

В диссертационный совет Д 212.354.18
при федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Трейман Марины Геннадьевны «Экологические инновации как инструмент совершенствования организационно-экономического механизма рационального водопользования в регионе», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования; управление инновациями)

1. Актуальность темы диссертационного исследования.

В современных условиях все более значимыми для государства становятся проблемы водопользования, оказывающие существенное влияние на экономическое благополучие страны и ее регионов. Диссертационная работа М.Г. Трейман посвящена предложению, разработке и совершенствованию организационно-экономических механизмов водопользования с использованием методологических подходов к стимулированию внедрения в процессы водопользования экологических инноваций. Инновационные подходы к водопользованию актуальны и значимы в современной действительности. Инновационные подходы могут быть направлены на как потребителя водных ресурсов, так и на развитие предприятия водопроводно-

канализационного хозяйства. Все эти типы инновационного развития раскрыты и представлены в диссертационном исследовании. Внедрение инновационных разработок в сферу водопользования и водоохранную сферу позволило создать методологические и управленческие подходы к внедрению инновационно-инвестиционных проектов в деятельность предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, создать актуальные подходы к методам оценки рисков внедрения инновационных проектов и определить их приоритетность в зависимости от целей социально-экономического развития региона и государственной поддержки и субсидирования.

Инновационная деятельность предприятий водопроводно-канализационного хозяйства изучена и развита слабо, хотя предприятие ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» занимается внедрением различных типов инноваций длительный период времени, но данная деятельность не систематизирована и отсутствуют комплексные подходы и разработки по инновационным механизмам водопользования. Инновационные подходы важны для различных уровней управления: для регионального развития и внедрения принципов ресурсосбережения, энергоэффективности и планомерного социально-экономического развития отдельных регионов.

Экологические инновации как объект управления является принципиально новым видом деятельности, который развивается в России последние 10-15 лет достаточно медленными темпами из-за отсутствия финансирования и недостаточной государственной поддержки, а также слабой осведомленности населения о загрязнении окружающей природной среды.

Экологические инновации принципиально новое и перспективное направление для развития деятельности в сфере использования водных ресурсов, которое позволит решить ряд проблемных аспектов в водопользовании, в частности: сократить объемы прямых и нелегитимных сбросов сточных вод, снизить экологическую нагрузку на водные объекты региональных территорий, внедрить принципы устойчивого развития в водоохранную деятельность, улучшить механизмы управления сферой

водопользования с использованием инновационных разработок. В представленном исследовании инновационные разработки будут касаться цифровой среды, а также сферы кибербезопасности, организационных подходов, производственных инновационных разработок, как в направлениях деятельности по водоснабжению и водоотведению и в направлении работа с потребителями.

Разработка организационно-экономических механизмов стимулирования предприятий региона к водоохранной деятельности – важное направление социально-экономического развития регионов Российской Федерации, так как водоохранная деятельность в настоящее время разрозненна и управление водопользованием не систематизировано, что существенно снижает общие показатели эффективности водопользования по Российской Федерации. Автор в своем научном исследовании рассматривает отечественный и зарубежный опыт в сфере организации процессов водопользования, определяет проблемы в сфере управления и развития водопользования, раскрывает особенности инновационного развития и создает методологические подходы по управлению водопользованием с учетом применения экологических инноваций на региональном уровне. Разработки автора касаются изменения деятельности предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, промышленного сектора и других крупных водопользователей региона, а также органов государственной власти и местного самоуправления, регулирующих эти процессы.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность и обоснованность положений диссертации соискателя основывается на теоретической и методологической базе исследований российских и зарубежных авторов не только в области формирования организационно-экономического механизма управления водопользованием, но и в более широких аспектах исследовательской деятельности: в управлении

инновационной деятельностью, развитие аспектов экологического менеджмента, экономики природопользования.

