

Возможности умной специализации в проведении новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России

Работа выполнена в рамках проекта «Формирование креативных центров пространственного развития как механизм повышения качества жизни населения сельских территорий»

Шевченко Светлана Алексеевна

кандидат педагогических наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация.

E-mail: svetashhev@mail.ru

Морозова Ирина Анатольевна

доктор экономических наук, профессор,

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация.

E-mail: morozovaira@list.ru

Кузьмина Екатерина Валериевна

кандидат экономических наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация.

E-mail: katerina993@yandex.ru

Аннотация. Целью данного исследования является изучение особенностей новой индустриализации и предложение в качестве инструмента для её реализации использовать стратегию умной специализации. В исследовании использованы теоретические и эмпирические методы научного познания, которые позволили выявить и обосновать возможности умной специализации как инструмента новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России. В работе определены ключевые параметры новой индустриализации: развитие крупных промышленных производств, научная деятельность, кластеризация отраслей промышленности, цифровая трансформация отраслей промышленности, диверсификация отраслевой структуры промышленности, государственная поддержка, предпринимательская активность и креативность, технологические и социальные инновации. Выявлены возможности умной специализации в реализации новой индустриализации в регионе, которые включают: внедрение интеллектуальных технологий в процессы производства; технологическое развитие секторов в специализации региона; развитие предпринимательского знания для технологических траекторий; развитие эффективных коммуникаций между государством, наукой и бизнесом; формирование креативного класса для осуществления прорывных инноваций в высокотехнологичных отраслях. Использование умной специализации позволит достичь результатов экономического развития региона в направлениях: развития ресурсного потенциала; инвестиционной привлекательности в сфере исследований и разработок; продвижения инновационных продуктов и услуг на новые рынки; роста доходов от экспорта высокотехнологичной продукции; усиления региональных конкурентных преимуществ на локальном рынке и других. Результаты исследования могут быть использованы при разработке региональной политики в целях научно-технологического развития территории. Вектор будущих исследований в изучении практического опыта применения умной специализации в формировании и реализации инновационных стратегий регионов России.

Ключевые слова: регион, отрасль, технологическое развитие, инновации, предпринимательская активность.

JEL codes: R58, O14, O31, O32, R58

Для цитирования: Шевченко, С.А. Возможности умной специализации в проведении новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России/ С.А.Шевченко, И.А.Морозова Е.В.Кузьмина. - Текст: электронный// Теоретическая экономика. - 2021 - №1. - С.57-69. - URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru> (Дата публикации: 30.01.2022)

DOI: 10.52957/22213260_2022_1_57

Введение.

В условиях глобализации экономики научно-технологическое развитие отраслей народного хозяйства Российской Федерации - один из важных факторов, влияющих на трансформацию пространственной организации экономики. В современных условиях важным изменением в пространственной организации экономики Российской Федерации является концентрация научной, научно-технической и инновационной деятельности в регионах.

Косновным проблемам пространственного развития экономики Российской Федерации позиции государства относятся: высокая доля низко-технологичных производств в структуре экономики регионов, низкий уровень предпринимательской активности, неэффективное взаимодействие науки и бизнеса на региональном и муниципальном уровнях и другие [1]. В Стратегии пространственного развития Российской Федерации задекларировано, что ускорение экономического роста регионов России основано на научно-технологическом и инновационном развитии территорий. В этом направлении определены ключевые задачи: развитие высокотехнологических и наукоемких отраслей производства товаров, услуг, творческих (креативных) индустрий; кооперация учреждений науки и образовательных организаций высшего образования с бизнесом; формирование инновационных научно-технологических центров.

Особенности научно-технологического развития Российской Федерации в рамках национальных приоритетов прописаны в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года. В данном документе научно-технологическое развитие Российской Федерации определяется как трансформация науки и технологий в ключевой фактор развития России и обеспечения способности страны эффективно отвечать на большие вызовы. К приоритетам научно-технологического развития относятся направления, в рамках которых создаются и используются технологии, которые обеспечиваются различными видами ресурсов территории (кадровыми, инфраструктурными, информационными, финансовыми и другими ресурсами) [2].

К приоритетным задачам научно-технологического развития Российской Федерации относятся: технологическое обновление традиционных отраслей экономики и увеличение доли продукции новых высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте; создание условий для эффективного взаимодействия научных организаций, государства и представителей бизнеса; развитие сетевых форм организации научной, научно-технической и инновационной деятельности, в том числе кластерных форм развития высокотехнологичного бизнеса; повышение эффективности капиталовложений в научную сферу, результативности и востребованности исследований и разработок; повышение инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок; продвижение российских технологий и инновационных продуктов на новые рынки, рост доходов от экспорта высокотехнологичной продукции.

