

**Отзыв на автореферат диссертации
Закондырина Александра Евгеньевича
«МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА
ПРИНЦИПАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»,
на соискание ученой степени доктора экономических наук**

Судя по автореферату диссертации, автор разработал комплекс методов и инструментов, способных регулировать отношения бизнеса и государства, поставщиков, потребителей, общественных организаций, экспертных сообществ для более объективной оценки эколого-ориентированных преобразований и достижения синергетических эффектов общественного и экономического характера. Насущный процесс экологизации промышленных производств должен проводиться на основе реализации принципов наилучших доступных технологий, включающих синтез эколого-ориентированных концепций трансформации экономики на макроуровне и обобщении показателей оценки эффективности эколого-ориентированных производств на микроуровне, ведущих к ресурсоэффективности и низкой углеродоёмкости.

Проведенные исследования позволили Закондырину А.Е. достичь поставленной цели и получить результаты и выводы, отличающиеся научной новизной и практической значимостью:

- выполнено обобщение концепций, направленных на экологизацию промышленных секторов, и их основополагающих принципов, заключающихся в бережном отношении к окружающей среде, эффективности природопользования, повышении эффективности использования ресурсов, достижении экономического роста при снижении нагрузки на экосистемы, масштабному внедрению доступных и инновационных природоохранных технологий, включая НДТ,
- предложено сравнительную оценку концепций устойчивого развития, «зеленой» экономики, низкоуглеродного развития, экономики замкнутого цикла производить с помощью оценочных критериев, отражающих технологический, макроэкономический, коммерческий, ресурсный, «человеческий», управленческий аспекты,
- представлена уточняющая дефиниция НДТ, которая констатирует необходимость рассмотрения категории НДТ как способности придавать импульс экономическим, экологическим, климатическим и социальным факторам развития при реализации инновационных проектов в промышленности,
- выполнена систематизация основных показателей для оценки эффективности создания и функционирования эколого-ориентированных производств в минерально-сырьевом комплексе на макро- и микроуровне,
- обобщены меры экономического стимулирования внедрения и использования НДТ в России, проведен критический анализ механизмов, способствующих формированию благоприятной институциональной и организационной среды для внедрения НДТ и реализации экологических инноваций, предложены меры государственной поддержки внедрения и применения НДТ,
- выявлена важная роль экспертного сообщества и предложен расширенный перечень критериев отбора высококвалифицированных экспертов, позволяющих учитывать опыт, образование, научную деятельность, степень международной интеграции при реализации эколого-ориентированных программ и проектов внедрения НДТ,
- разработаны концептуальные основы организационно-экономического механизма экологизации минерально-сырьевого комплекса с учетом необходимости расширения использования категории НДТ, который следует рассматривать как элемент экологической политики, направленный на управление природопользованием и охрану окружающей среды, а также отражающий ключевые аспекты современной зеленой экономики, в том числе учет углеродоемкости и активное вовлечение стейкхолдеров в проекты эколого-ориентированного развития,

- установлено, что экологический мониторинг является важной частью реализации принципов НДТ, разработан графо-аналитического метода представлены результаты экологического мониторинга, выполненного общественной экспертизой в рамках модернизации производства на Нижнетагильском металлургическом комбинате.
- показана целесообразность использования научных и практических результатов диссертации в федеральных программных документах, региональных экологических проектах в ходе общественных проверок по реализации проектов внедрения НДТ на крупных промышленных предприятиях,

Рассмотренные подходы к экономической оценке НДТ, могут быть формализованы не только на уровне отдельных компаний, функционирующих в промышленности, но и на уровне отраслей. Сделан вывод, что подробные сведения о методологии расчета экономической эффективности НДТ необходимо включить в информационно-технические справочники. При этом важно учитывать специфику отраслей, отдельных технологий и производственно-технологических схем.

На основании выполненных исследований автором решена актуальная для хозяйства страны научная проблема по разработке методологических основ экологизации промышленных производств, за счет реализации принципов НДТ, включающих синтез эколого-ориентированных концепций трансформации экономики на макроуровне, с учетом достижения результатов для разных функциональных сфер, и обобщения показателей оценки эффективности эколого-ориентированных производств на микроуровне, способствующих определению экономической эффективности их функционирования.

Существенных замечаний по автореферату нет. Требования, предъявляемые к докторским диссертациям, соискателем выполнены. Закондырин А.Е. является известным специалистом в области регулирования и координации программ экологизации промышленности и вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика».

Академик РАН, д.х.н.

Калмыков Степан Николаевич

09.08.2023

e-mail stepan@radio.chem.msu.ru, телефон 4959394319

М.П.

Подпись Калмыкова С.Н. удостоверяю:

