

Литература

1. Изучение условий возможной нефтегазоносности слабоизученных территорий и разработка рекомендаций по наращиванию сырьевой базы для нефтяной газовой промышленности РС (Я) // Отчет о НИР: 35-37. Российская академия наук Сибирское отделение институт проблем нефти и газа СО РАН / К.И. Микуленко – Якутск, 2004. – 200 с.
2. Сеников В.М. Река Толба и нефтегазосность северного склона Алданского массива // Тр. Нефтяного геологоразведочного института. – Сер. А. – Вып. 107. – М. – Л.: ГОНТИ НКТП СССР, 1938. – 61 с.

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ

А.К. Сиязов

Научный руководитель доцент Н.М. Недолишко

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

Ресурсный потенциал Арктического шельфа – это более 80 – 90 % месторождений нефти и газа Российской Федерации [5]. Многие эксперты оценивают ресурсы Арктики порядка 80 млрд. т запасов условного топлива. Предположительно, что к 2025-му году уровень добычи нефти может составить более 95 млн. т, а газа порядка 330 млрд. м³ [5, 2].

Акватория Баренцева моря в настоящее время располагает одним уникальным месторождением (Штокманское) и семью крупными месторождениями (Ледовое, Мурманское, Лудловское и др.). В пределах шельфа Карского моря открыты два уникальных газоконденсатных месторождения (Ленинградское и Русановское). Также высокоперспективными, но наименее изученными, являются моря восточно-арктического шельфа, на которых располагаются Чукотское и Восточно-Сибирское моря [3, 4].

В скором времени Арктический шельф будет играть более значимую роль в мировой нефтедобыче, так как здесь содержится большая часть открытых запасов углеводородов.

Помимо углеводородного сырья, материковая часть Арктики располагает уникальными запасами и прогнозными ресурсами платиноидов, медно-никелевых руд, олова, агрохимических руд, редкоземельных элементов и редких металлов, крупными запасами алмазов, золота, черных металлов, оптического сырья и поделочных камней. Большая часть минеральных ресурсов сосредоточена на севере Кольской, Таймыро-Норильской и Таймыро-Североземельской провинций [4].

В настоящее время страны Арктики уделяют большое внимание вопросам, касающимся международных прав и установления внешних границ шельфовой зоны в соответствии с общепринятыми принципами. Россия также ведет работы с Комиссией по границам континентального шельфа по хребту Ломоносова и поднятию Менделеева. По предварительным результатам геополитической экспедиции «Арктика-2007» [1], хребт Ломоносова и поднятие Менделеева являются естественным продолжением материковой части шельфа и, следовательно, расширяют территорию континентального шельфа до 1,2 млн. км² [5].

Большими темпами продвигается борьба арктических стран за несметные богатства Арктики, и России, которая занимает самую выгодную географическую локацию из всех стран, следует создать стратегические заделы на недалёком будущем. В этом помогут ресурсный потенциал шельфа и транспортная система.

Контроль над коммуникациями является важной составляющей в освоении Арктики. Следует понимать, что важна не только добыча, но и транспортировка.

Также, не стоит забывать про такой очень важный аспект освоения минеральных ресурсов Арктики, как соблюдение экологических норм при проведении различного рода работ. Естественно, любая деятельность, связанная с добычей природных ресурсов, влечет за собой разрушительные воздействия на природную среду местности. Поэтому необходимо создавать условия, при которых все осуществляемые работы минимально воздействовали бы на природу Арктической зоны, и, кроме того, в перспективе удалить большую часть уже имеющихся техногенных загрязнений прибрежных частей Арктики [5].

Литература

1. NEWSru: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.newsru.arctik>. Дата обращения: (18.04.2017).
2. THEARCTIC. Природные ресурсы: [Электронный ресурс]. URL: <http://ru.arctic.ru/resources/>. Дата обращения: (18.04.2017).
3. Адров Н.М. Океанологическая загадка Арктики // Мурманский Арктический сборник: сб. статей. Ассоциация исследователей Арктики. – Мурманск: Мурманское кн. изд-во, 2002. – С. 35–41.
4. Полезные ископаемые Арктики: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arktikaantarktida.ru/arktikapolisk.shtml>. Дата обращения: (18.04.2017).
5. Потепление Арктики и добыча полезных ископаемых на Арктическом шельфе: [Электронный ресурс]. URL: <http://xn----8sbbmfaxaqb7dzafb4g.xn--p1ai/poteplenie-arktiki-dobycha-poleznyh-iskopaemyx-na-arkticheskom-shelfe/>. Дата обращения: (18.04.2017).

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОРСКИХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИКИ

К.В. Скирдин

Научный руководитель ассистент М.С. Егорова

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

Нереализованный транзитный и углеводородный потенциал Арктики и шельфа Арктических морей, в среднесрочной перспективе станет новым плацдармом развития мирового рынка добычи жидких углеводородов. По мере истощения легкодоступных месторождений жидких углеводородов удаленные месторождения нефти и газа преимущественно на шельфе Арктических морей становятся особенно перспективными.

Реализация углеводородного потенциала Арктики открывает широкие возможности развития отечественного нефтяного сектора.

Однако ввиду специфических условий эксплуатации, проблем транспортно-логистической системы, высокой стоимости эксплуатационных работ, вопрос обеспечения рационального использования нефтяных ресурсов становится особенно остро [1].

Согласно данным, приведенным в [1], объемы неразведанных месторождений Арктики, глубина которых не превышает 500 м, оцениваются почти в 100 млрд. баррелей нефти, порядка 50 млрд. баррелей природного газа. При этом порядка 16% всех запасов жидких углеводородов Арктики приходится на морской шельф [1].