

**Шумилина В.Е.**, к.э.н., доцент кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия; Shumilina.vera@list.ru

**Сим И.П.**, студент 4-го курса кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия;

IgorSim\_mpg@bk.ru

## ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Аннотация.** Данная статья направлена на рассмотрение путей развития российских предприятий за счет внедрения и реализации инновационных решений, направленных на стабильный экономический рост предприятий и оздоровление экономики страны.

**Ключевые слова:** инновации, развитие, производство, конкуренция, экономический рост.

**Shumilina V.E.**, Candidate of Economics, Associate Professor  
Department of economic security, accounting and law of the DSTU  
Rostov-on-Don, Russia; Shumilina.vera@list.ru

**Sim I.P.**, 4<sup>th</sup> year student of the department "Economic security,  
accounting and law", Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russia;  
IgorSim\_mpg@bk.ru

## WAYS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RUSSIAN ENTERPRISES

**Annotation.** This article is aimed at considering the ways of development of Russian enterprises through the introduction and implementation of innovative solutions aimed at the stable economic growth of enterprises and the improvement of the country's economy.

**Keywords:** innovation, development, production, competition, economic growth.

На современном этапе мировой экономики, когда общество вступило в постиндустриальную, информационную эпоху развития, кардинально меняется система экономических ценностей. Основной движущей силой на современном этапе развития следует считать инновационный характер капитала, основанный на научных достижениях, быстром развитии новых технологий и эффективном управлении. Сегодня экономическое развитие хозяйствующего субъекта, его стратегическая конкурентоспособность в большей степени зависит от инвестиционной и инновационной активности хозяйствующего субъекта, нежели от ресурсных возможностей. В ходе интеграции экономики России и мира отечественные компании уже столкнулись с необходимостью реорганизации собственного бизнеса с целью перехода в сторону высокотехнологичного производства. Конкуренция меняет наши представления о роли инновационных процессов в бизнесе, их влиянии на конкурентоспособность как отдельного предприятия, так и экономики страны в целом.

Конкурентоспособность отечественной экономики неразрывно связана с результатами инвестиционных процессов. Активизация инвестиционных процессов напрямую зависит от эффективности рыночных механизмов саморегулирования экономики, среди которых конкуренция является важнейшим условием формирования рыночной экономики.

По М. Портеру, все конкурентные преимущества основываются на факторах производства, инвестициях и накопленных богатствах, основными элементами которых являются основные производственные фонды, запасы и запасы, природные ресурсы и непроизводственные фонды. Интенсивное инвестирование в реальный сектор, его инновационное развитие создает условия для экономического роста, повышает эффективность и конкурентоспособность реального сектора. Только за счет одновременного сочетания ресурсов, инвестиционных возможностей и накопленного богатства можно добиться значительных конкурентных преимуществ.

Экономический рост предприятия основан на развитии конкурентоспособности - от конкуренции на основе факторов производства через инвестиционную конкуренцию к конкуренции на основе богатства. Следует отметить, что при достижении конкурентных преимуществ, основанных на ресурсных возможностях (дешевая рабочая сила, природные ресурсы), экономика имеет низкую эффективность и относительно примитивную структуру. Экономика, движимая ранее созданным богатством, обречена на постепенную утрату приобретенных благ.

Анализ современного состояния многих отраслей позволяет сделать вывод, что именно отсутствие инвестиционных возможностей является существенным тормозом их развития. Успешное функционирование отраслей обусловлено созданным ранее огромным потенциалом, в результате чего происходит постепенная утрата достигнутых выгод. Для поддержания стабильной работы основных промышленных предприятий необходимо обеспечить значительный объем инвестиций в их основные фонды, уровень износа которых значительно вырос в основном из-за недофинансирования отраслей промышленности в 90-е годы. Потребность в инвестициях формируется также на основе прогнозов экономического роста и развития отраслей. При реализации крупных инвестиционных программ необходимо понимать, что чем глубже инновации проникают в используемые факторы производства, чем эффективнее инвестиции обслуживают инновации в производстве, тем более фундаментальными и долгосрочными становятся конкурентные преимущества. В современных экономических условиях инновационный характер инвестиций является важнейшим фактором развития и повышения конкурентоспособности.

Конкуренция — необходимый и существенный элемент рыночного механизма, способ существования капитала. Каждый хозяйствующий субъект обладает индивидуальным набором конкурентных преимуществ, например: уровень затрат, потребительская ценность продукта,

продуктивность бизнеса, уровень адаптации бизнеса к внешним условиям, ресурсные возможности и др.

