

Заключение диссертационного совета МГУ.052.4
по диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук
Решение диссертационного совета МГУ.052.4 от 02 марта 2023 года № 49

О присуждении Серебренникову Евгению Владимировичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Эколого–экономические перспективы добычи углеводородов в условиях российского севера» по специальности 5.2.3 - «Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)» принята к защите диссертационным советом 22.12.2022 г., Протокол № 47.

Соискатель – Серебренников Евгений Владимирович, 1992 года рождения, в 2019 году окончил аспирантуру Экономического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Соискатель работает инженером инженерно-технического отдела ООО «Научный Подход».

Диссертация выполнена на кафедре экономики природопользования Экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики природопользования Экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Кудрявцева Ольга Владимировна.

Официальные оппоненты:

Курдин Александр Александрович, к. э. н., старший научный сотрудник кафедры конкурентной и промышленной политики Экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Потравный Иван Михайлович, д. э. н., профессор, профессор базовой кафедры «Управление проектами и программами Capital Group» ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В. Плеханова.

Шевчук Анатолий Васильевич, д. э. н., академик РЭА, руководитель отделения Совета по изучению производительных сил ФГБОУ ВО «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 5 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика:

1. Кудрявцева О.В., Серебренников Е.В. Перспективы развития Российской нефтегазодобывающей отрасли в контексте энергетического перехода и формирования модели низкоуглеродной экономики // Экономическое возрождение России. – 2022 – No 2 – С. 137-143 DOI. (общий объём 0,78 п.л., личный вклад 0,39 п.л., пятилетний импакт-фактор журнала РИНЦ: 1,754);

2. Маликова О.И., Серебренников Е.В. Эколого-экономические риски освоения запасов углеводородов и технологии ликвидации нефтеразливов на российском арктическом шельфе // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2022 – No 3 – С. 59-68. (общий объём 1,14 п.л., личный вклад 0,57 п.л., пятилетний импакт-фактор журнала РИНЦ: 0,468);

3. Серебренников Е.В. Экономико-правовые особенности экологического страхования арктических шельфовых нефтегазодобывающих проектов на примере месторождения «Победа» // Экономика устойчивого развития. – 2022 – No 2 – С. 173-175. (общий объём 0,34 п.л., личный вклад 0,34 п.л., пятилетний импакт-фактор журнала РИНЦ: 0,216);

4. Кудрявцева О.В., Серебренников Е.В. Использование математических методов исследования для анализа эколого-экономических перспектив Российских арктических нефтедобывающих шельфовых проектов // Russian Journal of Economics and Law (Актуальные проблемы экономики и права). — 2022. — Т. 16, No 3. — С. 535-547 DOI. (общий объём 1,48 п.л., личный вклад 0,74 п.л., пятилетний импакт-фактор журнала РИНЦ: 1,016);

5. Серебренников Е.В. Стратегические и экологические особенности развития добычи углеводородов в российской Арктике // Инновации и инвестиции. – Издательство Общество с ограниченной ответственностью «Русайнс» (Москва) – 2019 – No 5, С. 282-289. (общий объём 0,91 п.л., личный вклад 0,91 п.л., пятилетний импакт-фактор журнала РИНЦ: 0,364).

На диссертацию и автореферат поступило 5 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области экономики природопользования и исследований перспектив развития добычи углеводородов в российской Арктике.

Целью исследования является выявление эколого-экономических перспектив развития добычи углеводородов в условиях Крайнего Севера.

Диссертационный совет отмечает, что представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук диссертация является научно-квалификационной работой, в

которой на основании выполненных автором исследований содержится решение задач, имеющих важное значение для развития экономики природопользования и, в частности, экономики рационального недропользования.

На основании выполненных автором исследований:

1. Определены эколого-экономические перспективы добычи углеводородов в российской Арктике на основании выявленных, систематизированных и обобщенных ключевых факторов и условий развития нефтегазодобывающей отрасли на российских арктических шельфовых территориях с учетом климатогеографических особенностей региона и существующих экологических и рыночных ограничений на фоне текущей глобальной турбулентности и современных экономических вызовов.

2. Разработаны сценарии осуществления освоения и развития газоконденсатного месторождения в Баренцевом море, в которых, в отличие от существующих ранее, варианты финансового результата отражаются на основе идентификации наиболее чувствительных факторов прибыльности проекта и включают в себя оценку воздействия налоговых параметров на перспективы его разработки.

3. Проведен сравнительный анализ методических подходов к недропользованию, государственного регулирования и экологического права при разработке арктических нефтегазодобывающих шельфовых проектов в Норвегии, Канаде, США и России. Впервые разработан метод оценки финансового обеспечения мероприятий по ликвидации предполагаемого экологического ущерба при разливах углеводородов на арктических шельфовых нефтегазодобывающих проектах. Впервые предложен специальный индикатор — коэффициент финансовых потерь при нефтеразливе, отражающий соотношение стоимости мероприятий по ликвидации экологического ущерба и рыночной стоимости утерянных углеводородов.

4. На основе разработанного экономико-математического инструментария осуществлено математическое моделирование нефтеразливов на арктических шельфовых нефтегазоконденсатных месторождениях на примере месторождения «Приразломное» и «Победа»; проведена оценка стоимости мероприятий по ликвидации данных происшествий, показавшая ее многократное превышение над стоимостью утраченных углеводородов.

