

«УТВЕРЖДАЮ»
 И.О. Первого проректора проректора по
 научной работе РУДН,
 к.т.н., доцент

 И.В. Соколов

«28» июня 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного автономного
 учреждения высшего образования «**Российский университет дружбы
 народов**»
 на диссертационную работу

Савина Константина Сергеевича

на тему: «**Эколого-экономическая оценка использования месторождений
 торфа в управлении природопользованием**»,
 представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
 экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление
 народным хозяйством (экономика природопользования)»

Диссертация Савина К.С. состоит из введения, трех глав, заключения,
 списка использованной литературы из 218 наименований, содержит 162
 страницы машинописного текста, включая 47 таблиц, 13 рисунков, а также 6
 приложений.

Актуальность темы исследования.

Тема диссертационной работы Савина К.С. актуальна и связана с
 разработкой экономического механизма управления природопользованием
 при обосновании и выборе вариантов хозяйственного освоения территории,
 что предполагает вовлечение природных ресурсов в экономический оборот.

В «Основных направлениях деятельности правительства Российской
 Федерации на период до 2018 года» (новая редакция), утвержденных 14 мая
 2015 г., сформулированы задачи по повышению эффективности
 использования возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов.

В этих условиях разработка мер по экономическому регулированию комплексного использования месторождений торфа как важного элемента природного капитала имеет важное теоретическое и практическое значение.

Интенсивное развитие торфодобычи в прошедшие десятилетия стало причиной множества экологических нарушений и необратимых изменений в состоянии природных комплексов. Одно из наиболее ярких последствий этой деятельности – многочисленные лесо-торфяные пожары, которые, в свою очередь, приводят к существенному загрязнению атмосферы и уничтожению флоры и фауны на значительных площадях. Таким образом, возникает необходимость поиска оптимальных способов природопользования на данных территориях. Обоснованию выбора стратегии природопользования на обезвоженных месторождениях и развитию методов эколого-экономической оценки использования месторождений торфа в управлении природопользованием и посвящена диссертационная работа К.С. Савина.

Следует отметить, что несмотря на наличие определенных исследований, разработок и научных публикаций по техническим и технологическим аспектам добычи торфа, вопросы экономического регулирования и управления природопользованием в случае альтернативных вариантов использования месторождений торфа с учетом последствий лесо-торфяных пожаров исследованы недостаточно и требуют своего научного обоснования.

С этой точки зрения диссертационная работа Савина К.С. тесно связана с научно-исследовательскими программами Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской академии наук по обеспечению экологически устойчивого развития и минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды.

Цель данного диссертационного исследования состоит в разработке теоретических положений, методических и практических рекомендаций по развитию научного инструментария эколого-экономической оценки использования месторождений торфа в управлении природопользованием с учетом экологических факторов и негативных последствий от лесо-торфяных пожаров.

В качестве **объекта** исследования в диссертации рассматриваются месторождений торфа и предприятия по добыче торфа.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе обоснования проекта, разработки, использования и охраны месторождений торфа, т.е. эколого-экономические взаимосвязи в результате хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием месторождений торфа и их вовлечением в экономических оборот.

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

В **первой главе** диссертации «**Исследование роли и места месторождений торфа в системе экономики природопользования**» на основе комплексного анализа имеющихся литературных источников, фактических и статистических данных дана характеристика современного состояния ресурсов торфа в России и за рубежом. Интерес представляет приведенные в работе данные о запасах торфа в разрезе отдельных стран и регионов (табл. 1, с. 15, табл. 2, с. 16), сравнительные характеристики угля и топлива в качестве энергетического сырья (табл. 3, с. 17). Практический интерес представляет выполненный в работе анализ распределения запасов торфа по месторождениям в разрезе отдельных федеральных округов (с. 19-22).

В диссертации автором обоснованы предпосылки использования торфа в народном хозяйстве, прежде всего, с точки зрения развития малой

энергетики на торфе, сельском хозяйстве, строительстве и др. (с. 23, рис. 2, с. 29, табл. 11, с. 34).

На наш взгляд, значительный интерес представляли бы оценки использования торфяного сырья не только как замены угольного топлива, но и как ценнейшего сырья для сельского хозяйства, химической промышленности и в производстве прочих полезных продуктов, тем более, что автором приводится весьма детальный обзор «нетопливного» направления использования торфа.

