

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики, управления и природопользования
Кафедра социально-экономического планирования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель магистерской
программы
_____ Е.В. Зандер
подпись
« ____ » _____ 2019 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Анализ издержек и выгод реализации проекта газификации теплоснабжения как
основы решения экологических проблем крупных городов Красноярского края

38.04.01 Экономика

38.04.01.13 Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды

Научный руководитель	_____	<u>канд. экон. наук,</u> <u>доцент</u>	<u>А.И. Пыжев</u>
	подпись, дата		
Выпускник	_____		<u>А.В. Верхотуров</u>
	подпись, дата		
Рецензент	_____	нач. отдела по управлению инвестициями <u>ООО</u> <u>«Славнефть-</u> <u>Красноярскнефтегаз»</u>	<u>О.В. Малыгина</u>
	подпись, дата		

Красноярск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Экономические аспекты проблемы загрязнения окружающей среды крупных городов Красноярского края.....	8
1.1 Текущее состояние окружающей среды крупных городов Красноярского края.....	8
1.2 Мировой опыт решения экологических проблем крупных городов	17
1.3 Предлагаемые подходы к решению экологических проблем крупных городов	22
2 Обоснование проекта газификации как основы решения экологических проблем крупных городов Красноярского края	30
2.1 Экономико-географические аспекты газификации Красноярского края..	30
2.2 Потенциальные выгоды и издержки проекта газификации Красноярского края с учетом интересов общества, власти и бизнеса	36
2.3 Вертикально-интегрированные нефтегазовые Компании как база для реализации проектов газификации региона.....	40
3 Анализ издержек и выгод реализации проекта газификации теплоснабжения с точки зрения решения экологических проблем крупных городов Красноярского края.....	49
3.1 Формирование исходной выборки данных	49
3.2 Анализ полученных результатов.....	94
3.3 Предложения органам региональной власти по внедрению проекта газификации в Красноярском крае.....	99
Заключение	106
Список использованных источников	109
Приложение А Порядок расчета НДС	117

ВВЕДЕНИЕ

Концепция экстенсивного природоресурсного типа развития территорий Сибири, в частности Красноярского края, на рубеже XX-XXI вв. позволила с одной стороны разместить мощную промышленную базу, обеспечить устойчивое социально-экономическое положение населения, а с другой привела к истощению запасов природных ресурсов и масштабному загрязнению окружающей среды.

Регулярность объявления режима неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в г. Красноярск, г. Ачинск обратило на себя внимание федеральных властей в преддверии Универсиады 2019. Однако ситуация на момент мая 2019 г. кардинальным образом не меняется – уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Красноярске стабильно превышает ПДК, а рабочих предложений по изменению ситуаций не представлено.

В условиях ухудшения экологической ситуации перед региональной властью и Обществом стоит задача компенсации нанесенных потерь природным экосистемам, а также своевременный учет экологических факторов в формировании экономической политики региона. Таким образом у Красноярского края есть шанс изменить концепцию экстенсивного экономического роста на концепцию устойчивого развития, включающую в себя сбалансированное, самоподдерживающее развитие путем взаимосвязанного достижения экономических, социальных и экологических целей.

Экспертным сообществом выдвигаются различные предложения по исправлению сложившейся экологической ситуации, среди которых предлагается рассмотреть стратегию по газификации Красноярского края, т.к. регион обладает обширной ресурсной базой по запасам природного газа.

Решение описанного комплекса задач требует наличие современных методик анализа внешней и внутренней сред. Ошибки необъективных прогнозов приводят к неблагоприятным последствиям: дополнительному

ухудшению экологической обстановки, снижению качества жизни, отсутствию инвестиционной привлекательности территории для реализации масштабных промышленных и бизнес-проектов и т.д. Эти и другие факторы подтверждают актуальность выбранной темы исследования.

Целью настоящей выпускной работы является анализ и поиск оптимального проекта газификации Красноярского края с учетом общественных (экологических) издержек.

Объектом исследования была выбрана компания ПАО НГК «Славнефть» и ее дочернее общество ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» – крупная нефтегазодобывающая компания Красноярского края, по состоянию на 2018 г. компания преодолела отметку в 1 млн. т. по добыче нефти и быстрыми темпами наращивает уровни текущей добычи.

