

УДК 332.01

А. В. Роготнева, студентка

Е. А. Пантелеева, кандидат экономических наук, доцент

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

ПОТЕНЦИАЛ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В ФОРМИРОВАНИИ VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА

Рассматриваются характеристики V и VI технологических укладов, особое внимание уделяется приоритетным отраслям. Рассмотрен потенциал использования государственно-частного партнерства (ГЧП) в формировании VI технологического уклада в двух вариантах: создание инноваций и экологическое, социальное направление.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство; VI технологический уклад; кондратьевские циклы; инновации.

В настоящее время в условиях формирования VI технологического уклада перед российской экономикой стоит приоритетная задача перехода на инновационный путь развития и осуществления реальной модернизации производства. В этих условиях происходит активный поиск инструментов стимулирования инновационной активности, а также разработка и использование новых методов организации и управления инновационной деятельностью. Переход к VI технологическому укладу требует активной реализации инновационных проектов как технологической, так и социальной направленности, что требует тесного взаимодействия между государством и бизнесом. Одним из наиболее эффективных инструментов данного взаимодействия можно считать государственно-частное партнерство (ГЧП). Государственно-частное партнерство не имеет единого определения. Обобщенно можно определить ГЧП как совокупность форм средне- и долгосрочного взаимодействия государства и бизнеса для

решения общественно значимых задач на взаимовыгодных условиях [1].

Переход к инновационному развитию соответствует переходу от V технологического уклада к VI. Технологический уклад – это совокупность производств, имеющих единый технический уровень и развивающихся синхронно. Многие исследователи связывают технологические уклады с кондратьевскими циклами. Кондратьевские циклы – периодические циклы сменяющихся подъемов и спадов современной мировой экономики продолжительностью 48–55 лет, описанные в 1920-е годы Николаем Дмитриевичем Кондратьевым. Прорывные технологии, которые выражаются в технических изобретениях и открытиях, предоставляют возможности для расширения производства и формируют новые сектора экономики, образующие новый технологический уклад. Рассмотрим характеристики V и VI технологических укладов (таблица).

Характеристика V и VI технологических укладов*

Критерий	Пятый технологический уклад (1970–2010)	Шестой технологический уклад (с 2010 г. по настоящее время)
Основной ресурс	Атомная энергетика	Атомная энергетика
Основные отрасли	Электроника и микроэлектроника, информационные технологии	Нано- и биотехнологии, наноэнергетика, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, а также другие наноразмерные производства
Ключевой фактор	Микроэлектронные компоненты	Микроэлектронные компоненты
Достижение уклада	Индивидуализация производства и потребления	Резкое снижение энергоемкости и материалоемкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами
Гуманитарное преимущество	Глобализация, скорость связи и перемещения	Существенное увеличение продолжительности жизни человека и животных

*Таблица составлена автором.

Рассмотрев основные отрасли V технологического уклада, можно сделать вывод, что основными являются те, развитие которых невозможно без участия государства, например, освоение космического пространства, атомная энергетика, геновая инженерия. Еще во второй половине XIX века многие европейские экономисты предсказывали усиление роли государства в развитых странах в XX веке.

Характерными чертами VI технологического уклада являются как развитие высокотехнологичных отраслей и сфер деятельности, таких как нанотехно-

логии, биотехнологии, производство полупроводников, сенсорных устройств, сфера искусственно интеллекта и других, так и гуманизация и экологизация научно-технического прогресса, его направленность, прежде всего, на благополучие и развитие человека, что предполагает внедрение экологически чистых технологий во все отрасли сферы производства, интенсивное развитие образования, здравоохранения и культуры [2].

Рассмотрим потенциал государственно-частного партнерства в VI технологическом укладу в двух ва-

риантах: через создание инноваций и экологическое, социальное направление.

