В диссертационный совет 24.1.156.02 на базе ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шолох Людмилы Сергеевны на тему: «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)

Диссертационное исследование Л.С. Шолох обращено к одной из наиболее острых проблем современной промышленной политики - разрыву между формальными классификационными схемами и реальной структурой высокотехнологичного сектора. В условиях масштабной цифровой трансформации промышленности и перехода к парадигме Индустрии 4.0/5.0 критически важной становится способность государства и корпоративного менеджмента точно идентифицировать предприятия, формирующие технологическое ядро отрасли, и адресно направлять на их развитие ограниченные ресурсы. Актуальность темы сомнений не вызывает, а предложенный соискателем подход, ориентированный на преодоление статичности и формализма традиционных оценочных процедур, представляется своевременным и методологически обоснованным.

Автореферат позволяет составить полное представление о содержании, логике и результатах работы. Исследование отличается системностью: теоретический базис последовательно развернут в методический инструментарий, который, в свою очередь, воплощен в конкретные управленческие механизмы и протестирован на реальных данных.

Научная новизна диссертации раскрывается в трех ключевых результатах. Первый - развитие теоретических положений индустриального развития на основе современных концепций экономической сложности и технологической модульности, включая уточнение понятий «высокотехнологичная отрасль промышленности» и «проектно-ориентированное высокотехнологичное предприятие». Заслуженный интерес вызывает введение триады «технологичность - инновационность - адаптивность» в качестве системообразующего признака, который позволяет

преодолеть редукцию высокотехнологичности к единственному критерию наукоемкости и создает многомерную основу для оценки.

Второй результат - разработанная сквозная система показателей и методика сопряжения классификаций, построенная на динамических порогах (квантили эмпирического распределения) и последовательном применении трех фильтров: продуктового, инновационного цикла и интегральной оценки по триаде. Предложенная автором типология предприятий (12 типов, 4 группы) представляет собой практически применимый аналитический инструмент для дифференцированной промышленной политики.

Третий результат - проектно-ориентированный механизм адаптивного развития предприятия, включающий авторскую типологию проектов, контуры внутрифирменного и инвестиционного планирования и, что особенно значимо, имитационную системно-динамическую модель прогнозирования инвестиций в среде AnyLogic.

Практическая ценность работы подтверждена апробацией разработанного инструментария на пяти высокотехнологичных предприятиях, что зафиксировано справками о внедрении. Результаты исследования прошли обсуждение на представительных научных конференциях и опубликованы в 21 работе, включая 8 статей в изданиях Перечня ВАК.

В качестве замечания и предложения, хотелось бы обратить внимание на следующий аспект. Автором разработана имитационная системно-динамическая модель адаптивного прогнозирования инвестиций в среде AnyLogic (стр. 24 автореферата). Модель интегрирует блоки операционного прогнозирования, управления ликвидностью, финансирования НИОКР и долгосрочных инвестиций. В диссертации также упоминаются «интеллектуальные бизнес-процессы». Однако в автореферате не раскрыт вопрос о возможности интеграции разработанной модели с существующими корпоративными информационными системами (ERP, PLM, MES) для автоматизированного сбора данных и онлайн-прогнозирования. Вопрос к соискателю: предусматривает ли разработанная модель интерфейсы или API для обмена данными с корпоративными информационными системами предприятия (например, с модулями управления проектами, бюджетными системами, системами учета фактических затрат)? Каков, по мнению автора, потенциал использования технологий искусственного интеллекта (нейронные сети, машинное обучение) для повышения точности прогнозирования инвестиционных потребностей по сравнению с регрессионными моделями, использованными в диссертации?

Вместе с тем, высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа Шолох Людмилы Сергеевны на тему «Методический инструментарий оценки развития высокотехнологичного сектора промышленности» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая значение для развития экономики промышленности. Работа полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Профессор кафедры бизнес-информатики ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доктор экономических наук, профессор

Шкодинский Сергей Всеволодович

«08» июня 2026г.

«ВЕРНО»
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ПОВАЛЯЕВА И.О.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЕДИНОЙ ПРИЁМНОЙ УКСА
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5
ФГАОУ «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет»,
тел. +7 (499) 267-17-83, эл. почта: sh.serg@bmstu.ru

Я, Шкодинский Сергей Всеволодович, 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.