
МЕГАПРОЕКТ "УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ – УРАЛ ПОЛЯРНЫЙ" – ФУНДАМЕНТ ГЛОБАЛЬНОЙ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ В ГОРНОМ МАШИНОСТРОЕНИИ

Косарев Н.П., Макаров В.Н.

В статье собраны организационно-технические аспекты формирования инновационной стратегии развития горного машиностроения на Урале.

Создание на Урале горнопромышленного научно-технологического парка "ИнтелНедра" объединит научный и инновационный потенциал машиностроения Свердловской области, будет способствовать формированию инновационной инфраструктуры мегапроекта "Урал промышленный – Урал Полярный" на базе отечественного машиностроения.

Локомотивом реальной интеграции образования, науки и производства, эффективного перехода к инновационному недропользованию и диверсификации горного машиностроения, в силу геополитической значимости, является мегапроект "Урал промышленный – Урал Полярный", нашедший поддержку не только Главы государства, но и Всероссийской политической партии "Единая Россия".

Основными целями проекта "Урал промышленный – Урал Полярный", с докладом по которому на седьмом съезде партии "Единая Россия" выступал полномочный представитель Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе П.И. Латышев, являются: освоение геостратегически значимой территории, радикальное улучшение сырьевой базы экономики, повышение конкурентоспособности металлургической промышленности и машиностроения.

Сложно переоценить значимость государственной промышленной политики в разработке и реализации проекта, формировании материально-сырьевых запасов, создании транспортно-энергетической, инновационной и социальной инфраструктуры, обеспечении рационального инвестиционного климата, эффективности подготовки кадров, как целевого ориентира системы управления человеческими ресурсами.

Во вступительном слове на заседании Совета по науке, технологиям и образованию 17 октября 2006 года Президент РФ В.В. Путин сказал:

"Очевидно, что мы имеем дело с системной проблемой, с разрывом единого инновационного цикла – от подготовки кадров для исследовательской деятельности до внедрения в производство новых технологий. Наука, образование и промышленность в значительной степени развиваются у нас сами по себе. И такая отчужденность ведет к размыванию конкурентного потенциала каждой из этих сфер. Известно, что развитые страны мира осуществляют научно-исследовательскую деятельность в университетских центрах и в проектных лабораториях, специально созданных для решения задач технологического прорыва. И здесь не только партнерствуют бизнес и государство, но и особым образом взаимодействуют наука и образование. В развитых странах один из критериев особого статуса университета – это участие его в научной работе, наличие так называемых кластеров".

Именно мегапроект "Урал промышленный – Урал Полярный" должен стать полигоном реальной рефлексии между стратегическими целями формирования инновационного недропользования и средствами их реализации.

В настоящее время идет процесс создания структуры управления проектом. Приступила к работе межведомственная рабочая группа [2].

Суть момента заключается в необходимости формирования интегрированного системообразующего механизма функционирования реально эффективных субъектов и объектов инновационной деятельности в сфере недропользования и принятия научно обоснованных управленческих решений на геостратегическом уровне в условиях объективного противоречия между риском, объемом финансирования, сроком внедрения, уровнем инновации, правовым нигилизмом по отношению к интеллектуальной собственности.

Главные усилия на стадии формирования механизма реализации проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" должны быть направлены на глобальную интеграцию образования, науки и производства и, прежде всего, на тех направлениях, которые обеспечивают реализацию стратегии инновационного использования недр.

Проект "Урал промышленный – Урал Полярный" акцентирует уникальность России, позволяя занять ей особое место в мировом хозяйстве, взяв на себя роль важнейшей инфраструктурной и энергетической системы. Однако веление времени и в этой области требует новых технологий экономики, а именно технологий знаний и способов их внедрения.

Именно на этой парадигме и должен базироваться объективный интерес к интеграции образования, науки и производства, формированию механизма государственно-частного партнерства, позволяющего обеспечить транстерриториальный синергизм масштаба [1].

