

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102,
доктора экономических наук, профессора Шарковой Антонины Васильевны
(профиль научной специальности «Организация и управление в
промышленности»)

на диссертацию и автореферат диссертации
Рубановой Кристины Анатольевны

на тему: «Стратегия обратного инжиниринга в технологическом развитии
российских промышленных компаний», представленной на соискание ученой
степени кандидата экономических наук по научной специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика инноваций
(экономические науки)

Рубанова К.А. представила диссертацию на тему: «Стратегия обратного
инжиниринга в технологическом развитии российских промышленных
компаний» на соискание учёной степени кандидата экономических наук к
публичному рассмотрению и защите по научной специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика инноваций
(экономические науки).

Содержание диссертации соответствует п. 7.14. «Инновационная
политика. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной
активности и улучшения инновационного климата» Паспорта научной
специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика
инноваций (экономические науки).

Полагаю возможным допустить соискателя учёной степени к защите
диссертации.

Отмечаю, что соискателем ученой степени Рубановой К.А.:

- выявлены факторы, влияющие на выбор стратегии обратного
инжиниринга, в том числе выделены наиболее значимые из них (стоимость
работ по проведению обратного инжиниринга в сопоставлении со стоимостью
проведения собственных разработок; потенциал получения полезных знаний;
наличие кадров для проведения собственных разработок);

- на эмпирическом уровне доказано увеличение имитационных
стратегий через обратный инжиниринг в инновационной деятельности,

влияние обратного инжиниринга на интенсивность исследовательской деятельности.

- в результате использования стратегий обратного инжиниринга российскими промышленными компаниями выявлены эффекты, проявляющиеся в краткосрочной и долгосрочной перспективах;

- разработаны меры поддержки реализации стратегии обратного инжиниринга для российских промышленных компаний, учитывающие усиление существующих мер поддержки малого и среднего предпринимательства в сфере промышленности и ранее не использованные в рамках инновационной политики Российской Федерации институциональные меры поддержки предприятий промышленности;

- разработана модель технологического развития при осуществлении стратегии обратного инжиниринга и инновационной деятельности.

Сформулированные положения являются научным достижением по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика инноваций (экономические науки), дополняющим новыми знаниями вопросов использования обратного инжиниринга российскими промышленными компаниями в современных условиях.

Соискатель учёной степени Рубанова К.А. ввела в научный оборот следующие новые научные результаты:

теоретические:

- обобщены и систематизированы стратегии технологического развития промышленных компаний по признаку источника получения знаний, направлений использования обратного инжиниринга в современных условиях, а также научных положений, концепций и теорий в сфере применения имитационных стратегий развития промышленных компаний. Выявлены и обоснованы факторы использования имитационных стратегий на основе обратного инжиниринга российскими промышленными компаниями, а также наблюдаемые компаниями ключевые эффекты от применения стратегий обратного инжиниринга;

- обоснованы необходимость и возможность использования стратегий имитации на основе обратного инжиниринга российскими предприятиями промышленности как для формирования технологического суверенитета, так и для обеспечения технологического развития предприятий и экономики в целом.

– по результатам анализа выявлены факторы, оказывающие влияние на использование стратегии обратного инжиниринга, а также выявлены ключевые эффекты, наблюдаемые компаниями при применении стратегий обратного инжиниринга (эффекты, проявляющиеся в краткосрочной перспективе: поддержание непрерывности производственных процессов; эффекты, проявляющиеся в долгосрочной перспективе: повышение конкурентоспособности компании; технологический рост компании);

практические:

– разработаны меры поддержки реализации стратегии обратного инжиниринга в промышленности, учитывающие развитие института поддержки высокотехнологичных субъектов малого и среднего предпринимательства, роль крупных предприятий в экономике и планомерное развитие института защиты прав интеллектуальной собственности. Предложенные меры разработаны целью реализации потенциала стратегий обратного инжиниринга в долгосрочной перспективе;

– предложен методический инструментарий использования имитационных стратегий на основе обратного инжиниринга. Разработана модель технологического развития при осуществлении стратегии обратного инжиниринга и инновационной деятельности в целях проведения промышленными предприятиями диагностики сформированных процедур повышения знаний и компетенций в отношении внутрифирменных технологий, процессов и явлений. Разработана методика выбора стратегии компании с учетом факторов, влияющих на выбор в пользу стратегии обратного инжиниринга.

