

**А.А. Попова, М.В. Чаликова-Уханова**  
*Байкальский государственный университет,  
г. Иркутск, Российская Федерация*

## **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РФ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

Статья поднимает проблему высокотехнологичного производства в России. Особое внимание уделено решениям данной проблемы. Уточняется понятие высокотехнологичного производства, определяется его роль и место в высокотехнологичном комплексе экономики.

*Ключевые слова:* высокотехнологичное производство, экономика, инновации, финансы, расходы, НИОКР, новейшие технологии.

**A.A. Popova, M.V. Chalikova-Ukhanova**  
*Baikal State University,  
Irkutsk, Russian Federation*

## **HIGH-TECH PRODUCTION IN THE RUSSIAN FEDERATION: MAIN PROBLEMS**

The article raises the problem of high-tech production in Russia. Particular attention is paid to solutions of this problem. The concept of high-tech production is specified, its role and place in the high-tech complex of the economy are determined.

*Keywords:* high-technology production, economics, innovations, finance, expenses, research and development, latest technologies.

В современной экономике Российской Федерации за последние два года наблюдаются низкие темпы экономического роста. Объем валового внутреннего продукта за 2016 год составил 85880,6 млрд р. Это можно одновременно охарактеризовать и как снижение по итогам 2016 г. на 0,6 %, и как безусловный прорыв, на фоне снижения показателя в 2015 г. на 3,7 %.

В данной ситуации нельзя оставить без внимания усилия государства, направленные на переориентацию специализации страны на мировых товарных рынках, а также попытки изменения стратегии развития в сторону повышения инновационной составляющей. Россия старается повышать значимость высокотехнологичного производства.

Рассмотрим, что же такое высокотехнологичное производство. Высокотехнологичное производство продукции на сегодняшний день – это инструмент повышения конкурентоспособности как предприятия в микроэкономическом масштабе, так и государства с позиции макроэкономики, это сложный многоплановый процесс, который нуждается в четком и конкретном регулировании. Высокотехнологичное производство играет огромную роль в развитии экономики и

производится широким спектром отраслей промышленности. В настоящее время к высокотехнологичным отраслям относятся авиакосмическая отрасль, фармацевтическая отрасль, производство компьютеров и оргтехники, информационно-коммуникационная отрасль и оптика. В связи с этим, существует ряд проблем, связанных с реализацией этой концепции в России.

В первую очередь поговорим об экономике. В наше время многие считают, что, занимаясь высокотехнологичным производством, можно получить высокий доход, при минимальных затратах и с минимальными рисками. Но люди ошибаются. В действительности высокотехнологичное производство, несмотря на внешнюю привлекательность, имеет свои недостатки: требуются большие финансовые затраты, выдержка в плане сроков реализации, купные риски. В России по ряду причин от занятий низкотехнологичным производством люди получают большую прибыль, чем от высокотехнологичного. Поэтому с экономической точки зрения, занятие высокотехнологичным производством, просто не выгодно.

Еще одной из проблем стоит выделить финансирование. Достаточно болезненная тема в наше время, так как проблемы с деньгами возникают всегда и везде, независимо от отрасли. Высокотехнологичное производство требует больших финансовых затрат, причем с самого начала. К сожалению, простое производство оттягивает на себя большую часть инвестиционного капитала, и соответственно делает его дороже для всех.

Следующей проблемой хотелось выделить ухудшение качества технического образования за несколько последних лет, а, следовательно, и нехватку квалифицированных специалистов для развития высокотехнологичного производства. С каждым годом количество выпускников технических вузов становится меньше, что в свою очередь очень плохо сказывается на развитии и производстве высокотехнологичной продукции.

Еще одной проблемой можно выделить государственную политику других стран и патенты. Сложно ожидать от иностранных государств, достигших успехов в высоких технологиях добровольного отказа от лидерских позиций – для этого есть экспортные лицензии и патенты. Это все делает крайне затруднительным выход на уже занятые рынки с аналогичным продуктом – обязательно нужно придумывать что-то новое.

