В диссертационный совет 24.1.156.02, созданный на базе ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения РАН»,
620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, 29.

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Шолох Людмилы Сергеевны
«Методический инструментарий оценки развития высокотехнологичного сектора промышленности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)

Актуальность диссертационного исследования Л.С. Шолох определяется объективной потребностью в совершенствовании аналитического инструментария промышленной политики в условиях цифровой трансформации и перехода к новому технологическому укладу. Высокотехнологичный сектор промышленности функционирует сегодня в принципиально иной среде, характеризуемой конвергенцией технологий, кооперацией производственных цепочек и ускорением инновационных циклов. В этих условиях традиционные статистические классификации и статичные методы оценки неизбежно теряют адекватность, что убедительно показано в автореферате. Работа, нацеленная на разработку многоуровневого методического инструментария, преодолевающего разрывы между формальным статусом отраслей и их реальным технологическим потенциалом, является своевременной и научно значимой.

Структура исследования логична и отражает последовательное движение от теоретического осмысления проблемы к методическим разработкам и их практической апробации. Научная новизна полученных результатов, судя по автореферату, не вызывает сомнений и проявляется в нескольких ключевых положениях.

Во-первых, теоретически значимым представляется развитие понятийного аппарата экономики промышленности. Авторское уточнение понятий «высокотехнологичная отрасль промышленности» и «проектно-ориентированное высокотехнологичное предприятие промышленности» через введение триады свойств «технологичность – инновационность - адаптивность» и принципа многоуровневой модульности формирует концептуальный каркас, адекватный современным реалиям цифровой экономики. Особо отмечу, что предложенные дефиниции органично учитывают сетевую природу создания стоимости в высокотехнологичных отраслях, что соответствует современным исследованиям в области Индустрии 4.0.

Во-вторых, безусловным достоинством работы является разработанный методический инструментарий, включающий сквозную систему показателей и методику сопряжения классификаций. Использование динамических порогов на основе квантилей эмпирического распределения переводит оценку технологического уровня из статичного регистрационного формата в формат непрерывного мониторинга. Предложенная автором процедура последовательной

идентификации предприятий через продуктовый фильтр, фильтр полного инновационного цикла и многомерную оценку по триаде позволяет выявлять реальное ядро высокотехнологичного сектора, что критически важно для настройки адресных промышленных мер поддержки.

В-третьих, заслуживает высокой оценки проектно-ориентированный механизм адаптивного развития предприятия. Авторская типология проектов, увязанная с комбинациями уровней технологичности, инновационности и адаптивности, создает основу для дифференцированного управления инвестиционным портфелем. Разработанная в среде AnyLogic имитационная модель демонстрирует возможность практического воплощения теоретических построений в конкретный инструмент поддержки управленческих решений, что подтверждено апробацией на реальных данных предприятий ракетно-космической и авиационной отраслей.

Достоверность результатов обеспечивается глубокой проработкой теоретической базы (398 источников), репрезентативностью эмпирических данных, охватывающих обрабатывающие отрасли РФ и пять высокотехнологичных предприятий, а также корректным применением количественных методов, включая методы индексной агрегации, кластеризации и имитационного моделирования. Результаты исследования прошли апробацию на многочисленных научных конференциях и внедрены в практику деятельности шести организаций.

При общей высокой оценке работы, автореферат содержит ряд положений, требующих дополнительного обсуждения в ходе публичной защиты.

1. Предложенная автором типология высокотехнологичных предприятий и проектно-ориентированный механизм их адаптивного развития ориентированы преимущественно на внутрифирменный контур управления. Вместе с тем, современный тренд цифровизации промышленности связан с формированием платформенных экосистем, где ключевые компетенции распределены между независимыми участниками, а цепочки создания стоимости выходят за границы отдельного юридического лица. Рассматривал ли автор возможность масштабирования предложенного механизма с уровня отдельного предприятия на уровень экосистемы, и если да, то какие методические модификации для этого потребуются?

2. Разработанная в среде AnyLogic имитационная системно-динамическая модель представляет собой ценный инструмент прогнозирования технологических инвестиций. Вместе с тем, ее развитие в сторону концепции цифрового двойника предприятия - с интеграцией объективных данных о загрузке оборудования, состоянии производственных мощностей и параметрах технологических процессов в режиме реального времени - могло бы существенно повысить точность прогнозов и перевести инструмент из класса планово-аналитических в класс оперативно-управленческих. Прорабатывался ли автором такой переход, и какие ограничения существуют на пути его практической реализации?

Высказанные замечания носят дискуссионный характер, не затрагивают основных защищаемых положений и не снижают научной и практической ценности диссертационного исследования.

Заключение. На основании ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что диссертация Шолох Людмилы Сергеевны на тему «Методический инструментарий оценки развития высокотехнологичного сектора промышленности» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития экономики промышленности. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Доктор экономических наук, профессор
кафедры цифровой и отраслевой экономики
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»

Шкарупета Е.В. _____ «05» июня 2026г.

Контактная информация:
Место работы: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»,
Кафедра цифровой и отраслевой экономики.
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84;
Телефон: +7 (473) 243-76-67;
e-mail: eshkarupeta@cchgeu.ru

Я, Шкарупета Елена Витальевна, разрешаю Федеральному государственному бюджетному учреждению науки «Институт экономики УрО РАН» (620014. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29): обрабатывать на бумажных и /или информационных носителях, в том числе принимать, хранить, систематизировать, обновлять, изменять, комбинировать, размещать на сайте Института экономики УрО РАН (https://uiec.ru) и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации (https://vak.gisnauka.ru/ru/), а также уничтожать мои персональные данные, перечисленные выше, в целях обеспечения работы Диссертационного совета 24.1.156.02.

Подпись Шкарупеты Е.В. заверяю:

