ развития технологических инноваций.

Эффективное внедрение технологических инноваций ведет к качественным улучшениям в организации производства в обществе, обеспечивает увеличение экономического и экологического эффектов, сбалансированному развитию общества.

Библиографический список:

1. Как развиваются инновации в России. URL: <https://www.vedomosti.ru/partner/articles/2019/10/09/813027-razvivayutsya-innovatsii> (дата обращения 28.11.2020).
2. Руководство Осло. Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. URL: https://mgimo.ru/upload/docs_6/ruk.oslo.pdf (дата обращения 28.11.2020).
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). URL: <https://sakha.gks.ru/folder/35788> (дата обращения 27.11.2020).
4. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения 27.11.2020).