В современных условиях бизнес предъявляет обоснованные требования к системе подготовки кадров по уровню компетенций, соответствующих современным требованиям, как базовому элементу инновационной деятельности, а также экономическому и правовому механизмам внедрения инноваций в недропользовании, в аспекте формируемой государственной промышленной политики, опять же неизбежно опирающейся на инновационные рыночные механизмы управления.

В этих условиях главное предназначение инновационного управления, являющегося структурообразующим стратегическим инструментом, и заключается не в устранении, а в управлении инновационной противоречивостью.

Интеллектуальный суверенитет проекта "Урал промышленный – Урал Полярный", как одно из звеньев обеспечения экономического суверенитета России, должен основываться на двух основополагающих принципах. Первый – базирование на традиционных научных и практических ценностях – продукте многолетней деятельности ведущих российских научных горных школ, как основе разумного эффективного консерватизма. И второй – стратегия развития инновационного недропользования с диверсификацией горнопромышленного и машиностроительного комплекса, как структурообразующего элемента конкурентоспособности на основе качества. При этом понятие "качество" следует рассматривать в широком понимании как результативность научных исследований и их внедрения в практику ведения горных работ, и как качество принимаемых управленческих решений.

Инновационная стратегия реализации проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" – лучший катализатор его конкурентоспособности.

Наиболее эффективный механизм государственного управления инновационными процессами основан на использовании программно-целевых методов. Для реализации возможностей программно-целевого метода и обеспечения инновационного разви-

тия территорий Северного, Приполярного и Полярного Урала формирование Федеральной целевой программы "Урал промышленный – Урал Полярный" и региональных целевых программ должно осуществляться на основе системообразующих принципов, важнейшими из которых являются системность, рефлексивность и отход от отраслевого принципа.

Адекватная указанным принципам стратегия инновационного развития в области недропользования предполагает системную интеграцию научно-технической сферы в процессы экономического и социального развития территории. Данная интеграция позволяет сформировать систему региональных институтов, создающих мощные стимулы для генерирования научно-технической сферой устойчивого потока эффективных нововведений. Наиболее рациональной формой таких институтов могут служить локальные программно-целевые протокластерные структуры, предназначенные для реализации конкретных инновационных проектов с формированием добавленной стоимости. Они должны включать в себя академические и отраслевые институты, ВУЗы, промышленные предприятия горного профиля и структуры, осуществляющие реализацию государственной промышленной политики в области недропользования, и стать эффективным механизмом реализации государственно-частного партнерства в рамках проекта "Урал промышленный – Урал Полярный".

В качестве позитивного примера формирования инновационной инфраструктуры развития территории можно привести создание технопарка "Западно-Сибирский центр нефти и газа", ориентированного на развитие всех стадий инновационного цикла – от формализации идеи до передачи технологии в серийное производство и развитие бизнеса.

За последнее время доля машиностроительной продукции в промышленном производстве УрФО снизилась с 24 до 8,8 процента, а его экспортная составляющая уменьшилась в 8 раз. При этом наиболее негативной тенденцией следует считать более чем десятикратное снижение инвестиций в основной капитал машиностроительных предприятий и отсутствие эффективного механизма внедрения инновационных разработок, соответствующих мировому уровню, в продукцию горного и горно-обогатительного машиностроения.

В своем выступлении на седьмом съезде председатель партии "Единая Россия" Б.В. Грызлов сказал: "За предстоящие десять лет нам нужно провести полную модернизацию промышленности. Наши сегодняшние позиции должны стать исходной точкой для территориального развития и диверсификации экономики. Добыча минерального сырья должна производиться с применением отечественной техники и отечественных технологий. Необходимо стимулировать переработку сырья в России и увеличение доли высокотехнологичных товаров с высокой добавленной стоимостью. Ситуацию может исправить только целостная государственная политика, государство обязано играть здесь решающую роль. Нынешняя ситуация такова, что требуется общегосударственная координация".

Один из механизмов осуществления эффективной координации на федеральном и региональном уровне - формирование особых экономических зон, предназначенных для внедрения наукоемких технологий, выпуска конкурентоспособной продукции. За рубежом продукция, выпускаемая в особых экономических зонах, предназначена в основном на экспорт; средства же, полученные от экспорта, инвестируются в национальную экономику.