Диссертация «Стратегия обратного инжиниринга в технологическом развитии российских промышленных компаний» обладает внутренним единством, что обусловлено использованием теоретических основ технологического развития промышленных компаний, репрезентативностью и достоверностью использованных для анализа исходных данных, сравнительного анализа, табличных и графических приемах визуализации данных, математическим аппаратом.

Обоснованность положений и выводов диссертации «Стратегия обратного инжиниринга в технологическом развитии российских промышленных компаний» подтверждена использованием в диссертации трудов отечественных и зарубежных авторов, раскрывающие теоретические и методологические аспекты технологического развития, вопросы использования обратного инжиниринга и применения стратегий имитации; законодательных и нормативно-правовых актов органов власти Российской Федерации и ее субъектов, сводной аналитической информации Федеральной службы государственной статистики; данных, собранных в ходе проведения анкетирования участников исследования; научных источников в виде монографической литературы, публикаций в периодической печати.

В разрезе положений и вынесенных на защиту выводов обоснованность положений и выводов диссертации «Стратегия обратного инжиниринга в технологическом развитии российских промышленных компаний» подтверждена следующими аргументами:

теоретические:

- проведением двухэтапного исследования (анкетирование респондентов и интервью с использованием глубинных интервью) доказано положительное влияние обратного инжиниринга на интенсивность собственных разработок, а также результативность инновационной деятельности российских.

— эмпирическим путем доказано значение стратегий обратного инжиниринга для инновационной деятельности российских промышленных

компаний. В частности рассчитаны коэффициенты корреляции между исследуемыми показателями (рост затрат на НИОКР и увеличение случаев использования обратного инжиниринга, рост количества исследовательских работ и увеличение случаев использования обратного инжиниринга);

– на основе изучения научной литературы зарубежных и отечественных ученых (С. Болтон, Т. Левит, О. Шенкар, Т. Мукояма, Я. Ло, Дж. Сан, К.Х. Тан, Л. Фанг, В. Александровский, Н.В. Линдер, М.А. Шушкин), а также результатов интервью был составлен перечень эффектов от использования стратегии обратного инжиниринга;

практические:

– с учетом выявленных аспектов экономической ситуации в России, меры инновационной политики, разработаны на основе полученных результатов глубинного интервью и корреляционного анализа факторов и учитывают следующие моменты: развитие института поддержки высокотехнологичных субъектов малого и среднего предпринимательства, роль крупных предприятий в экономике, планомерное развитие института защиты прав интеллектуальной собственности;

– взаимосвязь обратного инжиниринга и инновационных процессов в промышленных компаниях описана с помощью модели технологического развития при осуществлении стратегии обратного инжиниринга. С учетом факторов, влияющих на выбор в пользу стратегии обратного инжиниринга, разработана методика выбора стратегии компании.

Результаты исследования нашли практическое применение в деятельности Технопарка высоких технологий Свердловской области «Университетский» (г. Екатеринбург) на базе Акционерного общества «Уральский университетский комплекс». В частности, применяется модель инновационного развития для оказания консультационных услуг по разработке и внедрению стратегий технологического развития для промышленных компаний. Выводы и основные положения диссертации используются в практической работе Технопарка и способствуют

формированию наиболее эффективного перечня мер поддержки высокотехнологичных предприятий Свердловской области, являющихся резидентами Технопарка.

Диссертация содержит сведения о личном вкладе Рубановой К.А. в науку, который выразился в проявлении системных, общих теоретических знаний по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика инноваций (экономические науки) в соответствии с темой диссертации.

Рубанова К.А. овладела принципами, логикой и методологией научного познания, показала умение излагать материал по вопросам технологического развития промышленных компаний емко и в доступной форме изложения существа проблематики.

Личный вклад Рубановой К.А. заключается в самостоятельном формулировании актуальности темы работы, планировании цели и задач, предмета и объекта исследования, анализе и обобщении информации по теме диссертации в научной форме, планировании и проведении качественного и количественного анализа, апробации (внедрении) результатов диссертации.

Все материалы или отдельные результаты, заимствованные Рубановой К.А. из чужих работ, оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования.

