

## Комплексные геолого-геофизические исследования по обоснованию внешней границы континентального шельфа России в Охотском и Восточно-Сибирском морях (2006–2009 гг.): обзор

Шакиров Ренат Белалович, <https://orcid.org/0000-0003-1202-0351>, ren@poi.dvo.ru

Мальцева Елена Валерьевна, <https://orcid.org/0000-0003-3230-7042>, ekor@poi.dvo.ru

Веникова Анна Леонидовна, <https://orcid.org/0000-0002-1445-8579>, anett29@mail.ru

Соколова Наталья Леонидовна, <https://orcid.org/0000-0002-2248-6924>, natap81@mail.ru

Гресов Александр Иванович, <https://orcid.org/0000-0002-2133-411X>, gresov@poi.dvo.ru

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*

Резюме [PDF RUS](#) Abstract [PDF ENG](#) Полный текст [PDF RUS](#) [PDF ENG](#)

**Резюме.** В работе обсуждаются результаты комплексных геолого-геофизических исследований глубинного строения морского дна по профилям «Магадан – Южные Курилы» (2-ДВ-М), «Шантарские острова – Северные Курилы» (1-ОМ) и «Мыс Биллингса – внешняя граница континентального шельфа» (5-АР), выполненных в 2006–2009 гг. в рамках государственной программы экспедиционных работ по обоснованию суверенного права Российской Федерации на континентальный шельф в Охотском и Восточно-Сибирском морях. Головной организацией, осуществлявшей руководство экспедиционными работами, было ФГУНПП «Севморгео», а основными исполнителями – сотрудники Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН. Особый акцент в статье сделан на газогеохимических исследованиях, целью которых являлось установление региональных фоновых и аномальных полей для оценки перспектив поисков нефти, газа и газогидратов. В результате комплексных геолого-геофизических экспедиций под руководством А.А. Мережко (Севморгео) в Охотском море установлено, что анклав за пределами 200-мильной зоны в центральной части акватории по геологическому строению не отличается от сопредельных с ней частей и является естественным продолжением обрамляющих геологических структур фундамента. Доказательства, полученные на основе изучения данных этих экспедиций, стали достаточными для успешного обоснования заявки в ООН. 11 марта 2014 г., после тщательного рассмотрения заявки и проектов рекомендаций, анклав международных вод в Охотском море был юридически закреплен за Российской Федерацией. Исследования в Восточно-Сибирском море позволили получить огромный фактический материал по литологии, геохимии и газовому потенциалу донных отложений этого района.

*Ключевые слова:*

**Охотское море, Восточно-Сибирское море, континентальный шельф, анклав, геолого-геофизические исследования, метан**

**Для цитирования:** Шакиров Р.Б., Мальцева Е.В., Веникова А.Л., Соколова Н.Л., Гресов А.И. Комплексные геолого-геофизические исследования по обоснованию внешней границы континентального шельфа России в Охотском и Восточно-Сибирском морях (2006–2009 гг.): обзор. *Геосистемы переходных зон*, 2023, т. 7, № 3, с. 264–275. <https://doi.org/10.30730/gtrz.2023.7.3.264-275>; <https://www.elibrary.ru/pkglclg>

**For citation:** Shakirov R.B., Maltseva E.V., Venikova A.L., Sokolova N.L., Gresov A.I. Complex geological and geophysical studies on substantiation of the outer limits of the Russian continental shelf in the Sea of Okhotsk and East Siberian Sea (2006–2009): Review. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2023, vol. 7, no. 3, pp. 264–275. (In Russ. & in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtrz.2023.7.3.264-275>; <http://journal.imgg.ru/web/full/f-e2023-3-3.pdf>

### Список литературы

1. Сакулина Т.С., Каленич А.П., Атаков А.И., Тихонова И.М., Крупнова Н.А., Пыжьянова Т.М. 2011. Геологическая модель Охотоморского региона по данным опорных профилей 1-ОМ и 2-ДВ-М. *Разведка и охрана недр*, 10: 11–17. EDN: [OHAGYN](https://elibrary.ru/pkglclg)

2. Сакулина Т.С., Верба М.Л., Кашубина Т.В., Крупнова Н.А., Табырца С.Н., Иванов Г.И. **2011**. Комплексные геолого-геофизические исследования на опорном профиле 5-АР в Восточно-Сибирском море. *Разведка и охрана недр*, 10: 17–23. EDN: [OHAGYX](#)
3. Обжиров А.И. **1993**. *Газогеохимические поля придонного слоя морей и океанов*. М.: Наука, 139 с.
4. Обжиров А.И., Астахова Н.В., Липкина М.И., Верещагина О.Ф., Мишукова Г.И., Сорочинская А.В., Югай И.Г. **1999**. *Газогеохимическое районирование и минеральные ассоциации дна Охотского моря*. Владивосток: Дальнаука, 184 с.
5. Vereshchagina O.F., Korovitskaya E.V., Mishukova G.I. **2013**. Methane in water columns and sediment of north western Sea of Japan. *Deep Sea Research. P. II: Topical studies in Oceanography*, 86-87: 25–33. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2012.08.017>
6. Мишукова Г.И., Шакиров Р.Б. **2017**. Пространственная изменчивость распределения метана в морской среде и его потоков на границе вода–атмосфера в западной части Охотского моря. *Водные ресурсы*, 44(4): 493–503.
7. Леликов Е.П., Маляренко А.Н. **1994**. *Гранитоидный магматизм окраинных морей Тихого океана*. Владивосток: Дальнаука, 268 с.
8. Васильев Б.И., Сигова К.И., Обжиров А.И., Югов И.В. **2001**. *Геология и нефтегазоносность окраинных морей северо-западной части Тихого океана*. Владивосток: Дальнаука, 303 с.
9. Шакиров Р.Б. **2018**. *Газогеохимические поля окраинных морей Восточной Азии*. М.: ГЕОС, 341 с. + 1 вкл.
10. Харахинов В.В. **1998**. *Тектоника Охотоморской нефтегазоносной провинции*: дис. ... д-ра геол.-минер. наук. Оха-на-Сахалине: СахалинНИПИМорнефть, 77 с.
11. *Геология и полезные ископаемые шельфов России*: атлас. **2004**. М.: Науч. мир, 108 с.
12. Шакиров Р.Б., Сорочинская А.В., Обжиров А.И. **2013**. Газогеохимические аномалии в осадках Восточно-Сибирского моря. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(21): 98–110. EDN: [RCCSOL](#)
13. Гресов А.И., Обжиров А.И., Яцук А.В., Мазуров А.К., Рубан А.С. **2017**. Газоносность донных осадков и геохимические признаки нефтегазоносности шельфа Восточно-Сибирского моря. *Тихоокеанская геология*, 36(4): 77–84.