Использование частно-государственного партнерства в форме особых экономических зон, концессионных соглашений, крупнейших инвестиционных проектов позволит

повысить эффективность управления развитием минерально-сырьевой базы на программно-целевых основах, обеспечивающих поддержание баланса в системе: геологическое изучение – потребление – воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов.

Сегодня ставится задача привлечь зарубежных инвесторов в стратегический проект "Урал промышленный – Урал Полярный". Такое партнерство создаст возможность заимствования современных технологий с последующим выходом российских предприятий горного машиностроения на уровень мировых производителей, в том числе, и в инновационном недропользовании.

Именно в этом заключается миссия Уральского горнопромышленного научно-технологического парка "ИнтелНедра", призванного формировать эффективный механизм реализации региональной промышленной политики в горнодобывающем и металлургическом секторах экономики. Будучи по существу особой экономической зоной, он ориентирован на стимулирование и достижение конечного результата в инновационной деятельности путем создания инновационной инфраструктуры в форме программно-целевых протокластерных структур. Это способствует функционированию механизма государственной поддержки частного предпринимательства в области недропользования, в комплексе с сервисным обслуживанием малых инновационных предприятий. Он обеспечивает разработку и внедрение локальных технологических процессов недропользования и наукоемких, в том числе импортозамещающих, узлов горного оборудования в режиме транснационального научно-технологического франчайзинга и аутсорсинга.

Стратегическая цель научно-технологического парка "ИнтелНедра" заключается в формировании системно и предметно замкнутой инновационной инфраструктуры, включающей в себя все необходимые элементы инновационного технологического процесса от генерации идеи до ее коммерциализации, организации промышленного производства, с формированием добавленной стоимости.

Интересы государства и региона при реализации интеллектуальной собственности будут обеспечиваться путем расширения конкурентоспособности горнопромышленного сектора экономики, увеличения налогооблагаемой базы, бюджетной эффективности и повышения занятости населения. Именно такой подход к интеллектуальной собственности как одному из определяющих компонентов инновации позволяет в рамках действующего законодательства формировать программно-целевые протокластерные структуры, позволяющие эффективно взаимодействовать государственному и частному капиталу с максимальной экономической отдачей на конечный результат.

НТП "ИнтелНедра", будучи самодостаточной по компетенциям управляющей компанией протокластеров, позволит обеспечить на базе инновационного целеполагания и системы инновационного стратегического управления эффективное функционирование технологической цепи, производящей добавленную стоимость, поскольку соответствует современной модели инновации, учитывающей не только вертикальные взаимосвязи, но и сложную симбиозную взаимозависимость в системе "интеллектуальный продукт – его коммерциализация", обеспечивающую достижение транснационального синергизма масштаба. При этом основой динамичного развития протокластера является частная инициатива субъектов инновационной деятельности. Обеспечение оптимального сочетания частной инициативы, частных интересов, с одной стороны, и стратегических целей Уральского горнопромышленного научно-технологического парка "ИнтелНедра" как носителя и аккумулятора интеллектуальной собственности, с другой стороны, является основополагающей функцией Управляющей компании для обеспечения эффективной инновационной деятельности.

Формирование инфраструктуры НТП "ИнтелНедра" на территории Свердловской области, как центра горного и обоганительного машиностроения, в дополнение к решению о строительстве технопарка "Западно-Сибирский центр нефти и газа" на территории Тюменской области, является логическим развитием процесса создания реальной инновационной инфраструктуры недропользования в УрФО. Реализация этой задачи в рамках мегапроекта "Урал промышленный – Урал Полярный" позволит перевести горное машиностроение Урала на инновационные рельсы, обеспечить поставку импортзамещающей конкурентоспособной машиностроительной продукции для реализации второго этапа проекта в период 2011 – 2020 гг., тем самым существенно повысив его бюджетную и социальную эффективность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шпиренко А.И. Первые шаги к земным богатствам // УрФО. 2007. № 1. С. 28 – 29.
2. Шохин А.Н. Государственно-частное партнерство // Национальные проекты. 2006. № 3. С. 86 – 89.