Решение задач выше перечисленных Стратегий требует выявление эффективных инструментов для реализации процессов новой индустриализации в регионах России.

Основой для данного исследования послужили результаты научных работ зарубежных и отечественных авторов. Вопросы теории новой индустриализации рассмотрены в работах Гордеева В.А. [3], Сабитовой Н. М. [4], Ленчук Е.Б. [5], Шевченко С.А. и др. [6], Силина Я.П. [7] и др. Вопросы влияния инновационной деятельности региона на успешное проведение новой индустриализации, особенности её потенциала исследованы в работах Акимовой О.Е. и др. [8], Илларионовой Е.А. [9], Татаркина А.И. [10] и др. Стратегия умной специализации, её характерные признаки исследованы в работах Balland P.A. [11], Шевченко С.А. и др. [12]. Вопросы взаимосвязи умной специализации с инновационной деятельностью и технологическим развитием региона отражены в работах Benner M. [13], Antonioli D. [14] и др., Kaivo-oja J. и др. [15], Артюховой И.В. [16], Жексин Я.и др. [17], Киреевой А.А. [18] и др.

Однако анализ работ зарубежных и отечественных авторов показал, что ряд научных аспектов

в реализации новой индустриализации в регионе изучен недостаточно. Не представлены в полной мере эффективные инструменты новой индустриализации, не рассмотрен потенциал умной специализации в решении вопросов новой индустриализации. Таким образом, в современных исследованиях недостаточно научных работ по изучению возможностей умной специализации как инструмента новой индустриализации, что и определило актуальность настоящего исследования.

Цель исследования – обосновать возможности умной специализации для осуществления новой индустриализации в регионах России. В процессе исследования решались следующие задачи: уточнение ключевых параметров новой индустриализации в регионе; определение целей, задач и условий новой индустриализации в регионе; определение возможностей умной специализации для осуществления новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России. В исследовании использованы теоретические и эмпирические методы научного познания, которые позволили выявить и обосновать возможности умной специализации как инструмента новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития.

Теоретические аспекты новой индустриализации в регионе.

Каждый регион Российской Федерации должен выстраивать свою уникальную стратегию инновационного развития, основанную на научно-технологических приоритетах. В то же время регион специализируется на определенной продукции. Специализация и комплексное развитие экономики региона направлены на увеличение вклада региона в экономику страны и обеспечение наиболее эффективного удовлетворения потребностей населения региона. Развитие экономики региона должно осуществляться на основе рационального развития природных, научных, технологических и социально-экономических ресурсов. Также важно осуществлять поддержку рациональной пропорции между отраслями специализации с целью социально-экономического развития региона [19]. Научно-технические приоритеты государства в отношении развития регионов придают современной экономике свойство технологичности, которая является основной характеристикой новой индустриализации. Определение приоритетных специализаций современных регионов базируется на их индустриально-технологическом уровне развития потенциала.

В научных экономических исследованиях рассматриваются различные аспекты новой индустриализации в регионе: экономическое неравенство регионов, производительность труда, вопросы влияния новой индустриализации на отраслевую структуру промышленности, вопросы приоритета науки и социальных инноваций в реализации новой индустриализации, формирование конкурентных преимуществ на основе технологических инноваций и другие.

Так, например Н. М. Сабитова рассматривает новую индустриализацию с позиции неравенства регионов по экономическому развитию, полагая, что новая индустриализация - процесс структурных преобразований, направленный на развитие отраслей экономики регионов России. Вместе с тем автор делает акцент на необходимости дифференциации государственной поддержки (финансирование национальных проектов) в отношении регионов для развития новой индустриализации [4].

Б.В. Дроздов отмечает важную составляющую новой индустриализации - производительный труд. С позиции автора новая индустриализация – это развитие крупных промышленных производств, интегрированных в индустрию жизнеобеспечения региона на основе новых, высокоэффективных технологий, позволяющих значительно увеличить показатели технической вооруженности труда и его производительность [20].

Ю.В. Развадовская при изучении процессов новой индустриализации применяет концепции фазовости, при этом выделяя: фазу инициации; фазу концентрации ресурсов; фазу развертывания как вовлечения максимального количества ресурсов и отраслей в процесс индустриализации и фазу стабилизации инновационного развития [21].

