



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБУН Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН,
член-корр. РАН, д-р техн. наук

Д.А. Новиков

18 февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук
по диссертации **Селезневой Ирины Евгеньевны** на тему:
«Организационные и экономические механизмы государственного регулирования
развития высокотехнологичной промышленности», представленной 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)

Диссертация «Организационные и экономические механизмы государственного регулирования развития высокотехнологичной промышленности» выполнена в лаборатории экономической динамики и управления инновациями (лаборатория 67) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук.

В 2013 г. окончила Московский физико-технический институт (государственный университет) по специальности «наукоемкие технологии и экономика инноваций».

С 2015 года по настоящее время соискатель Селезнева Ирина Евгеньевна работает в лаборатории экономической динамики и управления инновациями (лаборатория 67) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, до 2018 года в должности инженера, затем младшего научного сотрудника.

Справка об обучении выдана в 2019 г. Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук

Научный руководитель - Ключков Владислав Валерьевич, доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экономической динамики и управления инновациями (лаборатория 67) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук.

Актуальность работы. Многие высокотехнологичные корпорации в России характеризуются низкой эффективностью работы по государственному заказу, в т.ч. оборонному, что подтверждается материалами Счетной палаты РФ, официальными заявлениями Президента Российской Федерации, Министра обороны и других должностных лиц. Для высокотехнологичных отраслей промышленности характерны высокие закупочные цены, а также срывы сроков создания новой продукции и выполнения заказов. Традиционно повышение эффективности работы предприятий высокотехнологичной промышленности и научных организаций, в особенности, выполняющих государственные заказы, видится на пути усиления контроля выполнения производственных заказов, исследований и разработок, внедрения конкурентных механизмов выбора поставщиков и исполнителей. Однако формальное применение таких принципов может привести к потере потенциала проигравших в конкуренции участников, даже к прекращению их деятельности. Излишне жесткая политика ценообразования сокращает рентабельность разработки и производства приобретаемой продукции. Тогда в долгосрочной перспективе сужаются возможности выбора конкурирующих исполнителей заказов, и затраты заказчиков возрастают. Актуальна разработка более эффективных механизмов размещения госзаказов на высокотехнологичную продукцию.

В российской высокотехнологичной промышленности активно проводится производственная реструктуризация, переход от предприятий с полным циклом производства к сетевой структуре отраслей. Однако такое изменение организационной структуры отраслей высокотехнологичной промышленности может, вопреки ожиданиям, приводить не к снижению, а к повышению цен их конечной продукции, несмотря на снижение себестоимости производства, из-за высокой степени рыночной власти независимых поставщиков.

Существующая политика государственного финансирования разработки высокотехнологичной продукции часто создает стимулы к затягиванию сроков выполнения опытно-конструкторских работ и отдалению этапа начала производства. Актуальна задача экономически обоснованного выбора принципов государственного финансирования разработки высокотехнологичной продукции.

Сложившаяся в нашей стране система государственного стратегического планирования и прогнозирования развития предприятий и отраслей характеризуется низким качеством вырабатываемых управленческих решений. Низкое качество данных решений обусловлено организацией прогнозных и стратегических (системных) исследований и разработок, их закрытым характером, приводящим к тенденциозности и неполному учету всех значимых факторов. Актуальна задача разработки формальных

моделей организации системных исследований и ее влияния на качество стратегического управления.

Необходимость разработки эффективных методов и механизмов государственного регулирования развития высокотехнологичной промышленности обуславливает актуальность темы настоящей диссертации.

Научная новизна диссертационной работы состоит в разработке, выявлении и обосновании эффективных организационных и экономических механизмов государственного регулирования развития высокотехнологичной промышленности с учетом стратегических аспектов конкурентной среды на рынках и внутри корпораций, динамики разработки и освоения производства продукции, процессов выработки и принятия стратегических решений. Основные научные результаты, содержащие элементы научной новизны, заключаются в следующем.

1. Разработаны экономические механизмы снижения закупочных цен в долгосрочной перспективе за счет поддержания устойчивой конкуренции поставщиков.

2. Разработан метод анализа эффективности перехода от полного цикла производства сложной продукции на каждом предприятии к сетевой организации отрасли с учетом рыночной власти выделенных независимых поставщиков комплектующих изделий.

3. Обоснован эффективный механизм государственной финансовой поддержки разработки новой продукции.

4. Предложен организационный механизм формирования стратегии отрасли или корпорации, основанный на последовательном построении и применении открытой модели объекта управления, а также метод количественной оценки влияния организации процесса стратегических и прогнозных исследований на качество управленческих решений.

5. Введено и формализовано с помощью экономико-математической модели двусторонней олигополии понятие «олигопольной надбавки к себестоимости», которая возникает по причине усиления рыночной власти независимых поставщиков комплектующих изделий, применяемое для обоснования выбора оптимальной стратегии реструктуризации высокотехнологичной промышленности.