Выводы и рекомендации научной работы обосновываются логикой исследования и корректностью обработки аналитических, статистических данных, собранных в ходе комплексного исследования управления региональной системой водопользования в которую входят такие элементы как: субъект и объект управления, прямая и обратная связь и внешняя среда, внедрением результатов научно-практической деятельности на предприятиях, обсуждением результатов исследования на европейских и межвузовских научных конференциях.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

К наиболее существенным научным результатам, полученным в ходе диссертационного исследования относятся:

- Развитие методологических подходов к рациональному использованию водных ресурсов в региональном масштабе и определения всех участников процессов водопользования согласно классической схеме менеджмента (стр. 53-70).
- В исследовании представлены особенности формирования системы контроля за водопользованием с помощью использования индикаторных показателей, характеризующих основные процессы водопользования на предприятиях (стр. 80-85).
- Представлены организационные механизмы управления водными ресурсами для промышленного комплекса на примере машиностроительной отрасли, а также управления водным потенциалом на предприятии водопроводно-канализационного хозяйства с применением аналитических подходов к водопользованию (стр. 97-101; 244-248; 249-259).
- Разработаны инновационные подходы к оценке производственной мощности в

контексте инновационного развития предприятия водопроводно-канализационного хозяйства для различных элементов этого развития (производственный сектор, цифровые активы) (стр. 186-195).

- Предложено использование цифровых технологий и подходов для развития инновационного направления на предприятии (использование технологий блокчейн и майнинга, внедрения природоподобных систем и систем кибербезопасности, применение системы автоматизированных рабочих мест в среде производственной и непроизводственной деятельности) (стр. 155-174).

- Разработаны методологические подходы к оценке рисков инновационной деятельности, основанные на управленческом решении о выборе для реализации того или иного инновационно-инвестиционного проекта на основе критериального выбора факторов (стр. 132-149).

4. Замечания рекомендации по диссертационной работе.

- В работе не проведен полный анализ механизмов управления эффективностью водопользования действующих в настоящее время на региональном и федеральном уровне (таблица 5 стр. 69-70).

- Не стоило уделять столь пристального внимания терминологическому значению понятия «инновации», а больше сконцентрироваться на понятии «экологические инновации» (стр. 106-109).

- На наш взгляд, стоит уделить больше внимание терминологическому полю, связанному с экологическими инновациями. В работе представлено точки зрения незначительного количества отечественных авторов (стр. 114-117).

- Автор использует понятие «критического риска» (таблица 13 стр. 135), возможно необходимо применить термин «катастрофический риск», который достаточно часто используется в научной литературе.

- В представленные проблемы цифровизации стр. 156 необходимо добавить такие как: «адаптация сотрудников при использовании новых инструментов», «культурные изменения», «проблема обеспечения безопасности» и др.

Необходимо отметить, что все вышеизложенные замечания носят рекомендательный характер и существенно не снижают значимость и ценность научного исследования соискателя.

5. Соответствие требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа Трейман М.Г. является самостоятельным законченным научным исследованием, в котором систематизированы методологические положения и особенности организационно-экономического механизма водоснабжения и водоотведения с учетом инновационных факторов, предложен комплекс систематизированных решений по этим направлениям для развития процессов водопользования на региональном уровне.

Основные положения работы, сформулированные в диссертации, опубликованы в монографиях, учебных пособиях и печатных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, и корректно отражены в автореферате.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям. Тема диссертационной работы «Экологические инновации как инструмент совершенствования организационно-экономического механизма рационального водопользования в регионе» соответствует:

1. По специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством: экономика природопользования»: п. 7.2 «Экономика природных ресурсов (по конкретным видам ресурсов). Исследование методов экономической оценки природных ресурсов и эффективности их использования», п. 7.16 «Разработка организационно-экономического механизма рационального природопользования», п. 7.20 «Разработка экономических методов повышения эффективности использования природных ресурсов (минеральных, водных, лесных, земельных и пр.) в народном хозяйстве. Ресурсосбережение»;
2. По специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным

хозяйством: управление инновациями»: п. 2.12 «Исследование форм и способов организации и стимулирования инновационной деятельности, современных подходов к формированию инновационных стратегий», п. 2.23 «Теория, методология и методы оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов и программ», п. 2.27 «Структура, идентификация и управление рисками инновационной деятельности на разных стадиях жизненного цикла инноваций».

Трейман Марина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования; управление инновациями).

Доктор экономических наук, профессор
кафедры Менеджмента организации
ФГБОУ ВО «Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

Шамина Любовь Константиновна



190005, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1
Тел.: (812) 316-23-94, komdep@bstu.spb.su