

предоставление льготных (гарантированных) государственных кредитов или субсидий (в том числе за счет средств Фонда Национального благосостояния, что обеспечит более целевое использование рентного дохода, а именно: воспроизводство минерально-сырьевой базы и обеспечение доходами будущего поколения) и другое;

- корректировка системы налоговых и таможенных льгот и преференций для специализированных кластеров, созданных для освоения морских арктических месторождений.

Литература

1. Sharf I.V., Borzenkova D. N., Grinkevich L. S. Tax incentives as the tool for stimulating hard to recover oil reserves development // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2015. – Vol. 27: Problems of Geology and Subsurface Development. – [012079, 6 p.] – DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/27/1/012079> (дата обращения: 28.03.2016)
2. Габелли Г.К. Добыча углеводородного сырья на континентальном шельфе РФ: используем льготы // Промышленность: бухгалтерский учет и налогообложение. – 2014. – № 3. – С. 30 - 37.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть 2 [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. Федерации. от 5 авг. 2000 г. № 117-ФЗ : (ред. от 9 марта 2016) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2016. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ АРКТИКИ

И.А. Епифанова, И.В. Корняков

Научный руководитель доцент М.Р. Цибульникова

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

Особенностями Арктической зоны РФ, оказывающими влияние на формирование государственной политики в Арктике, являются: экстремальные природно-климатические условия, включая постоянный ледовый покров или дрейфующие льды в арктических морях; удаленность от основных промышленных центров, высокая ресурсоемкость и зависимость хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения от поставок топлива, продовольствия и товаров первой необходимости из других регионов России; низкая устойчивость экологических систем, определяющих биологическое равновесие и климат Земли, и их зависимость даже от незначительных антропогенных воздействий.

Основными национальными интересами Российской Федерации в Арктике являются использование Арктической зоны в качестве стратегической ресурсной базы Российской Федерации, обеспечивающей решение задач социально-экономического развития страны, развитие Арктического региона и сбережение уникальных экологических систем Арктики.

Интерес к Арктике вспыхнул несколько лет назад, когда геологоразведка подтвердила колоссальные запасы полезных ископаемых на шельфе. По данным ООН, разведанные запасы арктической нефти составляют 100 млрд т газа — 50 трлн кубометров. А согласно исследованию ученых из геологических служб США и

Дании, опубликованном в журнале Science в 2009 году, подо льдами Арктики залегают около 83 млрд баррелей нефти, что составляет 13% от мировых неразведанных запасов. Этого количества достаточно для того, чтобы обеспечивать весь мир на протяжении почти трех лет при среднем ежегодном потреблении 30 млрд баррелей углеводородов. Но доминирует в структуре углеводородных запасов Арктики не нефть, а природный газ. Природного газа в Арктике, по данным ученых, около 1550 трлн кубометров. Почти все арктические запасы природного газа находятся у берегов России. По оценкам российских экспертов на основе анализа сейсморазведочных работ и бурения, выполненных в 80-х годах, запасы Арктики составляют 100 млрд условных тонн нефти и газа. Самые крупные запасы Арктики сосредоточены в Западно-Сибирском бассейне — 3,6 млрд барр. нефти, 18,4 трлн куб. м газа и 20 млрд барр. газоконденсата. На втором месте арктический шельф Аляски — 29 млрд барр. нефти, 6,1 трлн куб. м газа и 5 млрд барр. газоконденсата. Третьим по объемам запасов является шельф Баренцева моря в его восточной части — 7,4 млрд барр. нефти, 8,97 трлн куб. м газа и 1,4 млрд барр. газоконденсата. К 2020 году предполагаемая добыча на крупном месторождении «Роснефти» и «Эксонмобил» в Карском море может составить 15-20 млн тонн ежегодно [1].