Стремление иметь конкурентные преимущества является следствием конкуренции на рынке. Это желание основано на накопленном богатстве. Национальное богатство зависит от производства и воспроизводства общественного продукта; оно увеличивается за счет расширенного воспроизводства национального продукта, т. е. превышения произведенного общественного продукта над потреблением. В модели эффективного экономического роста процессы воспроизводства базируются на новых знаниях, создающих принципиально новые производственные возможности. Реализация этих инновационных возможностей реализуется за счет инвестирования и последующей эксплуатации новых технологий и производственных фондов, формирующих воспроизводственный цикл. В ходе этого процесса происходит увеличение национального богатства.

Обострение конкуренции, совершенствование производственной системы в глобальном масштабе потребует ускоренного реагирования на изменения спроса, действия конкурентов и принятие решений, связанных с полезностью продукции и изменениями в технологии. Это приведет к появлению новых видов продукции, новых технологий, методов маркетинга и, как следствие, к изменениям, которые все меньше будут связаны с прошлой деятельностью. Более короткий жизненный цикл технологии и продукта сделает стратегическое управление его разработкой и внедрением более распространенным (а не исключительным) методом обеспечения будущей прибыли предприятия.

Активизация инвестиционного процесса в секторе реальной экономики должна осуществляться по четким инвестиционным программам и проектам. Отбор проектов для инвестирования должен производиться по критерию - максимальная эффективность при наименьших затратах средств и времени.

При этом по каждому объекту за счет выделенных инвестиций должен быть решен комплекс современных производственных задач:

#### **экономические**

производство высокоэффективной конкурентоспособной продукции на внутреннем и мировом рынках;

#### **экологические**

гарантирование экологически чистой окружающей среды, концентрации выбросов и сбросов вредных веществ ниже уровня предельно допустимых концентраций и т.п.;

#### **технологические**

применение высокомаалоотходных, безотходных экологически чистых технологий, гарантирующих выпуск продукции новых поколений высокого качества и потребительского спроса.

Наряду с этими задачами необходимо решить проблему совершенствования структуры материального производства, устранить наметившиеся диспропорции между основными отраслями экономики и инфраструктурными отраслями (транспорт, связь, энергетика и др.).

Восстановление разрушенного российского хозяйства потребует больших усилий в капитальном строительстве и инновационном проектировании. Капитальное строительство во многом определит развитие экономики страны, решение социальных проблем и создаст производственный потенциал на перспективу.

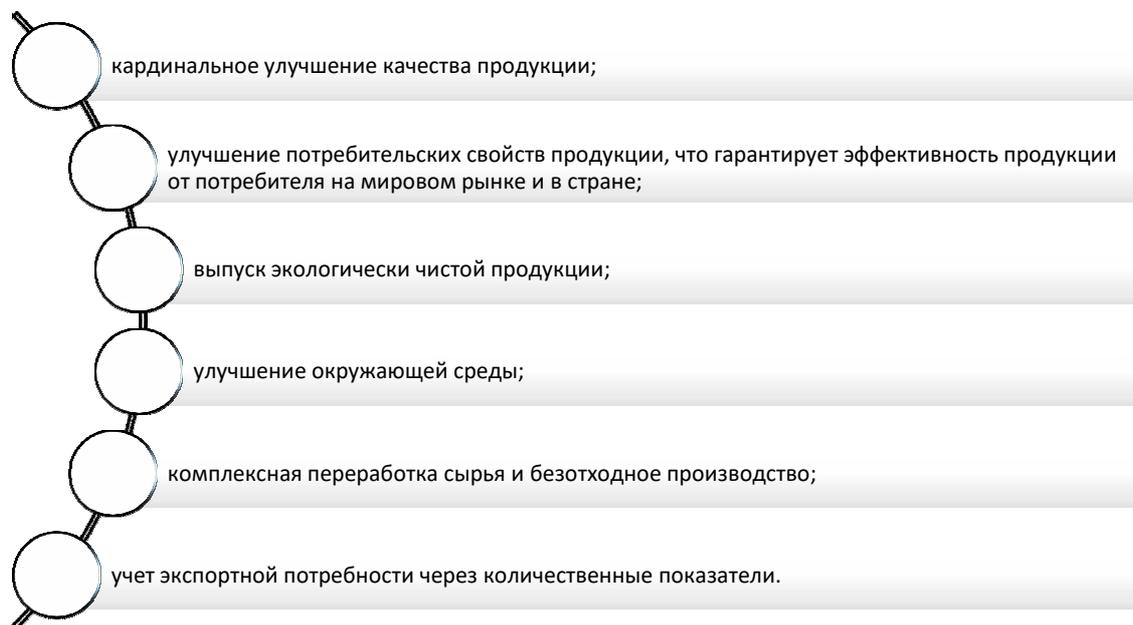
Активизация инвестиционного процесса в секторе реальной экономики во многом зависит от таких отраслей, как машиностроение, которое должно, в первую очередь, обеспечить строительство и все отрасли народного хозяйства машинами и механизмами, приборами, средствами автоматизации и другими видами эффективных технологий нового поколения; военно-

промышленный комплекс, имеющий значительные достижения в разработке новых технологий безотходного промышленного производства, оборудования и приборов для новых способов эффективной очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий. Применение этих технологий в промышленности значительно сократит время на научные разработки и их внедрение в производство.

