

3. Богоявленский В.И. Нефтегазодобыча в Мировом океане и потенциал российского шельфа // ТЭК стратегии развития, 2012. – № 6. – С. 44 – 52.
4. Большой энциклопедический словарь / Гл. ред. А.М. Прохоров. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. – 1456 с.
5. Гурари Ф.Г., Еханин А.К., Конторович А.Э., Сурков В.С. Западная Сибирь. Геология и полезные ископаемые России. / Ред. А.Э. Конторович и В.С. Сурков. – СПб.: ВСЕГЕИ, 2000. – Т. 2. – 477 с.
6. Инновационные технологии подводной добычи углеводородов на шельфе Арктики [Электронный ресурс]. URL: <http://russiaptec.ru/stati/dobycha-i-pererabotka/inovacionye-tehnologi-podvodnoi-dobychi-uglevodorodov-na-shelfe-arktiki.html>.
7. На Ямале добыли 80% всего Российского газа в 2014 году. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/news/23-01-2015/80--rossiiskogo-gaza-v-2014-gody-dobito-na-amale>.
8. Подземные хранилища углеводородного сырья в Российской Арктике [Электронный ресурс]. URL: [http://www.giab-online.ru/files/Data/2011/3/Konuhin\\_3\\_2011.pdf](http://www.giab-online.ru/files/Data/2011/3/Konuhin_3_2011.pdf).
9. Трамберг И.С., Додин Д.А., Мурзин Р.Р. Концепция изучения и освоения природных ресурсов Севера России на ближайшую, средне- и долгосрочную перспективу // Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз, ситуации, пути развития, решения: Матер. междунар. конф. Архангельск, 2002. – Т. 1. – С. 131 – 136.

### **СТРАТЕГИЯ ОСВОЕНИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Я.Ю. Корчуганов**

Научный руководитель доцент Н.М. Недоливко

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

В регионах Сибири и Дальнего Востока стратегической задачей является освоение месторождений углеводородов. В последнее время особое внимание уделяется проблеме освоения запасов углеводородов, таящихся в недрах на континентальном шельфе России. Учитывая то, что по площади российский шельф является самым большим в мире (площадь превышает 6,2 млн. км<sup>2</sup>) и имеет 4 перспективных для разработки нефти и газа участка, его освоение является крайне важной задачей [2]. Так как разработка на шельфе только начинает свое развитие, требуется создание новых, принципиально уникальных сооружений и инженерных изысканий для всех сфер нефтепромышленности: как для бурения скважин и добычи, так и сервисных сооружений нефтегазовых комплексов.

Но вкладываться в развитие такого перспективного участка никто не спешит, и на то имеется ряд причин, главными из которых являются:

- слабая геологическая разведанность ресурсов (на сегодняшний день она не превышает 10%);
- особое географическое положения и условия шельфа, которые при освоении шельфа повлекут высокие затраты;
- слабо развитая инфраструктура;
- изменчивый налоговый режим.

Рассмотрим эти проблемы подробнее. К основным нормативно-правовым документам, которые регулируют отношения в области освоения нефтегазовых ресурсов континентального шельфа России, относятся следующие Федеральные Законы Российской Федерации [5]:

- «О недрах», который устанавливает правовые и экономические основы комплексного использования и охраны недр [5];

- «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающих зонах РФ», регулирует вопросы создания, эксплуатации и использования искусственных островов, сооружений и установок [5];

- «О континентальном шельфе РФ», определяет статус континентального шельфа и устанавливает вопросы создания, эксплуатации объектов обустройства морских нефтегазовых месторождений, а также обеспечения их безопасности [5].

Этот перечень можно продолжить, но и уже упомянутых законодательных актов вполне хватает для вывода о том, что первоочередными задачами законодательного обеспечения являются создание морской техники и инфраструктуры и регулирование деятельности по недропользованию на территории шельфа.