На текущий момент Компания «Славнефть» входит в ТОП-10 крупнейших нефтяных компаний России. Компания владеет лицензиями на геологическое изучение недр и добычу нефти и газа на 33 лицензионных участках на территории Западной и Восточной Сибири. Дочернее общество Компании – ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» имеет лицензию на разработку 5 лицензионных участков, расположенных в Эвенкийском районе Красноярского края. Использование высокоэффективных методов геологоразведки, бурения и испытания скважин позволяет Обществу устойчиво развиваться и сохранять лидирующие позиции в отрасли по темпам прироста запасов углеводородного сырья в Восточной Сибири.

Предметом исследования являются экономические, эколого-экономические и социально-экономические взаимосвязи и отношения, возникающие при реализации проекта газификации региона обозначенной выше компанией и отраслью в целом.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

1. Проанализировать текущее состояние окружающей среды крупных городов Красноярского края.

2. Изучить мировой опыт решения острых экологических проблем современных мегаполисов и крупных агломераций.

3. Рассмотреть предлагаемые подходы к решению основных экологических вызовов городов - «миллионников».

4. Исследовать экономико-географические особенности газификации Красноярского края.

5. Сформулировать потенциальные выгоды и издержки проекта газификации Красноярского края с учетом интересов общества, власти и бизнеса.

6. Привести экономическую характеристику нефтегазовых компаний, имеющих потенциальную и реальную возможность по реализации проекта газификации региона (в частности ПАО «НГК «Славнефть» и ее дочернее общество ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз, АО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания» и др.).

7. Провести экономическую оценку инвестиционной привлекательности вариаций проекта газификации Красноярского края с учетом соблюдения условия межвременной эффективности, экономики благосостояния и коммерческой выгоды для нефтегазодобывающей компании.

8. Сформулировать предложения региональной власти по реализации проекта газификации г. Красноярска и др. территорий региона.

Теоретической основой исследования являются фундаментальные работы, касающиеся концепции устойчивого развития и преодоления экологических проблем территорий. С научным, образовательными и практическими целями тему категорий «природный капитал» [1, С. 14], «природные ресурсы», «устойчивый экономический рост» исследуют в своих работах зарубежные авторы, такие как Р. Перман, Ю Ма, Дж. Макгилври, М. Коммон и др. Среди отечественных авторов, вопросы, связанные с темой выпускной квалификационной (дипломной) работы рассматривались в трудах Бобылева С.Н., Земнуховой Е.А., Хаустова А.П., Миркина Б.М., Маркова Ю.Г., Воробьевой Т.В. и др.

Научная новизна результатов исследования заключается в следующем:

1. Разработан инвестиционный проект газификации Красноярского края на основе концепции «зеленой» экономики с учетом экологической и социальной составляющей [2, С. 15].

2. Осуществлено ранжирование альтернативных предложений по улучшению экологической обстановки в регионе на три альтернативы. Корректность полученных результатов подтверждена с помощью метода моделирования экономической инвестиционной модели: построения модели газификации для случайного региона.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что идея преодоления экологического кризиса на региональном уровне проведена с учетом сохранения текущих производственных мощностей с переориентацией энергетического комплекса с концепции «коричневой» экономики на «зеленую» экономику [3, С. 26]. По сравнению с работами предшественников данная работа имеет основу в виде инвестиционных моделей вариантов газификации регионов, основанную на статистике, приближенной к реальным данным.

Главным практическим результатом настоящего исследования является полученная оценка программы газификации Красноярского края. Кроме того, рассчитанный инвестиционный проект базируется на постулатах устойчивого экономического роста, что позволяет получить проработанный план разрешения проблем экологии большинства промышленных городов РФ. Эти результаты могут быть использованы в сфере государственного управления для создания общей стратегии инвестирования в газовую отрасль с учетом региональных особенностей.

Результаты настоящего исследования обсуждались на следующих конференциях и мероприятиях:

- XXIII Межрегиональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов экономических специальностей «Проблемы современной экономики», ИЭУиП СФУ, Красноярск, 2017 (диплом III степени);

- XXV Межрегиональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов экономических специальностей «Проблемы современной экономики», ИЭУиП СФУ, Красноярск, 2019.