Значительный теоретический и практический интерес для экономики природопользования представляют методические разработки автора по экономической оценке ущерба от лесо-торфяных пожаров (с. 44-49).

В работе автором критически рассмотрены различные варианты использования месторождений торфа и последствий такого использования, в том числе – с учетом обводнения нарушенных земель, восстановления и экологической реабилитации территории в результате ликвидации накопленного экологического ущерба (с. 50-51).

Следует отметить, что предлагаемые в настоящее время варианты использования территорий, имеющих месторождения торфа, сводятся либо к отказу от каких-либо действий, либо к обводнению, либо к необходимости изъятия остаточного торфа (добыче ценного сырья для промышленности и сельского хозяйства). Все три направления действий, в том числе и полный отказ от работ на обезвоженных месторождениях, характеризуются целым комплексом экологических и экономических особенностей и ограничений. В связи с этим необходим поиск возможностей использования месторождений торфа с тем, чтобы минимизировать вероятные негативные последствия для экономики с одной стороны, и для природных комплексов, и без того нарушенных хозяйственной деятельностью, — с другой.

Вторая глава диссертации «Формирование направлений использования обезвоженных месторождений торфа и инструментария

для их эколого-экономической оценки» посвящена главным образом разработке методических подходов к оценке использования обезвоженных месторождений торфа в целях снижения риска и последствий от лесоторфяных пожаров (раздел 2.1.).

Автор предлагает конкретный алгоритм проведения эколого-экономического обоснования использования месторождений торфа от анализа имеющихся запасов до выбора инструментария регулирования имеющихся эколого-экономических взаимосвязей (с. 63-66).

Одним из главных научных результатов данного раздела является выполненная автором типизация направлений использования обезвоженных месторождений торфа в управлении природопользованием на основе предложенного инструментария (раздел 2.2.).

Кроме того, в работе выполнена оригинальная систематизация факторов, позволяющих дать оценку состояния и перспектив использования месторождения торфа с учетом имеющихся социальных, экономических и экологических ограничений. В дальнейшем на основе предложенной типизации направлений автором основываются оптимальные варианты природопользования на рассматриваемых месторождениях (рис. 6, с. 87, табл. 26-34, с. 88-92).

В диссертации сформулированы оригинальные методические подходы по оценке риск-функции ущерба от возгорания обезвоженных месторождений торфа (с. 95-98), к сожалению, эти разработки не нашли должного отражения в автореферате диссертации.

Одним из центральных положений работы является эколого-экономическое обоснование выбора вариантов и направлений использования обезвоженных торфа, чему посвящена **третья глава**.

В данном разделе, базирясь на экономико-математических методах, автор оценивает составляющие притока и оттока поступлений для различных вариантов природопользования («эксплуатационный», «восстановительный»,

«массивный» тип использования месторождений) для расчета критериев эффективности по разным типам использования месторождения (табл. 39, 40, с. 104-106).

Оригинальной представляется предложенная экономико-математическая модель оценки вариантов использования обезвоженных месторождений торфа (раздел 3.2.).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируется на использовании обширного фактического материала, статистических данных, анализе имеющегося отечественного и зарубежного опыта в сфере экономики природопользования при обосновании вариантов разработки месторождений торфа и их использовании в хозяйственный оборот.

Полученные результаты и выводы диссертации базируются на использовании современных методов исследования и подтверждаются применением данных результатов на практике.

Таким образом, научные положения и выводы в представленной диссертации в достаточной степени обоснованы. Полученные автором результаты исследования основаны на детальном анализе ситуации в сфере добычи и использования торфа, существующих направлений и технологий получения полезных продуктов на его основе, оценке затрат и результатов при различных вариантах природопользования с учетом минимизации ущерба от лесо-торфяных пожаров. Автором проведен тщательный анализ условий эксплуатации месторождений в соответствии с комплексом факторов, определяющих эффективность выбранных направлений работ.

Достоверность полученных выводов и рекомендаций обеспечивается также корректным применением методов исследований, включающих эколого-экономический, факторный анализ, экспертную оценку и экономико-математическое моделирование; положительными результатами апробации

результатов работы. Исходные данные достоверны, методики исследования корректны и проведенные расчеты репрезентативны.

