

УДК 622.276

Люлинская Я.Л.

студент

Гагарин Н.С.

студент

Научный руководитель: Зиннурова О.В., к.п.н

Казанский национальный исследовательский технологический

университет

Россия, Казань

**ПЕРСПЕКТИВЫ В РАЗВИТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
РОССИИ В АРКТИКЕ**

Аннотация: в данной статье предлагается обзор на нефте- и газодобывающую промышленность в Арктике: запасы ресурсов, проблемы добычи, текущие работы, а также прогнозы на будущее.

Ключевые слова: нефть, Арктика, газ, углеводороды, месторождения

Lulinskaya Y.L.

student

Gagarin N.S.

student

Academic supervisor: Zinnurova O.V.

PhD in Pedagogy

Kazan National Research Technological University

Russia, Kazan

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN OIL AND
GAS INDUSTRY IN THE ARCTIC**

Abstract: this article provides an overview of the oil and gas industry in the Arctic: resource reserves, production problems, required work, and forecasts for the future.

Key words: petroleum, Arctic, gas, hydrocarbons, deposits

«Нефтяные запасы России истощаются» – все мы слышали эту фразу и не раз. Многие ученые ломают голову над тем, как же, с одной стороны, снизить потребление нефти, с другой, получать продукт высшего качества с минимальными затратами. Но что если вспомнить о том, что Россия – крупнейшее государство в мире, а значит на наших территориях много неизведанных мест, таких, например, как Арктика.

Как известно, одна треть Арктики является континентальным шельфом с углублениями, не больше чем 500 м, а другая половина – океан с глубинами, не превосходящими 500 м. Значительная, можно сказать важнейшая, часть водного пространства в Арктике круглый год покрыта льдами. Рассмотрим эту территорию с точки зрения полезных ископаемых. Неосвоенные залежи углеводородов в Арктике рассчитываются в почти 90 млрд баррелей нефти и 1669 трлн куб. футов газа [1]. Для сравнения, начальный извлекаемый «фонд» нефти на Ромашкинском месторождении (одном из крупнейших в России) составляет 2,3 млрд тонн.

В Арктике, по оценкам ученых, сосредоточено 13% и 30% мировых неизведанных запасов нефти и природного газа соответственно, при этом в российском участке расположены крупнейшие запасы газа, а нефти – в американском [1].

Важно понимать, что несмотря на огромные запасы, добыча нефти в Арктике требует больших затрат. Сильные ветра, низкие температуры круглый год, ледники, которые могут повредить буровые установки, – все это основные причины отсутствия здесь нефтедобывающих платформ. Для добычи нефти на такой территории необходим продолжительный подготовительный этап, требующий больших финансовых вложений. В ближайшем будущем, учитывая прогнозируемые цены на нефть и природный газ, освоение Арктики будет становиться все более прибыльным делом. Поэтому уже сейчас нам стоит задуматься о создании специального оборудования, бурильных установок, которые смогут

работать при низких температурах и не будут вызывать значительных экологических проблем.

По оценкам экспертов экономики необходимо 13 триллионов рублей для развития крупных нефтяных месторождений в Арктике. Целесообразно создать необходимые условия российским компаниям для проведения геологоразведочных работ на материковой территории, затопленной морем.

В настоящее время компания ПАО «Газпром нефть» ведет работу на нефтяных полосах Ен-Яхинского и Песцового месторождений, также ведется освоение газоконденсатных залежей на базе предприятия ОАО «Арктикгаза». Расширение добычи нефти в северных регионах продолжает ПАО «НК «Роснефть» [3]. Существующие проекты этих компаний уже выполняют заказы российских производителей. Инвестиции компании ПАО «НК «Роснефть» на разработки в арктическом шельфе с 2012 года составили 100 млрд рублей, а к 2021 году, предполагается, что они возрастут в 2,5 раза. К этому же времени компания планирует пробурить двенадцать поисковых скважин на шельфе моря Лаптевых, а также в Карском и Баренцевом морях [2].

Таким образом, развитие месторождений в Арктике – масштабный и длительный проект. С каждым годом основные залежи нефти истощаются, вследствие этого уменьшается качество добываемых углеводородов. Арктика – совершенно новая территория с большими запасами нефти и газа, но и многими трудностями, которые придется преодолеть ради основной цели. Но по прогнозам аналитиков из средств массовой информации с учетом спроса на нефть и газ, а также с учетом имеющихся запасов нефти и газа и планов по добыче в континентальных регионах России предполагается, что в период до 2035 года необходимости в «широкой» разработке углеводородов на арктическом шельфе России нет.

Список использованной литературы

1. PRO-ARCTIC. Нефть и газ Арктики [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pro-arctic.ru/28/05/2013/resources/3516>, свободный.
2. Центральное диспетчерское управление топливно-энергетического комплекса. Нефтегазовый клондайк Арктики [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.cdu.ru/tek_russia/articles/1/545/, свободный.
3. OilGasCOM. «Газпром нефть» обустроила Ен-Яхинское и Песцовое с помощью мобильных промысловых систем [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://oilgascom.com/gazprom-neft-obustroila-en-yaxinskoe-i-pescovoe-s-pomoshhyu-mobilnyx-promyslovyx-sistem/>, свободный.