

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 212.224.05  
ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 25.12.2020 г. № 4

О присуждении Решнёвой Екатерине, гражданке Республики Молдова, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Устойчивое развитие энергетического сектора в условиях дефицита топливных минеральных ресурсов» по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность) принята к защите 20.10.2020 г., протокол № 2 диссертационным советом ГУ 212.224.05 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, дом 2, приказ ректора Горного университета от 29.12.2018 г. № 2071 адм, (ред. от 05.06.2019 г. № 763 адм; от 22.09.2020 №1205 адм, от 28.09.2020 №1243 адм).

Соискатель Решнёва Екатерина, 1992 года рождения, в 2017 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика. В 2020 году окончила очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России. Диплом об окончании аспирантуры получен 09.06.2020 г.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России на кафедре организации и управления.

Научный руководитель - доктор экономических наук, профессор Пономаренко Татьяна Владимировна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России, кафедра экономики, организации и управления, профессор.

**Официальные оппоненты:**

**Кныш Валентин Андреевич**, доктор экономических наук, профессор, Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», главный научный сотрудник;

**Новикова Ольга Валентиновна**, кандидат экономических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Высшая школа атомной и тепловой энергетики Института энергетики СПбПУ Петра Великого, доцент;

дали положительные отзывы на диссертацию,

**Ведущая организация** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Карликом Александром Евсеевичем, доктором экономических наук, профессором, заведующим кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами и утвержденном Горбашко Еленой Анатольевной, доктором экономических наук, профессором, проректором по научной работе, указала, что диссертация представляет собой актуальную и логически построенную научно-квалификационную работу, в которой обоснован методический подход к устойчивому развитию энергетического сектора в странах с переходной экономикой, не имеющих собственных энергетических ресурсов, с учетом требований энергетической безопасности, энергетического равенства и экологической устойчивости.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 6 опубликованных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК), в 1 статье - в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Общий объем – 3 печатных листа, в том числе 2,4 печатных листа – соискателя.

#### **Публикации в изданиях из Перечня ВАК:**

1. Решнёва, Е. Влияние «зелёной энергетики» на развитие энергосистемы Республики Молдова / Е. Решнёва, Т. В. Пономаренко // Экономика и предпринимательство. - 2019. - №3 (104). - С. 574-577.

*Личный вклад соискателя заключается в проведении анализа ключевых проблем в состоянии энергетической системы Республики Молдова, в предложении направления решения. На основе данных статистической информация Агентства по энергоэффективности (АЭЭ), Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) выделены виды ВИЭ, имеющие перспективы развития на территории Республики Молдова. Проанализированы действующие методы государственного регулирования в развитии «зелёной энергетики».*

2. Решнёва, Е. Проблемы энергетического сектора развивающихся экономик / Е. Решнёва, А. Москера, Т. В. Пономаренко // Управление экономическими системами: электронный научный журнал - 2019. - № 130. - URL: <http://uecs.ru/uecs-12-122019/item/5819-2019-12-30-09-40-26> (дата обращения: 23.04.2020).

*Личный вклад соискателя заключается в исследовании проблем развития энергетического сектора Республики Молдова, как одной из двух проанализированных стран с развивающейся экономикой. Были выделены факторы, определяющие энергетическую безопасность, и проведена оценка перспектив развития энергетического сектора Республики Молдова.*

3. Решнёва, Е. А. Многокритериальный анализ направлений стратегического развития энергетического сектора / Е. А. Решнёва, Т. В. Пономаренко, А. П. У. Москера // Вестник Евразийской науки. - 2020. - №2. - URL: <https://esj.today/PDF/82ECVN220.pdf>. (дата обращения: 02.06.2020).

*Личный вклад соискателя заключается в разработке алгоритма проведения МКАР для выбора направления развития энергетического сектора Республики Молдова и программного продукта.*

**Публикации в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования (Scopus):**

4. Reshneva, E. Challenges and opportunities of integration of the energy capacity of the Republic of Moldova (RM) in the European energy system» / E. Reshneva, T. V. Ponomarenko // Committees of the XIV International Forum-Contest of Young Researchers «Topical Issues of Rational Use of Natural Resources». - 2018. - P. 325-328. - URL: <https://bookshelf.vitalsource.com/#/books/9780429674990/cfi/3!/4/4@0.00:0.00> (date of access 27.01.2020).

Решнёва, Е. Проблемы и возможности интеграции энергетического сектора Республики Молдова (РМ) в Европейскую энергетическую систему» / Е. Решнёва, Т. В. Пономаренко // XIV Международный форум-конкурс молодых исследователей «Актуальные проблемы рационального использования природных ресурсов». - 2018. - С. 325-328.