В работе были использованы как общенаучные методы исследования: анализ (в том числе инвестиционный), синтез, обобщение, классификация, сравнение, ранжирование, системный подход; так и специальные приемы и методы исследования: вертикальный и горизонтальный анализ, сравнительный анализ.

Информационной базой исследования являются монографии российских и зарубежных авторов, учебная литература, данные мировой и российской топливно-энергетической статистики в области нефтегазодобычи, данные Красноярскстата, статьи периодической печати и ресурсы глобальной сети Интернет, посвященные экологическим проблемам и особенностям газификации регионов Российской Федерации, нормативные документы, а также практический материал, собранный и систематизированный во время прохождения производственных практик в компании ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Концепция устойчивого экономического роста в текущих экологических реалиях является основой для формирования долгосрочной стратегии развития регионов Российской Федерации. Открытое признание аппаратом государственного управления проблем бесконтрольного использования ресурсного потенциала и, как следствие, загрязнения окружающей среды, является сигналом для Общества и предвестником качественных изменений в будущем. Вместе с тем разработка и реализация национального проекта «Экология» на территории России в целом, и на территории Красноярского края в частности, является лишь вектором для преодоления экологического кризиса, а конкретные шаги по реализации данного национального проекта являются предметом дискуссий. Одним из предложений для Красноярского края является проект газификации региона. В настоящей магистерской диссертации автор раскрывает тему издержек и выгод реализации проекта газификации теплоснабжения как основы решения экологических проблем крупных городов Красноярского края.

В рамках данного исследования проведен обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме преодоления экологических проблем территорий. Рассмотрен мировой опыт решения указанных проблем. По результатам проведенного обзора выявлено, что эффективным способом преодоления проблем выбросов в атмосферу и загрязнения окружающей среды в мировой практике (опыт агломераций Парижа, Лондона, Вены) является политика выноса промышленных предприятий за черту города, замена индустриальных центров наукоемкими производствами, строгое соблюдение экологического законодательства, создание мусороперерабатывающих производств, активная политика озеленения городов, снижение плотности населения и отказ от «грязных» источников энергии.

На основе этого был сформулирован тезис о возможности снижения экологической нагрузки на г. Красноярск и Красноярский край через замену

угольной генерации системы теплоснабжения на газовую генерацию с помощью полномасштабной газификации региона.

Сформировано 3 возможных сценария реализации проекта газификации региона с учетом потенциальных выгод и издержек коммерческого и общественного толка, измерена суточная потребность в газе с учетом текущего и перспективного использования тепловой энергии городом Красноярск, проведен сбор исходной информации для проведения инвестиционного анализа.

В качестве основного критерия, по которому ранжировалась эффективность проектов газификации, был выбран показатель NPV (чистой приведенной стоимости). В результате проведенного анализа было установлено, что реализация проекта газификации региона не является экономически рентабельной как по Северному сценарию (использование мощностей Куюмбинского и Юрубчено-Тохомского нефтегазоконденсатных месторождений Красноярского края), как по Западному сценарию (прокладка магистрального газопровода от с. Проскоково Кемеровской области (использование газа Уренгойского месторождения)), так и по Восточному сценарию (присоединение к Газопроводу «Сила Сибири», запуск которого запланирован на декабрь 2019 года (от Ковыктинского месторождения Иркутской области)). Главным ограничением при реализации проекта газификации является удаленность месторождений от основной массы потребителей. Вложение значительного объема средств на строительство транспортной инфраструктуры (а также последующую модернизацию оборудования теплоснабжающих организаций) ставит под сомнение экономическую рентабельность проекта. Большие вопросы вызывают перспективы роста тарифов на тепло (более чем в 2 раза) при переходе к газовой генерации, что несомненно ставит под удар реализацию проекта газификации, как экономического киллера для населения.

Учет социальных, экологических выгод текущих и будущих поколений в рамках концепции устойчивого развития не позволяет говорить о проекте, как

о «общественно рентабельном».

