

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Афонина Сергея Евгеньевича
**«Научно-технический потенциал как условие устойчивого
развития территориально-отраслевых промышленных комплексов в
условиях цифровизации»**, представленную на соискание ученой степени
кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3.

Региональная и отраслевая экономика

Актуальность темы исследования. Общемировые тенденции, направленные на цифровизацию бизнес-процессов, ставят перед российской экономикой задачи ускорения данного процесса в народном хозяйстве, и в первую очередь, промышленности как основы развития страны в долгосрочной перспективе. Соответственно, положения, выдвигаемые соискателем, являются актуальными и своевременными. Также стоит отметить, что в отечественном государственном и частном секторе за последние 5 лет сформирован значительный задел для цифровой трансформации учреждений и предприятий, что наглядно проявилось в период борьбы с ковид-кризисом, когда подавляющее большинство предприятий России успешно внедрило в свои бизнес-процессы цифровые сервисы.

В этих условиях выбранная тема диссертационного исследования Афонина С.Е. актуальна в связи с необходимостью уточнения и усовершенствования подходов к решению задач разработки научно-обоснованных подходов к созданию механизмов научно-технического развития для достижения устойчивого роста национальной экономики за счет опережающего по отношению к росту ВВП развития промышленности путем наращивания ее научно-технического потенциала в условиях цифровой трансформации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются:

– результатами обобщения и анализа представительного объема данных по состоянию и закономерностям формирования научно-

– технического потенциала российской экономики в отраслевом и территориальном аспектах;

– корректным применением современных научных методов, включая научное обобщение, макроэкономический анализ, экспертные оценки, статистические методы обработки данных;

– положительным опытом применения результатов исследований при обосновании решений по оценке научно-технической интенсивности экономической деятельности в Группе Компаний «Aquarius».

Научные положения, корректно сформулированные на стр. 8, отражают логику исследования и обеспечивают достижение цели работы.

В главе 1 диссертационного исследования на основе изучения значительного количества литературных источников исследованы концептуальные основы изучения проблем устойчивого развития экономических систем (стр. 15-14), в том числе, концептуальные и методологические подходы к управлению устойчивым развитием территориально-отраслевых промышленных комплексов России и выделены базовые задачи ее структурной модернизации (стр. 44), выработано авторское определение научно-технического потенциала, соответствующее современным условиям (стр. 22).

Глава 2 посвящена оценке состояния научно-технического потенциала отраслей экономики России (стр. 54-98). При этом автором уделено особое внимание закономерностям его формирования под влиянием отраслевых и территориальных особенностей.

В главе 3 диссертационного исследования предложены и апробированы авторские разработки по совершенствованию методов оценки и управления научно-техническим потенциалом территориально-отраслевого промышленного комплекса (стр. 99-139).

Обоснованность выводов и рекомендаций обеспечивается использованием различных методов обработки данных, которые являются верифицированными.

Удачным представляется авторский комплексный подход к анализу условий формирования и реализации научно-технического потенциала экономических систем (стр. 55-56).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций соискателя определяется использованием большого количества статистического материала, аналитических обзоров, актуальной информационно-нормативной базы, открытых данных по состоянию и перспективам состояния и развития научно-технического потенциала промышленных территориально-отраслевых комплексов, изучением и анализом существенного объема научных публикаций по рассматриваемой проблеме.

Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов

В контексте теоретических результатов диссертационной работы следует выделить предложенный автором подход к выделению такого типа экономических систем как территориально-отраслевые промышленные комплексы. Территориально-отраслевые промышленные комплексы и научный капитал регионов рассматриваются как единое целое, взаимодополняющие друг друга и продуцирующие инновационные разработки, приносящие дополнительные выгоды всем субъектам рассматриваемого процесса (стр. 42).

Важным аспектом в диссертации является то, что для оценки закономерностей и особенностей формирования и использования научно-технического потенциала в экономике России автор предложил использование критерия дифференциации отраслей экономики – степень научно-технологической интенсивности экономической деятельности (НТИЭД). В результате применения инструментария экономико-статистического анализа автором выделены следующие уровни по данному критерию: абсолютная степень НТИЭД, активная, высокая, средняя, низкая (стр. 80-81). Таким образом, установлено, что на уровень НТП и инновационную активность российских предприятий влияет сочетание различных факторов, обусловленных как типичными отраслевыми особенностями деятельности, так и системными проблемами, присутствующими в настоящее время в секторах экономики. Заслуживает внимание авторское представление интегральной оценки степени научно-технической интенсивности экономической деятельности, которая позволяет

свести в одну плоскость разнонаправленные виды экономической деятельности и оценить их позиции относительно друг друга.

В работе на высоком научном уровне выполнены исследования по обоснованию и разработке методологии в области управления развитием научно-технического потенциала экономических систем в форме промышленных территориально-отраслевых комплексов, а также оценки и формирования информационного обеспечения для принятия управленческих решений в данной области.

