

В диссертационный совет Д 212.196.10
на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»,
г. Москва, Стремянный пер., д. 36

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Нямдорж Даваахуу на тему «Эколого-экономические регуляторы деятельности горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы», представленную на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)

Актуальность темы диссертационного исследования

Тема диссертационной работы Нямдорж Д. актуальна и связана с развитием научного инструментария, теоретических подходов, методических и практических рекомендаций по разработке эколого-экономических регуляторов деятельности горнодобывающих предприятий в условиях истощения месторождений полезных ископаемых и закрытием рудника горных работ. Проблема переработки отходов производства, развития ресурсосбережения на основе использования вторичного сырья и связанные с этим вопросы оздоровления окружающей среды нашли отражение в «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (2017 г.). В «Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года» (2017 г.) также сформулированы приоритетные задачи развития ресурсосбережения, вовлечения в хозяйственный оборот и переработки отходов, что способствовать улучшению состояния окружающей среды в стране. С этих позиций исследование Нямдорж Д. имеет существенное научное и практическое значение и направлено на решение важных социально-экономических и экологических проблем.

Вместе с тем, судя по имеющимся публикациям, многие проблемы экономики природопользования относительно обоснования и реализации инвестиционных проектов переработки отходов производства, применения в целом методологии проектного управления для обеспечения экологически ориентированного роста экономики, не решены и требуют своего научного обоснования. В этих условиях исследование Нямдорж Д.

представляет собой одну из немногих кандидатских диссертаций по данной проблеме, что заслуживает одобрения.

Цель данного диссертационного исследования состоит в развитии теоретических подходов, методологии и практических рекомендаций по разработке эколого-экономических регуляторов деятельности горнодобывающих предприятий в условиях истощения ресурсной базы. Реализация такого подхода позволяет, с одной стороны, продлить срок функционирования горнодобывающего предприятия за счет использования отходов, забалансовой руды, отходов обогащения, рентабельно получить полезную продукцию для народного хозяйства, а с другой – снизить нагрузку на окружающую среду за счет переработки ранее накопленных отходов, создать экономические условия для ликвидации накопленного экологического ущерба.

Следует отметить, что диссертационная работа Нямдорж Д. отличается логической последовательностью в изложении материала и направлена на решение сформулированных задач. В целом поставленные в работе научные задачи полностью решены.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается использованием большого числа литературных источников отечественных и зарубежных авторов (список использованной литературы содержит 190 источников), нормативных документов, фактических материалов, статистических данных, анализе имеющегося отечественного и зарубежного опыта в сфере экономики природопользования при реализации проектов и программ природоохранного назначения.

Полученные результаты и выводы диссертации базируются на использовании современных методов исследования и подтверждаются применением данных результатов на практике при разработке рекомендаций по обоснованию инвестиционных проектов переработки отходов, оценке экологических издержек предприятия, при разработке методических и практических рекомендаций по вовлечению отходов и забалансовой руды в хозяйственный оборот в качестве ресурсной базы горнодобывающего предприятия на основе предложенных эколого-экономических регуляторов.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертации выполнен комплексный и системный анализ теоретических положений экономики природопользования и охраны окружающей среды, которые

являются основой для разработки автором своих рекомендаций. В ходе исследования применялась современная нормативная и информационная база данных. Проведенный анализ значительного массива первичной информации, фактических и статистических данных, анализ имеющихся научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных авторов по проблеме устойчивого развития и «зеленой» экономики позволяет сделать вывод о достаточной степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования.

Достоверность и обоснованность результатов диссертации обеспечена также использованием современных методов научного поиска и анализа.

Новизна исследования и значимость результатов, полученных автором

Содержание и степень обоснованности научных положений, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, состоит в том, что автор выдвинул ряд новых положений методического и практического характера. На наш взгляд, можно выделить следующие результаты исследования, полученные лично автором, которые имеют научную новизну. Данные положения научной новизны нашли отражение в основных защищаемых положениях по диссертации:

1. На основе комплексного анализа деятельности горнодобывающих предприятий в России и за рубежом научно обоснована необходимость выделения на жизненном цикле предприятия этапа «истощение ресурсной базы и закрытие рудника», что, в первую очередь, связано с исчерпанием полезных ископаемых во многих месторождениях, с закрытием рудника горных работ, с образованием значительных объемов накопленных отходов, со снижением содержания полезного компонента в руде и др. (стр. 48-60).

