

## **Отзыв**

**официального оппонента Череповицына Алексея Евгеньевича на диссертацию Трейман Марины Геннадьевны на тему «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)»**

### **Актуальность темы исследования**

Актуальность темы диссертационного исследования Трейман М.Г. связана с изменениями в области управления водопользованием и совершенствованием механизмов использования ресурсной базы на основе применения инновационно-инвестиционных проектов.

В диссертации Трейман М.Г. раскрыта тема управления водными ресурсами, особенности их использования в Российской Федерации и в ее регионах, а также отражен тот факт, что на данный момент отсутствуют комплексные разработки методологического характера, позволяющие сформировать принципы водопользования на региональном уровне и осуществлять использование экологических инноваций в рамках действующих систем водопользования, определяя их обоснованность.

Взгляд автора позволил сформулировать актуальную гипотезу диссертационного исследования, заключающуюся в необходимости внедрения экологических инноваций как драйвера развития организационно-экономических механизмов водопользования на региональном уровне. Внедрение экологических инноваций и инновационное развитие предприятий водопроводно-канализационного хозяйства мало изученное направление в современной действительности, так как внедрение нововведений в данную сферу деятельности осуществляется по согласованию с органами государственной власти (местного самоуправления) и принятие решения о реализации инновационно-инвестиционных проектов осуществляется исходя из требований социально-экономического развития региона.

Анализ отечественных и зарубежных разработок в сфере управления механизмами водопользования и применения экологических инноваций, свидетельствует о том, что в настоящее время эти разработки являются пионер-

ными и слабо внедряемыми, что и определило актуальность и значимость диссертационного исследования Трейман М.Г.

Автор уделяет значительное внимание методологии управления водопользованием в классическом контексте систем менеджмента и с учетом инновационной составляющей в разрезе регионального развития. Развитие водопользования актуально для любого региона и определяет вектор его становления в части внедрения принципов ресурсо- и энергосбережения и позволяет рационально использовать водные ресурсы и снижать экологическую нагрузку на водные объекты и акваторию отдельного региона.

Предлагаемые в научном исследовании соискателя решения методологических задач и сформулированные методологические разработки позволят развивать организационно-экономические механизмы управления водопользованием в региональном масштабе, что в дальнейшем позволит достичь показателей устойчивого развития в региональном масштабе. При этом подтверждение значимости разработанных автором методов и методик управления организационными механизмами водопользования с применением экологических инноваций обеспечивается достижениями отечественной науки, значительным объемом статистической информации и использованием научно-практического материала.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Трейман М.Г. подтверждена и важна для развития современных экономических учений и формирования национальной экономики.

### **Содержание и структура диссертационной работы**

Структура диссертации характеризуется последовательностью и логикой, отвечает поставленным для достижения целей и задачам. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, библиографического списка, двух развернутых приложений и изложена на 342 страницах основного текста.

Содержание глав диссертации Трейман М.Г. вызывает теоретический и практический интерес. Существенной новизной постановки и решения научных проблем управления водопользованием с применением экологических инноваций на региональном уровне отличаются вторая, третья и четвертая главы диссертации, где автором предложены:

- комплекс индикаторных показателей, характеризующих развитие водопользования с учетом инновационных факторов;
- методика оценки рисков внедрения инновационно-

инвестиционных проектов для предприятия водопроводно-канализационного хозяйства;

- области применения цифровых технологий в сфере водоснабжения и водоотведения;
- аналитические подходы к водопользованию с применением сценарного метода;
- методологические основы организации водопользования на региональном уровне с применением экологических инноваций и стимулирования разных участников процесса водопользования к водоохранной деятельности;
- апробация разработанных автором методов и методик на данных г. Санкт-Петербурга и участников водопользования этого региона (групп водопользования и предприятия водопроводно-канализационного хозяйства ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»).

**Основные результаты и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и полученных соискателем**

Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики, так как позволяют выполнить оценку возможности внедрения инновационных разработок в сферу водопользования и управление организационно-экономическим механизмом в рамках водопользования.

Научная новизна диссертационного исследования определяется тем, что в нем

1. Разработаны методологические подходы:

а) к организации процессов управления водопользованием в рамках подходов основного менеджмента (С.53-70);

б) к экономической оценке критериев обоснования хозяйственных решений в сфере управления водопользованием и инновационной активностью организаций в рамках региона (С.79-86).

2. Разработаны методы стимулирования:

а) в рамках организационно-экономического механизма регулирования водопользования в промышленном комплексе, исходя из установленных нормативных величин потребления по категориям использования водных ресурсов (С. 96-98);

б) по повышению эффективности водопользования и ресурсосбережения для промышленных предприятий (С.98-102).

3. Предложена методология по внедрению инновационных подходов:

а) к развитию теоретических аспектов понятия «экологические инновации» в водопользовании как самостоятельного направления научных исследований (С. 114-118);

б) к процессам алгоритмизации оценки рисков по внедрению инновационной деятельности при оценке инвестиционных проектов (С.132-150).

Новизна научных положений в области теории и методологии, достигаемых результатов исследования, заключается также в получении убедительных доказательств о необходимости развития и совершенствования подходов к стимулированию внедрения экологических инноваций в организационно-экономические механизмы водопользования в региональном масштабе.