*Личный вклад соискателя заключается в оценке текущего состояния энергетического сектора Республики Молдова, выделении фундаментальных проблем в функционировании энергетического сектора страны. Была проанализирована возможность интеграции путем взаимоподключения энергетических систем Республики Молдовы и Румынии.*

**Публикации в прочих изданиях:**

5. Решнёва, Е. Направления реализации проектов государственно-частного партнерства в энергетике / Е. Решнёва, Т. В. Пономаренко // ТулГУ.

- 2017. - С. 425 - 430. - URL: <http://tsu.tula.ru/gs/science/conf/> (дата обращения: 05.03.2020).

*Личный вклад соискателя заключается в проведении сравнительной оценки проектов государственно-частного партнерства в сфере энергетики в странах Европы и России, а также в обосновании применения механизма ГЧП в энергетической сфере.*

6. Resniova E. Experience in the use of intelligent systems and digital technologies in the energy sector of emerging economies / E. Resniova // International Conference on Digital Transformation in Logistics and Infrastructure (ICDTLI 2019). – 2019. - P. 521-524. - URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/icdtli-19/articles?q=Resniova> (дата обращения: 14.02.2020).

Решнёва Е. Опыт использования интеллектуальных систем и цифровых технологий в энергетическом секторе развивающихся экономик / Е. Решнёва // Международная конференция по цифровой трансформации в логистике и инфраструктуре (ICDTLI 2019). - 2019. - С. 521-524.

#### **Свидетельство:**

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2020615938 Российская Федерация. Программа по применению МКАР при выборе направления развития энергетического сектора Республики Молдова: № 2020614398; заявл. 15.05.2020; опубл. 04.06.2020 Бюл. № 6 / Решнёва Е., Пономаренко Т.В. // заявитель Санкт-Петербургский горный университет. – 1 с.

В диссертации Решнёвой Екатерины отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

**Апробация работы.** Главные идеи и научные результаты диссертационного исследования были представлены на научных конференциях международного уровня:

- 7-я Международная научно-практическая конференция молодых

ученых и студентов «Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики» (Тульский государственный университет, 2017 г.);

- Международный форум-конкурс молодых ученых «Проблемы недропользования» (Санкт-Петербургский горный университет, 2018 г.), диплом II степени;

- Международный семинар «V International scientific conference management, economics, ethics, technics - MEET 2019» (Санкт-Петербургский горный университет, 2019 г.);

- Российский этап Международного конкурса молодых учёных «Актуальные проблемы недропользования» (СанктПетербургский горный университет, 2020 г.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: **Еременко Виталия Андреевича** д.т.н., профессора РАН, генерального директора ООО «РМС Майнинг»; **Ишковой Екатерины Владимировны** к.э.н., ведущего экономиста экономического отдела АО «Полиметалл инжиниринг»; **Бурениной Ирины Валерьевны** д.э.н., профессора, директора Уфимской высшей школы экономики и управления ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»; **Чекмарева Сергея Юрьевича** к.э.н., заведующего кафедрой Экономика и организация управления в энергетике ФГАОУ ДПО «Петербургского энергетического института повышения квалификации» (ПЭИПК) Министерства энергетики РФ; **Меткина Дмитрия Михайловича** к.э.н., начальника геолого-технического отдела АО «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт».

В отзывах дана положительная оценка диссертационного исследования, отмечена актуальность выбранной темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования, логическое построение работы с использованием актуальной научной и статистической информации, однако отмечены ряд замечаний:

1. Из автореферата следует, что «...Республика Молдова располагает обширным техническим потенциалом возобновляемой энергии, оцениваемым в более чем 21 ГВт. Эта мощность в 10 раз превышает действующую установленную мощность всех электростанций страны» (стр. 13-14). Почему данный потенциал не используется в стране? (д.т.н. **В. А. Еременко**)
2. Учитывается ли потенциал ВИЭ при выборе показателей в авторском методическом подходе, основанном на методе мультикритериального анализа (МКАР)? (д.т.н. **В. А. Еременко**)
3. При этом по содержанию автореферата требуется уточнение по методу расчета индекса Симпсона для оценки степени энергетической безопасности? (к.э.н. **Е. В. Ишкова**)
4. Из автореферата не совсем понятно, почему именно выбранные автором показатели должны применяться для выбора альтернатив развития энергетического сектора РМ (стр. 20)? (д.э.н. **И. В. Буренина**)
5. Можно ли использовать выбранные показатели для выбора альтернатив развития в других странах с переходной экономикой и дефицитом энергоресурсов? (д.э.н. **И. В. Буренина**)
6. Очень кратко представлено, каким образом были рассчитаны показатели для проведения мультикритериального анализа. (к.э.н. **С. Ю. Чекмарев**)
7. На стр. 12 автореферата указывается, что в энергетической отрасли устойчивое развитие следует концепции «энергетической трилеммы», включающей требования к безопасной, доступной и экологически чистой энергии. Далее автор пишет, что устойчивое развитие комплексно характеризуется с трех основных сторон: экономическая, экологическая и социальная устойчивость. Не следовало ли использовать однообразные термины для характеристики устойчивости? (к.э.н. **С. Ю. Чекмарев**)