Рассмотрение жизненного цикла горнодобывающего предприятия на основе методологии проектного управления позволило автору выделить соответствующие инвестиционные проекты переработки накопленных отходов, а также разработать оригинальные эколого-экономические регуляторы, позволяющие создать необходимые экономические условия для реализации таких проектов, что позволяет продлить срок деятельности горнодобывающего предприятия, создать условия для развития ресурсосбережения и оздоровления окружающей среды за счет переработки отходов и ликвидации накопленного экологического ущерба.

2. Предложен методический подход, который позволяет установить качественную и количественную взаимосвязь уровня производства (добычи полезных ископаемых и др.), уровня использования отходов производства (коэффициент вскрыши), воздействия на состояние окружающей среды и экономическим показателем деятельности

предприятия (прибылью). Выполненный в диссертации анализ таких эколого-экономических взаимодействий за 1991-2017 г. с использованием собранных автором данных и первичных материалов на примере КОО «Предприятие Эрдэнэт» позволил на основе применения методов корреляционно-регрессионного анализа выявить прямую зависимость получаемой прибыли горнодобывающего предприятия от коэффициента вскрыши, который характеризует объем переработки и содержание полезного компонента в руде (стр. 81-91). Другими словами, на основе предложенного в диссертации инструментария, применения многофакторного анализа показана и обоснована возможность и необходимость вовлечения ресурсов-заменителей техногенных месторождений (по терминологии автора) в качестве новой ресурсной базы предприятия, получения на этой основе эколого-экономических результатов (снижения экологического ущерба, рекультивации нарушенных земель и др.).

3. В диссертации разработана авторская классификация ресурсов-заменителей техногенных месторождений, предложены новые признаки такой классификации, где наряду с видом техногенного ресурса, содержанием полезного компонента в отходах и др. предлагается выделять тип применяемой технологии переработки отхода, особенности оценки стоимости проекта с учетом включаемых затрат на переработку отходов, рекультивации земель и др. (стр. 92-97). Предложенная классификация позволяет реализовать разработанные эколого-экономические регуляторы деятельности горнодобывающего предприятия, включая порядок обоснования и отбора инвестиционных проектов эколого-экономической направленности, выбор технологии и оценку эффективности данных проектов.

4. Разработан оригинальный научный инструментарий и алгоритм формирования и использования ликвидационного фонда горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы в качестве одного из эколого-экономических регуляторов природопользования (стр. 101-113). Данная методическая разработка носит универсальный характер и может быть использована на многих горнодобывающих предприятиях в России и за рубежом.

5. На основе разработанной экономико-математической модели, которая учитывает влияние экологических и производственных факторов на деятельность горнодобывающего предприятия, выполнен прогноз развития такого предприятия за счет вовлечения ресурсов-заменителей на вторичную переработку (стр. 114-125).

Содержание диссертационной работы свидетельствует о существенном личном вкладе автора в экономическую науку в части развития эколого-экономических регуляторов в

условиях истощения ресурсной базы предприятий в системе управления природопользованием.

Следовало бы отметить, что данные приведенные в диссертационной работе достоверны, методы исследования корректны и проведенные расчеты правильны.

Представленная работа соответствует Паспорту научной специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования) ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации в области исследования: п. 7.8. «Разработка и совершенствование методов и методик экономической оценки ущербов, причиняемых окружающей среде», п. 7.12. «Развитие методов управления природопользованием в Российской Федерации», п. 7.23. «Отходы. Экономический анализ использования вторичных ресурсов отрасли (межотраслевого комплекса)».

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов и рекомендаций по теме исследования

Результаты исследования создают теоретическую, научную основу для разработки и внедрения в практику методов эколого-экономического управления, направленных на вовлечение в хозяйственный оборот отходов производства, ресурсов техногенных месторождений, что особенно актуально для исчерпания многих месторождений полезных ископаемых, поисков новой ресурсной базы для развития экономики, решения проблем оздоровления окружающей среды.

