

РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В СТРУКТУРЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Е.В. Степанов

Научный руководитель Н.М. Тюкавкин

На современном этапе ключевым трендом развития инновационного потенциала высокотехнологичной промышленности экономики РФ является инновационная деятельность, производство инновационной продукции и инновационных технологий, что отражает степень готовности хозяйствующих субъектов к разработке и генерации знаний на новой технологической платформе, создания условий по реализации интеллектуальной деятельности в инновационных проектах, формирования новых интеллектуальных результатов. В данной связи, интеллектуальный капитал, применяемый для создания базы развития инновационного потенциала в сфере высокотехнологичной промышленности, является главным параметром повышения эффективности инновационных систем как на уровне государства, так и региона, а также обеспечения воспроизводственных процессов индустрии 4.0. и повышения качества жизни населения.

Интеллектуальный капитал, на этапе развития инновационной деятельности, особенно в сфере высокотехнологичной промышленности является основным производственным ресурсом, но в некоторых вопросах его использования осталось много нерешенных проблем, в частности, сформированных в период трансформации российской экономики в момент перехода от командно-административной системы к рыночной.

Еще одним аспектом недостаточного исследования интеллектуальной составляющей в промышленности, является образовательный элемент, отражающий отстающее развитие системы подготовки кадров для промышленных производств от уровня развития промышленности. В этой связи можно остановиться на двух ключевых моментах: уровень подготовки

кадров не в полной мере отражает требования для развития промышленности, так как система образования вынуждена подстраиваться, а, зачастую, и «догонять» промышленное производство. Другой аспект связан с тем, что за период трансформации экономической системы была утрачена база для подготовки низшего звена работников – профессионально-техническое образование, которое пытаются заменить на колледжи и лицеи [3].

Для формирования требуемого уровня конкурентоспособности высокотехнологичной промышленности, причем, в долгосрочной перспективе, особое значение приобретает развитие интеллектуальной составляющей инновационного потенциала, которая вместе с научным, технологическим, кадровым, производственным, финансовым, экономическим потенциалами создает общий потенциал инновационный потенциал или возможности для дальнейшего развития предприятия.

На современном этапе развития экономики, переходе промышленности к Индустрии 4.0 и 5.0, высокотехнологичный промышленный сектор формирует направления роста и развития отечественной экономики, предъявляет требования к качеству продукции и развивает инновационную активность хозяйствующих субъектов. Деятельность высокотехнологичных производств представляет особый тип производств, которым присущи специфические черты (таблица 1).

Таблица 1 – Особенности высокотехнологичных производств.

Специфическая черта	Содержание
Существенная доля НИОКР и инновационных разработок	Существенная доля НИОКР вызвана необходимостью осуществления НИОКР на всех этапах жизненного цикла разработки и производства продукции предприятия, требующих развитие технологий, использование новых технологических процессов, в основном на базе новейших научных разработок и инициации инноваций для производства инновационной продукции.
Высокая степень значимости результатов НИОКР	Определяется наличием на предприятии сквозных технологий с использованием результатов НИОКР на всех стадиях технологического процесса. Важное значение данный признак играет на предприятии, с осуществлением полного технологического цикла.

Значительная доля научных и высококвалифицированных кадров	Определяется спецификой деятельности персонала промышленного производства и инженерно-технического состава в общем числе производственных работников. На предприятии востребованы высококвалифицированные специалисты и научные кадры, с высоким уровнем образования и подготовки, для осуществления высокотехнологичной деятельности.
Значительный объем интеллектуальной собственности в активах предприятия	Представлен интеллектуальными разработками, интеллектуальной собственностью, патентами, авторскими правами, лицензиями, изобретениями, опытными образцами и пр.
Высокий уровень качества технологических процессов	Определяется повышенными требованиями к качеству технологий, наличием наукоемких и прорывных технологий, уровнем развития технологических инноваций, объемом новшеств в сфере формирования и производства инновационной продукции, создания и освоения новых технологических требований и регламентов.
Большие объемы производства инновационной продукции	Определяются объемами производства и отгрузки инновационной продукции в общем выпуске производственной продукции, а также созданием и выпуском нового продукта, востребованного на рынке.
Высокие риски, связанные с формированием и производством высокотехнологичной продукции.	Определяется воздействием существенного числа рисков, которые связаны с внедрением новых технологий и новой продукции. также большое влияние имеет конъюнктура спроса и ценообразования на инновационную продукцию, влияние конкурентов.

Основываясь на данных таблицы 1, можно предположить и спрогнозировать следующие требования к деятельности высокотехнологичных промышленных производств:

– для функционирования и дальнейшего развития необходим существенный инновационный потенциал, в первую очередь, определяемый ресурсной базой предприятия. Причем, для деятельности высокотехнологичных производств необходимы ресурсы высокого качества, следовательно - более дорогие;

– для организации деятельности высокотехнологичных производств необходим инженерно-технический персонал, интеллектуальные ресурсы, за счет которых повышается интеллектуальная составляющая труда, количество новых рабочих мест для высококвалифицированного персонала;

– создание новой добавленной стоимости, за счет повышения инновационной активности производства, выхода на мировые рынки высокотехнологичной продукции[2].

На рисунке 1 представлена система потенциалов, формируемых общий экономический потенциал высокотехнологичного предприятия. Данный рисунок выполнен с целью определения места интеллектуального потенциала в общей системе потенциалов, причем, с учетом его представления в других потенциалах.



Рисунок 1 –Место интеллектуального потенциала в системе экономического потенциала высокотехнологичного предприятия.

Из рисунка 1 видно, что интеллектуальный потенциал формируется и на основе информационного потенциала, потенциала коммуникаций, оказывая свое влияние на формирование ресурсной базы и управленческого потенциала предприятия.

Современные исследования инновационного потенциала в развитии промышленного сектора различных стран определяются тем, что главными трендами инновационной деятельности являются развитие инновации в сфере экономике знаний, которые формируются не только на современных комбинациях в применении ресурсов и новой ресурсной базы, а также на современных научных открытиях, потоках информации, знаний и «больших данных», созданных в результате развития интеллектуального потенциала.

Таким образом, инновационная экономика перемещает свое внимание с непосредственно производства на инновационную деятельность, инновационную активность, обеспечивая устойчивое развитие и рост экономики не только повышением выпуска производственной высокотехнологичной продукции, а также качественным изменением структуры производимой продукции, повышением уровня инвестиций в развитие интеллектуального капитала[1].

Список используемых источников

1. Ковельский, В.В. Важность интеллектуального капитала в развитии инновационной деятельности международных организаций [Текст] / В.В. Ковельский, С.В. Велицкая, А.И. Розенцвайг // Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. – 2019. – № 4. – С. 133–146. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41551328>.
2. Рейтинг Webometrics январь 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.globaluni.ru/download/document/93> (дата обращения: 03.12.2021).
3. Тюкавкин Н.М. Управление инновационными процессами в промышленном комплексе региона/ Тюкавкин Н.М., Подборнова Е.С.//Друкерровский вестник. 2019. № 5 (31). С. 232-239.