

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ФГБОУ ВО

«Государственный университет управления»,

д.э.н., профессор

К. В. Екимова



«февраля» 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Сюбаевой Анастасии Юрьевны на тему «Механизм динамической оптимизации технологического развития промышленного предприятия», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами — промышленность)

1. Актуальность темы исследования

В условиях нестабильности и непредсказуемости внешней среды важнейшими целями существования любой организации становятся непрерывность деятельности и поступательное развитие на основе инноваций. Организация, функционирующая в конкурентной среде, определяет для себя в качестве основной задачи обеспечение устойчивых конкурентных преимуществ, как ключей к созданию экономических ценностей.

Устойчивое конкурентное преимущество формируется путем развития существующих и создания новых ресурсов и способностей организации, и их уникальных комбинаций. Необходимой предпосылкой превосходства над

конкурентами является формирование и развитие потенциала организации, и владение реальными инструментами превращения потенциала в фактор действительной конкуренции.

Введение экономических санкций со стороны США стало последним импульсом, чтобы проблема инновационного развития вышла на первые позиции по своей актуальности. Предприятия отечественной промышленности, получившие возможность расширить свою деятельность, оказались не готовыми к удовлетворению требований, предъявляемых рынком к их продукции. Их устаревшие основные фонды и технологии не позволили оперативно перестроиться и занять освободившиеся ниши, как высокотехнологичной продукции промышленности, так и производства высокотехнологичного оборудования для других отраслей экономики.

Стало очевидно, что для поддержания устойчивого развития экономики необходимо осуществить ее модернизацию и, в первую очередь, промышленного производства. Причем модернизация должна быть проведена в сжатые сроки и при ограниченности инвестиционных ресурсов.

Широко известен опыт таких стран как Япония, Южная Корея, Китай, который свидетельствует о возможности существенного сокращения технологического отставания и выход на уровень стран – мировых технологических лидеров. То есть, в настоящее время особенно актуальны принципиально новые научные и практические решения, позволяющие перейти от технологического уровня нашей страны до нынешнего мирового путем повышения интенсивности инновационного развития, в первую очередь, промышленных предприятий.

Научно-технологическое развитие Российской Федерации является одним из основных приоритетов государственной политики в долгосрочной перспективе, о чем свидетельствует указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской

Федерации на период до 2024 года». Указ предписывает правительству принять ряд мер «в целях осуществления прорывного научно-технологического и социально-экономического развития» страны. Особый интерес представляет пункт «е) ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа».

Поэтому исследования, направленные на разработку механизма динамической оптимизации технологического развития промышленного предприятия, которым посвящена диссертационная работа Сюбаевой А.Ю., в настоящий период, становятся особенно актуальными. Страна нуждается в качественно новых решениях, способных обеспечить рост темпа технологического развития до значений, позволяющих преодолеть отставание России в сфере промышленных технологий.

2. Анализ содержания диссертационного исследования

Диссертационная работа включает введение, три главы, заключение, список используемой литературы (132 наименования), содержит 10 таблиц, 30 рисунков, 18 формул. Объем работы — 125 страниц машинописного текста (без приложений).

Во введении (с. 4–9) обоснована актуальность темы диссертации, указаны цель, основные задачи исследования, объект и предмет, сформулированы положения научной новизны и основные результаты, выносимые на защиту, практическая и теоретическая значимость, апробация результатов диссертационного исследования.

В первой главе диссертации «Понятие динамической оптимизации устойчивого развития промышленного предприятия» (с. 10–30) Сюбаева А.Ю. рассматривает основные проблемы и задачи устойчивого развития, а также проводит анализ возможностей и ограничений динамической оптимизации Беллмана для решения проблем экономического развития. Автор делает вывод,

что непосредственно сам метод динамической оптимизации Беллмана не подходит для решения поставленных в исследовании задач, но принцип динамической оптимизации может стать основой разрабатываемого в рамках диссертации механизма.