Е.Б. Ленчук определяет новую индустриализацию как процесс диверсификации отраслевой

структуры промышленности, который позволяет обеспечить масштабные изменения в индустриальной базе хозяйства региона. Автор выделяет следующие особенности новой индустриализации в регионе: модернизация производственного аппарата; диверсификация производственных возможностей для различных секторов промышленности; учет возможностей ресурсного потенциала региона и другие [5].

В.А. Гордеев отмечает такие особенности новой индустриализации как необходимость государственной финансовой поддержки, приоритет науки и социальных инноваций. Государственная финансовая поддержка должна быть основана на разработке комплексных многоуровневых программ по внедрению и сопровождению новой индустриализации. Проекты в рамках программ должны охватывать все социальные слои населения, все экономические единицы, субъекты, объединяя всё в единую систему. В обеспечении процессов новой индустриализации важная роль отводится науке, которая способствует развитию интеллектуальных знаний и новых технологий. Автор отмечает также роль социальных инноваций в осуществлении новой индустриализации [3]. В качестве социальных инноваций могут выступать продукты, изменения в производственном процессе или технологии, идеи или комбинация перечисленных элементов. Социальные инновации помогают найти новые решения социальных проблем с помощью выявления и развития новых услуг, нацеленных на организацию новых рынков труда, новых компетенций, новых видов работ и новых форм взаимодействия бизнеса и общества, которые улучшают положение участников трудовых коллективов. Для отраслей промышленности социальные инновации являются результатом взаимодействия науки и практики в направлении повышения производительности труда и улучшения его качества [22].

Я.П. Силин новую индустриализацию рассматривает как способ преодоления технико-технологического отставания России с целью вовлечения в мегатренды третьей и четвертой промышленных революций. В работе отмечается взаимосвязь новой индустриализации с экономическим ростом региона на основе модернизации экономики в направлении инновационного развития [7].

С позиции М.А. Миллера, одной из особенностей новой индустриализации выступает развитие конкурентных преимуществ региона на основе технологических инноваций, а не низких затрат. В рамках Индустрии 4.0, новая индустриализация предусматривает массовое внедрение информационных технологий в промышленность, масштабную автоматизацию бизнес-процессов и распространение искусственного интеллекта. [23].

Структура экономических отношений в регионе во многом зависит от уровня технологического развития. По мнению А.И. Татаркина важным фактором развития технологической базы, которая является основой функционирования региона, является человек как создатель и потребитель результатов экономического роста территории. От креативности, ментальности и предпринимательской активности человеческих ресурсов возрастает значимость использования различных видов ресурсов региона [10].

По мнению Е.А. Илларионовой новая индустриализация в регионе связана с инновационным путем развития региона, который включает: развитие предпринимательской активности и привлечение капитала в экономику региона; развитие человеческого потенциала; диверсификацию структуры экономики на основе научно-технологического развития; переход к новой модели пространственного развития экономики и другие [9].

Г.Б. Коровин к региональным аспектам новой индустриализации относит: развитие индустриального потенциала территории; формирование территориально-производственных комплексов в индустриальной сфере; создание территориально сконцентрированных промышленных зон, конкурентоспособных в мировом масштабе для обеспечения привлекательности для инвесторов и другие [24].

Одним из важных факторов, влияющим на процессы новой индустриализации является

потенциал региона. С позиции Н.В. Новиковой, потенциал новой индустриальной модернизации региона - это совокупность реальных и потенциальных ресурсов региона, позволяющих активизировать процесс новой индустриализации на территории региона, технически обновить традиционные отрасли экономики региона и развить новые высокотехнологичные производства [15]. К ведущим отраслям региона относятся отрасли промышленности, в которых важная роль принадлежит технологическому предпринимательству. Основным отличием технологического предпринимательства от других типов является наличие инновационной деятельности. Инновации, как результат инновационной деятельности позволяют не только обеспечить технологические требования к производственному оборудованию, но и удовлетворить социальные потребности общества.[25].

Региональная политика в отношении осуществления новой индустриализации должна быть направлена на развитие новой технологической базы промышленности; формирование территориальных зон индустриального роста с целью наращивания промышленного потенциала региона; развитие интеллектуальных ресурсов; осуществление процессов кластеризации для получения дополнительных конкурентных преимуществ [6].

Необходимость и возможности концепции умной специализации в решении задач новой индустриализации в регионе

Новая индустриализация возможна только при условии использования эффективных инструментов и средств, учитывающих направления научно-технологического развития России. Представляется более перспективным использование в качестве инструмента осуществления новой индустриализации - концепции умной специализации.