Созданный автором методический подход включает (стр. 22-137):

- авторское определение научно-технического потенциала (НТП) территориально-отраслевого промышленного комплекса как совокупность факторов, формирующих условия для кросс-отраслевого инновационного взаимодействия акторов в условиях цифровой трансформации экономической деятельности;
- принципы формирования и реализации научно-технического потенциала, в рамках которого разработана методика комплексного анализа развития научно-технического потенциала экономических систем, которая, в отличие от существующих, учитывает системность и синергию взаимодействия участников промышленных территориально-отраслевых комплексов;
- разработанную типологизацию видов экономической деятельности с выделением иерархических уровней по степени научно-технологической интенсивности экономической деятельности (НТИЭД) и характеристикой их особенностей, которая легла в основу методики интегральной оценки НТИЭД, отличающуюся от существующих введением и расчетом индекса степени использования научно-технического потенциала (S-T Resources & Conditions Performance Index – STRCPI) и возможностью применения графического способа оценки уровня научно-технической эффективности промышленного территориально-отраслевого комплекса;
- разработанный механизм формирования системы управления развитием НТП территориально-отраслевых промышленных комплексов на основе обеспечения баланса между устойчивостью экономических систем, отраслевой модернизацией, структурными преобразованиями и

результативностью инновационной деятельности в условиях цифровой трансформации экономики;

- предложенные критерии и способы оценки эффективности реализации механизма формирования системы управления развитием НТП, позволяющие осуществлять выбор приоритетных направлений управленческих решений, обеспечивающих устойчивое развитие территориально-отраслевых промышленных комплексов.

Выбор направлений управленческих решений по корректировке механизма формирования системы управления развитием НТП должен быть основан на анализе индикаторов, за счет которых не достигается желаемое соотношение. В основу контролируемых соотношений заложены условия баланса технологического и инновационного уровней территориально-отраслевых промышленных комплексов, обеспечивающих устойчивость их развития.

Важное практическое значение результатов диссертационной работы заключается в использовании предложенного алгоритма построения механизма формирования системы управления развитием НТП территориально-отраслевых промышленных комплексов на основе комплексной диагностики и идентификации отраслевых, институциональных и прочих компонентов НТП и инновационной деятельности (рис. 3.6 на стр. 136). Диагностика основана на принципе многомерного сравнения в следующих проекциях: межрегиональной – на основе рейтингового сравнения; динамичной – на основе оценки изменений во времени; общенациональной – на основе сравнения со средними уровнями по стране; целевой – на основе оценки достижения уровня стратегических ориентиров.

Полученные результаты представляются важными и актуальными, так как дают возможность определить рациональные принципы взаимодействия государства, региональных властей и промышленного бизнеса при разработке и реализации мер стимулирования научно-технического развития российской экономики с учетом сложившихся локальных особенностей социально-экономического развития территориально-отраслевого промышленного комплекса.

Практическое значение работы заключается в том, что разработанные автором методические положения и рекомендации

представляют практический интерес для органов государственной власти, осуществляющих управление территориальным и отраслевым развитием, а также для отдельных промышленных предприятий. В частности, предложенная автором методика интегральной оценки научно-технической интенсивности экономической деятельности (НТИЭД) внедрена в Группе Компаний «Aquarius». Разработанные методические и практические рекомендации могут применяться разработчиками и участниками проектом в рамках национальных, ведомственных и региональных программ научно-технического развития российской экономики, при построении стратегии развития научно-технического потенциала промышленности субъекта РФ и мониторинге результатов ее реализации.

Результаты диссертационной работы обсуждены на международных конференциях и достаточно полно опубликованы в 30 печатных работах, из них 13 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Дискуссионные положения и замечания по диссертационной работе

Несмотря на высокую положительную оценку представленной научной работы Афонина С.Е., следует отметить некоторые недостатки, к числу которых относятся следующие.

1. В механизме формирования системы стратегического управления развитием НТП территориально-отраслевых промышленных комплексов, представленном автором, отсутствует контур обратной связи, позволяющий адаптировать механизм управления к новым вызовам, запросам и изменениям экономического ландшафта.

2. Рассматривая методику оценки эффективности реализации механизма формирования системы управления развитием НТП территориально-отраслевого промышленного комплекса на стр. 137, возникает вопрос, как трактовать действие механизма в ситуации снижения ключевых показателей? Данный аспект требует уточнения и(или) дополнения методики.

Заключение

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Афонаина С.Е., в которой на основе аналитических и теоретических исследований решена актуальная научная задача по совершенствованию и разработке методологических основ оценки и управления научно-техническим потенциалом (НТП) промышленных территориально-отраслевых комплексов как условие их устойчивого развития в условиях цифровой трансформации.

Диссертация Афонаина С.Е. «Научно-технический потенциал как условие устойчивого развития территориально-отраслевых промышленных комплексов в условиях цифровизации» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС». Соискателю Афонину Сергею Евгеньевичу по результатам публичной защиты может быть присуждена искомая ученая степень кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Гамидуллаева Лейла Айваровна
доктор экономических наук, доцент
08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством

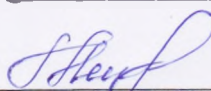
И.о. заведующего кафедрой «Маркетинг, коммерция и сфера обслуживания» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»

Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, д.40

Адрес сайта: <http://www.pnzgu.ru/>

Тел. / Факс +7 (8412) 56-37-39

e-mail: gamidullaeva@gmail.com


«09» июля 2022 г.

