***Г.С. Казанин, М.Л. Верба, С.И. Шкарубо***

*Г.С. Казанин: доктор техн. наук, генеральный директор ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», Мурманск*

**info@mage.ru**

*М.Л. Верба: доктор геолого-минерал. наук, главный научный сотрудник и член Учёного совета ФГУП «ВСЕГЕИ» им. А.П. Карпинского, Санкт-Петербург*

**verba@sevmorgeo.com**

*С.И. Шкарубо: кандидат геолого-минерал. наук, заслуженный геолог Российской Федерации, главный геолог ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», Мурманск*

**info@mage.ru**

**В начале пути к нефтегазовым кладовым арктического шельфа**

Всем известно, что в Баренцевом и Карском морях разведаны крупные и уникальные газовые и газоконденсатные месторождения, такие гиганты, как Штокмановское, Ленинградское, Русановское, разрабатывается нефтяное Приразломное, получена легкая нефть при испытании скважины на месторождении Победа. Однако, немногие помнят ведущий к этой символической «Победе» весьма нелёгкий путь, пройденный морскими геологами, геофизиками, нефтеразведчиками.

У истоков этого пути стояла и Комплексная морская арктическая геологоразведочная экспедиция,организованная в 1972 году в г. Мурманске, в составе одновременно созданного Северного морского научно-производственного объединения - НПО «Севморгео», в которое вошли НИИ геологии Арктики, Полярная и Норильская экспедиции. Во главе объединения стал ученый–нефтяник, будущий академик, И.С. Грамберг.

Идеи о возможности обнаружения нефтяных месторождений на шельфе Баренцева моря восходят к эпохе деятельности учрежденного декретом В.И. Ленина в 1921 г. Плавучего морского научно-исследовательского института − «Плавморнина», первым исследованиям морского дна в рейсах НИС «Персей»под руководством основоположницы морской геологии М.В. Кленовой. На эту мысль наводили также геологические исследования на прилегающей суше, островах Новой Земли, архипелагах Шпицберген и Земля Франца-Иосифа, проводившиеся с начала 30-х годов экспедициямиГорно-геологического управления Севморпути, продолженные сотрудниками НИИГА в послевоенные годы.

История геологических исследований акваторий арктических морей России, непосредственно нацеленных на поиски нефти и газа, насчитывает около полувека. Первые сейсмические работы в южной части Баренцева (Печорского) моря были проведены в конце 60-х годов 20 века Геленджикским отделением ВНИИМоргео под руководством Л.И. Когана. Их целью была попытка проследить на шельфе нефтегазоносные структуры Тимано-Печорской провинции.

Но широкомаштабныенефтегазопоисковые исследования арктического шельфа начала проводить с 1973 года именно мурманская экспедиция – КМАГЭ. Еесоздание положило начало систематическому изучению геологии Баренцева и Карского морей, увенчавшемуся впоследствии открытием богатейших нефтегазоносных провинций. Эту дату можно считать ключевой и для города Мурманска, стартом формирования новой для региона отрасли ‒ морского нефтегазового геолого-геофизического комплекса, давшего мощный импульс развитию инфраструктуры и жилищного строительства.

Начальником мурманской экспедиции был назначен морской офицер, капитан 2 ранга в отставке, магнитолог по образованию, уже имевший большой опыт организации геофизических исследований в Атлантическом океане, Н.Н.Трубятчинский. Его энергия, энтузиазм и вера в будущие открытия вдохновляли сотрудников на успешное выполнение самых трудных задач по поиску перспективных структур - потенциальных скоплений нефти и газа.

Первыми сейсмическими и гравимагнитными исследованиямиКМАГЭ (ныне ОАО «МАГЭ») были очерчены крупнейшие осадочные бассейны на шельфе Баренцева и Карского морей,определяющие высокие перспективы региона. Стало очевидно, что структуры Тимано-Печорской и Западно-Сибирской нефтегазоносных провинций имеют продолжение на прилегающем шельфе.

С 1973 по 1978 гг. в южныхрайонах Баренцева и Карского моря работами КМАГЭвыявлено38 локальных поднятий,в том числе крупные структуры: Мурманская, Северо-Кильдинская, Поморская, Северо-Гуляевская, Варандейская, Приразломная, Ленинградская, Русановская, Харасавэйская,частьиз них подготовлена к бурению.Проведенные в этот период исследования внесли решающий вклад в новую, более значительную по масштабам, оценку потенциальных ресурсов арктического шельфа России.

В короткие сроки коллективу КМАГЭ удалось создать основу для бурного разворота дальнейших поисковых работ. Научно-технический потенциал КМАГЭ стал залогом создания на ее базе подразделений таких новых организаций, как «Севморнефтегеофизика», «Техморгео».Дальнейшими работами этих специализированных морских поисково-разведочных организаций, а также Арктических морских инженерно-геологических экспедиций (АМИГЭ), бурового треста «Арктикморнефтегазразведка» при разведкеперечисленных выше структур в 80-е – начале 90-х годов геофизиками, геологами, буровиками и была открыта большая часть известных ныне на Баренцево-Карском шельфе месторождений.В их числе три нефтяных (Приразломное, Варандей-море, Медынское-море), 1 нефтегазоконденсатное (Северо-Гуляевское), 5 газоконденсатных (Штокмановское, Поморское, Ледовое, Ленинградское, Русановское), 3 газовых (Северо-Кильдинское, Мурманское, Лудловское).

Надо помнить, что фундамент для освоения богатств недр арктического шельфа был заложен многолетним упорным трудом тысяч сотрудников коллективов мурманских геологоразведочных предприятий. Их сохранение и развитие – дело государственной важности.