

**ОТЗЫВ официального оппонента
на диссертацию на соискание ученой степени
кандидата экономических наук Егоровой Ангелины Игоревны на тему:
«Эколого-экономическая оценка воздействия на водные ресурсы в
регионах России» по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая
экономика (экономика природопользования и землеустройства)**

Актуальность темы диссертации

Представленная к защите диссертация посвящена проблеме растущего антропогенного воздействия на водные ресурсы в Российской Федерации. В условиях глобального роста водопотребления, усугубления экологических рисков, неравномерного распределения водных ресурсов и усиливающегося влияния климатических изменений вопросы рационального использования, охраны и прогнозирования состояния водных объектов приобретают стратегическое значение для устойчивого развития страны.

Актуальность темы диссертации обусловлена не только общемировыми тенденциями, но и спецификой российской ситуации. Россия обладает одними из крупнейших в мире запасов пресной воды, однако их распределение по территории крайне неравномерно, а в ряде регионов уже сегодня наблюдается дефицит водных ресурсов, усугубляемый антропогенным воздействием. В этом контексте разработка новых подходов к эколого-экономической оценке, прогнозированию и управлению водопользованием становится важной научной задачей, необходимым условием обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития.

**Степень обоснованности и достоверности положений, выносимых
на защиту, научных выводов и рекомендаций**

Методологическая база исследования соответствует современным требованиям экономической науки. В работе использованы методы анализа и синтеза, статистического прогнозирования динамики социально-экономических явлений, экспертных оценок, рейтингования. Информационная база исследования отличается широтой и репрезентативностью, она включает законодательные и нормативно-правовые

документы, официальные данные Росстата, специальную научную литературу, материалы международных организаций (ОЭСР, Всемирный банк, ООН и др.).

Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием открытых статистических данных из авторитетных источников, применением признанных экономико-статистических методов, а также апробацией основных положений диссертации на российских и международных научных конференциях. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационных советах МГУ имени М.В. Ломоносова по экономическим специальностям.

Научная новизна положений, выносимых на защиту, научных выводов и рекомендаций

Научная новизна диссертационного исследования проявляется в нескольких ключевых аспектах:

- Во-первых, автором предложена и обоснована усовершенствованная система показателей эколого-экономического учета, включающая индикаторы декарбонизации экономического и эколого-экономического эффекта. Такой подход позволяет не просто фиксировать объемы водопотребления и загрязнения, но и анализировать эффективность использования водных ресурсов в увязке с экономическим ростом, выявляя регионы-лидеры и аутсайдеры по этим параметрам.

- Во-вторых, проведен глубокий и масштабный анализ динамики декарбонизации по всем субъектам Российской Федерации за длительный период (более 10 лет). Это позволило выявить устойчивые негативные тенденции, такие как сокращение доли регионов с сильным и умеренным декарбонизацией и рост доли регионов с рецессивным декарбонизацией и отсутствием декарбонизации. Результаты анализа наглядно демонстрируют, что в большинстве регионов страны экономическое развитие по-прежнему сопряжено с ростом воздействия на водные ресурсы.

- В-третьих, существенным вкладом в науку является разработка авторской методики построения интегрального показателя воздействия на водные ресурсы и рейтингования регионов на его основе. Предложенный алгоритм трансформации данных, агрегирования частных показателей и экспертного взвешивания позволяет получить комплексную, объективную и сопоставимую оценку ситуации в различных субъектах Российской Федерации. Использование рейтингования как инструмента оценки региональной дифференциации является методологически обоснованным и практически востребованным.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии инструментария эколого-экономической оценки, формировании новых подходов к анализу взаимосвязи между экономическим ростом и водопотреблением, а также в создании научно-методической основы для прогнозирования и моделирования будущих сценариев развития водохозяйственного комплекса страны. Предложенные автором теоретические положения обогащают теорию экономики природопользования и могут служить базой для дальнейших исследований в данной области.

Практическая значимость диссертации также не вызывает сомнений и подтверждается широким спектром потенциальных пользователей полученных результатов. Разработанные методики и показатели могут быть использованы федеральными и региональными органами государственной власти при прогнозировании потребностей в водных ресурсах, разработке и актуализации документов стратегического развития субъектов Российской Федерации. Они позволяют оценивать стабильность обеспечения водными ресурсами, выявлять «узкие места» и своевременно принимать управленческие решения для снижения экологической нагрузки.

Органы государственного управления различного уровня (Министерство природных ресурсов РФ, Федеральное агентство водных ресурсов, региональные министерства) могут применять предложенные инструменты для внедрения методологических подходов к управлению

устойчивым развитием в контексте достижения Целей устойчивого развития ООН (ЦУР 6). Крупные компании различных секторов экономики получают возможность использовать разработанные методики для повышения эффективности водопотребления, снижения издержек на водоподготовку и водоохраные мероприятия, а также для формирования корпоративной экологической ответственности.

Тем не менее есть ряд дискуссионных моментов в представленном диссертационном исследовании. Автор использовал метод экспертного опроса для определения весов интегральных показателей, что является обоснованным подходом. Однако в тексте диссертации описание этого процесса носит несколько общий характер. Для повышения прозрачности и воспроизводимости методики было бы полезно более детально описать состав экспертной группы (отраслевая принадлежность, квалификация), критерии отбора экспертов и анкету, по которой проводилась оценка. Это сняло бы вопросы о возможной субъективности присвоения весов.

Работа тесно связана с ЦУР 6 («Чистая вода и санитария»). Однако управление водными ресурсами неразрывно связано и с другими целями, например ЦУР 7 («Недорогая и чистая энергия» — влияние ГЭС и ТЭС на водные объекты), ЦУР 13 («Борьба с изменением климата»), ЦУР 15 («Сохранение экосистем суши»). Краткий анализ синергий и возможных конфликтов между предложенными мерами по достижению ЦУР 6 и другими целями устойчивого развития обогатил бы работу и показал её комплексный характер.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в

Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Егорова Ангелина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Официальный оппонент:

Доктор экономических наук, профессор,
заместитель заведующего кафедрой
рационального природопользования
географического факультета ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
Кириллов Сергей Николаевич

16.04.26

Контактные данные:

Тел.: +7 (495) 939-39-92, e-mail: eco-msu@mail.ru
Специальность, по которой официальным оппонентом
защищена диссертация: 08.00.05 – Экономика
и управление народным хозяйством

Адрес места работы:

119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1,
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова», географический
факультет, кафедра рационального
природопользования
Тел.: +7 (495) 939-39-92, e-mail: ecologmsu@gmail.com

яю

нко