

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Валитов М.Г., Шакиров Р.Б., Яцук А.В., Аксентов К.И., Прошкина З.Н., Белоус О.В., Мишукова Г.И. Комплексная геолого-геофизическая экспедиция на научно-исследовательском судне «Академик Опарин» в Татарском проливе Японского моря (рейс № 54, 2017 г.) // *Океанология*. 2019. Т. 59, № 2. С. 311–314.  
DOI: 10.31857/S0030-1574592311-314.
2. Валуи Г.А. Петрология гранитоидов и дифференциация расплавов в малоглубинных условиях (Восточно-Сихотэ-Алиньский вулканический пояс). Владивосток: Дальнаука, 2014. 246 с.
3. Веселов О.В. Температурный режим осадочного чехла восточной зоны складчатости Татарского трога (Японское море) // *Геодинамические процессы и природные катастрофы: Тезисы докладов III Всерос. науч. конф. с международным участием* / Отв. ред. Л.М. Богомолов. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2019. С. 58.
4. Вулканические пояса Востока Азии. Геология и металлогения. М.: Наука, 1984. 504 с.
5. Геологическая карта: М-54 (Александровск-Сахалинский). Государственная геологическая карта Российской Федерации. Третье поколение. Дальневосточная серия. Геологическая карта дочетвертичных образований. 1:1 000 000. Серия: Дальневосточная / Сост.: ФГБУ «ВСЕГЕИ»: Ред.: В.Н. Зелепугин. 2016 г.,
6. Геология, геодинамика и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Татарского пролива / А.Э. Жаров, Г.Л. Кириллова, Л.С. Маргулис, Л.С. Чуйко, В.В. Куделькин, В.Г. Варнавский, В.Н. Гагаев; Отв. ред. Г.Л. Кириллова. Владивосток: ДВО РАН, 2004. 220 с.
7. Глубинное сейсмическое зондирование земной коры Сахалино-Хоккайдо-Приморской зоны / Ред. С.М. Зверев, Ю.В. Тулина. М.: Наука, 1971. 285 с.
8. Карта аномального магнитного поля СССР: М-54, М-55, L-54. 1:1 000 000 / Сост. в Дальневосточном геологическом управлении С.В. Головкин, Т.А. Кондратенко, А.И. Мельниковой; Ред. И.И. Шапочка, 1966 г.
9. Колпащикова Т.Н. Программа моделирования магнитного, гравитационного полей и некоторых их производных / А.с. Российская Федерация № 200761354; заявл. 25.06.07; опубл. 21.08.07 // *Бюлл. Программы для ЭВМ, базы данных* 2007. № 3.
10. Коробов А.Д., Коробова Л.А., Колотухин А.Т., Мухин В.М., Елисева Л.В. Гидротермальный литогенез и его роль в формировании рифтогенно-осадочного нефтегазоносного комплекса платформ // *Изв. Саратов. ун-та. Сер. Науки о Земле*. 2012. Т. 12, № 1. С. 47–56.
11. Легкодимов А.А., Мишукова О.В., Швалов Д.А., Максеев Д.С., Шакирова М.В., Бакунина М.С., Еськова Е.И. К дискуссии об эмиссии метана с акватории Татарского пролива, Японское море (по результатам 55-го рейса НИС «Академик Опарин») // *Вестн. ДВО РАН*. 2019. № 2. С. 81–87.
12. Логачев А.А., Захаров В.П. Магниторазведка. 5-ое изд., перераб. и доп. Л.: Недра, 1979. 351 с.
13. Ломтев В.Л., Патрикеев В.Н., Сеначин В.Н. К строению Татарского трога (Японское море): новые подходы // *Геология и полез. ископаемые мирового океана*. 2010. № 3 (21). С. 65–75.
14. Ломтев В.Л., Торгашов К.Ю. Газоносность палеоген-неогеновых отложений западного борта Татарского трога (Японское море) // *Геология и полез. ископаемые мирового океана*. 2011. № 2 (24). С. 31–41.
15. Максеев Д.С., Федоров С.А., Аксентов К.И., Шакиров Р.Б. Новые геохимические данные по осадкам Южно-Татарского осадочного бассейна (по результатам 54-го рейса НИС «Академик Опарин») // *Вестн. ДВО РАН*. 2019. № 4. С. 83–89.  
DOI: 10.25808/08697698.2019.206.4.009.
16. Мишукова Г.И., Обжиров А.И., Мишуков В.Ф. Метан в пресных и морских водах и его потоки на границе вода-атмосфера в Дальневосточном регионе. Владивосток: Дальнаука, 2007. 159 с.