Концепция умной специализации является объектом многих научных исследований. В логике нашего исследования мы определяем умную специализацию с позиции технологического подхода как - инструмент технологического усиления прежних специализаций региона и выявления высокопотенциальных новых технологических областей. Умная специализация задает последовательность действий региональных органов в направлении развития эффективных отраслей специализации на основе использования регионального потенциала. Технологическое обновление отраслей осуществляется через инновационную деятельность и межрегиональное взаимодействие [12].

С позиции европейских исследователей умная специализация позволяет выстраивать альтернативные технологические траектории с использованием концепций технологической связанности, диверсификации, предпринимательского знания [11]. В рамках умной специализации создаются технологические платформы на основе эффективных коммуникаций между государством, наукой и бизнесом, цель которых коммерциализация результатов научной деятельности в виде наукоемких технологий высших технологических укладов. В своем исследовании И.В. Артюхова определяет следующие особенности технологических платформ: обеспечение активизации инновационной деятельности, повышение инвестиционной привлекательности инновационных проектов и распределения рисков. Технологические платформы – коммуникационные площадки для взаимодействия представителей науки, бизнеса и власти [16].

Зарубежный практический опыт реализации умной специализации показывает, что её можно рассматривать как часть стратегического плана территории региона, которая позволяет достичь его экономического развития. Стратегия базируется на ключевых элементах: науке, инновациях, интеллектуальных знаниях, институциональных открытиях и технологиях. При этом достигается успех региона в экспортной деятельности, что приводит к повышению показателей экономического роста региона. Умная специализация основывается на принципах приоритетов инновационного развития региона и определения предпочтения отраслям в направлении осуществления

государственной финансовой поддержки. При этом увеличивается объем используемых ресурсов и расширяются инновационные возможности региона [13,14,15].

По мнению А.А. Киреевой и Н.К. Нурлановой реализация умной специализации в регионе способствует: осуществлению масштабной технологической модернизации традиционных секторов экономики на базе современных технологий; созданию производств в IT-индустрии и других развивающихся отраслях для формирования новых рынков; разработке и применению прорывных технологий и технологий «экономики знаний» [18].

Ян Жексин и И.В.Филимоненко в своей работе доказывают, что умная специализация в направлении научно-технологического развития регионов позволяет ориентировать базовые отрасли специализации региона на внедрение интеллектуальных технологий в процессы производства и управления, создавать и развивать новые сфер деятельности на региональном уровне, использовать новые технологические и рыночные возможности для усиления региональных конкурентных преимуществ. Авторы рассматривают направления осуществления новой индустриализации посредством концепции умной специализации: развитие новых знаний и технологий; диверсификация отраслевой структуры экономики региона и развитие новых высокотехнологичных секторов; развитие формирования экономики знаний [17].

Результаты исследования

Анализ научных источников показал, что в экономической науке сформировались определенные взгляды на процессы новой индустриализации в регионе. Авторы исследований рассматривают сущность и содержание новой индустриализации с позиции различных аспектов, что в целом позволяет выделить ключевые параметры новой индустриализации в регионе (таблица 1).

Таблица 1- Ключевые параметры новой индустриализации

Авторы	Ключевые параметры
Н.М.Сабитова	Дифференцированная государственная поддержка, структурные преобразования отраслей региона
Б.В.Дроздов	Высокоэффективные технологии
Ю.В.Развадовская	Цифровизация отраслей промышленности, смешанная форма собственности на ресурсы промышленности для осуществления кооперационных процессов; кластеризация и рост производительности труда за счет цифровизации; новые технологии и знания.
Е.Б.Ленчук	Модернизация производственной базы региона; диверсификация отраслевой структуры промышленности на основе перехода на новую технологическую основу производства в различных секторах хозяйства региона.
В.А.Гордеев	Государственная финансовая поддержка, приоритет науки и социальных инноваций в осуществлении новой индустриализации.
М.А.Миллер	Технологические инновации, внедрение информационных технологий в промышленность, масштабная автоматизация бизнес-процессов.
А.И.Татаркин, Е.А. Илларионова	Креативность, ментальность и предпринимательская активность человеческих ресурсов
Г.Б.Коровин	Развитие индустриального потенциала территории; формирование территориально-производственных комплексов в индустриальной сфере; учет интересов бизнес-структур в промышленной специализации региона; привлекательность для инвесторов

Авторы	Ключевые параметры
Н.В.Новикова	Потенциал новой индустриализации региона, техническое обновление традиционных отраслей, развитие новых высокотехнологичных производств.

