

Дмитриев Владимир Александрович

магистрант

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных

технологий, механики и оптики»

г. Санкт-Петербург

DOI 10.21661/r-113500

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ИННОВАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИИ
В РАМКАХ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы необходимости и важности развития и внедрения инноваций на российских предприятиях. Автором представлен обзор состояния основных фондов и инновационной активности предприятий, а также выделены основные направления совершенствования государственной политики в области внедрения инноваций.

Ключевые слова: инновации, технические инновации, технологические инновации, импорт, импортозамещение, эффективность управления предприятием.

В современных условиях для любого государства важным направлением деятельности является развитие и укрепление собственной экономики. В условиях постоянного технического и технологического прогресса реализация данной задачи невозможна без внедрения инноваций. Инновация дословно с английского переводится как «введение новаций» и или более понятно «введение новшеств». Термин «инновации» широко применяется в производстве, управлении, сфере бизнеса и торговли. Согласно В. Грибову и В. Грузинову: «Инновация – это результат инвестирования в разработку и получение нового знания, ранее не применявшейся идеи по обновлению сфер жизни людей (технологии; изделия; орга-

низационные формы существования социума, такие как образование, управление, организация труда, обслуживание, наука, информатизация и т. д.) и последующий процесс внедрения (производства) этого, с фиксированным получением дополнительной ценности (прибыль, опережение, лидерство, приоритет, коренное улучшение, качественное превосходство, креативность, прогресс)» [1, с. 52].

Существует множество классификаций инноваций, однако в настоящее время для Российской Федерации наиболее существенным представляется развитие технологических и технических инноваций в производственной сфере. Технические инновации представляют собой новые конструкторско-технологические решения, которые выражаются в разработке новых деталей, сборочных единиц, создании новых агрегатов и т. д. Технологические инновации представляют собой новые или усовершенствованные технологии, методы производства, позволяющие принципиально изменить организацию производства. Технические и технологические инновации связаны между собой, так как изменение технологии влечет за собой необходимость внесения изменений в используемое оборудование и наоборот.

Анализ состояния производственной базы современных российских предприятий показывает, что степень износа основных фондов предприятий очень высока. (табл. 1).

Таблица 1

Коэффициенты обновления, выбытия и износа основных фондов в экономике РФ [3]

Показатель / Год	2012	2013	2014	2015
Коэффициент обновления ОС	4,8	4,6	4,3	3,9
Коэффициент выбытия ОС	0,7	0,7	0,8	0,9
Степень износа ОС	47,7	48,2	49,4	51,2

Представленные статистические данные отражают снижение коэффициента обновления основных фондов в последние несколько лет. При этом коэффициент выбытия увеличивается, что говорит об уменьшении производственной базы. Степень износа основных фондов в среднем по предприятиям составляет на

2015 год 51,2%, в то время как в отдельных отраслях (например, ЖКХ) данный показатель достигает 60–70%.

Кризис 2014 года является тем фактором, который и по настоящее время неоднозначно оценивают экономисты. Введение санкций в отношении России со стороны стран Западной Европы явилось тем внешним фактором, который мог способствовать усилению развития промышленности внутри страны. По данным Федеральной таможенной службы структура экспорта РФ в 2014 году составила: минеральные продукты (43,28%), топливно-энергетические товары (42,81%), металлы и изделия из них (4,35%), продукция химической промышленности (3,5%), машины и оборудование (1,8%) [4]. Другими словами, экспорт РФ в страны Европы более, чем на 80% состоит из сырья. В то время как, например, в КНР машины и оборудование составляют более 60% от объема экспорта.

Важность внедрения инноваций обусловлена необходимостью развития обрабатывающих производств на территории Российской Федерации, что позволит экспортировать не только сырье, но и готовую продукцию, которая будет конкурентоспособна на мировом рынке. Однако для этого необходима активизация государственной политики в сфере развития и внедрения инноваций. Среди основных областей разработок можно отметить: нанотехнологии, атомную и водородную энергетику, энергосберегающие системы и технологии, прикладные программы, ресурсосберегающие и перерабатывающие технологии и т. д. Анализ развития инновационной активности предприятий Российской Федерации приведен в табл. 2.

Таблица 2

Основные показатели инновационной активности предприятий
Российской Федерации в 2011–2014 гг. [3]

Показатель / Год	2011	2012	2013	2014
Инновационная активность организаций, %	9,3	9,5	10,4	10,3
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, процентов	7,7	7,9	8,9	9,1

Как видно из представленной выше таблицы, инновационная активность организаций увеличивается, при этом количество организаций, внедряющих инновации в отчетных годах также увеличивается. Однако, если рассмотреть структуру данных организаций по формам собственности, то следует констатировать, что более 40% разработок в инновационной сфере приходится на государственные организации (рис. 1).

