

**СЕКЦИЯ 11. ЭКОНОМИКА ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ И ЕЁ РЕСУРСОВ. ПРАВОВОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В АРКТИКЕ**

оценку потенциала каждого инвестиционного проекта и предложить потенциальным инвесторам наиболее привлекательные проекты.

Литература

- 1 Бабурин В.Б., Горячко М.Д. География инвестиционного комплекса: учебное пособие. – Географический факультет МГУ, 2009. – 216 с.
- 2 Бардаханова Т.Б. Влияние природно-климатических факторов на удорожание проектов в жилищно-коммунальном хозяйстве // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – № 8.
- 3 Бардаханова Т.Б., Горюнова З.С. Концепция разработки информационной системы оценки и отбора инвестиционных проектов // Региональная экономика: теория и практика. – 2013. – № 37 (316). – С. 51-57.
- 4 Беляев И.П. Основы теории принятия решений. - М.: МГСУ, 2005. – 275 с.
- 5 Ерёмко З.С. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016660572 «Формирование портфеля инвестиционных проектов».
- 6 Ерёмко З.С., Бальжанова Т.М., Бардаханова Т.Б. Использование методов многокритериального анализа для отбора экологически ориентированных инвестиционных проектов // Управление экономическими системами (электронный научный журнал). 2016.– №10 (92).

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА

С.Д. Костарев, Г.А. Горбачев, П.В. Шешин

Научный руководитель профессор Г.Ю. Боярко

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия*

***Аннотация:** Рассмотрены перспективы освоения Арктического шельфа. Проведен анализ возможностей и целесообразность освоения арктического шельфа Россией, США, Канадой, Норвегией, Гренландией. Выделены основные проблемы при освоении шельфа .*

***Ключевые слова:** Арктика, шельф, углеводороды, Печорское море.*

В последнее время страны, имеющие арктический шельф, начали активно осваивать углеводородные ресурсы на арктических территориях. Хотя о наличии углеводородов на этих территориях было известно уже давно, только в последнее время их добыча стала экономически и технически целесообразна. По своим природным богатствам Арктика является уникальнейшей территорией, однако там практически не велась их добыча.

Более двадцати крупных нефтегазоносных бассейнов находятся в зоне арктического шельфа, принадлежащего РФ, десять из них являются доказанными. В западной части расположена значительная часть ресурсов, составляющая около 94% от общего объема, неразведанные запасы ее восточной части, расположенные вдоль континентального склона и в глубоководном арктическом бассейне, в большинстве относятся к предполагаемым или условным запасам.[1]

Если сравнивать условия и возможности для освоения арктических регионов можно выделить, что система налогообложения в России будет немного выгодней, чем в США и Канаде, т.к. в РФ введены специальные условия для арктических проектов. Наиболее благоприятными условиями обладает Гренландия, т.к. у этой страны наиболее легкий доступ к ресурсам, высокая перспектива открытия новых

месторождений, а также экономические перспективы. Однако, стоит отметить, что уровень затрат на разработку месторождений в Арктике достаточно высокий для всех стран.[2]

Таблица 1

Оценка привлекательности стран с точки зрения использования возможностей для освоения арктических регионов

	США	Канада	Гренландия	Норвегия	Россия
Режим налогообложения					
Доступ к ресурсам					
Конкуренция за ресурсы					
Уровень затрат					
Существующая инфраструктура					
Доступ к объектам инфраструктуры					
Доступ к рынкам					
Перспективы открытия новых крупных месторождений					
Перспективы раскрытия экономического потенциала месторождения					

- весьма благоприятные условия
 - благоприятные условия
 - не самые благоприятные условия
 - неблагоприятные условия
 - весьма неблагоприятные условия

Разные страны публикуют различные оценки углеводородных запасов Арктики, некоторые из них отличаются в несколько раз. Полноценные геологоразведочные работы на всех участках шельфа не проводились, следовательно, достоверность исследований оставляет желать лучшего.

Эксперты из геологической службы США предполагают, что на территории Арктики находится около пятой части неисследованных извлекаемых запасов нефти и природного газа. По их подсчетам примерные запасы нефти составляют 90 млрд барр, природного газа – 47,3 трлн куб. м, а также газового конденсата – 44 млрд баррелей. По оценкам американских экспертов из USGS (американская геологическая служба США) в Арктике находится до 13 % и до 30% неоткрытых мировых запасов нефти и газа. [3]

Лидирующую роль по запасам нефти и газа на арктическом шельфе занимает Российская федерация, на ее территории располагается до 41% запасов нефти и до 70% природного газа на шельфе. В таблице 2 приведены примерные данные по запасам разных стран на шельфе.