Источник: оставлено авторами на основе источников 4,5,6,7,8,11,12,14. 15

Новая индустриализация региона включает процессы структурных преобразований отраслей региона, цифровизацию отраслей промышленности, модернизацию производственной базы, автоматизацию бизнес-процессов, развитие креативности и активности человеческих ресурсов, развитие высокотехнологичных производств и другие.

С нашей точки зрения к ключевым параметрам новой индустриализации в регионе относятся:

- наличие фаз в осуществлении новой индустриализации (инициация, концентрация, развертывание и стабилизация) для идентификации основных доминант процесса;
- приоритет науки для развития интеллектуальных знаний и новых технологий;
- креативность, ментальность и предпринимательская активность человеческих ресурсов;
- технологические инновации: автоматизация бизнес-процессов и распространение искусственного интеллекта в направлении повышения производительности труда и конкурентоспособности региона;
- развитие крупных промышленных производств и территориально сконцентрированных промышленных зон, интегрированных в индустрию жизнеобеспечения региона, конкурентоспособных в мировом масштабе для обеспечения привлекательности для инвесторов;
- кластеризация промышленности и кооперация производства с учетом интересов бизнес-структур в промышленной специализации региона;
- цифровая трансформация отраслей промышленности для формирования нового технологического базиса производства и роста производительности труда;
- социальные инновации как результат взаимодействия науки и практики в направлении повышения производительности труда и улучшения его качества;
- диверсификация структуры промышленности с целью обеспечения масштабных изменений в индустриальной базе региона;
- государственная поддержка в направлении стимулирования трансформационных процессов в промышленности.

Ключевые параметры новой индустриализации в регионе представлены на рисунке 1.

На основе результатов исследования и с учетом направлений научно-технологического развития России были сформулированы цели и задачи новой индустриализации в регионе.

Целью новой индустриализации в регионе является развитие новой технологической базы промышленности региона с целью преодоления технологического отставания. Для реализации цели должны быть решены задачи: технологически обновить традиционные отрасли экономики региона; создать новые производства в высокотехнологичных и наукоемких отраслях экономики региона для формирования новых рыночных ниш; модернизировать структуру отраслей экономики в направлении инновационного развития на основе диверсификации производственных возможностей региона.

Результат решения задач новой индустриализации: повышение показателей технической вооруженности и производительности труда; инвестиционная привлекательность региона в сфере исследований и разработок; востребованность исследований и разработок на локальном и международном уровнях; продвижение технологий и инновационных продуктов на новые рынки; рост доходов региона от экспорта высокотехнологичной продукции.

Таким образом, для решения задач новой индустриализации в регионе должны быть созданы условия для:

- развития интеллектуальных знаний, креативности и предпринимательской активности

человеческих ресурсов;

-эффективного взаимодействия научных организаций, государства, общества и бизнес-структур в направлении создания новых технологий для промышленной специализации региона;

-использования преимуществ государственно-частного партнерства в направлении развития высокотехнологичных производств;

-развития сетевых форм организации научной, научно-технической и инновационной деятельности: кластеризация промышленности и кооперация производства.