Вклад автора в развитие экономической науки, по мнению оппонента, состоит, кроме того, в следующем:

- предложен модифицированный расчет показателей производственной мощности с учетом инновационных подходов для производственной и непромышленной сферы предприятия водопроводно-канализационного хозяйства (С.189-196);

- внесен существенный вклад в развитие научных подходов к внедрению цифровых технологий в процессы водоснабжения, водоотведения и работу с абонентами (С.154-162; 174-181);

- представлены разработки в части рискоориентированного подхода к внедрению инновационно-инвестиционных проектов в деятельность предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, в частности учтены особенности управления отбором проектов выгодных не только предприятию водопроводно-канализационного хозяйства, но и региону в целом (С.132-150);

- разработаны различные подходы к стимулированию предприятий к реализации значимых экологоориентированных мероприятий, основанных на механизмах рационального водопользования, ресурсосбережения и имеющих инновационную направленность (С.96-102).

Новизна научных положений в области методики и практики заключается в авторской трактовке методических подходов к решению комплексной теоретико-методологической проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение: развития теоретических положений и создания научно-методического обеспечения процесса управления водопользованием с обос-

нованием необходимости стимулирования предприятий к инновационному развитию, основанных, прежде всего, на принципах эффективности водопользования и стимулирующих инструментах организационно-экономического характера, разработанных для различных участников водопользования в региональном масштабе.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации**

Научные положения диссертации, ее выводы и рекомендации являются обоснованными. При этом автор использует в качестве основы для своих выводов и рекомендаций результаты анализа обширного круга отечественных и зарубежных научных источников, а также статистические данные и обосновывающие расчеты, осуществляемые им при анализе организационно-экономических механизмов водопользования с учетом инновационного фактора в региональном разрезе, направленных на теоретическое обоснование и практическое решение актуальных задач управления водопользованием на региональном уровне.

### **Достоверность и значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации**

Достоверность сформулированных в диссертации выводов и рекомендаций обеспечивается результатами анализа данных, представленных в информационных источниках, официальных отчетах органов исполнительной власти регионов, директивных, нормативно-правовых прогнозных документов в области управления водопользованием на региональном уровне и на данных предприятия водопроводно-канализационного хозяйства об объемах водопотребления и водоотведения для различных групп водопользования.

Теоретическая значимость результатов исследования заключается в формировании методологических основ закономерностей процессов управления организационно-экономическим механизмом водопользования с учетом факторов инновационного развития данного направления.

Практическая ценность настоящего исследования состоит в возможности использования его положений и выводов для решения актуальных проблем управления водопользованием на региональном уровне и использования инновационного потенциала участников водопользования. Также результаты исследования можно использовать для решения проблем государственного регулирования в сфере водопользования.

### **Замечания по диссертационному исследованию**

В целом положительно оценивая диссертационное исследование, тем не менее, хотелось бы в качестве пожеланий на будущее обратить внимание на его некоторые замечания.

1. В первой главе рассмотрены цели и задачи водопользования в рамках концепции устойчивого развития, на наш взгляд, необходимо было более детально осветить международные нормативно-правовые и законодательные акты по трансграничному сотрудничеству в сфере водопользования и его экономическому и управленческому развитию.

2. Работа автора направлена на рассмотрение централизованных систем водоснабжения, при этом непонятно можно ли разработанные методики и механизмы управления водопользованием использовать для систем водоснабжения по моделям коллективного или индивидуального водозабора.

3. Представляется целесообразным более подробно рассмотреть методы экономической оценки водопользования, характерные для регионального водопользования Российской Федерации и связать эти методы с исследованием автора.

4. Представленные в исследовании группы водопользования (стр. 214-231) не в полном объеме раскрывают динамику использования ресурсов, из категории «Прочие организации» необходимо выделить группу «Объекты социального назначения» и «Предприятия сферы обслуживания».

5. В таблице 11 стр. 126-127 представлено направление деятельности «Риски внедрения инновационного проекта», но не раскрыта подробная оценка по каждому из типов рисков.

6. В главе 4 представлен подробный анализ экономической деятельности города Санкт-Петербурга (стр. 200-209), на наш взгляд экономическое развитие региона не требует такого детального рассмотрения для раскрытия особенностей водопользования в региональном разрезе.

7. В четвертой главе не отражены в должной мере комплексные факторы развития водопользования в региональных системах и их взаимосвязь с экологическими инновациями.

Отметим также, что представленные замечания не снижают научную значимость и важность проведенного автором диссертационного исследования.

**Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Обобщая, отметим, что несмотря на указанные официальным оппонентом недостатки, диссертационная работа Трейман М.Г. имеет научную и практическую значимость, решает проблему рационального использования водных ресурсов, является законченным исследованием, выполненным в соответствии с поставленными целями и задачами. Автореферат соответствует структуре и содержанию диссертационной работы. Опубликованные труды соискателя ученой степени полностью отражают содержание работы.

Диссертация, выполненная Трейман Мариной Геннадьевной на тему «Экологические инновации как инструмент совершенствования организационно-экономического механизма рационального водопользования в регионе», соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования; управление инновациями).

Официальный оппонент,  
заведующий кафедрой «Экономики,  
организации и управления»  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»,  
доктор экономических наук,  
профессор



Алексей Евгеньевич Череповицын

Сведения об официальном оппоненте:

Череповицын Алексей Евгеньевич, заведующий кафедрой «Экономики, организации и управления» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2, тел. +7(812)-328-82-53. Эл. почта: Cherepovitsyn\_AE@pers.spmi.ru



" 24 " 09 2024 г.