

**Отзыв научного руководителя  
доктора экономических наук, профессора Голиченко Олега Георгиевича на  
диссертационную работу Балычевой Юлии Евгеньевны «Экономико-  
математические методы типологизации инновационного поведения предприятий»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по  
специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»**

В современных условиях проблема перехода на инновационный путь развития как средство ликвидации технологического разрыва с промышленно развитыми странами и избавление экономики страны от сырьевой зависимости является чрезвычайно актуальной. В основе этого перехода лежит активизация инновационного поведения российских предприятий.

Решение этой задачи затруднено в силу ряда причин. Среди них не последнюю роль играет наличие трудностей методологического характера. В частности, не существует научно-обоснованного подхода к выявлению и анализу типов инновационного поведения предприятий, методологии покомпонентного анализа инновационного процесса на предприятиях. Это, в свою очередь, затрудняет разработку мер государственной политики, направленных на активизацию и повышение эффективности инновационной деятельности в России. Диссертационное исследование Ю.Е. Балычевой направлено на решение этой актуальной проблемы, то есть создание указанного научного подхода.

В процессе работы диссертант изучил существующую литературу, ознакомился и разобрался в данных статистики, относящихся к инновационной деятельности, предложил алгоритм декомпозиции инновационных процессов на составляющие.

Работу характеризует строгая логическая последовательность действий. Одним из ее основных результатов является алгоритм декомпозиции инновационных процессов на составляющие. На первом этапе этого алгоритма изначально многовариантная разрозненная статистическая информация превращается в упорядоченное множество данных. Это становится возможным благодаря введенным автором понятиям и спецификации элементарных инновационных процессов. Из этого множества формируются характеристики элементарных процессов, а все остальные варианты получаются путем их комбинации. Реализация данных характеристик и задает типологизацию инновационного поведения предприятий.

Формальный алгоритм выявления типов инновационного поведения не просто разработан и обоснован, он наложен на практику. Его применение для различных групп российских предприятий позволяет получить весьма интересные и полезные для экономической теории и практики результаты. В частности, исследована структура

инновационного процесса в динамике, определены основные стадии прохождения этого процесса в зависимости от таких факторов как степень технологичности обрабатывающих производств и размерность класса предприятий. Конкретизация элементарных процессов, соответствующих динамике развития рассмотренных классов производств, дала возможность установить типичные варианты доминирующего поведения российских предприятий в этих группах.

Выявлены неожиданные свойства процессов. При анализе этих свойств, видны недостатки и провалы в отдельных процессах. Это означает, что модель инновационного процесса «плоха» и ее следует исправить. Поэтому практическая ценность работы также и в том, что в процессе работы алгоритма выявляются конструкции инновационного процесса, его ключевых характеристик, что позволяет установить места воздействия мер экономической политики с целью добиться желательного инновационного поведения предприятий и впоследствии наладить мониторинг отклика на эти меры со стороны предприятий.

Диссертация представляет собой результат многолетнего и большого труда и содержит достаточно много разнообразных научных и качественных результатов. В дополнении к сказанному следует отметить, что в диссертационном исследовании проведен анализ моделей поведения акторов в процессах создания новых знаний с учетом взаимосвязи патентной и инновационной деятельности предприятий; использованы методы экономико-статистического анализа, в том числе кластерный и корреляционный анализ при проведении межстрановых и межрегиональных сопоставлений. Но главное в этой работе - разработанный алгоритм типологизации инновационного поведения.

В период работы над диссертационным исследованием, автор проявил незаурядные исследовательские способности при исследовании рассматриваемых проблем и блестяще справился с поставленными задачами. Полученная совокупность новых результатов указывает на значительный личный вклад автора в экономическую теорию, развитие экономико-математических методов анализа инновационных процессов и практику исследования инновационной деятельности промышленных предприятий.

Ю. Е. Балычева имеет порядка 50 печатных работ, семь из них опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК, а четыре - в изданиях регистрируемых в Web of science. Диссертация апробировалась на многих конференциях, в том числе международных, и получила одобрение экспертов в области инноваций.

Несколько слов о личных качествах диссертанта. Юлию Евгеньевну я знаю с третьего курса обучения в МФТИ. Она училась в группе, где я преподавал. На четвертом курсе я стал ее научным руководителем, и с тех пор мы работаем вместе. Следует

отметить, что из всех студентов, которым я преподавал в МФТИ, это был лучший студент. Ю.Е. Балычевой свойственно хорошо развитое аналитическое мышление, умение хорошо и увлеченно работать. Следствием этой увлеченности, явилось то, что диссертация получилась сравнительно большой. Можно было защищать работу, на меньшем количестве полученных результатов и намного раньше. Сама работа имеет законченный и красивый вид. Она не является тупиковой и должна быть продолжена в последующие годы после защиты диссертации.

В заключение необходимо отметить, что диссертация Ю.Е. Балычевой "Экономико-математические методы типологизации инновационного поведения предприятий" по своему теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Научный руководитель  
доктор экономических наук,  
главный научный сотрудник лаборатории  
«Микроэкономического анализа и моделирования»  
ЦЭМИ РАН, профессор  
г. Москва, 117418, Нахимовский проспект 47  
тел.: 8495779111384  
[golichenko@rambler.ru](mailto:golichenko@rambler.ru)

Голиченко Олег Георгиевич

Подпись О.Г. Голиченко заверяю  
Ученый секретарь ЦЭМИ РАН,  
кандидат экономических наук



/А.И. Ставчиков/

«19» июня 2015 г.