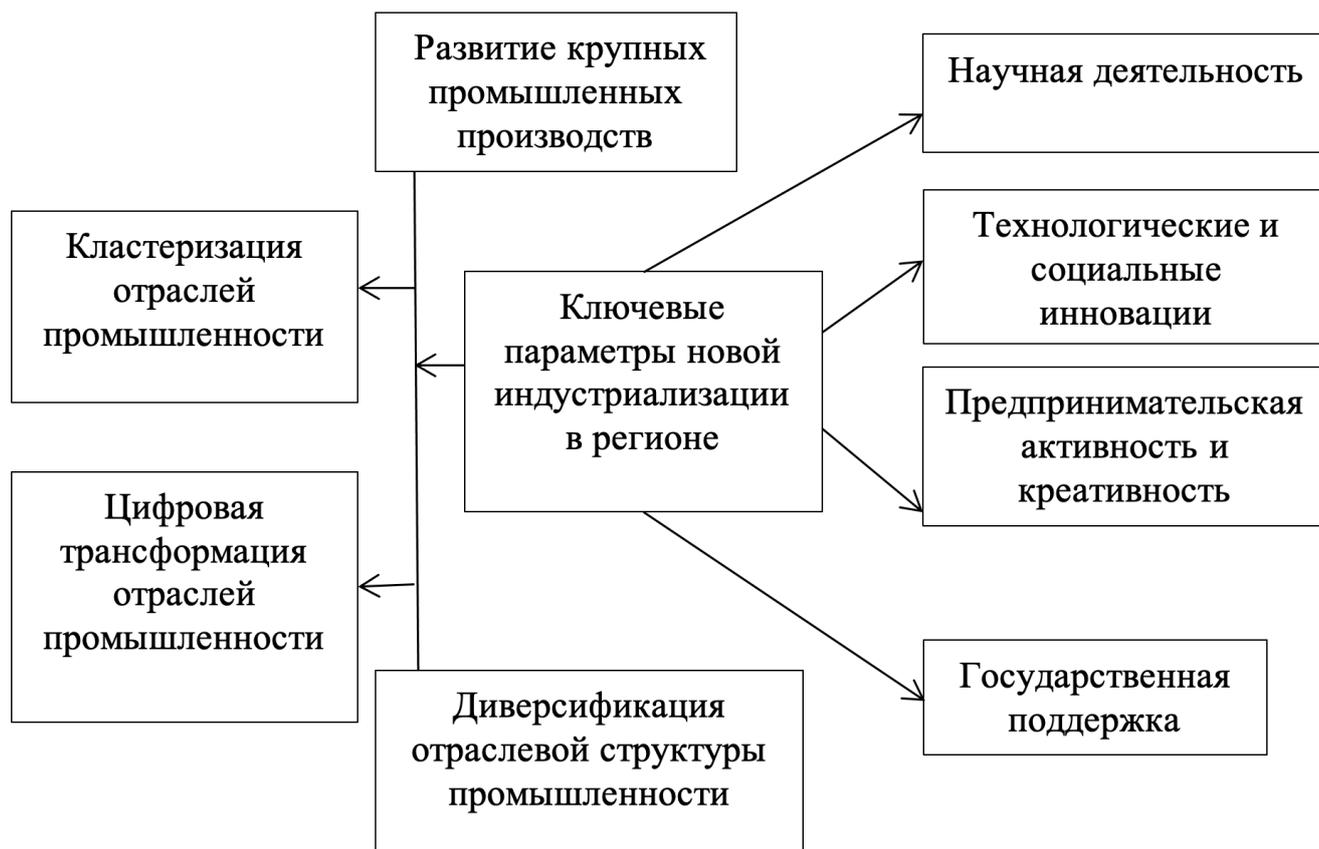


Рисунок 1- Ключевые параметры новой индустриализации в регионе

Источник: составлено авторами

В результате проведенного исследования, мы выделили возможности умной специализации в осуществлении новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России:

-поиск и использование новых возможностей для развития уникального ресурсного потенциала региона в направлении научно-технологического развития;

-ориентация базовых отраслей специализации региона на внедрение интеллектуальных технологий в процессы производства и управления с целью усиления региональных конкурентных преимуществ на локальном рынке;

-стратегическое планирование на основе выявления новых развивающихся в технологическом плане секторов в специализации региона;

-выстраивание альтернативных технологических траекторий с использованием концепций технологической связанности, диверсификации и предпринимательского знания;

-осуществление эффективных коммуникаций между государством, наукой и бизнесом посредством создания кластеров, технологических платформ для модернизации перспективных для

развития региона видах экономической деятельности и коммерциализация результатов научной деятельности;

-формирование креативного класса с целью получения синергетического эффекта от влияния интеллектуального потенциала региона на осуществление прорывных инноваций в высокотехнологичных отраслях;

-развитие экономики знаний для формирования потенциала креативной промышленной деятельности (умные среды, умные системы, умные производства) с целью диверсификации отраслевой структуры экономики.

Возможности умной специализации в реализации новой индустриализации в регионе представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 - Возможности умной специализации в осуществлении новой индустриализации в регионе

Источник: составлено авторами

Заключение

Данное исследование уточняет и дополняет научные знания в области процессов новой индустриализации применительно к региону. В процессе исследования определены ключевые

параметры новой индустриализации: развитие крупных промышленных производств, научная деятельность, кластеризация отраслей промышленности, цифровая трансформация отраслей промышленности, диверсификация отраслевой структуры промышленности, государственная поддержка, предпринимательская активность и креативность, технологические и социальные инновации.

