

SCIENTIFIC CURRICULUM VITAE

1. Personal details

1	Full name	Renat B. Shakirov	Birth date	24/2/1975	Sex: M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
	Academic degree	Dr.Sci.	Position/ title	Deputy director, head of gasgeochemical laboratory	
2	Institution & address	V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute – Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences (POI FEB RAS); 43 Baltiyskaya Str., Vladivostok city, Russian Federation			
	Department/ division/ faculty	Division of Geology and Geophysics/Gasgeochemistry Lab https://www.poi.dvo.ru/node/134 https://www.researchgate.net/profile/Renat_Shakirov			
3	Office tel.	8 4232 312107	Mobile phone No.	89241308689	
	Fax	8 4232 312573	E-mail	ren@poi.dvo.ru	

2. Qualifications:

Years	Academic institutions	Major/ Specialty	Academic degree
1992-1997 1997-present days	Far Eastern Technical University V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute	geological mapping and minerals searching marine geology, petroleum geology, gasgeochemistry	Engineer Dr.Sci.

3. Professional experience:

Years	Institution	Professional address	Position
1997 - 2000	V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute FEB RAS Gasgeochemistry laboratory, Geology and Geophysics Division	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	post-graduate, junior scientific researcher
2000 -2003	V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute FEB RAS	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	scientific researcher
23 October 2003	V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute FEB RAS	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	PhD. in geology

2003-2005	New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology.	Kitami City, Hokkaido, Japan.	post-doctorate (gas hydrates research)
2005 – 2008	POI FEB RAS,	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	senior scientific researcher
2008 - 2016	POI FEB RAS	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	senior scientific researcher , assistant professor
2016-2019	POI FEB RAS	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	head of laboratory
2019-present	POI FEB RAS	690041, 43 Baltiyskaya str., Vladivostok, Russia	Deputy director, head of laboratory

4. Language (rating: A- Poor/ deficient; B- Fair; C- Sufficient; D- Fluent)

Language	Reading	Writing	Speaking
English	D	C	C
Russian	D	D	D

5. Expertise and research interests

5.1. Hydrocarbon resources (oil-gas, gashydrates, coal gas, geothermal gas, mud volcanic gas), gasgeochemistry, marine geology, geoenvironment, physical oceanography

5.2. Research funding received:

No	Project name	Funding institution & funded amount	Project duration	Position/ role in the project
1	Kurile Okhotsk Marine Experiment	IFM-GEOMAR German-Russian grant 03G0535	1998-2004	gasgeochemical assistant
2	«Multidiscipline study of gas seeps in the Baikal Lake»	INTAS (Belgium-Russia-Japan) №: INTAS 01-2309.	2002-2004	In charge of gasgeochemical subtitle.
3	CHAOS I; II; III Projects. “Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea”.	Japan-Russia-Korea. CHAOS III.	2003-2006	In charge of gasgeochemical subtitle. 2006 – Co-Chief of Cruise.
4	Geological control of natural gases emission in the Okhotsk and Japan Seas	Grant of President of Russian Federation for young candidate of sciences. MK 2714.2005.5.	2005-2006	Head of project
5	Genesis of the methane flux and anomalous fields of the hydrocarbon gases on Sakhalin Island and South Primorye. Head of gasgeochemistry.	Russian Fund of Basic Research (RFBR) and Japan Society of the Promotion of Science (JSPS). Grant 05-05-66930.	2005-2006	Head of project
6	International Project SSGH «Sakhalin Slope Gas Hydrate Project».	Russia-Korea-Japan.	2007-2016	In charge of gasgeochemical subtitle.

7	Russian Federal State Program for Outer Shelf Borders in the Okhotsk and East-Siberian Sea. Cruises 42; 45; 48 of R/V "Academic M.A. Lavrentyev".	Russian Ministry of Natural Resources	2006-2009	Co-chief of project, head of research cruise in 2007-2008.
8	Study on hydrocarbon gasgeochemical fields and geodynamics of the Gulf of Tonkin: implication for hydrocarbons and tectonics	Russian Fund of Basic Research (RFBR)	2013-2014	Head of project
9	Study of background and anomalous gasgeochemical fields and their relationship to active geological processes in the Okhotsk and Japan Seas and adjacent areas	Russian Fund of Basic Research (RFBR)	2014-2016	Head of project
10	Methane resources on the Far East of Russia	Russian Ministry of Science and Education	2007-2008	Head of project
11	Geologic and commercial appraisal of coal methane recovery perspectives on the Far East of Russia	Grant of Energy of Youth from Fund Global Energy Prize (Moscow) Grant MG-2010/04/6.	2010-2011	Head of project