Вторая глава диссертационного исследования «Управление экономическим развитием по критерию качества» (с. 31–72) содержит результаты исследования возможностей показателя ЭУТ (экономический уровень технологии) как метода отбора вариантов развития предприятия. Автор обосновывает использование механизма динамической оптимизации технологического развития для отбора технологических проектов как очередной шаг в повышении эффективности управления стратегическим развитием промышленных предприятий.

Сюбаева А.Ю. подкрепляет это доказательством того, что динамический критерий экономико-технологического качества человеко-машинных систем эмпирически подтверждается на макро- и микроуровнях. В работе демонстрируется, что ЭУТ способен количественно характеризовать созидательную возможность экономических систем, или их качество.

В третьей главе диссертационной работы «Оптимизация процессов устойчивого технологического развития предприятия» (с. 73–107) обоснован принцип работы механизма динамической оптимизации устойчивого технологического развития промышленного предприятия в условиях неопределенности будущего. Механизм позволил создать «методику отбора инвестиционных проектов стратегического инвестора». Методика включает алгоритм расчета показателя экономико-технологического качества (ЭУТ) проектов развития, метод вероятностно-имитационного моделирования шагов развития и метод сравнительной оценки эффективности вариантов инновационного развития в условиях неопределенности будущего.

В заключении автором сформулированы выводы по научной работе, приведены и обобщены основные научные и практические результаты диссертационного исследования.

Диссертацию Сюбаевой А.Ю. положительно характеризуют логически выстроенная структура изложения, наличие значительного количества статистических материалов, а также широкое использование экономико-математического аппарата для моделирования вариантов развития технологических проектов предприятия.

3. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования

К результатам диссертационного исследования, полученным лично автором и обладающим признаками научной новизны, можно отнести следующие положения:

– Доказано, что критерий экономико-технологического качества человеко-машинных систем (ЭУТ), теоретически обоснованный независимо друг от друга рядом российских исследователей, эмпирически подтверждает свою способность оценивать качество таких систем на макро- и микроуровнях (с.37 – 43), т.е. ЭУТ может быть использован как универсальный критерий отбора вариантов стратегического инновационного развития предприятий.

– Обоснован метод *динамической оптимизации последовательности* стратегических решений технологического развития (с.31 – 37), который, в отличие от существующих, позволяет максимизировать потенциал будущего развития по размеру добавленной стоимости и производительности, а также не требует использования дополнительного субъективного решения о предпочтении одного метода отбора технологических проектов перед другими (с.52 – 64).

– Обоснован показатель *комплексной совокупной эффективности* (КСЭ) технологических проектов развития промышленных предприятий (с.69 – 71),

который учитывает самую значимую для инвестора совокупность факторов на каждом конкретном этапе эксплуатации проекта (объем дохода от проекта и эффективность затрат на получение этого дохода) и может быть использован как наиболее объективный экономический показатель текущей версии реализации проекта (с.75 – 82).

– Разработан новый *вероятностно-имитационный механизм* сравнения методов оценки экономической эффективности проектов развития промышленных предприятий (с.83 – 99). Данный механизм позволяет сравнить методы по их способности оценить потенциал развития проекта в будущем.

– Обоснован *механизм динамической оптимизации* технологического развития промышленного предприятия (с.104 – 106). В отличие от других подходов, оценивающих лишь текущую эффективность, механизм обеспечивает выбор проектов, наиболее эффективно воспринимающих технологическое развитие и, как следствие, создающих наилучшую базу для последующего развития. Эта особенность механизма динамической оптимизации технологического развития была подтверждена в процессе имитационного моделирования процесса долгосрочного инновационного развития на предприятии ООО «УАЗ» (с.99 – 104).

4. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования обусловлены использованием эмпирически проверенных закономерностей экономико-технологического развития, современных методов статистического анализа и аппарата экономико-математического моделирования процессов развития.

Достоверность выводов и рекомендаций подтверждена также результатами их апробации на конкретных предприятиях промышленности.

5. Дискуссионные вопросы и замечания

По диссертационной работе и автореферату автору могут быть высказаны следующие замечания.

1. В работе приведена статистика за 1995 и 2001 гг. (с.39 – 42), что считается некорректным в диссертационных исследованиях. Если применение «устаревших» данных обосновано, автору следовало бы дать этому более подробное объяснение.

