

*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-ekonomicheskiy-rost-okruzhayushchaya-sreda-i-kulturnye-tsennosti> (дата обращения: 02.04.2022).