Можно сказать, что высокотехнологичные отрасли – отрасли, развитие которых на максимально высоком уровне возможно при условии значительных вложений в НИОКР. В связи с этим, критическими факторами развития высокотехнологичных отраслей являются защита российского производителя и предоставление приоритета отечественной промышленности. Рассмотрим таблицу.

Расходы на НИОКР увеличиваются с каждым годом. Стоит отметить, что большее количество расходов идет на развитие науки и техники и составляет 119,61 млрд р. в 2016 году, что на 6,5 % выше по сравнению с 2015 г. Высокотехнологичные отрасли требуют значительных вложений в НИОКР, работу высококвалифицированных специалистов в создании совершенного нового продукта и тесном взаимодействии научной и бизнес сферы, а также развитость внутренней правовой среды, в том числе в области инновационной деятельности.

Итак, можно сказать, что взаимодействие двух главных факторов развития инноваций: расходы на НИОКР и занятые в НИОКР способствуют появлению новейших продуктов и их выходу на рынок. Важно подчеркнуть, что именно совокупность двух этих факторов является основой для развития отрасли, поскольку большая доля занятых исследователей без достаточных инвестиций в НИОКР, как и высокая доля расходов на НИОКР в отсутствие квалифицированного персонала не приведут к значительным успехам в производстве высоких технологий.

#### Фактические расходы на НИОКР за 2014–2016 гг. (млрд р)

Вид расходов	2014	2015	2016
Развитие науки и технологий	102,73	111,82	119,61
Развитие авиационной промышленности	28,62	27,87	35,22
Развитие промышленности и ее конкурентоспособности	7,27	8,55	12,80
Развитие атомного энергопромышленного комплекса	0,89	0,2	0,01
Энергоэффективность и развитие энергетики	1,49	1,37	0,92
Развитие рыбохозяйственного комплекса	3,17	3,17	3,17
Воспроизводство и использование природных ресурсов	1,50	1,2	1,19
Развитие сельского хозяйства	0,04	0,01	0,00
Итого:	145,72	154,20	172,02

Источник: Составлено по <https://moluch.ru/archive/112/28753>.

Создание новейших технологий и продуктов, которые позволяют удовлетворить любые потребности общества и двигают развитие вперед – цель деятельности предприятий в высокотехнологичных отраслях. Меры стимулирования высокотехнологичного развития и создание благоприятной среды должны быть важным направлением государственной политики, особенно для государств, отстающих в создании высоких технологий.

#### Список использованной литературы

1. <https://biznes-prost.ru/niokr.html>.
2. <https://moluch.ru/archive/112/28753>.
3. [http://ruxpert.ru/Высокотехнологичная\\_продукция\\_России](http://ruxpert.ru/Высокотехнологичная_продукция_России).
4. [http://revolution.allbest.ru/economy/00669198\\_0.html#text](http://revolution.allbest.ru/economy/00669198_0.html#text).
5. <http://cyberleninka.ru/article/n/vysokotehnologichnyy-kompleks-v-strukture-promyshlennogo-proizvodstva-rossii>.
6. <https://habrahabr.ru/post/218171>.

#### Информация об авторах

*Попова Анна* – студент факультета мировой экономики и государственного управления, кафедра мировой экономики и международного бизнеса, Байкальский государственный университет, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

*Чаликова-Уханова Мария Васильевна* – старший преподаватель, кафедра мировой экономики и международного бизнеса, Байкальский государственный университет, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11. e-mail: maha-katastrofa@mail.ru.

### **Authors**

*Popova Anna A.* – student of the faculty of world Economics and public administration, Department of world economy and international business, Baikal state University, 664003, Irkutsk, Lenin street, 11.

*Chalikova-Ukhanova Maria Vasilievna* – senior lecturer, Department of world economy and international business, Baikal state University, 664003, Irkutsk, Lenin street, 11. e-mail: maha-katastrofa@mail.ru.