В завершающей части работы были сформулированы ключевые рекомендации для органов государственного управления по необходимости внедрения проекта газификации в Красноярском крае. Проект газификации как способ коренного изменения экологической ситуации в г. Красноярске и Красноярском крае вызывает множество вопросов с точки зрения положительного и отрицательного эффекта от его реализации. Существующие альтернативы, вынесенные на суд общественности, не позволяют с уверенностью говорить о необходимости газификации региона как основного способа решения экологического вопроса.

Сформулированы предложения по внесению законодательных инициатив в области экологического законодательства, разработан перечень практических шагов по организации контроля над экологической обстановкой и решению первоочередных задач в области региональной экологии. Реализация данных мер может дать качественный прорыв в преодолении экологических проблем Красноярского края и без реализации проекта газификации.

Автор убежден, что результаты данной работы имеют не только теоретическую значимость, но и могут быть применены в сфере государственного управления при разработке общей стратегии разрешения экологических проблем региона и создании экологической карты Красноярского края.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Воробьева, Т.В. Природный капитал в развитии экономики : дисс. ... канд.экон.наук: 08.00.01 / Воробьева Татьяна Владимировна. Красноярск, 2009. – 158 с.
2. Лясковская, Е.А. Формирование «Зеленой» экономики и устойчивость развития страны и регионов / Е.А. Лясковская, К.А. Григорьева // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». – 2018. – Т. 12. – № 1. – С. 15-22.
3. Ткаченко, А.А. «Зеленая» экономика и ее будущее / А.А. Ткаченко // Журнал «Экономика и управление». – 2014. – №6. – С. 26-31.
4. Оповещение о наступлении неблагоприятных метеоусловий на территории г. Красноярска [Электронный ресурс] // Официальный портал администрации г. Красноярска. – Режим доступа: <http://www.admkrsk.ru/citytoday/ecology/Pages/NMU.aspx> (дата обращения 28.04.2019).
5. Аистов, А.В. Здоровье населения и загрязнение окружающей среды: региональные аспекты / А.В. Аистов, Е.А. Александрова // Журнал Регион: экономика и социология Издательство Сибирского отделения РАН. – Новосибирск. – 2018. – № 2(98). – С. 216-240.
6. Старова, О.В. Промышленное загрязнение окружающей среды и его влияние на экономическую сферу города Красноярска / О.В. Старова, И.А. Булдыгерова, А.С. Шлянцева// Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс» – С. 1-8.
7. Итоги 2018 года: что делают предприятия и власти для экологии Красноярска [Электронный ресурс] // ТВК – Красноярск. – Режим доступа: <https://tvk6.ru/publications/news/39663/> (дата публикации: 06.12.2018).
8. Миркин, Б.М. Устойчивое развитие: вводный курс / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова // М.: Университетская книга. – 2006. – 312 с.
9. Мингалева, Ж.А. Опыт промышленного и экологического развития крупнейших городов мира / Ж.А. Мингалева // Журнал «Экономика и

предпринимательство». – Москва. –2014. – №9(50). – С. 431-433.

10. Васильев, А.Н. Совершенствование экономического механизма охраны окружающей природной среды / А.Н. Васильев, А.Я. Щукина // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2015. – № 1(33). – С. 1-9.

11. Старостин, В.П. Единство и взаимосвязь трех «Э»: экономика, экология, этика / В.П. Старостин // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Экономические науки. – 2016. – № 12. – С. 1341-1343.

12. Бадеева, Е.А. Налогообложение природопользования: учеб. пособие / Е.А. Бадеева. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. – 278 с.

13. Уразгалиева, М.А. Опыт зарубежных стран и экологизация налоговых систем и проблемы распределения и использования экологических платежей / М.А. Уразгалиева // Вестник Международного института экономики и права (МИЭП). – 2014. – № 3 (16). – С. 7-16.

14. Валентей, С.Д. Экологическое направление в системе знаний о народонаселении / С.Д. Валентей, Н.Г. Джанаева // По итогам международной научной конференции «IX-е Валентеевские чтения "Демографическое образование и изучение народонаселения в университетах"». – Статистика и экономика. – Т.14. – №5. – 2017. – С. 61-70.

15. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования [Текст] : учебник / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова. Экономический факультет. - Москва : ИНФРА-М : Национальный фонд подготовки кадров (НФПК), 2010. - 500 с.

16. Паспорт Национального проекта «Экология» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/activity/directions/natsionalnyy_proekt_ekologiya/ (дата обращения 29.04.2019).

17. Мельников, А.П. Экономика окружающей среды и природных ресурсов. Вводный курс. М.: Изд. Дом ГУ-ВШЭ. – 2003. – 268 с.

18. Земнухова, Е.А. Проблемы региональной дифференциации уровня газификации и загрязнения окружающей среды на территории России / Е.А. Земнухова, А.В. Филимонов, Ю.А. Дзюба // Бюллетень «Экологический вестник России». – Москва. – 2019. – № 3. – С. 18-23.

19. Пыжев, А.И. Устойчивое развитие Красноярского края: новые оценки / Пыжев, А.И., Сырцова Е. А., Пыжева Ю. И., Зандер Е. В. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2015. – № 11. – С. 2590-2595.

20. Отдых и лечение: Красноярский край (СФО) [Электронный ресурс] // АкваЭксперт.Ру Информационно-аналитическое интернет издание о воде. – Режим доступа: http://www.aquaexpert.ru/spa_san/region24/ (дата обращения 05.05.2019).

21. Современный Красноярский край [Электронный ресурс] // Единый краевой портал «Красноярский край». – Режим доступа: <http://www.krskstate.ru/about/kraj> (дата обращения 06.05.2019).

22. Красноярский край в цифрах и фактах [Электронный ресурс] // Инвестиционный портал Министерства экономического развития и инвестиционной политики Красноярского края. – Режим доступа: <http://krskinvest.ru/pages/kraj-v-cifra> (дата обращения 16.05.2019).

23. Мариничев, А.Ю. Совершенствование методических подходов к принятию решений в области формирования программ газификации регионов России : дисс. ... канд.экон.наук: 08.00.05 / Мариничев Анатолий Юрьевич. Москва, 2006. – 135 с.

24. Эксперты рассказали, чем для Красноярского края обернется газификация региона. [Электронный ресурс] // ТВК – Красноярск. – Режим доступа: <http://tvk6.ru/publications/news/21899/> (дата обращения: 24.12.2018).

25. Земнухова, Е.А. Направления газификации регионов Сибири как ключевое направление улучшения экологической обстановки в регионе / Е.А. Земнухова // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2018. – Т.2. – С. 216-221.

26. Шадрина, И.В. Перспективы газификации Красноярского края / И.В.

Шадрин, В.К. Шадрин, К.В. Шадрин // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – 2015. – № 4. – С. 24-29.

27. Веселова, Э.Ш. «Енисейская Сибирь» - первый макрорегион России / Э.Ш. Веселова // Журнал «ЭКО». – 2018. – № 6. – С. 20-37.

28. Шишацкий, Н.Г. Перспективы развития северных и арктических районов в рамках мегапроекта «Енисейская Сибирь» / Н.Г. Шишацкий // Арктика и Север. – 2018. – № 33. – С. 66-90.

29. Проект «Енисейская Сибирь» объединит все площадки Красноярского экономического форума [Электронный ресурс] // Красноярский краевой медиа-портал «Столица 24». – Режим доступа: <http://stolitca24.ru/news/proekt-eniseyskaya-sibir-obedinit-vse-ploshchadki-krasnoyarskogo-ekonomicheskogo-foruma/> (дата обращения 07.05.2019).

30. Козеняшев, К.А. Стратегии развития вертикально-интегрированных нефтяных компаний в условиях формирования нового мирового энергетического порядка : дисс. ... канд.экон.наук : 08.00.14 / Козеняшев Кирилл Андреевич. – 181 с.

31. Пляскина, Н.И. «Сила Сибири» - драйвер или угроза газохимическим кластерам Востока России? / Н.И. Пляскина, В.Н. Харитонов, И.А. Вижина // Журнал «ЭКО». – 2015. – № 4. – С. 54-71.