Черная и цветная металлургия, химия, промышленность строительных материалов (т. е. отрасли, производящие материалы) должны перейти на производство прогрессивных строительных материалов, что позволит повысить качество, индустриализировать строительство и сократить сроки возведения промышленных, сельскохозяйственных, жилищных и других объектов.

Все это говорит о том, что капитальное строительство как отрасль народного хозяйства, а также отрасли, выпускающие инновационную продукцию, уже давно требуют масштабных капитальных вложений. Эта потребность вызвана в России спадом производства в последние годы. После стольких лет падения производства необходимо создать качественно новый производственный потенциал, рассчитанный на «длинную экономическую волну» (40-50 лет), способный многократно обновлять, технически переоснащать все отрасли экономики. Конечно, потребуется сотрудничество с промышленно развитыми странами, у которых им придется закупать новое уникальное оборудование, высокие технологии в некоторых отраслях. При этом отечественные производители средств производства должны решить главную задачу – производить новую конкурентоспособную технику не только для удовлетворения потребностей страны, но и на экспорт. На внешнем рынке России следует по возможности ограничить торговлю нефтью, газом и алмазами и увеличить торговлю за счет продажи готовой продукции обрабатывающих производств.

Каждый инвестиционный проект или инвестиционная программа должны иметь четко определенные цели:



Если эти цели достигаются за счет реконструкции, технического перевооружения, расширения, то в этом случае необходимо использовать эти формы воспроизводства основных фондов. Если ни одна из поставленных целей не достигается, а экология объекта даже ухудшается, то от такого проекта следует отказаться.

Одним из примеров эффективной инновационной деятельности российского бизнеса является ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», представляющее единый научно-проектный комплекс бизнес-сегмента «Геологоразведка и добыча» ПАО «ЛУКОЙЛ». Предприятие учреждено в 2009 году, является 100% дочерней структурой Группы «ЛУКОЙЛ». Деятельность предприятия повышает эффективность геологоразведки и добычи нефти и газа за счет использования передовых технологий и инновационных разработок. В частности, применение методов повышения нефтеотдачи обеспечивает значительную долю от общей добычи нефти Компании. Кроме того, благодаря активному внедрению инноваций Группа

«ЛУКОЙЛ» добилась заметного снижения воздействия своей деятельности на окружающую среду.

Предприятием зарегистрировано 99 действующих патентов на изобретения, 2 патента на полезные модели, 17 «ноу-хау», 19 программ для ЭВМ и 1 База данных (по состоянию на 31 декабря 2021 года). ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» применяет 73 РИД (результатов интеллектуальной деятельности) в своей работе, а лицензии на право использования 21 РИД переданы другим предприятиям.

За последние несколько лет предприятие привнесло в Группу «ЛУКОЙЛ» целый ряд инновационных технологий:

- новая методика геофизических исследований скважин, изобретение уникального прибора для исследований. Разработка удостоена премии им. Академика И.М. Губкина;
- технология одновременно-раздельной эксплуатации пластов, которая внедрена и успешно используется на месторождениях Западной Сибири;
- технология использования отходов бурения, образующихся при строительстве скважин, для изготовления строительного материала, пригодного для рекультивации. На технологию получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы;
- технология многозабойного заканчивания скважин;
- технологическая схема очистки нефти от сероводорода на временном пункте налива нефти Баяндыского месторождения.

Ключевые инновационные разработки предприятия:

- скважинный штанговый насос для добычи высоковязкой нефти;
- пакерующее устройство, которое проходит опытно-промысловые испытания на Кыртаёльском, Пашнинском и Харьягинском месторождениях;

- более 20 разработок по буровым и тампонажным растворам, которые массово применяются в работах структур Группы. Предприятие осуществляет подбор рецептур тампонажных растворов для всех бурящихся скважин;
- геоинформационная система управления данными обустройства месторождений, которая объединяет системы добычи, сбора, подготовки и транспорта продукции скважин, транспорта газа, поддержания пластового давления и энергообеспечения.

Принципиально новые безотходные и экологически чистые технологии часто «не вписываются» в действующие предприятия и поэтому требуют выхода на новые площадки. Поэтому необходимо использовать форму «новое строительство», разумеется, с высокой инвестиционной эффективностью.