17. Обжиров А.И. Газогеохимические поля придонного слоя морей и океанов. М.: Наука, 1993. 139 с.
18. Окулов А.К., Обжиров А.И., Щербаков В.А., Мишу-ко-ва Г.И., Окулов Ал.К. Геологические условия газо-носности прибрежно-шельфовой зоны залива Петра Великого (Японское море) // *Тихоокеан. геология*. 2019. Т. 38, № 3. С. 56–62.
19. Симаненко В.П., Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Симаненко Л.Ф., Чашин А.А. Меловые комплексы фронтальной зоны Монероно-Самаргинской островной дуги: геохимические данные по базальтам глубокой скважины о-ва Монерон (Японское море) // *Тихоокеан. геология*. 2011. Т. 30, № 1. С. 30–51.
20. Сокарев А.Н., Кулинич Р.Г. Палеомагнетизм Япономорского сектора зоны перехода от континента к Тихому океану: справочник палеомагнитных характеристик горных пород. Владивосток: Дальнаука, 2012. 135 с.
21. Федорова Н.В., Колмогорова В.В. Модели распределения намагниченности и скорости продольных волн в земной коре Тимано-Печорского и Северо-Уральского регионов // *Литосфера*. 2013. № 5. С. 141–150.
22. Харахинов В.В. Нефтегазовая геология Сахалинского регио-на. М.: Науч. мир, 2010. 276 с.

23. Шакиров Р.Б., Обжиров А.И., Шакирова М.В, Мальцева Е.В. О газогидратах окраинных морей Восточной Азии: закономерности генезиса и распространения (обзор) // Геосистемы переходных зон. 2019. Т. 3, № 1. С. 65–106.  
DOI: 0.30730/2541-8912.2018.2.4.065-106.
24. Шакиров Р.Б., Валитов М.Г., Сырбу Н.С., Яцук А.В., Обжиров А.И., Мишуков В.Ф., Лифанский Е.В., Мишукова О.В., Саломатин А.С., Швалов Д.А. Потоки метана на границе вода-атмосфера в южной части Татарского пролива Японского моря: Особенности распределения и изменчивости // Геология и геофизика. 2020. Т. 61, № 9. С. 1215–1230.  
DOI: 10.15372/GiG2019184.
25. Шакиров Р.Б., Сорочинская А.В., Яцук А.В., Аксентов К.И., Карабцов А.А., Вовна В.И., Осьмушко И.С., Короченцев В.В. Икаит в зоне метановой аномалии на континентальном склоне Японского моря // Вестн. КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле. 2020. № 2 (46). С. 72–84.
26. Alken P., Thébaud E., Beggan C.D. et al. International geomagnetic reference field: the thirteenth generation // Earth, Planets and Space. 2021. V. 73. Art. 49.  
DOI: 10.1186/s40623-020-01288-x.
27. Operation report of Sakhalin slope gas hydrate Project 2012, RV Akademik M.A. Lavrentyev Cruise 59 / Y.K. Jin et al. (Eds) // Incheon: Korea Polar Res. Inst., 2013. 163 p.
28. Operation report of Sakhalin slope gas hydrate Project, 2013, RV Akad. M.A. Lavrentyev Cruise 62 / H. Shoji et al. (Eds) // New Energy Resources Res. Japan, Kitami: Center, Kitami Inst. of Technology, 2014. 111 p.
29. Operation report of Sakhalin slope gas hydrate Project, 2014, RV Akad. M.A. Lavrentyev Cruise 67 / Y.K. Jin et al. (Eds) // Incheon: Korea Polar Res. Inst., 2015. 121 p.
30. Sandwell D.T., Müller R.D., Smith W.H.F., Garcia E., Francis R. New global marine gravity model from CryoSat-2 and Jason-1 reveals buried tectonic structure // Sci. 2014. V. 346, N 6205. P. 65–67. DOI: 10.1126/science.1258213.
31. Shakirov R.B., Valitov M.G., Obzhirov A.I., Mishukov V.F., Yatsuk A.V., Syrбу N.S., Mishukova O.V. Methane anomalies, its flux on the sea–atmosphere interface and their relations to the geological structure of the South-Tatar sedimentary basin (Tatar Strait, the Sea of Japan) // Mar. Geophys. Res. 2019. V. 40, N 4. P. 581–600. DOI: 10.1007/s11001-019-09389-3.
32. Yatsuk A., Shakirov R., Gresov A., Obzhirov A. Hydrocarbon gases in seafloor sediments of the TATAR strait, the northern sea of Japan // Geo-Mar. Lett. 2019. V. 40, N 2. P. 481–490. DOI: 10.1007/s00367-019-00628-5.