Соискатель учёной степени Рубанова К.А. указала, что лично ею получены следующие результаты:

- Определены факторы, влияющие на принятие решений российскими промышленными компаниями о проведении обратного инжиниринга: стоимость работ по проведению обратного инжиниринга в сопоставлении со стоимостью проведения собственных разработок; потенциал получения полезных знаний; наличие кадров для проведения собственных разработок.

- Эмпирически доказано значение стратегий обратного инжиниринга для инновационной деятельности российских промышленных компаний. Использование результатов обратного инжиниринга позволяет увеличивать

интенсивность собственных исследований, приводит к росту затрат на НИОКР, а также увеличивает результативность инновационной деятельности. Кроме того, установлено, что в текущих условиях предприятия снижают уровень риска и неопределенности путем проведения имитационных стратегий через обратный инжиниринг.

3) Выявлены ключевые эффекты, наблюдаемые компаниями при применении стратегий обратного инжиниринга: эффекты, проявляющиеся в краткосрочной перспективе: поддержание непрерывности производственных процессов; эффекты, проявляющиеся в долгосрочной перспективе: повышение конкурентоспособности компании; технологический рост компании.

4) С учетом выявленных барьеров на пути применения имитационных стратегий на базе обратного инжиниринга предложены меры поддержки реализации стратегии обратного инжиниринга для российских промышленных компаний: создание при поддержке государства платформы для координации предприятий-заказчиков процесса реверс-инжиниринга и предприятий, которые смогут реализовать искомые проекты; создание некоммерческой организации с целью поиска дополнительных рынков сбыта импортозамещаемой продукции; планомерное развитие института защиты интеллектуальной собственности с целью обеспечения возможности реализации российскими промышленными компаниями стратегий обратного инжиниринга с последующим стимулированием перехода к собственным разработкам.

5) Разработана модель технологического развития при осуществлении стратегии обратного инжиниринга и инновационной деятельности, предусматривающая проведение обратного инжиниринга как естественного процесса в технологическом развитии компании и позволяющая компании выстраивать собственную стратегию для достижения технологического развития на основе обратного инжиниринга.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 7 статьях общим объемом 5,07 п.л. (весь объем авторский), в том числе 6 работ общим объемом 4,63 п.л. (весь объем авторский) опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России. Все публикации по теме диссертации.

Соискатель учёной степени Рубанова К.А. в ходе работы над диссертацией и подготовки к публичной защите показала себя как знающий и грамотный исследователь, инициативный, организованный и имеющий высокий творческий потенциал человек, способный самостоятельно формулировать цели и задачи исследования, обладающий достаточными компетенциями, знаниями, умениями и навыками. Рубанова К.А. подготовила завершённое научное исследование, продемонстрировав квалификационные способности к самостоятельной научной деятельности.

В качестве замечаний и рекомендаций следует отметить:

- представленная «Модель технологического развития при осуществлении стратегии обратного инжиниринга и инновационной деятельности» (рисунок 8 на стр.119) описывается как цепочка действий. Было целесообразным обосновать связи организационного и технологического взаимодействия между участниками процесса в первом и втором случае, с выстраиванием необходимого информационного пространства для своевременного обеспечения качественного и количественного анализа основных составляющих процесса продвижения технологических разработок;

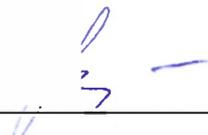
- в процессе дальнейшего исследования соискателю можно порекомендовать уделить внимания вопросам оценки эффективности предложенных мер поддержки реализации стратегии обратного инжиниринга в промышленности, возможностям использования реверс-инжиниринга в отраслях промышленности в целях укрепления технологического суверенитета.

Однако, вышеназванные замечания и рекомендации не снижают качества, научной значимости, полноты и логичности представленного диссертационного исследования.

Исходя из изложенного, полагаю, что представленная к защите диссертация Рубановой Кристины Анатольевны на тему «Стратегия обратного инжиниринга в технологическом развитии российских промышленных компаний»:

1. соответствует заявленной научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика: экономика инноваций (экономические науки) и может быть допущена к защите;

2. соответствует установленным критериям и требованиям.



доктор экономических наук, профессор

Шаркова Антонина Васильевна

«04» ноября 2024 г.





И
итета
/хова
/ г.

И
итета
/хова
/ г.