Целью новой индустриализации в регионе является развитие новой технологической базы промышленности региона с целью преодоления технологического отставания. Для реализации цели должны быть решены задачи: технологически обновить традиционные отрасли экономики региона; создать новые производства в высокотехнологичных и наукоемких отраслях экономики региона для формирования новых рыночных ниш; модернизировать структуру отраслей экономики в направлении инновационного развития на основе диверсификации производственных возможностей региона.

Выявлены возможности умной специализации в реализации новой индустриализации в регионе, которые включают внедрение интеллектуальных технологий в процессы производства; технологическое развитие секторов в специализации региона; развитие предпринимательского знания для технологических траекторий; развитие эффективных коммуникаций между государством, наукой и бизнесом; формирование креативного класса для осуществления прорывных инноваций в высокотехнологичных отраслях.

Использование умной специализации в качестве инструмента новой индустриализации будет способствовать достижению следующих результатов в направлении экономического развития региона в направлениях: развитие ресурсного потенциала, достижение инвестиционной привлекательности в сфере исследований и разработок, продвижение инновационных продуктов и услуг на новые рынки; рост доходов от экспорта высокотехнологичной продукции, усиление региональных конкурентных преимуществ на локальном рынке; диверсификация отраслевой структуры экономики региона.

Результаты исследования могут быть использованы при разработке региональной политики в целях научно-технологического развития территории. Вектор будущих исследований в изучении практического опыта применения умной специализации в формировании инновационных стратегий регионов России.

Работа выполнена в рамках проекта «Формирование креативных центров пространственного развития как механизм повышения качества жизни населения сельских территорий»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утв. распоряжением Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р. Ред. от 31.08.2019. Доступ из справ.- правовой системы «Гарант». [Электронный ресурс] – Режим доступа к журн. свободный: -URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_318094/006fb940f95ef67a1a3fa7973b5a39f78dac5681/
2. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 год. Утв. Указом Президента РФ от 01.12.2016, № 642. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». [Электронный ресурс] – Режим доступа к журн. свободный: - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967/.
3. Новая индустриализация в РФ как фактор обгоняющего развития: первые итоги, причины

торможения и пути их преодоления: коллективная монография; под ред. В.А. Гордеева, М.А. Угрюмовой, С.В. Шкиотова. – Ярославль: Издат. дом ЯГТУ, 2017. – 220 с. С.20-24.

4. Сабитова Н.М. Экономическое неравенство регионов и возможности новой индустриализации: Новая индустриализация России: экономика- наука-человек- природопользование//Материалы научных трудов VII Урал. науч. чтений. – Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2020.- 163 с.-С.25-27.

5. Новая индустриализация как условие формирования инновационной модели развития российской экономики. Научный доклад/ Е.Б. Ленчук, В.И. Филатов, Г.А. Власкин, А.Е. Иванов, И.И. Смотровская, С.И. Черных.- М., ИЭ РАН, 2013.-с.61.

6. Шевченко С.А. Приоритеты региональной промышленной политики в условиях новой индустриализации России //Теоретическая экономика», 2019.- № 12(60). – С. 43-52.

7. Силин Я.П. Российская модель новой индустриализации: к постановке проблемы/ Я.П.Силин, Е.Г. Анимица// Известия УрГЭУ, 2017.-№5(73).- С.44-45.

8. Akimova O. Regional Entrepreneurship Support Infrastructure: Volgograd Region Case Study / O.Akimova, S.Volkov, V.Kabanov, N.Ketko, I.Kuzlaeva // WSEAS Transactions on Environment and Development, 2020.- Vol.16.- P.397-412.

9. Илларионова Е.А. Предпосылки к новой индустриализации региона (на примере Белгородской области)// Вестник Алтайской академии экономики и права, 2018. – № 4. – С. 52-56.

10. Татаркин А.И. Ресурсы новой индустриализации/ А.И. Татаркин, О.А. Романова, Н.Ю. Бухвалов// Вестник УРФУ:серия экономика и управление,2014.-№ 3.-С.13-18.

11. Balland P.A. Smart specialization policy in the European Union: relatedness, knowledge complexity and regional diversification / P.A. Balland , R. Boschma, J.Crespo, D.L. Rigby // Regional Studies, 2018. – Vol. 3.– P.1-17.

12. Шевченко С.А. Стратегия «умной специализации»: характерные признаки и условия успешной реализации в регионе / С.А. Шевченко, Е.В. Кузьмина, М.И. Кузьмина // Экономика. Информатика, 2021. – Т.48.-№ 1. – С. 44-58.

13. Benner M. Smart specialization and institutional context: the role of institutional discovery, change and leapfrogging/ M. Benner // European Planning Studies, 2019. – Vol. 27(9).- P.1791-1810.