Оценка научной новизны работы

Несмотря на длительный период изучения запасов торфа и развития торфодобычи, до настоящего времени остаются нерешенными многие экономические вопросы, связанные с природоохранными мероприятиями на торфоразработках, а также с проведением мер по экологической реабилитации территории после окончания промышленной добычи торфа на месторождениях. В связи с этим, научной новизной отличаются:

1. Обоснование направлений комплексного использования месторождений торфа и продукции из торфа для обеспечения экологически устойчивого развития экономики, сохранения природного капитала и обеспечения благоприятного качества окружающей среды (с. 32-37).

2. Разработка научного инструментария по оценке экономического ущерба от лесо-торфяных пожаров при разработке обезвоженных месторождений торфа, который включает затраты на тушение торфа, материальный, экологический ущерб от лесо-торфяных пожаров, ущерб здоровью населения (социальные потери), а также дополнительные затраты на обводнение торфяников (с. 41-46).

3. Разработка методического подхода к оценке использования обезвоженных месторождений торфа для снижения негативных последствий от лесо-торфяных пожаров и эколого-экономическому обоснованию вариантов работ на обезвоженных торфяных месторождениях на основе комплекса факторов (с. 60-66).

4. Типизация способов использования обезвоженных торфяных месторождений с учетом рисков возникновения пожаров (с. 72-76);

5. Выявление зависимости эколого-экономических эффектов, затрат и ущерба в зависимости от типа использования месторождения торфа и

условий (природных, экономических и др.) вовлечения ресурса в хозяйственный оборот (с. 77-84);

6. Разработка экономико-математической модели оценки вариантов использования обезвоженных месторождений торфа на основе показателя чистого дисконтированного дохода с учетом минимизации ущерба от лесоторфяных пожаров (с. 111-119).

Кроме того, в диссертации предложен алгоритм и процедуры принятия управленческих решений по обоснованию вариантов использования месторождений торфа для целей рационального природопользования, повышения эффективности добычи торфа и сохранения природного капитала (с. 120-130, рис. 12, с. 129). Итоговая схема управления природопользованием и определения оптимального набора использования обезвоженных месторождений торфа представлена на рис. 13, с. 131.

Содержание диссертационной работы свидетельствует о существенном личном вкладе соискателя в экономическую науку, в формирование экономического механизма управления природопользованием при вовлечении в хозяйственный оборот месторождений торфа, что имеет важное значение для науки и практики.

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 обосновании вариантов хозяйственного использования месторождений торфа в народном хозяйстве.

Следует отметить, что исследовательский процесс был доведен до получения реально значимых теоретических выводов и практических рекомендаций.

Результаты исследования прошли широкую научную апробацию, докладывались и получили одобрение на многих международных и всероссийских научных конференциях.

Научные результаты, теоретические положения и выводы диссертации использованы в деятельности органов государственного управления, экоаудиторских организаций, используются в учебном процессе вуза.

Значение результатов работы для теории и практики

Научное значение имеет разработанный автором методический подход к принятию решений по использованию обезвоженных месторождений торфа, базирующийся на детальном эколого-экономическом анализе торфодобычи и негативных последствий от лесо-торфяных пожаров, разработанной автором типизации способов использования месторождений торфа, анализе влияния факторов различной природы на эффективность типовых способов использования месторождений торфа, а также на анализе эколого-экономических последствий различных вариантов использования обезвоженных месторождений торфа.

Практическая ценность работы заключается в разработке алгоритма и процедур принятия решений относительно деятельности на обезвоженных месторождениях торфа в управлении природопользованием с учетом минимизации ущерба от лесо-торфяных пожаров.

По теме диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, общим объемом 7,8 п.л. (авторских – 5,8 п.л.), в том числе – 11 статей опубликовано в научных журналах, рекомендуемых ВАК Минобразования и науки Российской Федерации.

Работа написана хорошим научным языком, результаты исследования и 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. Автору следовало бы шире отразить зарубежный опыт по использованию территорий отработанных торфяных месторождений в управлении природопользованием. Частично автор говорит о таком опыте, например, о рекреационном использовании территорий залегания торфяных месторождений Латвии, анализирует опыт Германии, Республики Беларусь по рекультивации (обводнению) отработанного технологического пространства. С учетом того, что по площади занятых месторождений и запасам торфа ведущую роль в мире имеют такие страны, как Россия, Канада, Индонезия, США, Китай (табл. 1, стр. 15), на наш взгляд, следовало бы шире осветить опыт указанных стран по управлению природопользованием.