Научные результаты, теоретические положения и выводы диссертации использованы и внедрены при выполнении научно-исследовательских проектов Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ) (2015-2017 гг.), в учебном процессе ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», при разработке методических и практических рекомендаций в Технологическом институте имени Ш. Отгонбилэг при КОО «Предприятие Эрдэнэт», при разработке рекомендаций по использованию техногенных ресурсов в ООО «Межрегиональный центр экологического аудита и консалтинга», г. Москва.

Результаты исследования широко опубликованы в научных статьях, в том числе – зарубежных, в статьях в рецензируемых журналах.

Основные положения диссертационного исследования опубликованы Нямдорж Даваахуу в 16 научных работах, в том числе – в 5 статьях рецензируемых журналов («Экономика природопользования», «Строительные материалы», «Недропользование. XXI век», «Экономика и предпринимательство», «Экономический анализ: теория и практика»).

Логические выводы автора подкрепляются представлением информации в табличной и графической формах, что обеспечивает наглядность результатов диссертации.

Работа написана хорошим научным языком, приводимые выводы логически обоснованы, подтверждаются примерами, расчетами. Автореферат и опубликованные научные работы отражают основное содержание диссертации.

Замечания по диссертационному исследованию

Диссертационное исследование Нямдорж Даваахуу не свободно от недостатков и содержит дискуссионные положения:

1. На странице 80 диссертации показано, что объем накопления отходов обогатительной фабрики шламохранилища составляет более 7750 млн. тонн. В то же время на странице 97 в таблице 22 обосновываются инвестиционные проекты производства строительных материалов (кирпич, бетонный блок) из отходов шламохранилища. Однако вызывает сомнение, насколько экологически безопасно использование данных отходов для производства строительных материалов, если согласно приложения Ж на странице 164 в песках шламохранилища предприятия могут присутствовать тяжелые металлы.

2. В диссертации выполнена качественная оценка влияния горного производства на состояние окружающей среды (рисунок 1, стр. 4), а также выполнен анализ методических подходов к оценке экологических издержек горнодобывающего предприятия (раздел 2.1, стр. 63). В этой связи требуется уточнение, как образовавшиеся отходы горнодобывающего предприятия могут повлиять на прибыль предприятия, можно ли оценить эту взаимосвязь.

3. В таблице 22 на странице 97 приведена классификация ресурсов-заменителей техногенного месторождения. Требуется пояснения: каким образом содержание полезного компонента в руде (меди) оказывает влияние на выбор технологии по переработке техногенного ресурса и оценки стоимости проекта.

4. В исследовании не нашло отражения порядок формирования и использования средств ликвидационного фонда горнодобывающего предприятия в условиях закрытия рудника (табл. 14, стр. 106), какой орган управления занимается данным ликвидационным фондом?

Однако отмеченные недостатки не снижают качество и научную значимость рассматриваемой диссертационной работы.

С учетом вышесказанного можно сделать вывод, что диссертационная работа **Нямдорж Д.** на тему «**Эколого-экономические регуляторы деятельности горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы**» посвящена актуальной теме, имеющей важное народнохозяйственное значение. Диссертация отличается предметной и методической новизной, содержит новые результаты эколого-экономического исследования, значимых для науки и экономической практики.

Диссертация является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, в которой присутствуют научно обоснованные теоретические и методические разработки в области экономики природопользования, обеспечивающие развитие важной народнохозяйственной проблемы вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот горнодобывающего предприятия, что имеет важное значение для экономики и свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку. Применение разработанных в диссертации эколого-экономических регуляторов деятельности горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы вносит существенный вклад в экономику природопользования.

В целом, диссертационное исследование **Нямдорж Даваахуу** соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования).

Официальный оппонент -

профессор кафедры «Государственное и муниципальное управление в промышленных регионах»

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,

доктор экономических наук, доцент



Стоянова Инна Анатольевна

Контактная информация:

Стоянова Инна Анатольевна

доктор экономических наук, доцент,

Место работы: профессор кафедры «Государственное и муниципальное управление в промышленных регионах» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6

Телефон: + 7 (903) 120-06-26, E-mail: mgoagn@mail.ru

ПОДПИСАНО

Проректор по экономике

и общим вопросам

НИТУ



ЗАВЕРЯЮ

И.М. Исаев

04.12.2018г.