

О.А. Сычева, В.В. Федина  
Муромский институт Владимирского государственного университета  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, д. 23  
e-mail: olhia2011@yandex.ru

### **Условия формирования высокотехнологичного производства на предприятиях России (в рамках концепции динамических системных матриц)**

Автор использует для анализа метод системных динамических матриц, предложенный в работе Толкачева В.К. В основе матрицы используется принцип необходимости интеграции при рассмотрении любого объекта и явления временных, пространственных, информационных и энергетических характеристик [1].

Актуальность темы исследования обусловлена стратегическим значением развития инноваций в России в условиях экономического кризиса и санкций. Россия занимает только 14 место в рейтинге самых инновационных стран Global Innovation Index, составляемом агентством Bloomberg, да и то за счет формальных показателей образования [2].

Под высокотехнологичным производством в данной работе будет подразумеваться производство не просто новых, не имеющих аналогов, товаров, а уникальных товаров с использованием инновационных технологий мирового уровня (использование наиболее прогрессивного оборудования, материалов и методов производства). Причем, важнейшим признаком высокотехнологичного производства является его способность вызывать цепную реакцию нововведений во многих сферах

Исходя из вышеизложенных критериев, можно выделить важнейшие условия формирования высокотехнологичного производства. При анализе условий автором использованы помимо вышеназванных источников результаты рейтинга «ТехУспех», в который вошли наиболее перспективные компании России, работающие в области высоких технологий [3]. Анализ проводим с использованием метода динамических системных матриц.

#### **ВРЕМЯ**

1) Длительный (не менее 10 лет) полный жизненный цикл продукции, которая предполагается к производству.

#### **ПРОСТРАНСТВО**

1) Возможность широкого применения научных достижений во многих сферах жизни общества (иначе сложно получить эффект масштаба).

2) Формирование и регулирование инвестиционного климата в масштабах страны (в этой сфере роль государства очень велика).

3) Инновационные компании должны обладать высоким экспортным потенциалом. Оказалось, что свыше 60 процентов фирм, вошедших в рейтинг «ТехУспех», экспортируют свою продукцию на зарубежные рынки [3].

4) Упор на сильные стороны инноваций в нашей стране, у каждой страны они свои, у нас образование и патенты.

#### **ИНФОРМАЦИЯ**

1) Важны легкость создания и ведения бизнеса, взаимодействия с рынками, с регуляторами.

2) Должна быть организована система управления и защиты интеллектуальной собственности.

3) Наличие большого количества специализированных технологических сервисов – лабораторий, стендов и полигонов для испытаний новой техники.

4) Наличие высококвалифицированного персонала.

5) Устойчивый и быстрый рост обеспечивают разработки, которые требуют значительных капиталовложений.

6) Необходимая государственная поддержка.

7) Высокий уровень динамичности производства, обеспечивающий непрерывное обновление его элементов, а также достаточный и постоянный уровень инвестиций.

#### Секция 4. Инновации и инвестиции

8) Значительный уровень экспериментальной составляющей при исследовании и разработке новых технологий.

9) Использование преимущественно высоких технологий в производстве.

10) Высокие расходы на НИОКР.

#### ЭНЕРГИЯ

Основными побуждающими факторами к созданию высокотехнологичных предприятий у россиян является желание самореализации в интересной профессиональной области, стремление воплотить в жизнь собственные разработки и изобретения. Россия должна стать страной, в которой будет комфортно запускать новые высокотехнологические бизнесы с глобальной перспективой. Если Россия станет действительно привлекательной, то вернуться уехавшие научные кадры, и тогда мы получим огромный рост *потенциала*.

В результате системного исследования появился новый, не более широкий, а более целостный взгляд на понятие высокотехнологической отрасли и перспектив её развития.

#### Литература

1. Толкачев В.К. Роскошь системного мышления. Руководство-практикум по развитию мышления.- СПб, Центр практической психологии «Эмпатия», 1999.-350с.

2.Обзор рейтинга Bloomberg Innovation Index //Режим доступа: [http://iventurer.ru/obzor-rejtinga-bloomberg-innovation-index/?doing\\_wp\\_cron=1478155862.3501009941101074218750](http://iventurer.ru/obzor-rejtinga-bloomberg-innovation-index/?doing_wp_cron=1478155862.3501009941101074218750)

3.Кузнецов Е. В России должно стать комфортно запускать новые технологические бизнесы //Режим доступа: <http://tass.ru/opinions/interviews/3472608>