8. На стр. 22 автореферата автор отмечает, что «выбранная альтернатива должна быть обеспечена организационными решениями, связанными с совершенствованием государственного регулирования в энергетическом секторе РМ...». Следует уточнить, что имеется в виду под «организационными решениями»? (к.э.н. С. Ю. Чекмарев)
9. На рисунке 1 представлены производство и потребление э/э в РМ в период 2015-2019 гг., единица измерения использована МВт, автор имел ввиду показатель мощности (МВт) или энергии (МВтч)? (к.э.н. С. Ю. Чекмарев)
10. Вместе с тем, к автореферату имеется следующее замечание: различаются ли подходы в методике МКАР и в индексе энергетической устойчивости по показателям? (к.э.н. Д. М. Меткин)

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием исследований и публикаций по теме диссертационной работы и их компетентностью в области диссертационного исследования.**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработан** новый концептуальный подход устойчивого развития энергетического сектора в условиях дефицита топливных минеральных ресурсов;

**предложен** методический подход к выбору альтернатив устойчивого развития энергетического сектора Республики Молдова с применением многокритериального анализа решений (МКАР).

**доказано** влияние специфических факторов устойчивого развития энергетического сектора Республики Молдова, включая экономические, социальные, экологические, государственное регулирование;

**введена** уточненная трактовка устойчивого развития энергетического сектора в странах с переходной экономикой.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:*



**доказано**, что устойчивое развитие энергетического сектора в условиях дефицита топливных минеральных ресурсов должно базироваться на «энергетической трилемме», разработанных принципах устойчивого развития, соответствовать методическому подходу при выборе альтернатив и оцениваться посредством разработанных показателей с применением методики МКАР;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы методы технико-экономического, стратегического, статистического, отраслевого анализа и экономико-математического моделирования;

**изложены** факторы и условия устойчивого развития энергетического сектора в странах с переходной экономикой;

**раскрыты** проблемы устойчивого развития энергетического сектора в Республике Молдова;

**изучены** детерминанты устойчивого развития энергетического сектора Республики Молдова;

**проведена** модернизация подхода к устойчивому развитию в энергетическом секторе в условиях дефицита топливных минеральных ресурсов.

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:*

**разработан** методический подход по выбору альтернатив устойчивого развития энергетического сектора стран с переходной экономикой;

**определены** возможности использования метода мультикритериального анализа при выборе направлений устойчивого развития энергетического сектора;

**создана** программа для ЭВМ по выбору альтернативы устойчивого развития энергетического сектора стран с переходной экономикой;

**представлены** предложения и организационные решения, связанные с совершенствованием государственного регулирования в энергетическом секторе Республики Молдова.

*Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ*

**теория** построена на современных исследованиях в области устойчивого функционирования и развития энергетического сектора, теориях и концепциях управления, стратегического менеджмента, анализа, прогнозирования, экономико-математического моделирования;

**идея** базируется на анализе проблем устойчивого развития энергетического сектора в Республики Молдова и концепции «энергетической трилеммы»;

**использованы** современные методы экономико-математического моделирования и выбора управленческих решений;

**установлено** качественное соответствие авторских результатов результатам исследований в области устойчивого развития;

**использованы** современные методы сбора, обработки и анализа статистической информации по энергетическому сектору Республики Молдова и других стран с переходной экономикой из официальных источников.

Личный вклад соискателя состоит в: постановке и реализации цели и задач диссертационного исследования, обосновании принципов устойчивого развития энергетического сектора в странах с переходной экономикой и дефицитом топливных ресурсов, анализе проблем и выявлении факторов, определяющих устойчивое развитие энергетического сектора стран с дефицитом энергоресурсов на примере Республики Молдова, разработке методического подхода к выбору и обоснованию направлений развития энергетического сектора с применением многокритериального анализа решений (МКАР), сборе и обработке информационных источников, разработке и апробации программы для ЭВМ.

На заседании 25 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Решнёвой Екатерине ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук (по научной специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, проголосовали: за - 11, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Череповицын Алексей Евгеньевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Васильев Юрий Николаевич

25.12.2020 г.