

Лучина Д.С.

студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО
ШЕЛЬФА РОССИЙСКИМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ
КОМПАНИЯМИ**

Аннотация: Множество полезных ископаемых нашей планеты относятся к невозобновляемым ресурсам, которые нельзя восстановить ни естественным путем, ни искусственным. Конечно, они регулярно образуются под землей в результате жизнедеятельности организмов, однако, для формирования нефти и газа должны пройти тысячелетия. В связи с этим появилась необходимость исследовать новые территории, таким образом разведка и добыча углеводородов постепенно переходит с материка на шельф. Арктическая зона России на протяжении уже большого периода времени является одним из крупнейших в мире регионов добычи углеводородного сырья, поэтому необходимо понимать актуальность данного региона для России.

Ключевые слова: Арктический шельф, тенденции развития российского шельфа, нефтегазовый комплекс, актуальность Арктики.

Luchina D.S.

Student

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

**THE MAIN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE ARCTIC
SHELF BY RUSSIAN ENERGY COMPANIES**

Abstract: Many minerals of our planet belong to non-renewable resources that cannot be restored either naturally or artificially. Of course, they are regularly formed underground as a result of the vital activity of organisms, however, millennia must pass for the formation of oil and gas. In this regard, there is a need to explore new territories, so the exploration and production of

hydrocarbons is gradually moving from the mainland to the shelf. The Arctic zone of Russia has been one of the world's largest hydrocarbon production regions for a long period of time, so it is necessary to understand the relevance of this region for Russia.

Keywords: The Arctic shelf, trends in the development of the Russian shelf, the oil and gas complex, the relevance of the Arctic.

Согласно Федеральному закону от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» континентальный шельф Российской Федерации включает в себя «морское дно и недра подводных районов, расположенных за пределами территориального моря, охватывающего естественные сухопутные территории России до внешних границ подводной окраины материка» [1].

В общих ресурсах России значительную долю занимает арктический шельф, на долю арктических морей приходится около 90 % углеводородов на шельфе. По оценкам экспертов, к 2030 году Россия будет добывать 55 % всех углеводородов, добываемых в Арктике [2]. Для России арктический шельф является одним из наиболее перспективных направлений развития.

Однако, при всей своей привлекательности Арктический шельф требует к себе бережного отношения, так как в случае аварийных ситуаций предотвратить риск нанесения ущерба окружающей среде будет невозможно.

Освоение новых месторождений требует поиска современных технологических и научных решений. Данный процесс является достаточно наукоемким и высокотехнологичным, требующим большого количества человеческих ресурсов и финансовых вложений.

Одним из последних перспективных технологических направлений в нефтегазовом комплексе является цифровизация, когда предприятия не просто переходят на электронный документооборот, а уже разрабатывают цифровые двойники. Энергетические компании стали все больше

использовать технологии «умных скважин» или целых месторождений, благодаря технологиям дополненной и виртуальной реальностей человек удаленно контролировать разработку месторождения в режиме онлайн. Современные научные достижения позволяют убрать человека из опасных условий, привлекая вместо него роботизированную технику или беспилотные летательные аппараты.

При этом существует перспектива улучшения социально-экономического положения прибрежных территорий. Так, близость к местам разработки месторождений помогает росту таких городов, как Мурманск, Архангельск и Нарьян-Мар. Одно рабочее место в Арктике способно создать более 14 рабочих мест в смежных отраслях. Помимо предоставления работы населению, нефтегазовый сектор способствует экономическому и социальному эффекту, проводя разные социальные программы в поддержку коренного населения или развития детей, отстраивая инфраструктуру, занимаясь строительством дорог и прочее. Подводя итог, можно отметить, что от положительной динамики развития промышленности зависит благополучие региона.

В прошлые периоды наблюдался рост интереса со стороны зарубежных компаний к реализации перспективных проектов в Арктике совместно с российскими компаниями. Можно назвать такие крупнейшие международные организации как Schlumberger, Shell, Equinor (ранее Statoil), OMV и другие. Однако, в связи с рядом последних геополитических событий и введённых санкций многие компании уже не могут продолжать сотрудничать с предприятиями Российской Федерации.

Таким образом, одна из последних тенденций в нефтегазовом комплексе — это переориентация с западных рынков на Восток. Если раньше большее внимание уделялось западным партнёрам, то теперь произошла не только смена основных направлений поставки готовой

продукции, но также и развитие взаимоотношений с Индией, Китаем и другими странами.

Несомненно, разрыв взаимоотношений, совместных разработанных планах отражается на ведении многих инвестиционных проектов. К примеру, компания Shell, являющаяся одним из мировых лидеров в области СПГ, у которой разработаны лучшие стандарты безопасности и которая способна обеспечить добычу на шельфе с минимальным количеством несчастных случаев, в конце февраля объявила о выходе из всех совместных предприятий с «Газпромом». Можно считать это, действительно, большой потерей для дальнейшей реализации проектов, но главное, что в период сотрудничества российские компании смогли перенять опыт своего партнёра, так и произошло с развитием российских технологий производства СПГ за время тесного сотрудничества с Shell.

То есть потеря партнёрских отношений не настолько критична на данный момент для российской энергетики, потому что предприятия уже имеют свой опыт, а новых бизнес-партнеров можно найти и в других странах. Так в марте 2022 года Forbes посчитал, что китайские компании одни из наиболее вероятных покупателей долей British Petroleum (BP) в проектах «Роснефти»

Кроме того, в нынешних условиях стала набирать обороты тенденция к импортонезависимости. Все большее число предприятий ищут себе контрагентов на внутреннем рынке нашей страны. Этому свидетельствуют успешные примеры участия региональных поставщиков в тендерах, среди них можно выделить Ассоциации подрядчиков «Мурманшельф» и «Созвездие».

На начальных этапах реализации нефтегазовых проектов малые и средние предприятия могут выполнять небольшие узконаправленные бурильные, строительные, монтажные работы, и государство могло бы мотивировать компании привлекать субъекты малого и среднего бизнеса.

Для привлечения большего количества проектов на шельф нашей стране стоит задуматься о льготах для компаний или об облегчении налогового бремени, о допуске на шельф не только компаний с государственным участием, но и других частных отечественных и зарубежных предприятий, которые принесут с собой новые технологии, кадры и финансовые возможности. Также стоит рассмотреть возможность государственно-частного партнерства (ГЧП), как это было реализовано в Канаде, где государство взяло часть финансирования и рисков на себя.

Следовательно, из всего вышесказанного можно сделать вывод, что Арктика — это перспективная экономическая территория Российской Федерации, имеющая свои особенности и вызовы. Практика российских энергетических компаний — это отличный пример того, что работать в Арктике целесообразно и рентабельно, и можно это делать безопасно для человека и экологии. За последнее десятилетие в нашей стране был реализован целый ряд проектов, направленных на дальнейшее увеличение добычи, введено в эксплуатацию несколько месторождений, предприняты важные шаги по развитию логистической инфраструктуры.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации от 25 октября 1995. // СЗ РФ. 1995. № 49. Ст. 4694.
2. Дементьева Е.М., Oil and gas drilling in Russian Arctic: cultural values, environment and economic growth. [Электронный ресурс]. — Общество. Среда. Развитие №4, 2018 год, — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/neftegazovoe-burenie-v-rossiyskoy-arktike-ekonomicheskij-rost-okruzhayuschaya-sreda-i-kulturnye-tsennosti> (дата обращения: 02.04.2022).