

УДК 004

EDN [IAUITU](#)



## Рынок информационных технологий в России: проблемы и перспективы развития

**Е.А. Некрасов**

Донской государственный технический университет, пл. Гагарина, 1, Ростов-на-Дону, 344000, Россия

E-mail: [nekrasovevgenij3@gmail.com](mailto:nekrasovevgenij3@gmail.com)

**Аннотация.** Информационные технологии – это развивающаяся отрасль, которая занимается разработкой новых технологий и внедрением инноваций во все отрасли деятельности, где они необходимы. IT-технологии дают направление всем сферам общества. Именно от развития этой отрасли зависят многие сферы деятельности. С внедрением IT-технологий перед многими отраслями производства открываются совершенно новые методы организации деятельности, основанные на работе искусственного интеллекта. Так, в любом сегменте рынка большой популярностью пользуется оборудование, работа которого основана на программном обеспечении. Для быстрого развития IT-технологий необходимо рассмотреть проблемы этой сферы и принять меры по их ликвидации. Рынок IT-технологий не стабилен, происходит постоянная смена предложений и спроса, так как с течением времени все больше технологий развивается, ровно столько же выходит из общего пользования, заменяясь другими разработками. С развитием научного технического прогресса, IT-технологии получают все большую ценность. В данной статье рассмотрим проблемы сферы IT-технологий в России, проблемы экспорта за рубеж, проблемы выхода на мировой рынок технологий, предложим перспективы по решению проблем. Сфера IT-технологий должна всегда быть развита в соответствии с временем.

**Ключевые слова:** информационные технологии, IT-технологии, искусственный интеллект, программное обеспечение.

## Information technology market in Russia: problems and prospects of development

**E.A. Nekrasov**

Don State Technical University, Gagarin Square, 1, Rostov-on-Don, 344000, Russia

E-mail: [nekrasovevgenij3@gmail.com](mailto:nekrasovevgenij3@gmail.com)

**Abstract.** Information technology is a developing industry that develops new technologies and introduces innovations in all areas of activity where they are needed. IT technologies give direction to all spheres of society. Many spheres of activity depend on the development of this industry. With the introduction of IT technologies, completely new methods of organizing activities based on the work of artificial intelligence are opening up to many industries. So, in any segment of the market, equipment whose operation is based on software is very popular. For the rapid development of IT technologies, it is necessary to consider the problems of this area and take measures to eliminate them. The IT technology market is not stable, there is a constant change in supply and demand, as more and more technologies develop over time, exactly the same amount goes out of general use, being replaced by other developments. With the development of scientific and technological progress, IT technologies are becoming increasingly valuable. In this article, we will consider the problems of the IT technology sphere in Russia, the problems of exporting abroad, the problems of entering the global technology market, and offer prospects for solving problems. The sphere of IT technologies should always be developed in accordance with the times.

**Keywords:** information technologies, IT technologies, artificial intelligence, software.

## 1. Введение

Отрасль IT-технологий является самой быстро развивающейся и изменчивой сферой. Каждый день в мире разрабатывается какая-либо новая разработка, которая является полезной для общества и применяется в отдельных сферах деятельности.

Повышая эффективность предоставления обществу услуг в разнообразных сферах, таких как здравоохранение, безопасность и образование, информационные технологии позволяют добиться большей социальной устойчивости в государстве. Все это привело к повышению спроса на информационные услуги по всему миру.

## 2. Материалы и методы

В данной отрасли развития IT-технологий необходимо обратить внимание на ряд проблем, которые возникают в следующих сегментах:

1. Оборудование;
2. Спрос на IT-технологии;
3. Импорт и экспорт IT-технологий;
4. Динамика развития IT-технологий;
5. Тенденции развития IT-технологий [1].

Рассмотрим каждый сегмент рынка IT-технологий.

Наиболее крупным и затратным сегментом IT-технологий является оборудование. При постоянном увеличении количества информации повышается потребность в серверах обработки данных [2].

Спрос на персональные компьютеры падает, в то время, когда спрос на мобильные телефоны растет. Оборудование не стоит на одном месте, а постоянно развивается.

Мобильные устройства настолько развились, что смогли вытеснить даже компьютеры, так как многие функции персонального компьютера выполняет телефон.

Проблема оборудования состоит в том, что оно постоянно меняется. Производители не успевают обновлять технику, как выходит новая, более совершенная и удобная в эксплуатации. К тому же оборудования сегодня являются дорогостоящими.

Для решения данной проблемы необходимо владеть достаточными знаниями в сфере IT-технологий, чтобы модернизировать имеющееся оборудование, а не полностью менять его на новое.

Другой проблемой является спрос на IT-услуги. Все больше систем в этой сфере, требующих регулирования, так как не владеющему достаточным количеством знаний человеку не по силам управление этими инновациями [3].

Для решения данной проблемы необходимо в программы образования добавить больше направлений подготовки в сфере IT-технологий. Обучение в подобных учреждениях должно проходить в соответствии с новыми разработками.

По оценкам отечественных и международных компаний показатели экспорт IT-продуктов не очень высоки. Это является важной проблемой для развития экономики страны.

Внесенные против России санкции позволили нашей стране начать разработки своих IT-технологий. Импортозамещение удалось. Развитие собственной IT -продукции для госструктур и стратегически значимых предприятий признано важнейшим направлением работы по обеспечению внутренней безопасности России [4].

### **3. Результаты и обсуждение**

Рассмотрим драйверы, способные ускорить процесс развития сферы IT-технологий:

1. Внедрение государственных программ по поддержке производителей данной отрасли;
2. Вывод капитала из других стран путем отказа от импортной продукции, создание своей продукции IT-технологий;
3. Налаживание отношений в этом вопросе с самой развитой страной в сфере IT-технологий – Китаем [5].

### **4. Заключение**

Таким образом, роль IT-технологий растет с каждым днем, поэтому изучение этой отрасли экономики и отслеживание динамики ее развития очень важно в любом виде экономической деятельности.

Распространенное внедрение новых технологий в различные сферы производства поспособствуют развитию отрасли данного производства и развитию сферы IT-технологий.

### Список литературы

1. Тютина, М. В. Анализ и перспективы развития рынка информационных технологий в России / М.В. Тютина. – Текст: непосредственный // Инновационная экономика: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2017 г.). – Казань: Бук, 2017. – С. 9-13.
2. Седых, И.А. Рынок компьютерных услуг. – М.: Национальный исследовательский университет, 2017. – 70 с.
3. Лайкам, К.Э. Информационное общество Российской Федерации: статистический сборник / К.Э. Лайкам, Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, О.Ю. Дудорова. – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 328 с.
4. Сайтгараев, А.Р. Эффективность использования информационных технологий в экономической системе России / А.Р. Сайтгараев, Г.А. Гареева, Д.Р. Григорьева. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 28(132). – С. 526-529.
5. Козьменко, Т.В. Положение и тенденции развития рынка информационных технологий в России / Т.В. Козьменко. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. – № 50(184). – С. 160-163.