

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
круглого стола, посвященного
юбилейному году РГУ им. А.Н Косыгина

14 мая 2020 г.

МОСКВА

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ: сборник научных трудов круглого стола, посвященного юбилейному году РГУ им. А.Н. Косыгина (14 мая 2020 г.) / под ред. А.В. Генераловой. – М.: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2020. - 303 с.

В сборнике круглого стола, прошедшего 14 мая 2020 г. в РГУ им. А.Н. Косыгина, представлены совместные статьи ученых высших учебных заведений, исследователей и практиков коммерческих организаций, посвященные актуальным проблемам, тенденциям и перспективам развития аналитического инструментария, используемого в финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов в инновационной экономике.

Редакционная коллегия

Генералова А.В., канд. экон. наук, зав. кафедрой финансов и бизнес-аналитики РГУ им. А.Н. Косыгина;

Ильин С.Ю., канд. экон. наук, доц. кафедры финансов и бизнес-аналитики РГУ им. А.Н. Косыгина;

Квач Н. М., канд. техн. наук., доц. кафедры финансов и бизнес-аналитики РГУ им. А.Н. Косыгина.

Подготовлен к печати на кафедре Финансов и бизнес-аналитики

ISBN 978-5-87055-937-7

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» 2020

© Коллектив авторов, 2020

© Обложка. Дизайн. Николаева Н.А., 2020

**РОЛЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В РАЗВИТИИ
ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
**ROLE OF HIGH-TECH INDUSTRIES IN THE DEVELOPMENT OF AN
INNOVATIVE ECONOMY IN THE CONTEXT OF ENSURING NATIONAL
SECURITY**

Гораева Татьяна Юрьевна
Gorayeva Tatyana Yuryevna

Белорусский государственный университет, Республика Беларусь, Минск
Belarusian State University, Republic of Belarus, Minsk
(e-mail: tatsiwork@mail.ru)

Аннотация: В статье выявлено содержание национальной безопасности государства, определена роль развития высокотехнологического сектора экономики в обеспечении национальной безопасности. Рассмотрены основные особенности функционирования высокотехнологичных производств и обоснована их роль в развитии инновационной экономики в контексте обеспечения национальной безопасности государства. Определены основные элементы производственной цепочки создания высокотехнологичной продукции.

Abstract: The article identifies the content of the national security of the state, defines the role of the development of the high-tech sector of the economy in ensuring national security. The main features of the operation of high-tech industries are considered and their role in the development of the innovative economy in the context of ensuring the national security of the state is justified. The main elements of the production chain of high-tech products creation are defined.

Ключевые слова: национальная безопасность, инновационная экономика, высокотехнологичные предприятия и производства, высокотехнологичная продукция, высокотехнологичный сектор экономики, высокие технологии.

Keywords: national security, innovative economy, high-tech enterprises and manufacturing, high-tech products, high-tech economy sector, high technology.

В современных условиях наблюдается тенденция нарастания технологического разрыва между странами, что в свою очередь повышает технологические риски и может способствовать снижению научно-технологической безопасности государства. В соответствии с Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь выделяются следующие виды безопасности:

- национальная безопасность – которая представляет состояние защищенности национальных интересов Республики Беларусь от внутренних и внешних угроз;
- политическая безопасность;
- экономическая безопасность;

- научно-технологическая безопасность – которая представляет состояние отечественного научно-технологического и образовательного потенциала, обеспечивающее возможность реализации национальных интересов Республики Беларусь в научно-технологической сфере;

- социальная безопасность;
- демографическая безопасность;
- информационная безопасность;
- военная безопасность;
- экологическая безопасность [1].

В современных условиях цифровой трансформации общества, и нарастания глобальных технологических рисков, научно-технологическая безопасность становится фундаментом для обеспечения экономической, военной, информационной, социальной, экологической и, в конечном счете, национальной безопасности государства. Снижению технологических рисков может способствовать развитие высокотехнологического сектора экономики, который в настоящее время становится основой обеспечения научно-технологической безопасности страны.

Таким образом, можно заключить, что и национальная безопасность определяется уровнем развития высокотехнологического сектора экономики, а соответственно, условиями и мерами, которые создаются и применяются для его формирования и устойчивого функционирования. Важным элементом развития высокотехнологического сектора является определение приоритетов и создание благоприятных условий для нейтрализации технологических и экономических рисков и угроз, а также активизация инновационных процессов в стране.