**СЕКЦИЯ 11. ЭКОНОМИКА ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ И ЕЁ РЕСУРСОВ. ПРАВОВОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В АРКТИКЕ**

Таблица 2

Запасы нефти газа стран на арктическом шельфе

	Нефть(%)	Природный газ(%)
1. Россия	41	70
2. США	28	14
3. Дания	18	8
4. Канада	9	4
5. Норвегия	4	4

На сегодняшний день в Арктике обнаружено 60 крупных месторождений углеводородов, 43 из которых принадлежат России, 11 принадлежит США, 6 — Канаде, 1 — Норвегии. Помимо углеводородов в Арктике находится уникальные запасы и прогнозные ресурсы редких металлов и других полезных ископаемых, таких как, платиновые и редкоземельные металлы, железо, титан, медно-никелевые руды, ниобий, полиметаллы, флюорит, фосфор, хром, золото и алмазы, олово, медь, ртуть, серебро и так далее. [1]

Колоссальные перспективы открывает освоение Арктики, но не нужно забывать, что ведение деятельности в этом районе связано с высокими рисками. Компании, занимающиеся разработками, должны доказать, что их деятельность будет безопасна для экологической составляющей данного региона. В данном регионе при добыче нефти и газа требуется повышенные меры безопасности, а также точные экономические оценки. На данный момент цены на нефть недостаточно высоки для обеспечения экономической рентабельности.

В таком случае разумно начинать с крупнейших месторождений нефти, газа и конденсата, промышленные запасы которых гарантируют инвестору не только возврат в кратчайшие сроки значительных затрат на создание и развитие добычной и транспортной инфраструктур, но и получение прибыли. На основе результатов привлекательности нефтегазовых месторождений с учетом некоторых издержек и приемлемой для инвестора внутренней нормы рентабельности (15 %) свидетельствуют, что геолого-геофизические работы всех уровней начиная с регионального на рассмотренных акваториях должны быть нацелены на освоение и разработку крупных месторождений.

Предоставляя льготы, государство поддерживает освоение Арктики: ставка по налогу на добычу полезных ископаемых составляет 0 % и пошлина на экспорт в декабре составляла \$ 107.3 за 1 тонну, а после введения льготы с 1 января 2017 г. снизилась до \$ 11.9 за тонну.[4]

С недавнего времени многие проекты реализуемые на арктическом шельфе столкнулись с проблемой падения цен на нефть. Существуют и другие проблемы, одни из которых разливы нефти в ледовых условиях, а также введение антироссийских санкций, которые повлияли на шельфовые проекты «Роснефти» и Газпром нефти», которые находятся в Печорском море.[4]

Запасы нефти и газа на Арктическом шельфе могут заменить углеводороды добываемые в Сибири, но ученые пришли к выводу, что в данный момент для добычи на шельфе нужны новые технологии, так как устаревшие методы могут нанести экологический ущерб.

По всей видимости, через некоторое время Арктический шельф станет для всего мира одним из главных объектов пополнения нефтегазовых запасов всего мира.

С каждым годом интерес к добычи на арктическом шельфе возрастает, поэтому борьба за нефтегазовые ресурсы в будущем обострится.

Освоение арктического шельфа – возможность экономического роста страны и здесь, помимо вовлечения в процесс добычи нефтегазовых компаний необходимо оптимизировать добычу и снизить все попутные риски. Так же необходимо создать государственную программу которая обеспечит гарантии защиты вложенных средств в геологоразведку арктического шельфа.

Для России арктический шельф это еще одна ступень к энергетическому лидерству в мире. Российская Федерация имеет все для проведения разведывательных работ и добычи нефтегазовых ископаемых в Арктике.

Литература

1. Шарафутдинова Л. А. Перспективы освоения арктического шельфа Российской Федерации // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. XXXII междунар. студ. науч.-практ. конф.-2015.-№5(32).
2. Демарчук Л. Н. Перспективы освоения нефтегазовых месторождений Арктического шельфа // Молодой ученый. — 2014. — №19. — С. 292-294.
3. Конторович А.Э. Нефть и газ российской Арктики: история освоения в XX веке, ресурсы, стратегия на XXI век / А.Э. Конторович // Наука из первых рук. 2015. № 1(61)
4. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года: проект. [Электронный ресурс] — [Электронный ресурс] — Режим доступа : <http://government.ru/news/432/>

ПРОБЛЕМА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НГК

С.Д. Костарев, Г.А. Горбачев, П.В. Шешин

Научный руководитель профессор Г.Ю. Боярко

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия*

В рыночных условиях инвестиции играют решающую роль и являются одним из важных факторов планирования и развития производственной, коммерческой и инновационной деятельности.

Под инвестициями понимается осуществление накопления фондов предприятий, производственного потенциала, их влияние на текущие и перспективные результаты хозяйственной деятельности непосредственно. Согласно логике, наиболее эффективны инвестиции в новое, современное, модернизированное оборудование, поскольку вклад средств в устаревающие средства производства не даст ожидаемого определенного экономического эффекта. Неразумное использование инвестиций может привести к замораживанию ресурсов и дальнейшему сокращению количества выпуска продукции. Из этого следует, продуктивность использования инвестиций очень важна для экономики, поскольку расширение масштабов вложения средств без преимущества установленного уровня его производительности не приведет к устойчивому экономическому росту.

На данный момент риск капиталовложений в России сокращает значительную часть необходимых инвесторов, а в условиях экономического кризиса предприятия России очень жестко ощущают нехватку ресурсов и поэтому