

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ НАУКОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Шевченко В. В. (Национальный Исследовательский Университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, кандидат физико-математических наук, Гагулина Н.Л.

Аннотация: в тезисах рассматриваются тенденции, проблемы и особенности развития наукоемких производств России.

Введение. В настоящее время сложилась ситуация, являющаяся реальной угрозой для стабильного национального развития. Обусловлено это, прежде всего, экономическими изменениями, которые невозможно было спрогнозировать. К числу таких экономических вызовов современности можно отнести, как существенное и внезапное падение цен на энергетические ресурсы, политические потрясения, так и продолжение пандемии Covid-19.

Экономический кризис в Российской Федерации, характеризующийся спадом производства, ростом безработицы в стране, отраслевым кризисом, закрытием большого числа предприятий малого и среднего бизнеса, функционирующих в отраслях, подвергшихся наибольшему влиянию ограничительных мер, является долговременным трендом, по прогнозам ведущих экспертов. Можно говорить о необходимости принятия решений, касающихся стратегии развития, которые отличались бы наличием научного обоснования и серьезной проработкой методологических аспектов. Так, эксперты сходятся во мнении, что в сложившихся условиях необходимо переходить на путь интенсивного инновационного развития и сконцентрироваться на формировании экономики знаний и создании производств, относящихся к высокотехнологичным наукоемким отраслям.

Основная часть. Специфическими особенностями в организации и управлении наукоемкими производствами являются:

- деятельность полного цикла: от НИОКР до серийного производства и эксплуатации;
- сочетание целевой направленности исследований с поисками фундаментального назначения;
- необходимость регулярного обновления основных производственных фондов, перманентное повышение технического и технологического уровня с ориентацией на прогнозные технологии будущего;
- разветвленная внутри- и межотраслевая кооперация, вызванная сложностью наукоемкой продукции и специализацией предприятий и организаций;
- высокая динамичность развития производства, изменение количественных и качественных показателей, совершенствовании научно производственной структуры и управления производством.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 06.10.2021 N 2816-р, в перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года включено стратегическое управление развитием наукоемких отраслей. Доля высокотехнологичных наукоемких отраслей стабильно растет за период с 2015(9,4%) по 2020 год (12%). Для поддержания инициативы по стратегическому развитию наукоемких отраслей и производств государство стремится наращивать инновационную активность, а также расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).

Стратегическая цель инициативы по развитию наукоемких отраслей и производств заключается в формировании конкурентной экономики знаний в России. На текущий момент, существует ряд параметров по которым национальная экономика не может конкурировать с европейскими и азиатскими партнерами.

Реферирование научной литературы позволило выделить следующие проблемы, связанные с развитием наукоемких производств в Российской Федерации:

- информационная закрытость программ по развитию наукоемких производств (в рамках Постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. N 218) не позволяет науке, бизнесу и образованию формировать эффективные кооперации, кроме того, для выстраивания новой экономической структуры необходимо подключение инжиниринговых центров;

- несбалансированность в ресурсном аспекте: обеспечением развития наукоемких производств занимаются одни отрасли и сферы, в то время как эффект получают другие, так, например, наукоемкие производства создают инвестиционный спрос на высокотехнологичные комплектующие и материалы, применяемые в других отраслях;

- недостаточный уровень технического оснащения активной части основных промышленных фондов производств, имеющих радикально преобразующие способности, необходимые для

- интенсивного развития национальной экономики;

- отсутствие опыта ведения конкурентной борьбы у наукоемких производств;

- кадровая проблема заключается в отсутствии квалифицированных специалистов, имеющих опыт или знания для вывода и продвижения на рынке продукции наукоемких производств, отсюда вытекает проблема, связанная с отсутствием профильного образования в рассматриваемой сфере;

- недостаточность финансирования наукоемких производств не позволяет завершить НИОКР.

Несомненно, приведенный перечень проблем не является исчерпывающим и будет дополняться, и углубляться в ходе исследования. Тем не менее, уже сейчас можно говорить о том, что, несмотря на инициативы правительства, а также наличие нереализованного технического потенциала экономики России, существуют проблемы в изучаемой сфере, решение которых имеет первостепенную важность для дальнейшего формирования и развития национальной экономики знаний.

Вывод. Подводя итог, можно утверждать, что будущее за наукоемкими производствами, специализирующимся на выпуске нестандартизированной продукции, которые будут являться драйверами экономического роста и факторами повышения конкурентоспособности национальной экономики. Однако данная сфера требует эффективной кооперации бизнеса, образования, производства и инжиниринговых центров при поддержке государства.

Шевченко В.В.

Подпись

Гагулина Н.Л.

Подпись