2. Выбор четырех методов оценки эффективности проектов требует дополнительного обоснования с позиций всего спектра используемых методов, используемых в отечественной и зарубежной практике. (с. 51 – 57).

3. Недостаточно отражена новизна методов оценки и сравнения проектов технологического развития, предложенных автором (с.82 – 97).

4. Следует внести поправку в формулу расчета показателя комплексной совокупной эффективности (КСЭ), поскольку по представленной в автореферате формуле (с. 19) получается чистый денежный поток без учета дисконтирования.

5. В целях корректного использования терминологии в качестве приложения диссертации предлагается добавить словарь используемых терминов.

Вместе с тем, следует отметить, что указанные замечания носят дискуссионный или редакционный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационного исследования, выполненного на достаточно высоком уровне.

6. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования

В связи с универсальным характером обоснованных автором методических и практических решений результаты диссертационного исследования могут

достаточно широко использоваться на самых разных предприятиях отечественной промышленности, а также и в других отраслях материального производства.

Применение разработанного механизма динамической оптимизации технологического развития позволит повысить инновационный потенциал предприятия, что приведет к росту числа внедряемых проектов с максимальным потенциалом развития. Как результат, будет создаваться технологическая среда, наилучшим образом приспособленная к саморазвитию. Для промышленного комплекса страны это обеспечит повышение конкурентоспособности на мировой арене, а для каждого отдельного предприятия – рост темпов долгосрочного технологического развития и, как следствие, успех в конкурентной борьбе.

Теоретические результаты диссертационного исследования могут быть использованы при подготовке научно-методических рекомендаций в сфере разработки стратегий развития промышленных предприятий и комплексов.

Полученные в ходе работы результаты и рекомендации могут быть использованы на производственных предприятиях, при разработке промышленной политики страны, применены при разработке современных образовательных курсов по тематике «Экономика промышленности», «Стратегическое планирование на предприятии», «Управление экономико-технологическим развитием предприятия» и др.

Общее заключение

Диссертация Сюбаевой Анастасии Юрьевны на тему «Механизм динамической оптимизации технологического развития промышленного предприятия» является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, обоснованность и достоверность выводов основных научных положений и практических рекомендаций которой не вызывают сомнений. Работа содержит практические решения актуальных для

промышленных предприятий проблем в сфере совершенствования инструментов стратегического планирования их технологического развития.

Полученные автором диссертационного исследования результаты создают условия для построения сквозной системы планирования и реализации мероприятий, направленных на достижение стратегических целей развития Российской Федерации в разрезе хозяйствующих субъектов промышленности.

Область диссертационного исследования соответствует паспорту научных специальностей ВАК Минобрнауки России по специальности 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами — промышленность): п. 1.1.2 — Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; п. 1.1.4 — Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах; п. 1.1.15 — Теоретические и методологические основы эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов народного хозяйства.

Положения диссертационного исследования Сюбаевой Анастасии Юрьевны, выносимые на защиту, отражены в 9 работах, из них 4 — в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученой степени кандидата наук. Предложенные автором методики прошли успешную апробацию на ряде научно-практических конференций.

Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения диссертационного исследования.

По объему полученных данных, новизне поставленных и решенных задач, научному и практическому значению полученных результатов диссертационная работа Сюбаевой Анастасии Юрьевны соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Сюбаева Анастасия Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами — промышленность).

Отзыв подготовлен Зеленцовой Лидией Сергеевной, доктором экономических наук, профессором, заведующей кафедрой управления организацией в машиностроении Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет управления».

Данный отзыв был утвержден на заседании кафедры управления организацией в машиностроении Института отраслевого менеджмента Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет управления» «07» февраля 2019г. (протокол № 12).

Заведующая кафедрой управления организацией в машиностроении
ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»,
доктор экономических наук, профессор
Зеленцова Лидия Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет управления»

Адрес: 109542, Москва, Рязанский проспект, 99

Тел.: +7 (495) 377-89-14

E-mail: inf@guu.ru

Адрес сайта: <https://guu.ru>

Подпись
Ученый секретарь
Ученого совета ГУУ
д.э.н., профессор

