

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



660041, РОССИЯ, Красноярск, проспект Свободный, 79
телефон (391)2-44-82-13, тел./факс (391)2-44-86-25
http://www.sfu-kras.ru, e-mail: office@sfu-kras.ru

№ _____
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

Денис Сергеевич Гуц

« 21 »

ноября



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Апулу Окпой Годсповер на тему «Эколого-экономическое обоснование выбора технологий рекультивации загрязненных нефтью земель», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)»

Диссертация Апулу Окпой Годсповер состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы из 196 наименований, содержит 163 страницы машинописного текста, включая 30 таблиц, 14 рисунков.

Актуальность темы исследования

Тема диссертационной работы Апулу Окпой Годсповер связана с разработкой эколого-экономического обоснования выбора технологий рекультивации загрязненных нефтью земель в системе управления природопользованием, что является несомненно актуальным на современном этапе развития российской экономики. Исследование направлено на реализацию основных положений «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», утвержденной Указом

Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 года №176, в части обеспечения экологической безопасности производства, включая аварийные ситуации на экологически опасных объектах. К видам экономической деятельности, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, относятся добыча и транспортировка нефти. В этой связи развитие экономических методов управления, связанных с уменьшением влияния аварийного загрязнения нефтью на состояние природных систем, экономику имеет важное теоретическое и практическое значение.

Следует отметить, что, несмотря на наличие исследований, разработок и научных публикаций по проблемам снижения влияния загрязнения нефтью окружающей среды, вопросы управления природопользованием при аварийном загрязнении нефтью, применения проектного подхода при обосновании и выборе технологий рекультивации нарушенных земель в Российской Федерации исследованы недостаточно и требуют своего научного обоснования.

Цель данного диссертационного исследования состоит в разработке теоретических положений, методических и практических рекомендаций по обоснованию эколого-экономического механизма выбора технологий очистки и восстановления загрязненных нефтью земель.

В качестве **объекта** исследования в диссертации рассматриваются загрязненные и нарушенные земли, природные объекты, где наблюдаются последствия добычи и аварийного разлива нефти.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие по поводу причинения и возмещения ущерба окружающей среде в результате загрязнения нефтью земель, и методы регулирования природопользования в данной сфере.

Диссертационная работа отличается логической последовательностью в изложении материала и направлена на решение сформулированных задач.

В первой главе диссертации «Теоретические основы эколого-экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды нефтью» на основе анализа и обобщения литературных источников и практического опыта

исследуются отечественные и зарубежные подходы к определению ущерба от загрязнения окружающей среды нефтью (стр. 12-30). В работе рассматриваются и обосновываются факторы воздействия на окружающую среду при добыче углеводородного сырья (раздел 1.2).

В разделе 1.3 автор исследует и анализирует методические подходы к оценке последствий загрязнения земель при разливе нефти в России, определяет этапы проведения работ по оценке ущерба в результате загрязнения окружающей среды нефтью (рис. 5, стр. 43).

Вторая глава диссертации «Эколого-экономический анализ технологий для очистки загрязненных нефтью земель» посвящена вопросам анализа организации управления природопользованием в сфере добычи и переработки нефти, рекультивации нарушенных земель, показаны особенности взаимодействия государственных органов управления, нефтедобывающих компаний и населения при добыче и переработке нефти в Нигерии, рассмотрена эволюция инструментов экологической политики в указанной сфере (раздел 2.1).

Научный и практический интерес представляет выполненная автором характеристика технологий по очистке загрязненных нефтью земель (табл. 7, стр. 68), что позволило в дальнейшем выполнить эколого-экономическое обоснование целесообразности применения той или иной технологии рекультивации загрязненных нефтью земель по предложенным экономическим и экологическим критериям. Эмпирической базой для проведения соответствующих расчетов экономической эффективности мероприятий по рекультивации нарушенных земель является аналитическая информация о последствиях такого загрязнения в результате аварии в Керченском проливе в 2007 г. и в дельте р. Нигер, 2009 г.