5.3. Basic articles and books

No	Authors	Name of publication (papers, patents, monographs)	Journals/ Publisher	Year
monographs				
1	Obzhairov A.I., Vereshchagina O.F., Suess E., Lammers St., Winckler G., Biebow N., Shakirov R.B. , Druzinin V.V.	Methane monitoring in the Sea of Okhotsk	Vladivostok. Dal'nauka Print House. 232 p. <i>(in Russian)</i>	2002
2	Obzhairov A.I., Gresov A.I., Shakirov R.B. , Ageev A.A., Vereshchagina O.F., Yanovskaya O.S., Pestrikova N.L., Korovitskaya E.V., Druzinin V.V.	Methane manifestations and oil-gas perspective of Primorski Krai	Vladivostok. Dal'nauka Print House. 167 p. ISBN 978-5-8044-0756-9. <i>(in Russian)</i>	2007
3	Gresov A.I., Obzhairov A.I., Shakirov R.B.	Methane resources of coal basins in the Far East of Russia and their industrial development perspectives. Vol. I. Coal methane basins of Primorye, Sakhalin Island and Khabarovskiy Krai.	Vladivostok, Dal'nauka. ISBN 978-5-8044-1028-6. 246 p. <i>(in Russian)</i>	2009
4	Shakirov, R. B. M:	Gas-geochemical fields of the seas of East Asia.	GEOS, Moscow. 2018. 341 p. + 1 insert. ISBN 978-5-89118-783-2.	2018

papers				
1	Shakirov R. , Obzhirov A., Suess E., Salyuk A. and Biebow N.	Mud volcanic and gas vents in the Okhotsk Sea area.	Geo-Marine Letters. Vol. 24, P. 140–149.	2004
2	Obzhirov A., Shakirov R. , Salyuk A., Suess E., Biebow N., Salomatina A.	Relations between methane venting, geological structure and seismo-tectonics in the Okhotsk Sea.	Geo-Marine Letters. Vol. 24. P. 135–139.	2004
3	Shakirov R.B. , Obzhirov A.I., Biebow N., Salyuk A.N., Tsunogai U., Terekhova V.E. and Shoji H.	Classification of anomalous methane fields in the Okhotsk Sea	Journal of Polar Meteorology and Glaciology. Tokyo, National Institute of Polar Research. Vol. 19. P. 50-66.	2005
4	Obzhirov A.I., Ageev A.A., Shakirov R.B. , Pestrikova N.L., Venikova A.L., Yanovskaya O.S., Korovickaya E.V., Sorochinskaya A.V., Veselov O.V.	Gas hydrates in the Sea of Okhotsk. Their economic and ecological meanings.	Journal «Underwater technology and ocean world». Moscow, Electron Publishing House No. 1. P. 16-23.	2005
5	Terekhova V.E., Buzoleva L.S., Sosnina V.A., Shakirov R.B. , Biebow N., Obzhirov A.I., Terekhov E.P., Shoji H. and Somov G.P.	Okhotsk Sea ice as a reservoir of <i>Listeria monocytogenes</i> .	Polar Bioscience. National Institute of Polar Research, Tokyo. Vol. 19, P. 43-50.	2006
6	Obzhirov A., Pestrikova N., Shakirov R. , et al.	The regions of gas hydrate accumulations within the Sea of Okhotsk.	Vladivostok: Bulletin of FEB RAS (Vestnik DVO RAN). Vol. 1. P. 42-51.	2007
7	Gresov A.I., Obzhirov A.I., Shakirov R.B.	Resources of methane and perspectives of their extraction on coal basins of Far East of Russia	Vladivostok: Bulletin of FEB RAS (Vestnik DVO RAN). No. 4. P. 24-31.	2008
8	Сорочинская А.В., Шакиров Р.Б. , Обжиров А.И., Зарубина Н.В., Карабцов А.А.	Geochemical and mineralogical features of mud volcanoes on Sakhalin Island	Vladivostok: Bulletin of FEB RAS (Vestnik DVO RAN). No. 4. P. 58-65.	2008
9	Gresov A., Obzhirov A., Shakirov R. and Korovitskaya E.	Methane reserves and perspectives of methane resources recovery from coal basins and deposits of the South Far East of Russia.	Pacific Geology (Tikhookeanskaya Geologiya). Khabarovsk. Nauka. P. 103-116.	2009
10	Shakirov R.B. , Obzhirov	Morphotectonic control of	Vladivostok:	2009.