32. Схема теплоснабжения города Красноярска до 2033 года [Электронный ресурс] // Официальный портал администрации г. Красноярска. – Режим доступа: <http://www.admkrsk.ru/citytoday/municipal/energy/Pages/SHEMA2033Krasn.aspx> (дата обращения 10.05.2019).

33. Милонова, М.В. Эколого-экономический механизм дифференциации платы за загрязнение окружающей природной среды (на примере Центрального района России) : дисс. ... канд.экон.наук: 08.00.19 / Милонова Марина Валентиновна. Москва, 1997. – 148 с.

34. Перман, Р. Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды (промежуточный уровень) / Р. Перман, Ю. Ма, Дж. Макгилври, М. Коммон. // 3-е изд.: Пер.с англ. — М.: ТЕИС, 2006. — 1168 с.

35. Березкин, В.В. Использование попутного нефтяного газа Куюмбинского месторождения в качестве альтернативного нефти, котельного топлива для поселка Байкит Эвенкийского района / В.В. Березкин, С.Д. Здрестов, В.В. Тычинин // Материалы I РНТК Молодых специалистов ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз». – 2019. – С. 1-8.

36. Свод правил СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы» [Электронный ресурс] : Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25 декабря 2012 г. N 108/ГС) // Справочная правовая система «Гарант». – Режим доступа: <https://base.garant.ru/70510496/> (дата обращения: 12.05.2019 г.).

37. Расчет диаметра надземных и внутренних газопроводов [Электронный ресурс] // Портал для специалистов и студентов «Proekt-Gaz». – Режим доступа: http://proekt-gaz.ru/index/raschet_diametra_gazoprovoda/0-21 (дата обращения 13.05.2019).

38. Газопровод «Сила Сибири». Крупнейшая система транспортировки газа на Востоке России [Электронный ресурс] // Портал ПАО «Газпром». Раздел Проекты». – Режим доступа: <http://www.gazprom.ru/projects/power-of-siberia/> (дата обращения 08.05.2019).

39. Актуальная стоимость "Силы Сибири" перевалила за триллион рублей [Электронный ресурс] // Портал международной информационной группы «Интерфакс». – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/business/610594> (дата обращения 15.05.2019).

40. Газпром построил 1/4 газопровода Сила Сибири-1 - средняя скорость укладки труб составила 1,5 км/сутки. А сколько стоит 1 км газопровода? [Электронный ресурс] // Портал «Neftegaz.ru». – Режим доступа: <https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/212382-gazprom-postroil-1-4-gazoprovoda-sila-sibiri-1-srednyaya-skorost-ukladki-trub-sostavila-1-5-km-sutki/> (дата обращения 27.04.2019).

41. В Красноярском крае согласовали генеральную схему газификации

[Электронный ресурс] // Портал «Новости Mail.ru». – Режим доступа: <https://news.mail.ru/economics/31957667/> (дата обращения 15.05.2019).

42. Налоговый вестник. Спецвыпуск. Приложение. Налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья (НДД) [Электронный ресурс] // Корпоративный налоговый вестник ПАО «Газпром нефть». – 2017.

43. Налоговый кодекс Российской Федерации: в 2 ч. [Электронный ресурс] : от 05.08.2000 № 117-ФЗ ред. от 15.04.2019 // Справочная правовая система «Консультант плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 05.05.2019 г.).

44. Марков, Ю.Г. Социальная экология: взаимодействие общества и природы. Учебное пособие. / Ю.Г. Марков // Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН. – 2001. – 544 с.

45. Данченко, Е.С. Оценка социального эффекта при реализации инвестиционного проекта / Е.С. Данченко // Вопросы экономики и управления. – 2016. – №5.1. – С. 4-6.

46. Глазырина, И.П. Уровень экономического развития и распределения экологической нагрузки между регионами РФ / И.П. Глазырина, И.А. Забелина, Е.А. Клевакина // Журнал Новой экономической ассоциации. – 2010. – № 7. – С. 70-88.

47. Здравоохранение края поддержат на 39 млрд рублей [Электронный ресурс] // Интернет-газета «Newslab.ru». – Режим доступа: <https://newslab.ru/news/804158> (дата обращения 15.05.2019).