6. С помощью разработанных подходов, методов и механизмов выявлены и объяснены новые качественные эффекты. В частности,

- показано, что на олигопольном рынке для поддержания низких закупочных затрат в долгосрочной перспективе заказчикам – даже в ситуации, когда они обладают большой рыночной властью над поставщиками – выгодно предлагать более высокую

цену, для поддержания наличия конкурирующих поставщиков. Напротив, стремление сэкономить на поставщиках может приводить к сокращению числа потенциальных конкурентов и усилению их рыночной власти;

- выявлено, что рост количества заказчиков может приводить к снижению минимально достижимых среднестатистических закупочных цен (вопреки традиционным представлениям об их рыночной власти: обычно считается, что, если на рынке один монопсонист, он может, пользуясь своей рыночной властью, опустить цену ниже нижнего порога, но чем их больше, тем сильнее конкуренция между ними, и тем выше равновесная цена);

- доказано, что сложившаяся политика государственного финансирования разработки высокотехнологичной продукции, при которой государство, фактически, заказывает предприятиям разработку их новой продукции, ослабляет стимулы для предприятий к скорейшему освоению производства и повышению конкурентоспособности продукции.

Практическая ценность полученных результатов определяется возможностью применения разработанных моделей, методов и механизмов, а также вытекающих из них выводов и рекомендаций в процессе обоснования и совершенствования государственной политики в отношении высокотехнологичных отраслей промышленности, а также при совершенствовании управления крупными высокотехнологичными корпорациями. В частности:

- экономические механизмы снижения закупочных цен в долгосрочной перспективе за счет поддержания устойчивой конкуренции поставщиков могут применяться для обоснования политики ценообразования государственных заказчиков и размещения заказов на покупаемую продукцию;

- метод анализа эффективности перехода от полного цикла производства сложной продукции на одном предприятии к сетевой организации отрасли с учетом фактора рыночной власти независимых поставщиков может использоваться при разработке стратегии реструктуризации высокотехнологичных отраслей российской промышленности;

- модели механизмов государственной финансовой поддержки разработки новой продукции могут применяться для обоснования политики государственного финансирования исследований и разработок в высокотехнологичной промышленности;

- открытый организационный механизм формирования стратегии отрасли, обеспечивающий учет альтернативных точек зрения в процессе многоэтапной разработки модели управляемой системы, и ее использование для объективного обоснования

стратегических решений, а также метод количественной оценки качества разработки прогнозов и стратегий, могут применяться для формирования и обоснования государственной политики стратегического планирования и прогнозирования развития высокотехнологичных отраслей промышленности.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Основные результаты диссертационной работы получены и обоснованы с использованием теоретических положений неинституциональной теории, теории отраслевых рынков, теории стратегического управления развитием предприятия и его рыночным поведением, экономики инноваций и экономики наукоемких производств. Экономико-математический инструментарий (в частности, элементы теории игр, теории массового обслуживания) используется соискателем корректно. При проведении модельных расчетов автор опирается на достоверные материалы официальной финансовой отчетности и научно-техническую информацию российских предприятий высокотехнологичной промышленности (в т.ч. гражданского авиастроения), нормативные документы органов государственной власти России, данные аудиторских отчетов, аналитическую информацию консалтинговых компаний.

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях соискателя.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, отражающих основные результаты диссертационного исследования, в том числе 8 работ в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные результаты диссертационной работы обсуждались на Второй, Третьей и Четвертой научно-практических конференциях «Молодая экономика: экономическая наука глазами молодых учёных» (Москва, ЦЭМИ РАН, 2015, 2016 и 2017 гг.), на Семнадцатом, Восемнадцатом и Девятнадцатом Всероссийских симпозиумах «Стратегическое планирование и развитие предприятий» (Москва, ЦЭМИ РАН, 2016, 2017 и 2018 гг.), на Общественно-научном форуме «Россия: ключевые проблемы и решения» (Москва, ИНИОН РАН, 2016 г.), на Десятой международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2017)» (Москва, ИПУ РАН, 2017 г.), на Международных научно-практических конференциях «Управление инновациями» (Москва, ИПУ РАН, 2016, 2017 и 2018 гг.), на Третьей научно-практической конференции «Проблемы управления научными исследованиями и разработками - 2017» (Москва, ИПУ РАН, 2017 г.), на Пятой Международной научной конференции «Институциональная экономика: развитие, преподавание, приложения» (Москва, ГУУ, 2017 г.).

Личный вклад соискателя в получение основных результатов исследования.

Основные результаты диссертационной работы, характеризующиеся научной новизной, получены Селезневой И.Е. самостоятельно. Часть материалов, отражающих содержание диссертационной работы, опубликована ею в соавторстве. В соответствующих публикациях Селезневой И.Е. выполнены формализация поставленных проблем, сбор и подготовка исходных данных для расчетов, исследование построенных моделей и интерпретация результатов расчетов.

Соответствие диссертации заявленной специальности. Основные научные результаты диссертационного исследования соответствуют п. 1.1.4, п. 1.1.6, п. 1.1.9, п. 1.1.25 паспорта специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Общий вывод. Диссертация Селезневой И.Е. не содержит некорректных заимствований, использованные ею в работе материалы и результаты исследований предшественников сопровождаются корректно оформленными ссылками на источники. Работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация **Селезневой Ирины Евгеньевны** на тему: «Организационные и экономические механизмы государственного регулирования развития высокотехнологичной промышленности» рекомендуется к защите 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).

Заключение обсуждено и принято на расширенном заседании научного семинара лаборатории экономической динамики и управления инновациями (лаборатория 67) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук 04 февраля 2019 г., протокол № 5-2019/67.

Зав. лабораторией экономической динамики и управления инновациями
Института проблем управления РАН,
доктор экономических наук

Р.М. Нижегородцев



Нижегородцев
Р.М.
Жукова Н.И.