	A.I.	methane fluxes in the Sea of Okhotsk	Dal'nauka Publishing House. Journal of Undewater technology. No.1. P. 31-39.	
11	V.V. Ershov, R.B. Shakirov , A.I. Obzhirov, 2011.	Isotopic-Geochemical Characteristics of Free Gases of the South Sakhalin Mud Volcano and Their Relationship to Regional Seismicity.	Published in Doklady Akademii Nauk, 2011, Vol. 440, No. 2, pp. 256-261. ISSN 1028-334X, Doklady Earth Sciences, 2011, Vol. 440, Part 1, pp. 1334-1339.	2011
12	Shakirov R.B., Syrbu N.S.	Natural Sources of Methane and Carbon Dioxide on Sakhalin Island and Their Role in the Formation of Ecological Gas-Geochemical Zones.	Water Resources. 2013, Vol. 40, No. 7, pp. 752–760. Impact Factor: 0.262.	2013
13	Shakirov R.B.	Chemical and Isotopic Characteristics of Hydrocarbon Gases from Mendeleev and Golovnin Volcanoes, Kunashir Island.	Geochemistry International. ISSN 0016-7029. 2014. Vol. 52, No. 3, pp. 247–259. (DOI) 10.1134/S0016702914010066	2014
14	Astakhov A.S., Gusev E.A., Kolesnik A.N., Shakirov R.B.	Conditions of the accumulation of organic matter and metals in the bottom sediments of the Chukchi Sea.	Russian Geology and Geophysics. Vol. 54. Issue 9. 2013. P. 1056–1070. ISSN 1068-7971.	2013
15				

Web-site: https://www.researchgate.net/profile/Renat_Shakirov

POI FEB RAS

Renat Shakirov

Монографии:

1. Обжиров А.И., Верещагина О.Ф., Зюсс Э., Ламмерс Ш., Винклер Г., Бибоу Н., **Шакиров Р.Б.**, Дружинин В.В. Мониторинг метана в Охотском море. Под ред. А.И. Обжирова. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
2. Обжиров А.И., Гресов А.И., **Шакиров Р.Б.**, Агеев А.А., Верещагина О.Ф., Яновская О.С., Пестрикова Н.Л., Коровицкая Е.В., Дружинин В.В. Метанопроявления и перспективы нефтегазоносности Приморского края. Владивосток: Дальнаука. 2007. 167 с.
3. Обжиров А.И., Гресов А.И., Коровицкая Е.В., Пикуль В.В., Горбачев К.П., **Шакиров Р.Б.** Перспективы добычи метана угольных месторождений Приморья // Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008. 107 с. ISBN 978-5-7596-1075-5.
4. Гресов А.И., Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Метаноресурсная база угольных бассейнов Дальнего Востока России и перспективы ее промышленного освоения. Том I. Углеметановые бассейны Приморья, Сахалина и Хабаровского края. Владивосток: Дальнаука, 2009. 246 с. ISBN 978-5-8044-1028-6. Издание поддержано грантом РФФИ 09-05-07133.
5. Шакиров Р.Б. Газогеохимические поля морей Восточной Азии. М: ГЕОС. 2018. 341 с. + 1 вклейка. ISBN 978-5-89118-783-2. Поддержано грантом РФФИ № 18-15-00015.
Shakirov, R. B. Gas-geochemical fields of the seas of East Asia. M: GEOS. 2018. 341 p. + 1 insert. ISBN 978-5-89118-783-2. Supported by the RFBR grant No. 18-15-00015.

Диссертации:

Аномальные поля метана в Охотском море и их связь с геологическими структурами. Диссертация канд. геол.- минерал. наук. ТОИ ДВО РАН. Владивосток. 2003. 175 с.

Шакиров Р.Б. Газогеохимические поля окраинных морей Дальневосточного региона: распределение, генезис, связь с геологическими структурами, газогидратами и сейсмоструктурной: диссертация доктора геолого-минералогических наук: 25.00.28 / Шакиров Ренат Белалович; ТОИ ДВО РАН.- Владивосток, 2016.- 459 с.

