

# **ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ**

## **TRENDS IN THE FIELD OF TECHNICAL DEVELOPMENT OF RUSSIA**

**Лазебина Д. В.**, студент, Государственный университет по землеустройству,  
г. Москва

**Песков Д. В.**, студент, Государственный университет по землеустройству, г.  
Москва

**Шенин Д. С.**, студент, Государственный университет по землеустройству, г.  
Москва

**Lazebina D. V.**, students, State University of Land Management, Moscow

**Peskov D. V.**, students, State University of Land Management, Moscow

**Shenin D. S.**, students, State University of Land Management, Moscow

### **Аннотация**

В статье рассматривается научно-техническое развитие страны. Авторами статьи была проанализирована важность научно-технического прогресса и развития России, а также были рассмотрены его перспективы в будущем

### **Annotation**

The article discusses the scientific and technical development of the country. The authors of the article analyzed the importance of scientific and technological progress and development of Russia, and also considered its prospects in the future

**Ключевые слова:** научно-техническое развитие, экономический рост, развитие науки и техники, инновационные процессы

**Keywords:** scientific and technical development, economic growth, development of science and technology, innovative processes.

Научно-техническое развитие (НТР) – это процесс экономического роста, который позволяет постоянно использовать труд и капитал в производственном процессе для производства большего количества товаров и услуг на основе внедрения научных достижений.

Научно-технический прогресс оказывает прямое влияние на обрабатывающую промышленность, то есть на увеличение производственных мощностей, повышение качества продукции и повышение производительности труда.

Некоторые зарубежные исследователи считают, что научные и технологические разработки – это изменения в доступности факторов производства. Новые технологии, снижающие производственные затраты, приравниваются к увеличению производственных мощностей. Развитие науки и техники – это в основном рост потенциала знаний как фактора производства, который является результатом интеллектуального труда промышленных предприятий, внедряющих патенты, лицензии и технические знания. Поскольку новые методы производства повысили производительность труда, капитала и других факторов, их можно рассматривать как соответствующее расширение предложения этих факторов. Новые технологии, повышающие производительность труда

каждого сотрудника, можно рассматривать как научные и технологические разработки.

Влияние научно-технического развития на экономический рост. Научно-технические разработки положительно влияют на все экономические процессы, происходящие внутри страны, что приводит к экономическому росту или, наоборот, к экономическому спаду.

В чем проявляется влияние научно-технического развития на экономический рост:

Научно-техническое развитие улучшило технические условия производства, а также всю национальную экономику, тем самым повысив производительность, увеличив объем производства и сократив время производства;

В рамках наращивания потенциала высококвалифицированных экспертов научно-технический прогресс в области управления также очевиден;

Современные технологии также выявили способы снижения производственных затрат, что позволяет производителям увеличивать стоимость и тем самым улучшать себя и свою страну;

Развитие науки и технологий способствовало благосостоянию общества в целом и современным технологическим инновациям в сфере предоставления услуг.

Система национальных мер по ускорению и повышению эффективности научно-технического развития. Непосредственный надзор за инновационным процессом со стороны государства осуществляется в основном в двух формах: административно-ведомственной и программной. Административно-ведомственные формы проявляются в форме прямого субсидионного финансирования, которое осуществляется в соответствии со специальными законами, направленными на прямое поощрение инноваций.

Программная форма национального управления инновациями включает предоставление последнему определенных средств в соответствии с национальной целевой программой поощрения инноваций, включая финансирование малых наукоемких предприятий; устанавливается национальная контрактная система на закупку определенных товаров и услуг, и предприятия получают кредитные льготы за счет внедрения инноваций.

Перспективы научно-технического развития. Первое – развитие науки и техники. Именно они предоставляют средства для спасения человечества от нежелательных последствий технического прогресса. Например, чтобы решить экологическую проблему, необходимо наладить рациональное взаимодействие между человеком и самой экологией, основанной на научных методах. Во-вторых, развитие духа и социальной культуры, утверждение гуманистических ценностей и идеалов, которым должен служить технический прогресс, и ориентация на то, что он помогает реализовать эти ценности и идеалы. Третье – усовершенствовать систему управления предприятием. Это должно обеспечить принятие и реализацию решений по обеспечению безопасности технологического прогресса.

Мы проанализировали ресурсный потенциал для инвестиционной деятельности. Степень износа основных фондов в 2019 году составляла 37,8%, а в 2020 - 39,0%. При этом коэффициент выбытия основных фондов в 2019 составлял 0,7%, а в 2020 – 0,4%. Отсюда мы делаем вывод, что научно-технический уровень напрямую зависит от объема инвестиций в экономику. Также мы рассмотрели динамику основных макроэкономических показателей.

Объем инвестиций в основной капитал в 2019 году был равен 102,1%, в 2020 – 98,6%. При падении объема инвестиций в основной капитал динамика ВВП упала со 102% до 97%. Ниже представлен график динамики основных макроэкономических показателей (рисунок 1)



Рисунок 1 - График динамики основных макроэкономических показателей

Проанализировав эти данные мы делаем вывод, что объем инвестиций в экономику влияет на динамику ВВП.

Общее отношение инвестиций в основной капитал к ВВП.

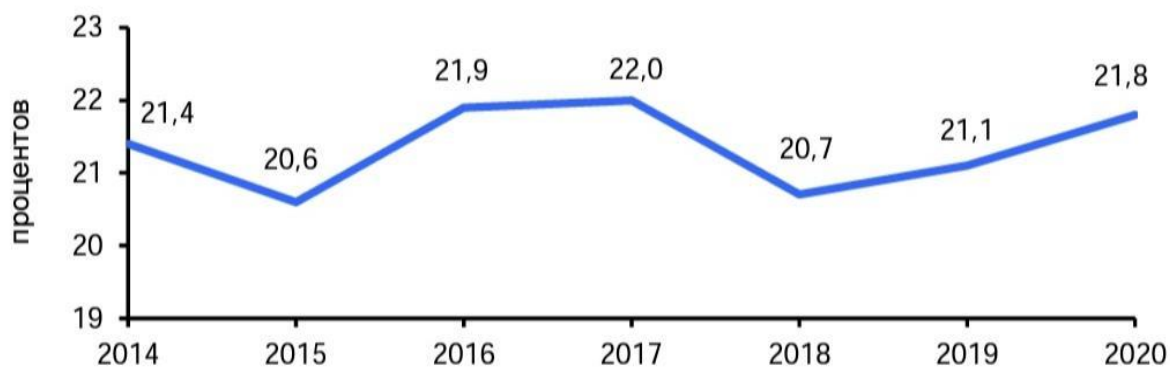


Рисунок 2 - Отношение инвестиций в основной капитал к ВВП.

Как общий вывод мы выяснили, что научно-технический потенциал – это непрерывный и сложный процесс открытия и использования новых знаний и прогресса в экономической жизни. Благодаря научно-техническому

прогрессу развиваются и совершенствуются все элементы производительности: труд, трудовые ресурсы, технологии, инструменты и объекты для организации и управления производством.

### **Литература**

1. Ссылка: <http://rosstat.gov.ru>. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат).
2. Ссылка: <https://bigenc.ru>. Большая русская энциклопедия
3. Е.Н. Лобачева: Научно-технический прогресс: Учебное пособие
4. Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

Инвестиции в России

### **Literature**

1. Link: <http://rosstat.gov.ru> . Website of the Federal State Statistics Service (Rosstat).
2. Link: <https://bigenc.ru> . The Great Russian Encyclopedia
3. E.N. Lobacheva: Scientific and technical progress: Textbook
4. Federal State Statistics Service (Rosstat) Investments in Russia