В третьей главе «Эколого-экономическое обоснование технологий по рекультивации загрязненных нефтью земель» автором сформулированы методические рекомендации по экономической оценке экологических последствий аварийного загрязнения окружающей среды нефтью (раздел 3.1),

разработан алгоритм эколого-экономической оценки последствий такого загрязнения (раздел 3.2), а также предложен методический инструментарий обоснования выбора технологий экологической реабилитации загрязненной нефтью территории.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается использованием обширного числа литературных источников, материалов, фактических и статистических данных, анализом имеющегося отечественного и зарубежного опыта в сфере экономики природопользования при обосновании и реализации проектов рекультивации загрязненных нефтью земель.

Полученные результаты и выводы диссертации базируются на использовании современных методов исследования и подтверждаются применением результатов на практике, при оценке и планировании работ по управлению природоохранными проектами.

К новым результатам исследования, полученным лично автором, и имеющим научную новизну, на наш взгляд, можно отнести следующие:

1. На основе проведенного комплексного анализа проблемы загрязнения окружающей среды нефтью выявлены основные группы факторов, которые влияют на формирование ущерба от загрязнения окружающей среды (факторы влияния, восприятия и состояния), а также определены факторы воздействия на окружающую среду и экономику при загрязнении нефтью земель (стр. 34-39, рис. 2, стр. 37).

2. Разработан методический подход к оценке экологического ущерба в результате загрязнения нефтью земель и предложен алгоритм определения последствий загрязнения и рекультивации нарушенных территорий (стр. рис. 5, стр. 43, стр. 108-113).

3. На основе критического анализа применяемых в настоящее время технологий ликвидации последствий нефтяного загрязнения выполнено эколого-экономическое обоснование выбора технологий очистки нарушенных земель, а также обоснованы экономические и экологические критерии выбора

технологий очистки загрязненных нефтью земель. При этом в качестве экономического критерия выбора таких технологий автором предложена минимизация затрат по проекту восстановления загрязненной территории с учетом компенсации потерь землевладельцам и затрат на применение технологии очистки земель, а в качестве экологического критерия для отбора таких технологий предлагается минимизация срока восстановления загрязненных земель при использовании определенной технологии очистки территории и эффективность очистки по остаточному содержанию загрязняющего вещества в почве (стр. 120-128, табл. 20, стр. 121, табл. 25, стр. 130).

4. На основе сравнительной оценки применения различных методов и технологий очистки загрязненных нефтью земель по предложенным автором критериям доказана экономическая целесообразность и экологические выгоды при использовании биотехнологий при ликвидации последствий загрязнения и восстановлении нарушенных земель, загрязненных нефтью (табл. 28, стр. 133, стр. 136-138).

5. Предложен оригинальный подход, основанный на применении повышающего коэффициента при учете затрат на реализацию проекта экологической реабилитации загрязненной территории, связанных с компенсацией потерь пользователей земельного участка (табл. 30, стр. 135). Авторский подход реализован при обосновании и выборе лучшего варианта технологии рекультивации нарушенных земель в управлении природопользованием (стр. 134-138).

Содержание диссертационной работы свидетельствует о существенном личном вкладе автора в экономическую науку, в развитие экономических методов управления природопользованием при эколого-экономическом обосновании выбора технологий рекультивации загрязненных нефтью земель в Российской Федерации, что имеет большое значение для науки и практики.

Следует отметить, что исходные данные достоверны, методики исследования корректны и проведенные расчеты репрезентативны.

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

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования заключается в возможности применить разработанные подходы и методические рекомендации для управления природопользованием при ликвидации последствий аварийного нефтяного загрязнения и обосновании технологий рекультивации загрязненных нефтью земель.

Следует отметить, что в ходе исследовательского процесса автором были получены реально значимые теоретические выводы и практические рекомендации.

Результаты исследования прошли широкую научную апробацию, докладывались и получили одобрение на многих международных и всероссийских научных конференциях, в том числе на международной научно-практической конференции Российского общества экологической экономики «Стратегии и инструменты экологически устойчивого развития экономики» (Ставрополь-Кисловодск, 2019 г.).