Для того чтобы освободить рынок от интервенции иностранных товаров, необходимо, соблюдая указанные выше требования к производству товаров, развивать отечественное производство с целью исключения избыточного импорта, особенно товаров, уступающих по качеству отечественным. Нужно только импортировать супертехнологии для производства различных секторов экономики.

Для того чтобы обновление основных производственных фондов происходило циклично (каждые 5-10 лет), необходимо решить проблему организации инвестиционного процесса – сжать его во времени. Каждый этап или этап разработки проекта, строительства, вывода производственных объектов на полную проектную мощность должен осуществляться в строго отведенные сроки. Чрезмерная длительность инвестиционного процесса снижает эффективность капитальных вложений и уменьшает пополнение национального дохода за счет инвестиций, вложенных в дело.

Сжатие инвестиционного процесса во времени или интенсификация инвестиционного процесса – это сокращение разработки предпроектных материалов, проектов, строительство и поддержание производственных

мощностей на полную мощность при определенных расчетных показателях или даже более высоких экономических результатах.

Несомненно, эти меры по оптимизации инвестиционных процессов окажут только положительное влияние на экономическую среду в целом. Важными факторами при этом будут: обеспечение привлекательности инвестиционных проектов для российских инвесторов, безусловное обеспечение законности при входе и выходе из инвестиционных процессов, снижение бюрократических барьеров, ускорение процедур согласования проектов и обеспечение прозрачности финансовых потоков. При соблюдении этих тезисов российская экономика станет благоприятной, а главное благодатной почвой для российских инвесторов.

#### Список источников

1. Портер М. Международная конкуренция. – М.: Международные отношения, 1993.
2. Шумилина, В. Е. Инновационная деятельность в Российской Федерации: проблемы и перспективы / В. Е. Шумилина, Д. А. Кузин // Наука и мир. – 2022. – № 3. – С. 11-15. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-3-11-15. – EDN CYTOOP.
3. Шумилина, В. Е. Инновационное развитие экономики России / В. Е. Шумилина, Д. А. Лагутин // Экономика государств и территорий: мировые тенденции и проблемы. – Мельбурн : AUS PUBLISHERS, 2021. – С. 14-22. – EDN RNYWGJ.
4. Полянская О.А., Васильева Л.П. Инновационное развитие предприятий отраслевых рынков на базе цифровизации // Индустриальная экономика. 2020. № 1. С. 44-49.
5. Иванова Н. М. Инициация инновационной деятельности и управление инновационным поведением сотрудников // Инновации и инвестиции. – 2021. – № 4. – С. 17-20.

6. ЮНКТАД. Доклад о технологиях и инновациях за 2021 год. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://unctad.org>
7. Наука. Технологии. Инновации. Глобальный инновационный индекс – 2021. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/507879120.pdf>
8. Шумилина, В. Е. Система статистических показателей экономической безопасности государства / В. Е. Шумилина, А. С. Косьянок // Математика в экономике, Ростов-на-Дону, 17–31 декабря 2020 года. – Мельбурн: AUS PUBLISHERS, 2020. – С. 41-45. – EDN BQXZNH.

### **References**

1. Porter M. International competition. – М.: International relations, 1993.
2. Shumilina, V. E. Innovative activity in the Russian Federation: problems and prospects / V. E. Shumilina, D. A. Kuzin // Science and the world. - 2022. - No. 3. - P. 11-15. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-3-11-15. – EDN CYTOOP.
3. Shumilina, V. E. Innovative development of the Russian economy / V. E. Shumilina, D. A. Lagutin // Economics of states and territories: global trends and problems. - Melbourne : AUS PUBLISHERS, 2021. - P. 14-22. – EDN RNYWGI.
4. Polyanskaya O.A., Vasil'eva L.P. Innovative development of enterprises of industry markets based on digitalization // Industrial Economics. 2020. No. 1. S. 44-49.
5. Ivanova N. M. Initiation of innovative activity and management of employees' innovative behavior // Innovations and investments. - 2021. - No. 4. - P. 17-20.

6. UNCTAD. Technology and Innovation Report 2021. - [Electronic resource].  
– Access mode: <https://unctad.org>
7. Science. Technology. Innovation. Global Innovation Index - 2021. -  
[Electronic resource]. – Access mode:  
<https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/507879120.pdf>
8. Shumilina, V. E. The system of statistical indicators of the economic security of the state / V. E. Shumilina, A. S. Kosyanok // Mathematics in Economics, Rostov-on-Don, December 17–31, 2020. - Melbourne: AUS PUBLISHERS, 2020. - P. 41-45. – EDN BQXZNH.