Шакиров Р.Б. Газогеохимические поля окраинных морей Дальневосточного региона: распределение, генезис, связь с геологическими структурами, газогидратами и сейсмоструктурной. // автореф. дис. д-ра геол.-минерал. наук. ТОИ ДВО РАН. Владивосток. 2016. 49 с.

Патенты: Патент 98478 Российская Федерация, МПК E21F 5/00 (2006.01). Система дегазации горных пород / Буров Б.А., Гресов А.И., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б.; заявитель и патентообладатель ТОИ ДВО РАН. - 2010128208/03, заявл. 07.07.2010; опубл. 20.10.2010, Бюл. № 29.

Патент на полезную модель «Система дегазации горных пород». Буров Б.А., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И., Гресов А.И. Заявка принята к рассмотрению под номером 2010128208 с приоритетом от 07.07.2010. Решение о выдаче патента на полезную модель от 27.07.2010.

Инновационная деятельность (см. приложения):

- Диплом (второе место) в конкурсе БИТ-ДВ 2010 (Бизнес Инновационных Технологий).
- Серебряная медаль (диплом ТОИ ДВО РАН) X Московского международного инновационного салона инноваций и инвестиций за разработку «Вакуумно-акустическая технология добычи газа из закрытых угольных шахт и месторождений». 2010
- Сертификат Фонда гражданский исследований и развития CRDF (США) и ДВГТУ. 21-24 мая 2010.
- Диплом международного конкурса НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2013 к медали «Гарантия качества и безопасности» за разработку инновационного метода извлечения угольного метана из горных выработок шахт и угольных пластов с целью его использования в качестве нетрадиционного углеводородного сырья. VI Международный салон «Комплексная безопасность-2013». Москва. 23 мая 2013 г.

Дипломы, сертификаты (см. приложения):

1. Свидетельство №2055 о прохождении учебных курсов по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации аппаратно-программного комплекса серии «Хроматэк Кристалл». г. Йошкар-Ола, ЗАО СКБ «Хроматэк». 24-26 октября 2011 г.
2. Сертификат о прохождении курса лекций по специальности газовая хроматография и хромато-масс-спектрометрия. АНАЛИТ Продактс (Shimadzu), Владивосток, 28 ноября –

02 декабря 2011 г.

3. Сертификат о прохождении пост-докторантуры в Технологическом институте Китами (Япония) от 16 ноября 2015 г.

Статьи:

1. Обжиров А.И., Верещагина О.Ф., Соснин В.А., **Шакиров Р.Б.**, Салюк А.Н., Дружинин В.В., Ламмерс Ш., Зюсс Э., Бибоу Н., Винклер Г. Мониторинг метана на восточном шельфе и склоне о. Сахалин, Охотское море. Геология и Геофизика, Новосибирск. Т.43, 2002. С. 605-612.

1. Терехова В.Е., Бузолева Л.С., Айздайчер Н.А., Ярославцева Л.М., Сергеева Э.П., **Шакиров Р.Б.**, Зайцева Е.А., Сомов Г.П. Окраинные моря северо-западной части Тихого океана как среда обитания *Listeria monocytogenes* и эпидемиологическое значение этого явления // Эпидемиология и инфекционные болезни. Москва. №1. 2002. С. 43-46.

2. Обжиров А.И., Верещагина О.Ф., Соснин В.А., Салюк А.Н., **Шакиров Р.Б.**, Дружинин В.В., Ламмерс Ш., Зюсс Э., Бибоу Н., Винклер Г., Терехова В.Е. Мониторинг метана в Охотском море. Владивосток, Дальнаука, 2002. Главы в монографии. С. 8-38, 134.

3. Астахов А.С., Сергеев К.Ф., Мельников О.А., Присяжнюк А.В., Шакиров Р.Б., Бровка П.Ф., Кисилев В.И. Динамика процессов дефлюидизации Центрально-Сахалинского глубинного разлома при сейсмической активизации (по результатам мониторинга Южно-Сахалинского грязевого вулкана в июле-августе 2001 г.). Доклады Академии Наук, Москва, «Наука». Том 386, №2. Сентябрь 2002. С.223-228.

4. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Мишукова Г.И., Дружинин В.В., Лучшева Л.Н., Агеев А.А., Пестрикова Н.Л., Обжирова Н.П. Изучение газогеохимических полей в водной среде Охотского моря. Вестник ДВО РАН. 2003. № 3. С. 118-125.

5. Обжиров А.И., Салюк А.Н., Шакиров Р.Б., Дружинин В.В., Мишукова Г.И., Агеев А.А., Саломатин А.С., Пестрикова Н.Л., Веселов О.В., Куделькин В.В. Потoki метана и газовые гидраты Охотского моря. Научно-технический журнал "Наука и техника в газовой промышленности". № 1-2. Москва, изд-во ООО «ИРЦ» Газпром. 2004. С. 20-25.

6. **Shakirov R.**, Obzhairov A., Suess E., Salyuk A. and Biebow N. Mud volcanic and gas vents in the Okhotsk Sea area. Geo-Marine Letters. 2004. Vol. 24, P. 140–149.

7. Obzhairov A., **Shakirov R.**, Salyuk A., Suess E., Biebow N., Salomatina A. Relations between methane venting, geological structure and seismo-tectonics in the Okhotsk Sea. Geo-Marine Letters. 2004, Vol. 24. P. 135–139.

8. **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I., Biebow N., Salyuk A.N., Tsunogai U., Terekhova V.E. and Shoji H. Classification of anomalous methane fields in the Okhotsk Sea. Journal of Polar Meteorology and Glaciology. Tokyo, National Institute of Polar Research. Vol. 19. 2005. P. 50-66.

9. Обжиров А.И., Агеев А.А., **Шакиров Р.Б.**, Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л., Яновская О.С., Коровицкая Е.В., Сорочинская А.В., Веселов О.В. Газовые гидраты в Охотском море. Их экономическое и экологическое значение. Журнал «Подводные технологии и мир океана». Москва, Изд-во "Электрон". 2005. №1. С. 16-23.

10. Обжиров А.И., Верещагина О.Ф., Агеев А.А., **Шакиров Р.Б.**, Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л., Яновская О.С., Коровицкая Е.В., Сорочинская А.В., Веселов О.В. Геоэкология газовых гидратов в Охотском море. Подводные технологии. Глубины океана – наша гигантская лаборатория. Научно-технический журнал о проблемах освоения мирового океана. Владивосток: Изд-во «Дальнаука». 2005. № 1. С. 47-58.

11. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Агеев А.А., Гресов А.И., Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л. Сопряженность грязевого вулканизма в восточной прибрежной полосе Сахалина и потоков метана в Охотском море. Журнал «Подводные технологии и мир океана». Москва, Изд-во "Электрон". 2005. С. 24-34.

12. Terekhova V.E., Buzoleva L.S., Sosnin V.A., **Shakirov R.B.**, Biebow N., Obzhairov A.I., Terekhov E.P., Shoji H. and Somov G.P. Okhotsk Sea ice as a reservoir of *Listeria monocytogenes*. Polar Bioscience. National Institute of Polar Research, Tokyo. Vol. 19, P. 43-50. 2006.

13. **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I., Gresov A.I., Tsunogai U. and Biebow N. Surface methane vents on Sakhalin Island. Proceedings of the The 21-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. 19-24 February 2006. Mombetsu, Hokkaido, Japan. OSCORA. P. 254-257.

14. Обжиров А.И., Пестрикова Н.Л., **Шакиров Р.Б.**, Верещагина О.Ф., Агеев А.А.,

Гресов А.И., Веникова А.Л., Яновская О.С., Коровицкая Е.В. Районы газогидратопроявления в пределах Охотского моря. Владивосток: Вестник ДВО. № 1. 2007. с. 42-51.

15. **Shakirov R.**, Obzhairov A., Tsunogai U. and Biebow N. Geological types of methane emission on the Sakhalin Island and Sea of Okhotsk. International Symposium Asian Collaboration in IPY 2007-2008, Science Council of Japan, Tokyo. 2007. P. 155-159.

16. Гресов А.И., Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Ресурсы и перспективы извлечения метана угольных бассейнов юга Дальнего Востока // Вестник ДВО РАН. №4. Владивосток. 2008. С. 24-31.

17. Сорочинская А.В., **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Зарубина Н.В., Карабцов А.А.. Геохимические и минералогические особенности грязевых вулканов о. Сахалин // Вестник ДВО РАН. № 4. 2008. С. 58-65.