Формирование инновационного развития в становлении VI технологического уклада требует усиленного взаимодействия между органами власти и бизнесом, что повышает актуальность использования механизмов государственно-частного партнерства на всех этапах создания и внедрения инноваций. Использование ГЧП в инновационных проектах способно объединить усилия государственных университетов и научно-исследовательских институтов, занимающихся проведением фундаментальных исследований, и частных фирм, выполняющих прикладные исследования и опытно-конструкторские работы в процессе изготовления инновационного продукта. Это будет способствовать коммерциализации результатов научной деятельности, а также быстрому и последовательному переходу от начальных стадий инновационных процессов к их внедрению. Государственно-частное партнерство способно ускорить переход к дальнейшим стадиям инновационного процесса, а именно – к производству и потреблению готовой продукции, включая ее реализацию, эксплуатацию, а также диффузию новшества. Стоит отметить, что ГЧП может существенно снизить временные лаги между всеми стадиями инновационных процессов. Совместное финансирование инновационных разработок, гарантии и преференции со стороны государства для бизнеса, высококвалифицированные научные кадры, гарантированный сбыт (например, производство по государственному заказу) – все это в целом является ускорителем инновационных процессов.

Одни и те же нововведения и инновационные продукты могут использоваться как в производственном секторе, так и в социальной и иных сферах, находящихся в ведении государства. Например, разработка новых биотехнологий может быть полезна как в ряде отраслей промышленности, таких как пищевая, текстильная, металлургическая, так и в медицине при изготовлении новых лекарств. Государство может стать инициатором проведения исследований по созданию лекарственных препаратов, изготавливаемых на основе результатов этих исследований

и разработок, с целью обеспечения ими больниц и муниципальных аптек, а также привлечения к производству частных предприятий. В этом случае государство снизит нагрузку на бюджет за счет привлечения частных средств, а предприятия получают новые технологии. Данная диффузия соотносится с концепцией, соответствующей VI технологическому укладу, предполагающей одновременное технологическое и социальное развитие [3].

Шестой технологический уклад направлен на экологизацию технологических процессов. Прошлые техногенные типы экономического развития имели природоразрушающий характер, т. к. базировались на использовании природных ресурсов и средств производства без учета экологических ограничений. В ходе научно-технической революции возникают необходимые технические предпосылки обеспечения нового характера отношения к природе, согласования производственных и природных процессов. Партнерство государства и бизнеса в экологизации может происходить в различных направлениях, например, разработка инноваций, соответствующих экологическим критериям, а также реконструкция действующих производств, отвечающих экологическим нормам.

Государственно-частное партнерство играет значительную роль в инновационном развитии в условиях VI технологического уклада. Оно содействует ускорению инновационных процессов, интеграции фундаментальной и прикладной науки, интенсивному развитию как производственной, так и социальной сфер, что является особенно актуальным в условиях формирования VI технологического уклада.

Библиографические ссылки

1. Амуц Д. М. Концессионная модель совместного участия государства и частного сектора в реализации финансово-экономических проектов // Справочник руководителя учреждений культуры. – 2005. – № 12. – С. 70.
2. Шесть технологических укладов. – URL: <http://emo-surf.com/post/6210> (дата обращения: 02.09.2017).
3. Мороз В. Н. Роль государственно-частного партнерства в территориальном инновационном развитии в условиях шестого технологического уклада // Известия КГТУ. – 2013. – № 30. – С. 121–128.

A.V. Rogotneva, Student

E. A. Panteleeva, PhD in Economics, Associate Professor
Kalashnikov Izhevsk State Technical University

POTENTIAL OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP IN THE FORMATION OF VI TECHNOLOGICAL ORDER

Characteristics of the fifth and sixth technological order are considered in the article, special attention is paid to priority branches. Potential of use of the public-private partnership (PPP) in formation of the sixth technological way in two options is considered: creation of innovations and ecological, social direction.

Keywords: public-private partnership; sixth technological order; Kondratiev cycles; innovation.