На сегодняшний день заметно увеличился интерес правительства Российской Федерации на Арктическом шельфе. Полярный сектор России включает в себя возобновляемые и не возобновляемые природные ресурсы. В российском секторе Арктики накопилось немало проблем, например, как изношенность оборудования. Данная деятельность порождает в арктических регионах в основном экологические проблемы, в силу повышенной уязвимости полярных экологических систем. Накопление десятилетиями экологического вреда наносит ущерб окружающей среде. В следствие этого, глава Правительства РФ в 2011 г. потребовал «зачистить свалки» в Арктике.

Арктической зоны, обеспечивающей решение задач социально-экономического развития страны и сбережение уникальных экологических систем Арктики.

В Арктике первоочередными целями политики Российской Федерации являются:

- расширение ресурсной базы Арктической зоны для социально-экономического развития страны,
- решение социально-экономических проблем в сфере экологической безопасности

Стратегией государственной политики Российской Федерации в Арктике являются:

• укрепление отношений России с приарктическими государствами активизация экономического, научно-технического, культурного взаимодействия, а также приграничного сотрудничества, в том числе в области эффективного освоения природных ресурсов и сохранения окружающей природной среды в Арктике.

• использования перспективных технологий для развития ресурсной базы Арктической зоны РФ [2].

Экологические цели Российской Федерации в Арктике:

• обоснования внешней границы Арктической зоны РФ за счет выполнения геолого-геофизических, гидрографических и картографических работ;

• реализации государственной программы изучения и освоения континентального шельфа РФ

• создание инфраструктуры для работы в условиях Арктики;

- внедрение энергосберегающих технологий для оптимизации экономических механизмов "северного завоза";
- формирование логистической схемы в Арктической зоне РФ
- создание системы МЧС для обслуживания объектов Арктической зоны РФ от угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [3].

При увеличении техногенного воздействия на окружающую среду Арктики обязывает соблюдать экологические требования при разведке и добыче нефти и газа, что уже стало толчком для разработки межправительственного соглашения арктических государств о сотрудничестве в области готовности борьбы с нефтяными разливами в Арктике. Причины нанесения экологического ущерба кроются не только в нефтяных разливах и захоронениях на дне морей, накоплениях отработавших ядерных реакторов, но и в промышленном освоении, с точки зрения охраны природы окружающей среды [4]. Муниципальные образования и органы местного самоуправления внимательно относятся к проблемам традиционного и рационального природопользования, систематически проводят мониторинг хозяйственной деятельности, регулярно вносят предложения о предупреждении экологических правонарушений за счет совершенствования правового регулирования природопользования.

По нашему мнению необходимо разрабатывать программы рекультивации нарушенных земель, очистке береговых зон и акваторий и разрабатывать систему постоянного экологического мониторинга за регионом для своевременного реагирования на ухудшения обстановки.

Литература

1. **Мальшева М.** Оценки углеводородных запасов Арктики [электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gazeta.ru/science/2012/05/26_a_4602393.shtml. (Дата обращения: 26.05.2012)
2. Программа ООН по окружающей среде диагностический анализ состояния окружающей среды арктической зоны российской федерации. Глава 5. [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://refdb.ru/look/1041444-pall.html>
3. Программа ООН по окружающей среде диагностический анализ состояния окружающей среды арктической зоны российской федерации. Глава 6.3 [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://refdb.ru/look/1041444-pall.html>
4. **Сморчкова В.И.** Государственное регулирование процессов реабилитации российской Арктики. Москва, 1998, 188 с.

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА РОССИИ ДЛЯ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ

Е.Е. Жихарева, Е.Е. Черкашина, А.В. Лукьянов

Научный руководитель доцент В.Б. Романюк

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

Согласно официальным данным ресурсный потенциал арктического шельфа России оценивается в 70-80 млрд т. условного топлива (по извлекаемому), и эти оценки в целом не подвергаются сомнению, несмотря на крайне низкую разведанность ресурсов (по жидким углеводородам - нефть и конденсат - не более 6 %, по газу - около 10 %) и не всегда высокую достоверность запасов. При этом до 70