

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию МИНЕЕВОЙ Анны Сергеевны на тему «Экономическая оценка организационно-технических мероприятий по повышению энергоэффективности горнодобывающих компаний», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)

**Актуальность темы исследования.** Провозглашенные на Генеральной Ассамблее ООН в сентябре 2015 обновленные цели устойчивого развития в качестве одного из ведущих направлений подчеркивают повышение ресурсной и энергетической эффективности. В подписанном в Париже Соглашении по климату (декабрь 2015) в качестве своеобразной альтернативы современной модели социально-экономического и технологического развития стран рассматривается низкоуглеродная экономика, которая ориентирована, наряду с качественными сдвигами в энергобалансе стран с опорой на альтернативную энергетику, на существенное повышение эффективности энергопотребления. Эти актуальные задачи также отражены в Стратегии научно-технологического развития России (указ Президента РФ № 642 от 01.12.2016) и Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (указ Президента РФ № 176 от 19.04.2017). Указанная проблематика имеет прямое отношение к предприятиям горнодобывающего комплекса, которые относятся к числу энергоемких и оказывают существенное негативное воздействие на состояние окружающей среды.

Решение проблемы повышения энергоэффективности российской горнодобывающей промышленности, будучи обусловлено целой совокупностью факторов, в немалой степени связано и с внедрением современных инженерных и управленческих мероприятий и соответствующих инвестиций. Вместе с тем на этом пути стоят немалые барьеры, к числу которых относится отсутствие соответствующих методических подходов к проведению экономической оценки

подобных мероприятий, позволяющих получить справедливую и полную оценку экономического результата от их реализации и согласовать на этой основе текущие и долгосрочные интересы общества и бизнеса. Все это определяет актуальность диссертационной работы Минеевой Анны Сергеевны, посвященной проблеме проведения экономической оценки организационно-технических мероприятий по повышению энергоэффективности горнодобывающих компаний.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций** определяется прежде всего формулировкой цели диссертационного исследования и поддерживающего и детализирующего ее достижение пакета из семи задач, которые нашли свое логическое отражение в структуре работы и в сформулированных автором выводах и рекомендациях.

Диссертационное исследование опирается на грамотно выстроенную методологию исследования. В работе активно используется, причем в современной интерпретации и при целевом выходе на диссертационную проблематику, концепция устойчивого развития, теория общественных благ и внешних экологических эффектов, а также совокупность подходов, служащих экономической оценке данных эффектов. Автор владеет и грамотно применяет рекомендации институционального и отраслевого экономического анализа, концепции долгосрочной ценности компании, жизненного цикла горного производства и экологического жизненного цикла. В этом же ряду - общие подходы к обоснованию эффективности инвестиционных решений (включая метод «анализ-затрат-результатов») и ряд др. Заслуживающие интерес прикладные результаты и практические рекомендации получены при использовании метода моделирования денежных потоков. Представленные в работе расчеты проведены с помощью программного продукта «Альт Инвест Сумм 6.1»

Обоснованность выработанных в диссертации научных положений, полученных выводов и рекомендаций обеспечивается изучением достаточного

массива российской и зарубежной научной литературы. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 12 публикациях, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также апробированы на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

**Достоверность и новизна положений, выводов и рекомендаций исследования**, наряду с представительным научным аппаратом, подтверждает использование в диссертации значительного объема аналитических материалов, отчетов и статистических данных, полученных из официальных источников. Диссертационная работа Минеевой А.С. содержит положения, выводы и рекомендации, обладающие научно-практической новизной, среди которых выделим следующие.

1. Заслуживает внимания и поддержки, обладая новизной, проведенный в работе комплексный анализ проблематики повышения энергоэффективности горнодобывающих предприятий в качестве условия и одного из важных направлений формирования устойчивой бизнес-модели и повышения долгосрочной ценности бизнеса (глава 1, С. 26-33).

2. Представляет несомненный интерес проведенная в работе систематизация факторов, сдерживающих процесс повышения энергоэффективности и выступающих барьерами на пути его реализации, которые релевантны для российской горнодобывающей промышленности. Выработанные автором рекомендации могут быть использованы как на уровне горнодобывающих компаний, так и регулирующими органами, для преодоления, а также снятия части из указанных барьеров и повышения результативности мер, направленных на повышение энергоэффективности (глава 2, С. 69; 66-74).

3. Предложена авторская аргументация необходимости интернализации внешних (экстернальных) эффектов, возникающих при реализации мероприятий по повышению промышленной энергоэффективности, которая позволяет получить более справедливый (в терминологии автора) результат экономической оценки соответствующих мероприятий и служит

согласованию текущих и долгосрочных интересов общества и бизнеса. Ценность данного результата усиливают предложенные автором методические подходы к экономической оценке указанных экстерналильных эффектов, которые согласованы с рекомендациями зарубежных специалистов и вместе с тем учитывают российскую специфику (глава 3, С. 110-112, 117-119).