Научные результаты, теоретические положения и выводы диссертации использованы в Российском экономическом университете имени Г.В. Плеханова при выполнении научного гранта Российского фундаментального научного фонда (РФФИ) «Системные характеристики прогнозируемых сценариев экологизации производства в аграрном сегменте экономики», проект № 19-010-00120, в ООО «Межрегиональный центр экологического аудита и консалтинга» при экологическом обосновании инвестиционных проектов по промышленному освоению территории и снижению загрязнения окружающей среды в Республике Саха (Якутия), а также используются в учебном процессе.

По теме диссертационной работы опубликовано 11 научных работ общим объемом 3,7 п.л., в том числе – 3 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Работа написана качественным научным языком, приводимые выводы

логически обоснованы, подтверждаются примерами, расчетами. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

В то же время, диссертация не лишена отдельных недостатков и содержит дискуссионные моменты и положения.

1. На рис. 1, стр. 31 диссертации показаны направления влияния нефтедобычи на состояние окружающей среды. На наш взгляд, в приведенной схеме следовало бы отразить влияние нефтегазодобывающей промышленности и аварийного загрязнения окружающей среды на население.

2. Автором верно выделены основные факторы, которые формируют и определяют величину экологического ущерба в результате аварийного загрязнения нефтью (стр. 38), но, на наш взгляд, следует учитывать моменты, когда загрязнение нефтью касается особо ценных земель, природоохранных территорий.

3. На стр. 58 диссертации показано, что в Нигерии функционируют транснациональные компании по добыче нефти. Требуется уточнить, в какой мере эти компании участвуют в финансировании природоохранной деятельности, насколько они соблюдают национальное законодательство по охране природы.

4. При оценке последствий аварийного загрязнения окружающей среды нефтью в Керченском проливе в ноябре 2007 г. автор подробно анализирует загрязнение прибрежной зоны, экологический ущерб животному миру (гибель птиц) (стр. 74-82). Для большей сопоставимости экологического ущерба на данном объекте с аварийным загрязнением нефтью в дельте р. Нигер, Нигерия в 2009 г. следовало бы рассматривать также потери биоразнообразия наряду с потерями сельского, лесного и водного хозяйства (стр. 96-98).

5. На рис. 4 (стр. 40) диссертации автор предлагает рассматривать упущенную выгоду как составную часть общих экономических последствий загрязнения окружающей среды нефтью, включая также оценки и потери в сфере туризма. Требуется уточнения вопрос: как автор предлагает оценивать такие потери – при помощи экспертных оценок, мониторинга загрязнения

территории, проведения социологических опросов хозяйствующих субъектов и др.?

6. В заключении диссертации следовало бы сформулировать направления для дальнейших исследований по рассматриваемой проблеме.

Однако отмеченные недостатки не снижают научную значимость рассматриваемой работы.

Общая оценка диссертационного исследования

Диссертационная работа Апулу Окпой Годсповер на тему «Эколого-экономическое обоснование выбора технологий рекультивации загрязненных нефтью земель» посвящена актуальной теме, имеющей важное народнохозяйственное значение. Диссертация отличается предметной и методической новизной, содержит результаты исследования значимых для науки и экономической практики явлений и эколого-экономических процессов.

Диссертация является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, в которой присутствуют научно обоснованные теоретические и методические разработки в системе экономики природопользования, обеспечивающие развитие экономических методов управления при освоении проектов рекультивации загрязненных нефтью земель, что имеет большое значение для экономики и свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку.

Диссертационное исследование Апулу Окпой Годсповер соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства от 24 сентября 2013 г. № 842, содержит решение актуальной для экономики Российской Федерации задачи, а также ряд научных разработок, применение которых внесет существенный вклад в экономику природопользования.

Соискатель Апулу Окпой Годсповер своей диссертационной работой подтвердил владение методами научных исследований, проявил хорошие аналитические способности в исследовательской практике и заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата экономических наук по

специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)»

Отзыв составил заведующий кафедрой социально-экономического планирования, д-р экон. наук, профессор Зандер Евгения Викторовна.

Отзыв обсужден на заседании кафедры социально-экономического планирования 13 ноября 2019 года (протокол № 3).

Заведующий кафедрой социально-экономического планирования,
д-р экон. наук, профессор

Евгения Викторовна Зандер



ФГАОУ ВО СФУ	
Подпись <u>Зандер</u>	заверяю
Начальник общего отдела	
« 21 »	20 19