Но одних лишь актов недостаточно. Необходимо так же разработать программу по освоению месторождений углеводородного потенциала континентального шельфа России, которая должна включать [3]:

1. разработку нормативно-правовой базы, на основе которой будет осуществляться урегулирование вопросов инфраструктуры нефтегазовых комплексов (технологического обеспечения, морской, транспортной и прибрежной составляющих);

2. организацию условий для осуществления инновационной деятельности по обновлению производственно-технологической базы, производства технических средств, технологий;

Именно такой подход позволит решить следующие задачи по освоению нефтегазовых провинций континентального шельфа Российской Федерации:

- обеспечение безопасности нефтегазовых комплексов от несанкционированного доступа, энергетической и экономической безопасности и благополучия страны;

- производство современных отечественных средств разведки и промышленного освоения;

- создание и развитие инфраструктур (морской, транспортной, прибрежной);

- использование научно-технического и производственного потенциала;

- создать условия, позволяющие ликвидировать отставания от мирового уровня в области технического обеспечения освоения континентального шельфа Российской Федерации.

Внедрение вышеперечисленного комплекса может стать основой сбалансированного развития топливно-энергетического комплекса и оборонной промышленности.

Практическим результатом применения программных мероприятий станет создание новых образцов техники, обеспечивающих разведку и освоение арктического шельфа с учетом уникальных природно-климатических особенностей континентального шельфа Российской Федерации.

Стоит так же отметить экологический аспект. Вопрос сохранения экологического равновесия на осваиваемых территориях должен стать главным вопросом производственной деятельности по освоению шельфа. По мнению

специалистов [1], аварийные разливы нефти вызовут длительное загрязнение окружающей среды (морской воды, донных отложений и атмосферы), которая в условиях арктического климата восстанавливается с очень низкой интенсивностью.

Все это требует особого экологического подхода к работам по освоению месторождений и создания мощной и безаварийной системы экологической защиты.

На российском шельфе большая часть месторождений, особенно в районе Печорского моря, содержит тяжелые нефти. В этом регионе целесообразно [4] строить перерабатывающие производства, например, в Мурманске. Это позволит не только решить вопрос обеспечения северного региона топливом, но и предоставит перспективные возможности для экспорта светлых нефтепродуктов.

Данные вопросы были подняты и рассмотрены с целью того, чтобы государство уже сейчас могло разрабатывать более полную стратегию развития арктического региона и подготовить проекты комплексного освоения континентального шельфа Российской Федерации.

### Литература

1. Завальный П.Н. В Государственной Думе приняты рекомендации по импортозамещению на нефтегазовом шельфе // Союз производителей нефтегазового оборудования. Все новости. 08.07.2015. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.derrick.ru/?f=n&id=21811/#2>
2. Каминский В.Д., Супруненко О.И., Сулова В.В. Континентальный шельф Российской Арктики: Состояние изучения и освоения нефтегазовых ресурсов. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sibran.ru/upload/iblock/578/5781b591a750b1b0b77db73664f7d3b5.pdf>
3. Комплексный план действий по реализации Стратегии изучения и освоения нефтегазового потенциала. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=134217>
4. Тарасюк В.О стратегии освоения континентального шельфа Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: [http://burneft.ru/docs/archived\\_docs/articles\\_tek/2](http://burneft.ru/docs/archived_docs/articles_tek/2).
5. Энергия Арктики / Под науч. ред. В.В. Бушуева [Электронный ресурс]. URL: <http://zakon.znate.ru/docs/index-13189.html?page=27/>

## ГОРЮЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АЛЯСКИ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ОСВОЕНИЯ

**М.Е. Меркульева**

Научный руководитель ассистент Е.Н. Осипова

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

Аляска, самый большой штат США, расположен на северо-западе Северной Америки, состоит из материковой части и большого числа островов. Богатейшие природные ресурсы как штата Аляска, так и примыкающих к нему морей, привлекают все большее внимание. Открытие нефти на Аляске относится к величайшим геологическим событиям в истории Северной Америки [4].

Геологическое изучение полуострова началось в середине 1920-х годов, первая нефть здесь была обнаружена в конце 1950-х годов в районе залива Кука и