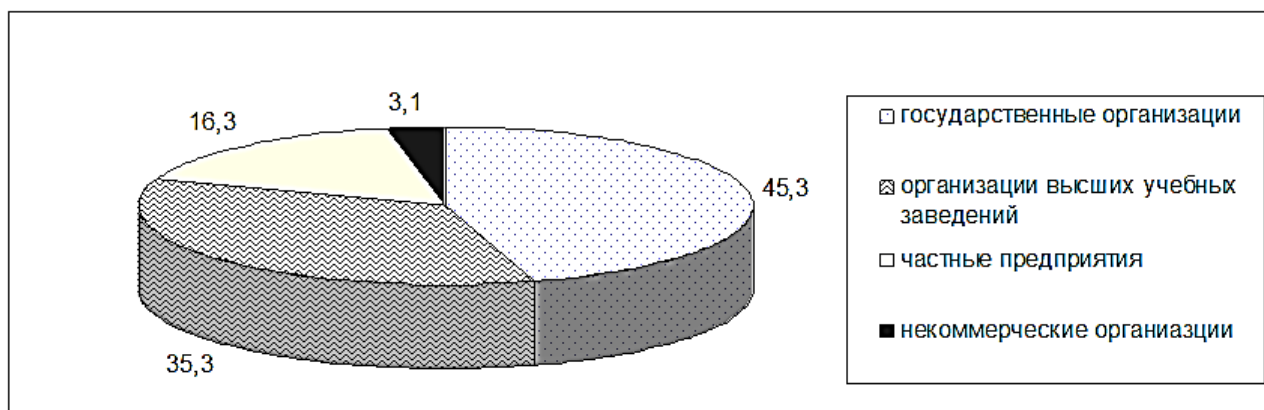


Рис.1. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности [2, с. 4]

В первую очередь, к государственным корпорациям относятся РОСТЕХ, РОСАТОМ и РОСНАНО. Данные корпорации были созданы для совершенствования применяемых технологий, аккумуляции средств и развития инноваций в самых разных сферах экономики. Подобный подход, в условиях внешней изоляции, должен был способствовать развитию технического и технологического потенциала внутри страны, как, например, это сделал Иран. Против данного государства также действовали экономические санкции. Это позволило Ирану на протяжении нескольких лет снизить свою зависимость от импорта. Если основные статьи иранского экспорта до недавнего времени – сырая нефть и нефтепродукты, то в настоящее время государство экспортирует газойль, авиационный керосин, сжиженный нефтяной газ, бензин. На территории государства построены перерабатывающие заводы, расширены и модернизированы портовые зоны, развита обслуживающая база. Подобный подход позволил Ирану усилить внутренние перерабатывающие производства и получать больше прибыли от экспорта.

Однако, следует отметить, что в Российской Федерации, несмотря на объявление политики импортозамещения, эффективность развития и внедрения инноваций остается крайне низкой. Если сравнивать эффективность инновационных вложений, то получаются следующие цифры:

- затраты США на НИОКР составили в 2013 году 17,6 млрд.долл.;
- затраты России на НИОКР в 2013 году составили 239 млрд. руб.;
- официальный отчет США содержал 2 795 запущенных проектов;
- официальный отчет России содержал 50 запущенных проектов.

Таким образом, эффективность вложений в развитие инновационного потенциала России по отношению к США составляет 1 к 112. Подобное несоответствие объемов вложений и полученного результата обусловлено рядом причин, в том числе и нежеланием большинства коммерческих организаций вкладывать средства в НИОКР. Особенно актуален данный вопрос для небольших и средних производств, не имеющих достаточных средств для внедрения инноваций.

Примером может служить деревоперерабатывающая отрасль. Доля экспорта готовой продукции из древесины составляет менее 0,3% от объема экспорта РФ. Однако при этом, в РФ экспортируется примерно 3,2% изделий из древесины (в основном из Швеции и Финляндии). Развитие собственных перерабатывающих производств по производству мебели, мебельных комплектующих, внедрение передовых технологий на уже действующих заводах, может способствовать повышению качества производимой продукции.

Для активизации инновационной деятельности российских предприятий и внедрения необходимых технических и технологических инноваций необходимо обеспечить выполнения ряда условий:

- повысить эффективность финансового планирования и финансового обеспечения инновационных проектов;
- усилить контроль за отбором и реализацией инновационных проектов;
- разработать комплексную методику оценки инновационных рисков для предприятий;

- способствовать созданию финансово-промышленных групп для аккумуляции инновационного потенциала, финансовых ресурсов и производственных мощностей;

- создавать условия для внедрения инноваций в рамках повышения эффективного управления предприятиями;

- способствовать развитию инноваций, которые могут использоваться малыми и средними обрабатывающими предприятиями.

Особое внимание необходимо уделять развитию малых и средних обрабатывающих производств, которые могут стать поставщиками необходимых компонентов для крупных предприятий. В рамках реализации государственных заказов необходимо обеспечивать малые и средние обрабатывающие предприятия (использующие инновации) гарантированным объемом заказа, что обеспечит стабильное получение прибыли.

Использование передового опыта развитых стран в развитии инновационного потенциала предприятий России должно быть направлено на повышение конкурентоспособности российской продукции на мировом рынке. В рамках данного направления важно обеспечить для предприятий (особенно работающих на экспорт):

- доступность кредитов для предприятий;
- предоставлять налоговые льготы;
- разрабатывать льготные режимы амортизации;
- оплачивать часть расходов на НИОКР;
- предоставлять целевые займы и субсидии.

Комплексный подход и разработка стратегии внедрения инноваций во всех сферах производства может позволить получить максимальную выгоду от реализации политики импортозамещения и снизить негативное воздействие экономического кризиса. Однако для этого необходимо понимание стратегической важности данной политики для всего государства в целом и для каждого отдельного предприятия.

Список литературы

1. Грибов В. Понятие инноваций / В. Грибов, В. Грузинов // Креативные технологии. – 2013. – №38. – С. 50–54.
2. Джолдасбаева Г.К. Инновация как основной фактор повышения эффективности производства // Бизнес-путеводитель. – 2014. – №19. – С. 4–5.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund/#
4. Официальный сайт Федеральной таможенной службы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.customs.ru/index2.php?option=com_content&view=article&id=19985&Itemid=1981