В следствии угрозы технологического отставания, характеризующейся производством и поставкой на рынок преимущественно сельскохозяйственной продукции, торговлей результатами НИР и НИОКР за счет невозможности их реализации в стране, оттоком высококвалифицированных кадров, (являясь источником интеллектуальных ресурсов на мировом рынке) и т.д., в Республике Беларусь актуализируется необходимость развития высокотехнологического сектора экономики, отличительным признаком которого является увеличенная (по сравнению со средним уровнем отрасли (в современной статистической отчетности, вида экономической деятельности)) доля добавленной стоимости [2, 3].

Она обеспечивается снижением издержек производства продукции при увеличении цены данной продукции, основанном на инновационности изделий и их более вы-

соких конкурентных качествах, а также на уникальности изделий и повышенной доле вложенного интеллектуального труда [4].

Особенно важным становится развитие деятельности высокотехнологичных предприятий в условиях экономической нестабильности, так как они меньше зависят от уровня цен на сырьевые ресурсы. Кроме того, развитие высокотехнологичных организаций способствует нивелированию действия кризисных факторов, в том числе обуславливающих необходимость перехода на более высокий технологический уклад.

Основу высокотехнологичного сектора составляет деятельность высокотехнологичных предприятий (организаций), состоящих из высокотехнологичных производств и высокотехнологичных услуг. В научной литературе для отнесения предприятия к высокотехнологичному часто встречается критерий производства высокотехнологичной продукции или применения высоких технологий. По нашему мнению, это объективно.

По данным источника [5], высокотехнологичным называется предметно-замкнутое производство конечной продукции, которое основано на высоких и инновационных технологиях, имеющих собственные ресурсы обновления и научно-технологический потенциал развития. Высокотехнологичному производству присуща автоматизация большей части операций, которая обусловлена сложностью изготовления продукции, и высокие темпы обновления технологий, позволяющие предприятию обеспечивать конкурентоспособность конечного продукта.

В связи с этим, на основании результатов исследований, представленных в источнике [6], нами предлагается использовать следующее определение высокотехнологичного производства: это производство, которое специализируется на выпуске и реализации конкурентоспособной на мировом рынке высокотехнологичной продукции с высокой долей добавленной стоимости, при производстве которой используются высокие технологии, высокотехнологичные методы, процессы и средства производства.

Следует отметить, что функционирование любого высокотехнологичного предприятия обусловлено созданием и выведением на рынок различных результатов деятельности в виде высокотехнологичной продукции или услуг.

Выделим три основных элемента производственной цепочки создания высокотехнологичной продукции (рисунок 1): высокие технологии, готовые высокотехнологичные товары, высокотехнологичные услуги.

Из схемы видно, что результатом деятельности высокотехнологичного предприятия может быть не только производство и реализация высокотехнологичной продукции или услуг, но и продажа или обмен высокими технологиями. Важно отметить, что тех-

нология становится товаром при определенных условиях: когда создана возможность ее коммерциализации, проведена экспертиза, определены перспективные сферы использования. Кроме того, технология должна удовлетворять стандартным требованиям для товара.