18. Гресов А.И., Обжиров А.И., Коровицкая Е.В., **Шакиров Р.Б.** Метаноносность и перспективы освоения ресурсов метана угольных бассейнов и месторождений юга Дальнего Востока. Тихоокеанская геология. Дальнаука. 2009. Т. 28. №2. С. 106-119.

19. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И. Морфотектонический контроль потоков метана в Охотском море. Подводные исследования и робототехника. Владивосток. ИПМТ ДВО РАН. Дальнаука. №1(7). 2009. С. 31-39.

20. Ершов В.В., **Шакиров Р.Б.**, Мельников О.А., Копанина А.В. Вариации параметров грязевулканической деятельности и их связь с сейсмичностью юга острова Сахалин. Региональная геология и металлогения. Издательство ФГУП "ВСЕГЕИ". Санкт-Петербург. № 42. 2010. С. 49-57.

21. Терехова В.Е., Соснин В.А., Бузолёва Л.С., **Шакиров Р.Б.** Распространение бактерий *Listeria monocytogenes* в западной части охотского моря. Океанология. Т. 50. № 2. 2010 г. с. 230–235.

22. **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Обжиров А.И., Зарубина Н.В. Газогеохимические особенности осадков Восточно-Сибирского моря. Вестник ДВО РАН. Влад-к: Дальнаука. 2010. № 6. С. 101-108.

23. Ершов В.В., **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И. Изотопно-геохимические характеристики свободных газов южно-сахалинского грязевого вулкана и их связь с региональной сейсмичностью. Москва. Доклады Академии Наук. 2011. №2. Т. 440. С. 256-261.

24. V.V. Ershov, **R.B. Shakirov**, A.I. Obzhairov, 2011. Isotopic-Geochemical Characteristics of Free Gases of the South Sakhalin Mud Volcano and Their Relationship to Regional Seismicity. Published in Doklady Akademii Nauk, 2011, Vol. 440, No. 2, pp. 256-261. ISSN 1028-334X, Doklady Earth Sciences, 2011, Vol. 440, Part 1, pp. 1334-1339. © Pleiades Publishing, Ltd., 2011.

25. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С. Природные источники метана и углекислого газа на о. Сахалин и их вклад в формирование эколого-газогеохимических зон. ГЕОЭКОЛОГИЯ. Москва, Российская академия наук. №4. 2012 г. с. 344-353. ISSN 0869-7803

26. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Коровицкая Е.В., Верещагина О.Ф., Сырбу Н.С., Гресов А.И. Газогеохимические аномалии метана в Охотском море и его шельфе. Вестник ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука. 2012. № 6. С.32-41. ISSN 0869-7698.

27. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Комплексные геолого-геофизические исследования газогидратов в Охотском море / Геология и геоэкология континентальных окраин Евразии. Вып. 4. Специальное издание // Геология и полезные ископаемые окраинных морей Евразии. М.: ГЕОС. 2012. С. 122-136.

28. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С., Обжиров А.И. Изотопно-газогеохимические особенности распределения метана и углекислого газа на о. Сахалин и прилегающем шельфе Охотского моря. Вестник КРАУНЦ. Т.2. №20. 2012. С. 100-113. ISBN 1816-5524/ISSN 1816-5532.

29. **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Обжиров А.И. Газогеохимические аномалии в осадках Восточно-Сибирского моря. Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. №1. Вып. 21. 2013. С. 231-243. ISSN 1816-5524

30. Астахов А.С., Гусев Е.А., Колесник А.Н., Шакиров Р.Б. Условия накопления органического вещества и металлов в донных осадках Чукотского моря. Геология и геофизика. Т. 54. № 9. 2013. С. 1348-1365. ISSN: 0016-7886. Импакт фактор 0,894 (2012)

31. Astakhov A.S., Gusev E.A., Kolesnik A.N., **Shakirov R.B.** Conditions of the accumulation of organic matter and metals in the bottom sediments of the Chukchi Sea. Russian Geology and

Geophysics. Vol. 54. Issue 9. 2013. P. 1056–1070. ISSN 1068-7971.

32. **Shakirov R.B.**, Syrбу N.S. Natural Sources of Methane and Carbon Dioxide on Sakhalin Island and Their Role in the Formation of Ecological Gas-Geochemical Zones. Water Resources. 2013, Vol. 40, No. 7, pp. 752–760. © Pleiades Publishing, Ltd., 2013. ISSN 0097-8078. Scopus, Web of science. Impact Factor: 0.262. МАИК НАУКА/INTERPERIODICA/SPRINGER.