Теоретическая значимость исследования заключается в:

- разработке метода оценки финансового обеспечения мероприятий по ликвидации предполагаемого экологического ущерба при разливах углеводородов;

- построении индикатора, отражающего соотношение стоимости мероприятий по ликвидации экологического ущерба и рыночной стоимости утерянных углеводородов;
- осуществлении математического моделирования разливов нефти на арктических шельфовых нефтегазодобывающих проектах.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в:

- разработке сценариев освоения и развития газоконденсатного месторождения с различными вариантами финансового результата;
- проведении оценки стоимости мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефти на арктических шельфовых нефтегазодобывающих проектах на основе разработанного автором метода;
- определении эколого-экономических перспектив добычи углеводородов в российской Арктике на фоне современных глобальных вызовов.

Выводы и результаты исследования могут быть применены нефтегазодобывающими компаниями при планировании новых арктических шельфовых проектов, оценки их инвестиционной привлекательности, страховыми организациями для совершенствования программ экологического страхования, а также надзорно– регулируемыми органами при разработке и реализации государственной политики по развитию экологии недропользования.

Результаты исследования позволяют рассматривать практическую имплементацию обязательного экологического страхования в проектный анализ и деятельность нефтегазодобывающей отрасли. Материалы диссертационной работы могут найти применение при преподавании учебных дисциплин «Экономика природопользования», «Управление рисками и страхование», «Страховое дело» в высших учебных заведениях.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Оценены перспективы и барьеры движения отечественной нефтегазодобывающей отрасли в русскую Арктику, которая имеет стратегическое значение для экономики России. Факторы, характеризующие эколого-экономические перспективы комплексного развития отечественной нефтегазодобывающей отрасли и территорий русской Арктики с учетом экологических и рыночных ограничений: колоссальный объем разведанных запасов углеводородов российского Севера, стремительный рост энергопотребления на базе традиционных энергоносителей, повышение ежегодных медиан температур и чувствительность

устойчивости экосистем арктических широт, увеличение годового временного лага навигации по Северному Морскому пути, развитие отечественного атомного ледокольного флота, смена вектора экспортных поставок сжиженного природного газа и сырой нефти в страны Юго-Восточной Азии, экологизация нефтегазодобывающей отрасли.

2. При помощи сценарного моделирования осуществлена оценка рентабельности проекта разработки и освоения газоконденсатного месторождения на примере Штокмановского месторождения. Наиболее чувствительные факторы прибыльности проекта: зависимость от мировой геополитической конъюнктуры, от внешней волатильности спотового и фьючерсного рынка углеводородов, также от величины льготной адвалорной ставки. В медианном, базовом сценарии средний срок возврата инвестиций составляет 15-20 лет. Основные характеристики данного сценария: цена 60-80 \$/баррель нефти Brent, 6-8 \$/БТЕ СПГ, морской экспорт в дружественные страны Юго-Восточной Азии, реэкспортные морские и трубопроводные поставки в европейские страны и на внутренний рынок с последующим прямым выходом на рынки потребления Евросоюза и стран Северной Америки при отмене санкционных ограничений в период 48-60 месяцев. При реализации негативного сценария период возврата инвестиций может составить 25-30 лет. Основные его характеристики следующие: цена 20-40 \$/баррель нефти Brent, 2-4 \$/БТЕ СПГ, вектор потребления — экспортные морские поставки в дружественные страны Юго-Восточной Азии и трубопроводные поставки на внутренний рынок, пролонгация санкционных ограничений Евросоюзом и странами Северной Америки в течение периода более 72 месяцев.

3. Продолжительный и успешный опыт Норвегии в области государственного управления и регулирования нефтегазодобывающей отрасли может быть внедрен в России в виде институтов государственно-частного партнерства при разработке арктических шельфовых нефтегазодобывающих проектов. Это нововведение может характеризоваться синергетическими эффектами для развития отрасли, а именно: имплементация частных финансовых институтов нивелирует геополитические издержки отрасли, диверсифицирует технологические и экологические риски. Предложенный авторский индикатор — коэффициент финансовых потерь при нефтеразливе, позволяет оценить стоимость мероприятий по ликвидации нефтеразливов на арктических шельфовых нефтегазоконденсатных месторождениях посредством оценки соотношения спотовой цены утерянных нефтепродуктов и итоговой стоимости технологий по устранению разлива. Введение обязательного корпоративного экологического страхования шельфовых нефтегазодобывающих арктических проектов, а также обязательств по предотвращению и устранению возможного экологического ущерба характеризуются

возможными мультипликативными экологическими и экономическими эффектами. Необходимо создавать единую открытую базу статистических данных по экологическим катастрофам, единую государственную систему методов оценки предполагаемого экологического ущерба, а также государственную систему фискальных и конкурсно-лицензионных поощрений для нефтегазодобывающих компаний, придерживающихся высоких стандартов экологического контроля.

4. Осуществлено математическое моделирование нефтеразливов на арктических шельфовых нефтегазоконденсатных месторождениях. Выявлено, что в условиях сложной ледовой обстановки на арктических шельфовых нефтегазоконденсатных месторождениях нефтеразливы (на примере месторождений «Приразломное» и «Победа») распространяются нелинейно. Стоимость мероприятий по ликвидации нефтеразливов на арктических шельфовых нефтегазоконденсатных месторождениях мероприятий значительно превышает рыночную стоимость утраченных углеводородов (коэффициент финансовых потерь составляет 3,13 и 3,17 раза для месторождений «Приразломное» и «Победа» соответственно).

На заседании 02 марта 2023 года диссертационный совет МГУ.052.4 принял решение присудить Серебренникову Евгению Владимировичу ученую степень кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 - «Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 5.2.3 - «Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)», из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за -14, против -нет, недействительных бюллетеней -нет .

Председательствующий –

Председатель совета

д.э.н., профессор

Колосова Р.П.

Ученый секретарь совета,

к.э.н.

Илимбетова А.А.