2. В разделе 1.2 «Анализ эколого-экономической оценки использования месторождений торфа в управлении природопользованием» (стр. 24-28) автор определяет направления использования торфа и его продукции в народном хозяйстве. В диссертации обосновываются три типа использования указанных месторождений – эксплуатационный, природовосстановительный и пассивный типы. Вместе с тем, на наш взгляд, автору следовало бы шире проработать вопросы, связанные с эксплуатационным типом – ценообразование, стимулирование спроса и предложения, производства продукции из торфа для народного хозяйства.

3. В диссертации представлен инструментарий по эколого-экономической оценке использования месторождений торфа в управлении природопользованием на основе данных подходов. Кроме того, в диссертации разработаны рекомендации для некоторых месторождений в ряде регионов страны (приложение 4, стр. 168-170). На наш взгляд, требует уточнения вопрос, являются ли данные разработки по эколого-экономической оценке использования месторождений торфа в управлении природопользованием универсальными и могут ли быть применимы к зарубежным

месторождениям, или же они учитывают только специфику отечественных условий (социальные, экономические, производственные факторы и др.).

4. Автор говорит о необходимости учета влияния лесо-торфяных пожаров на климатические изменения (поглощение углерода лесами, выбросы парниковых газов и т.д. (стр. 55-57)). В то же время представляется, что факторы, характеризующих влияние климатических условий на эффективность различных направлений использования месторождений торфа (табл. 21 стр. 81) и связанных с ними лесо-торфяных пожаров с учётом изменения климатических изменений, учтены недостаточно.

5. Для оценки эколого-экономической эффективности обезвоженных месторождений торфа автор предлагает использовать показатель чистого дисконтированного дохода с учётом минимизации ущерба окружающей среде (стр. 111-119). На наш взгляд, диссертанту следовало бы подробнее указать информационную базу для проведения подобных расчетов, а именно - данные предприятий-торфоразработчиков, данные департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России, данные ИП «Росторф», либо материалы собственных (натуральных) исследований автора. Этот вопрос требует пояснения.

6. Учитывая приоритетное значение развития торфяной отрасли как одного из направлений «зелёной» экономики, автору следовало бы сформулировать предложения для дальнейших исследований в данной сфере.

Однако отмеченные недостатки не снижают научную значимость рассматриваемой работы.

Представленная диссертация содержит обширный обзор научной литературы по тематике исследования; автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. На основании выполненных автором исследований решена актуальная научно-практическая задача по разработке методических основ эколого-экономической оценки использования обезвоженных месторождений торфа.

Общая оценка диссертационного исследования

Диссертационная работа Савина К.С. на тему «Эколого-экономическая оценка использования месторождений торфа в управлении природопользованием» посвящена актуальной теме, имеющей важное народнохозяйственное значение. Диссертация отличается предметной и методической новизной, содержит результаты исследования значимых для науки и экономической практики. Работа характеризуется внутренним единством, содержит совокупность новых научных результатов, применение которых характеризуется практической значимостью для торфяной промышленности, а также в целях снижения рисков возникновения лесопожаров на обезвоженных месторождениях торфа в управлении природопользованием.

Диссертация Савина К.С. является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, в которой присутствуют научно обоснованные теоретические и методические разработки по экономике природопользования, обеспечивающие развитие экономических методов управления природопользованием, что имеет важное значение для экономики природопользования и свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку. По форме и содержанию работа соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Савин Константин Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования).

Отзыв подготовлен заведующей кафедрой прикладной экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования «Российский университет дружбы народов» д.э.н., доцентом Рединой Маргаритой Михайловной и профессором кафедры прикладной экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» д.э.н., доцентом Коробовой Ольгой Сергеевной.

Отзыв обсужден и одобрен «26» мая 2016 года на заседании кафедры прикладной экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», протокол № 9.

Заведующая кафедрой
прикладной экологии ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
д.э.н., доцент



Редина Маргарита Михайловна

Профессор кафедры
прикладной экологии ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
д.э.н., доцент

Коробова Ольга Сергеевна

08 июня 2016г.

Кафедра прикладной экологии
экологического факультета ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
115093, Москва, Подольское шоссе, д. 8 к. 5
тел.: +7(495)434-70-27, +7(495)952-89-01
<http://www.rudn.ru>
rector@rudn.ru