48. Минтранс России посчитал стоимость строительства и реконструкции километра автомобильных дорог общего пользования [Электронный ресурс] // Информационное агентство ИНВЕСТИНФРА». – Режим доступа: <https://investinfra.ru/novosti/mintrans-rossii-poschital-stoimost-stroitelstva-i-rekonstrukcii-kilometra-avtomobilnyh-dorog-obschego-polzovaniya> (дата обращения 06.05.2019).

49. Власенко, А.В. Проблемы и перспективы газификации России на примере Красноярского края / А.В. Власенко, Е.О. Бабинова, О.В. Пацук //

Сборник материалов XLIX Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд Экономика, организация и управление предприятиями отраслями». – Новосибирск. – 2017. – С. 131-135.

50. Забелина, И.А. Оценка экологических затрат в произведенном валовом региональном продукте / И.А. Забелина, Е.А. Клевакина // Регион: экономика и социология. – 2011. – № 2. – С. 223-232.

51. Новости. Экономика. В Красноярском крае «Александр Усс пообещал газифицировать Красноярск через пять лет». [Электронный ресурс] // Интернет-газета «Newslab.ru». – Режим доступа: <http://newslab.ru/news/810286> (дата обращения: 23.12.2017).

52. Программу газификации Красноярского края планируют утвердить до конца года [Электронный ресурс] // Сибирское Агентство Новостей. – Режим доступа: <https://krsk.sibnovosti.ru/business/370937-programmu-gazifikatsii-krasnoyarskogo-kraja-planiruyut-utverdit-do-kontsa-goda> (дата обращения 23.11.2018).

53. Газификация Красноярска: сколько придется платить горожанам [Электронный ресурс] // ТВК – Красноярск. – Режим доступа: <https://tvk6.ru/publications/news/32852/> (дата обращения: 03.03.2019).

54. Вылетели в трубу Почему жители карельского города просят отключить им газ [Электронный ресурс] // Портал «Лента.ру». – Режим доступа: https://lenta.ru/articles/2016/04/08/gaz_dorogo/ (дата обращения 08.05.2019).

55. Генеральная схема развития газовой отрасли на период до 2030 года [Электронный ресурс].: утв. Приказом Минэнерго России от 6 июня 2011 г. № 213 // Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. – Режим доступа: http://minenergo.gov.ru/sites/default/files/2016-07-05_Korrektirovka_generalnyh_shem_razvitiya_neftyanoy_i_gazovoy_otrasley_na_period_do_2035_goda.pdf (дата обращения 15.03.2018).

56. Актуализация концепции развития лицензионных участков ПАО «НК «Роснефть» в Восточной Сибири и Якутии [Электронный ресурс] / ОАО «ТомскНИПИнефть» // Внутренний портал ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз». – 2016.

57. Папенков, К.В. Экономика природопользования: учебник / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Эконом. фак. ; под ред. К. В. Папенков. – Москва : Издательство Московского университета : ТЕИС : ТК Велби. – 2012. – 900 с.

58. Хаустов, А.П. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум [Текст]: учеб. пособие / под ред. А.П. Хаустов. – Москва : РУДН. – 2009. – 613 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПОРЯДОК РАСЧЕТА НДД



Рисунок А. 1 – Порядок исчисления НДД

Источник: Налоговый вестник. Спецвыпуск. Приложение. Налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья (НДД) [Электронный ресурс] // Корпоративный налоговый вестник ПАО «Газпром нефть». – 2017.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики, управления и природопользования
Кафедра социально-экономического планирования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель магистерской
программы

Е.В. Зандер
« 06 » 06 » 2019 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Анализ издержек и выгод реализации проекта газификации теплоснабжения
как основы решения экологических проблем крупных городов Красноярского
края

38.04.01 Экономика

38.04.01.13 Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды

Научный руководитель


подпись, дата

доцент,
канд. экон. наук

А.И. Пыжев

Выпускник


03.07.2019
подпись, дата

А.В. Верхотуров

Рецензент


03.07.
подпись, дата

нач. отдела по
управлению
инвестициями ООО
«Славнефть-
Красноярскнефтегаз»

О.В. Малыгина

Красноярск 2019