

Секция «Геология, геохимия и разработка месторождений горючих полезных  
ископаемых»

## Подходы к оценке нефтегазоносных бассейнов Арктического шельфа России

*Иванов Валерий Сергеевич*

*Студент (бакалавр)*

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург,  
Россия

*E-mail: ivanovsaratov@inbox.ru*

На сегодняшний день с точки зрения практики в нефтегазовой промышленности особое внимание уделяется разработке стратегии развития ресурсной базы. Цель данной работы - определить подходы к оценке нефтегазоносных бассейнов как к объекту получения прибыли, т.е. экономическому. Предмет - различия нефтегазоносных бассейнов по степени их экономической привлекательности. В ходе исследования был применен ряд методов: выявление ключевых аспектов, системно-структурный анализ, картографический, методы экономико-математического моделирования, районирование.

На первом этапе мы проанализировали геологическую и геофизическую изученность арктического шельфа, обработали статистический материал по количественным и качественным показателям месторождений, плотности начальных суммарных ресурсов УВ на перспективных участках, а так же изучили результаты прогноза нефтегазоносности по результатам работы ВНИИОкеангеология[1]. На втором этапе мы проанализировали методы стоимостной оценки недр зарубежных компаний, отечественных НИИ (ВНИГРИ и ВНИИОЭНГ). Анализ проводился исходя из компонентов формул расчета. Мы выделили следующие группы показателей: налоговая, транспортная и рыночная. Наиболее важной является транспортная. Проанализированы морские маршруты по северным морям, нахождение портов, узловых центров, объектов хранения, транспортировки и переработки нефти и газа и мн. др. Третий этап - картографический. Составлены карты-схемы месторождений на арктическом шельфе, перспективных, и разбуренных участков, выделены границы всех таксономических единиц. Так же была составлена транспортная схема, суть которой заключалась в графическом представлении основных транспортных коридоров северных морей. Были проанализированы карты плотности НСР УВ с геологическим описанием структур, что дало нам представление о степени геологических рисков.

По результатам всех работ, на основе геологических данных и с помощью экономического моделирования были сделаны следующие выводы. Низким геологическим риском, наибольшей изученностью, экономической рентабельностью обладают следующие районы: Центрально-Баренцевская ПНГО, Восточно-Баренцевская ПНГО, Тимано-Печорская ПНГО, Южная часть Карского моря. Экономической перспективностью с учетом геологического обоснования обладает шельф Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Лампово-морский участок целесообразнее рассматривать как ресурсный резерв. Область практического применения данной работы: перспективное планирование, формирование стратегии ресурсной базы, анализ, развитие и планирование геологоразведочных работ, учет региональных рисков при стоимостной оценке, оценка экономического потенциала региона, транспортировка и перевалка нефтепродуктов.

### Источники и литература

- 1) «Геология и полезные ископаемые арктических морей» издательство ВСЕГЕИ, СПб 2004 1975

### Слова благодарности

Автор выражает глубокую благодарность за помощь к.б.н. Н.С. Иванову, к.г.-м.н. В.А. Гвоздеву, к.г.н. Артемьевой О.В. и сотруднику ФГУП "ВСЕГЕИ" Т.К. Ивановой