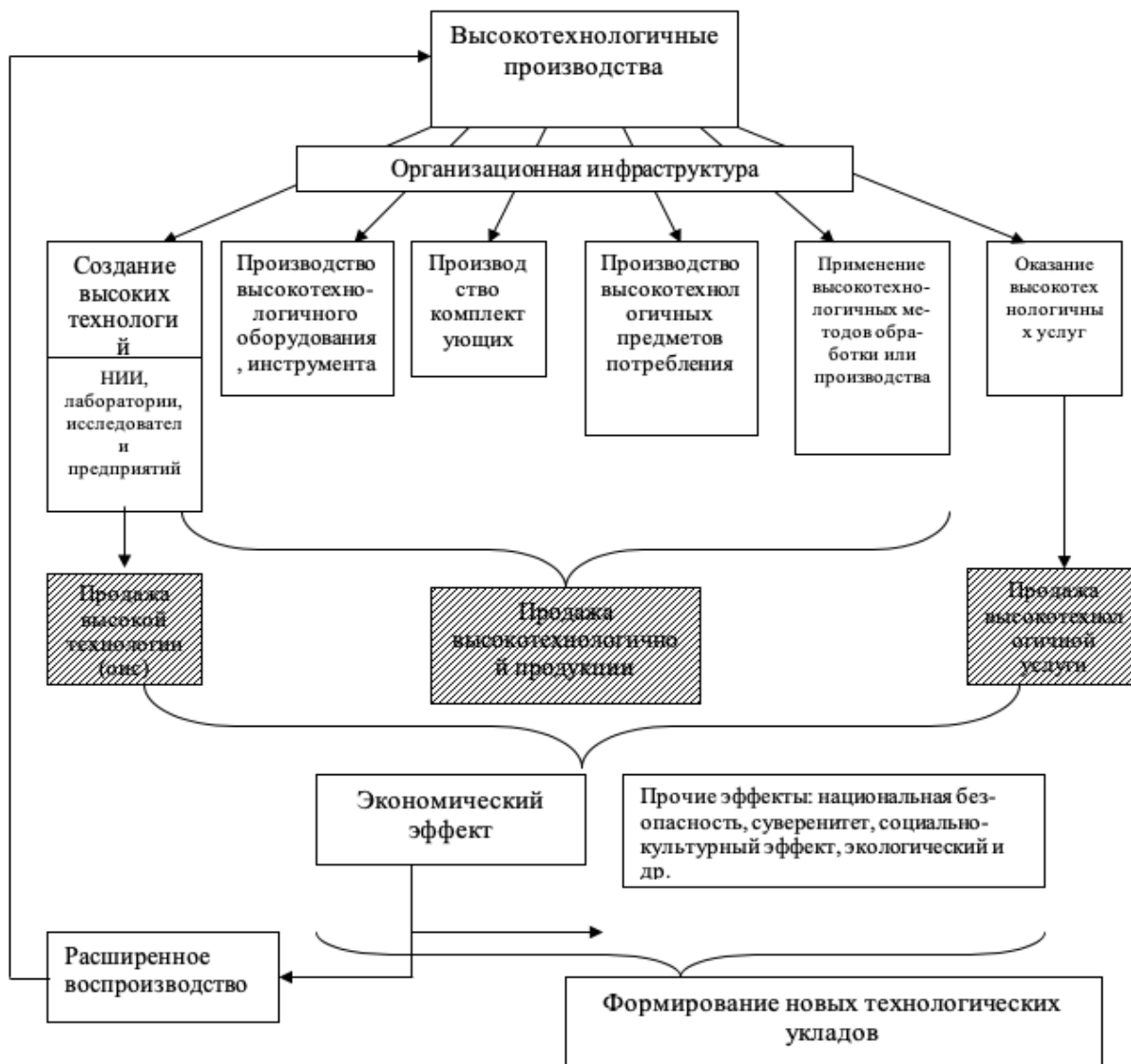


Рисунок 1. Структурно-логическая модель производства и реализации высокотехнологичной продукции

Примечание – Источник: собственная разработка.

Она может иметь вид «ноу-хау», патентов, промышленных или опытных образцов и т.д., а также технологической документации.

Необходимо отметить, что в настоящее время в Республике Беларусь определены и налажены условия функционирования базовых секторов экономики. Однако, для повышения интеллектуализации промышленности, активизации развития инновационной

экономики, создания дополнительных конкурентных преимуществ на мировых рынках, и как результат повышения национальной безопасности в стране необходимо создавать особые условия развития высокотехнологического сектора.

Список литературы

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: утвержденная Указом Президента Республики Беларусь 9 ноября 2010 г. №575 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

2. Гораева, Т.Ю. Система государственного стимулирования развития высокотехнологического сектора экономики в Республике Беларусь: теоретический и практический аспекты / Глобализирующаяся экономика в условиях финансовой нестабильности: монография / Ю.Е. Путихин [и др.]; под ред. В.Д. Никифоровой. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 205с., С. 145-165.

3. Gorayeva T. High-tech sector development in an economy in the context of digital transformation of the society // D. Hummel. EU's Connectivity in Times of Eurasian Dynamics /– WeltTrends, Potsdam, 2020. P. 251-264.

4. Гораева Т.Ю. Развитие высокотехнологического сектора экономики в условиях реализации политики импортозамещения / Т.Ю. Гораева / Экономические механизмы и управленческие технологии развития промышленности: сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума «Экономические механизмы и управленческие технологии развития промышленности» Международного Косыгинского Форума «Современные задачи инженерных наук» (29-30 октября 2019 г.). – М.: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2019, Часть 2. – С. 37-39.

5. Бочкарева, Е.А. Обеспечение инновационного обновления высокотехнологических производств на основе международной научно-технической и производственной интеграции: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. – М., 2013. – 24 с.

6. Варфоломеев, В.П. Управление высокотехнологичным производством / В.П. Варфоломеев. – М.: Экономика, 2009. – 365 с.

УДК 331.108.22

ПЛАНИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ STAFF PLANNING OF COMMERCIAL ORGANIZATION

**Горовой Станислав Олегович
Gorovoy Stanislav Olegovich**

*Витебский государственный технологический университет, Республика Беларусь,
Витебск*

*Vitebsk State Technological University, Republic of Belarus, Vitebsk
(e-mail: stanislavgorovoj@gmail.com)*

Аннотация: В статье представлены различные методики расчёта численности персонала организации, позволяющие определить его оптимальное количество. Основное внимание сконцентрировано на оценке потенциала избыточной занятости (дополнительной потребности) персонала.