14. Antonioli D. Regional Innovation Policy and Innovative Behaviour: Looking for Additional Effects/ D. Antonioli, A. Marzucchi, S. Montresor // European Planning Studies, 2014. – Vol 22(1).- P.64-83.

15. Kaivo-oja J. Smart specialization strategy and its operationalization in the regional policy: case Finland /J.Kaivo-oja, S.Vähäsantanen, A. Karppinen, T. Haukioja //Business, Management and Education, 2017.- Vol.- 15(1).- P.28–41.

16. Артюхова И.В. Менторинг организации технологических платформ (перспективы реализации в Республике Крым)//Теоретическая экономика, 2020.-№3.-С.22-24.

17. Жексин Я. Модели управления развитием регионов на основе Smart-технологий: «умная специализация» [Электронный ресурс] – Режим доступа к журн. свободный: -URL: <http://congress.sfu-kras.ru/files/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%98.%D0%92..pdf>

18. Киреева А.А. Организационно-экономические механизмы реализации технологической модернизации регионов Казахстана / А.А. Киреева, Н.К. Нурланова // Проблемы развития территории,2018. -№ 4 (96).-С. 168–180. 11

19. Региональная экономика: учебное пособие / В.А. Гордеев, М.А. Майорова, М.И. Маркин – Ярославль: Издат. дом ЯГТУ, 2017. – 256 с.-С.115-117.

20. Дроздов Б.В. Основные положения концепции научно-технологического и промышленного развития России (ОП КНТПР) (Концепция новой индустриализации России) [Электронный ресурс] – Режим доступа к журн. свободный: - URL: <https://rusrand.ru/ideas/koncepciya-novoy-industrializacii-rossii-osnovnye-polojeniya>.

21. Развадовская Ю.В. Новая индустриализация: фазы, доминанты и паттерны// Вестник Томского государственного университета. Экономика,2020. -№ 52.-С.292-295.
22. Митякова О.И. Инновационное развитие регионов России:социальные инновации/ О.И. Митякова, С.Н. Митяков, Н.А. Митяков, Е.С.,Егорова//Инновации,2018.-№4(234).-С.56-58.
23. Миллер М.А. Новая индустриализация в контексте пространственного развития регионов// Вестник Омского университета. Серия «Экономика»,2019.- Т. 17, № 2.- С. 185-193.
24. Коровин Г.Б. Ресурсные и технологические возможности проведения новой индустриализации региональной экономики// Вестник ЗабГУ, 2013.-№ 09 (100).-С.-143-148.
25. Новикова Н.В. Потенциал новой индустриальной модернизации: подходы к определению и региональному экономическому измерению//Известия УрГЭУ,2017.-№5(73).-С.128-131.

Possibilities of smart specialization in conducting new industrialization in the region in the context of scientific and technological development of Russia

Shevchenko Svetlana Alekseevna

Candidate of pedagogical sciences, associate professor,
Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

Morozova Irina Anatolievna

Doctor of economics, professor,
Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

Kuzmina Ekaterina Valerievna

Candidate of economic sciences, associate professor,
Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

Annotation. The purpose of this study is to study the features of new industrialization and suggest using a smart specialization strategy as a tool for its implementation. The study used theoretical and empirical methods of scientific knowledge, which made it possible to identify and substantiate the possibilities of smart specialization as a tool for new industrialization in the region in the context of the scientific and technological development of Russia.

The paper identifies the key parameters of new industrialization: the development of large industrial production, scientific activity, clustering of industries, digital transformation of industries, diversification of the sectoral structure of industry, government support, entrepreneurial activity and creativity, technological and social innovation. The possibilities of smart specialization in the implementation of new industrialization in the region have been identified, which include: the introduction of intelligent technologies into production processes; technological development of sectors in the specialization of the region; developing entrepreneurial knowledge for technological trajectories; development of effective communications between the state, science and business; the formation of a creative class for the implementation of breakthrough innovations in high-tech industries. The use of smart specialization will make it possible to achieve the results of economic development of the region in the following directions: development of resource potential; investment attractiveness in the field of research and development; promoting innovative products and services to new markets; growth in income from the export of high-tech products; strengthening regional competitive advantages in the local market and others. The research results can be used in the development of regional policy for the scientific and technological development of the territory. The vector of future research in the study of practical experience in the use of smart specialization in the formation and implementation of innovative strategies in the regions of Russia.

Keywords: region, industry, technological development, innovation, entrepreneurial activity.