4. Предложен методический подход к экономической оценке организационно-технических мероприятий по повышению энергоэффективности, основанный на применении метода «затраты-выгоды», который получил широкое применение в зарубежной практике и который, адаптирован для условий российской горнодобывающей промышленности (глава 3, С. 125-140).

**Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования.** Научная и практическая ценность диссертационной работы Минеевой А.С. определяется комплексным обоснованием выработанного ею методического подхода к проведению экономической оценки организационно-технических мероприятий по повышению энергоэффективности горнодобывающих компаний, позволяющего учесть экономическую ценность не только внутренних, но и внешних эффектов, что способствует укреплению заинтересованности как бизнеса, так и государства в реализации подобных проектов.

Результаты проведенного исследования могут быть полезны для совершенствования методологии и методики экономической оценки мероприятий по повышению энергоэффективности, они могут быть использованы предприятиями горнодобывающего комплекса при проведении инвестиционного и экономического анализа мероприятий по повышению энергоэффективности, а также могут найти применение при разработке механизмов государственной поддержки и стимулирования процесса повышения промышленной энергоэффективности.

**Дискуссионные моменты и недостатки**

Несмотря на перечисленные выше положительные моменты и достоинства, к работе может быть сделан ряд замечаний.

1. Для диссертационного исследования в целом характерно владение его автором и успешное применение современной методологии экономического анализа. В центре внимания автора при обосновании экономической оценки мероприятий по повышению энергоэффективности находится метод «анализ затрат-результатов». Вместе с тем при практическом применении этого метода, включая оценку соответствующих денежных потоков, специалисты, как правило, проводят учет и оценку степени риска, с которыми связана реализация соответствующих организационных и технических мероприятий.

2. На наш взгляд, требует дополнительных пояснений и, возможно, определенной корректировки, авторская формулировка первого основного результата диссертационного исследования, представленная, в частности автореферате (С. 9), согласно которой условием решения «...проблемы повышения энергоэффективности горнодобывающего производства является опережающее воспроизводство и потребление производственного капитала по сравнению с природным...».

3. В диссертационном исследовании, посвященном экономической оценке организационно-технических мероприятий повышения энергоэффективности, можно было бы ожидать большего внимания в проблеме перехода горнодобывающих компаний на принцип наилучших доступных технологий (НДТ), тем более, что соответствующий сектор относится, согласно постановлениям правительства РФ, к числу первоочередных для их внедрения. Как известно, переход на эти технологии будет поддерживаться и определенными методами стимулирования со стороны государства. В этой связи было бы полезно интегрировать соответствующую проблематику в диссертационное исследование и, возможно, откорректировать получаемые оценки экономических эффектов.

4. В диссертации следовало бы полнее и четче раскрыть, что понимается под организационно-техническими мероприятиями, экономическая оценка которых проводится автором. Если в случае организационных мероприятий речь идет об управленческих, то тогда релевантным для анализа и отражения в тексте работы был бы переход горнодобывающих компаний на новое поколение стандартов энергетического и экологического менеджмента.

Указанные замечания и рекомендации в значительной мере определяются сложностью и дискуссионностью предмета исследования и поставленных автором задач. Они не снижают научной и практической значимости диссертационной работы и могут быть рекомендованы в качестве возможных направлений будущих исследований.

#### **Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.**

Диссертационная работа Минеевой А.С. представляет собой целостную законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной для российской экономики задачи – повышению энергоэффективности горнодобывающих предприятий. Диссертация отличается систематизированным представлением аналитической информации, а также четкой логикой и последовательностью изложения. Полученные выводы и результаты обоснованы и достоверны и соответствуют пунктам 1.1.2, 1.1.13, 1.1.16 паспорта специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность). Основные результаты и выводы, полученные автором в ходе проведения диссертационного исследования, нашли отражение в 12 публикациях, 4 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК). Автореферат и опубликованные автором работы в полной мере соответствуют содержанию диссертационного исследования.

## Заключение о работе

Диссертационная работа Минеевой Анны Сергеевны на тему «Экономическая оценка организационно-технических мероприятий по повышению энергоэффективности горнодобывающих компаний» соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Официальный оппонент,  
профессор кафедры экономической теории  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский  
государственный университет»,  
д.э.н., профессор

199034, г. Санкт-Петербург,  
Университетская наб., д. 7-9  
тел.: (812)363-64-94  
e-mail: [econ@spbu.ru](mailto:econ@spbu.ru)

Пахомова  
Надежда Викторовна