33. Обжиров А.И., Акуличев В.А., **Шакиров Р.Б.**, Мальцева Е.В., Гресов А.И., Телегин Ю.А. Условия формирования газогидратов в Охотском море // Доклады Академии наук. Том.454. № 1. 2014. С. 94-96. 0,318

34. Akulichев V.A., Obzhіrov A.I., Shakіrov R.B., Maltseva E.V., Gresov A.I., Telegin Yu.A. Conditions of gas hydrate formation in the Sea of Okhotsk. Doklady Earth Sciences. January 2014, Volume 454, Issue 1, pp 94–96 <https://doi.org/10.1134/S1028334X14010164>

35. Шакиров Р.Б. Особенности химического и изотопного состава углеводородных газов вулканов Менделеева и Головнина (о. Кунашир). Москва, РАН. Геохимия. 2014. №1. с. 267–279. ISSN 0016-7525. Импакт-фактор 0,655

Переводная версия: Shakіrov R.B. Chemical and Isotopic Characteristics of Hydrocarbon Gases from Mendeleev and Golovnin Volcanoes, Kunashir Island. Geochemistry International. ISSN 0016-7029. 2014. Vol. 52, No. 3, pp. 247–259. (DOI) 10.1134/S0016702914010066

36. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Источники углеводородных газов, условия формирования газогидратов и их связь с нефтегазовыми залежами в Охотском море. Океанологические исследования дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана: в 2 кн. / гл. ред. В.А. Акуличев; ТОИ ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 2013. Кн. 1. С. 149-161.

37. Полоник Н.С., **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Обжиров А.И. Изучение состава углеводородных компонентов Южно-Сахалинского и Пугачевского грязевых вулканов. М: ДАН. 2015. № . Т. 462. №1. С. 79-83.

Переводная версия: Polonik N.S., **Shakіrov R.B.**, Sorochinskaya A.V., Obzhіrov A.I. Studies of the Composition of Hydrocarbon Components of the Yuzhn-Sakhalinsk and Pugachevo Mud Volcanoes. ISSN 1028334X, Doklady Earth Sciences, 2015, Vol. 462, Part 1, pp. 463–467. © Pleiades Publishing, Ltd., 2015. DOI: 10.1134/S1028334X15050074

38. Акуличев В.А., **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Фун В.Ф., Чунг Н.Н., Хын З.К., Мальцева Е.В., Сырбу Н.С., Полоник Н.С., Ань Л.Д. Аномалии природных газов в заливе Тонкин (Южно-Китайское море). Доклады Академии Наук (Геология). М: РАН. Т. 461. №1. 2015. С. 53-57.

39. Akulichев V.A., **Shakіrov R.B.**, Obzhіrov A.I., Phung V.P., Trung N.N., Hung D.Q., Maltseva E.V., Syrбу N.S., Polonik N.S., Anh L.D. Anomalies of Natural Gases in the Gulf of Tonkin (South China Sea). Doklady Earth Sciences. Russian Academy of Sciences. 2015. Vol. 461. Part 1. Pp. 203–207. Pleiades Publishing.

40. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Чунг Н.Н., Хын З.К., Фун В.Ф., Сырбу Н.С., Мальцева Е.В., Югай И.Г., Полоник Н.С., Ань Л.Д., Нам В.В., Деп Н.В. Особенности распределения природных газов в осадках и воде северо-западной части Тонкинского залива (Южно-Китайское море, Вьетнам) // География и природные ресурсы. 2015. № 4. С. 178–188. Имп-факт. 0.678.

41. Сорочинская А.В., **Шакиров Р.Б.**, Веникова А.Л., Пестрикова Н.Л. Элементы-примеси в грязевых вулканах о. Сахалин // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. Петропавловск-Камчатский. №1. Вып. 25. 2015. С. 231-242.

42. Anh L.D., Trung N.N., Phach Ph.V., Hung D.Q., Thanh N.T., Diep N.V., Nam B.V., **Shakіrov R.**, Obzhіrov A., Iugai I., Mal'tseva E., Telegin I., Syrбу N. Đặc điểm phân bố khí heli, methane, hydro trong nước và trong trầm tích khu vực bắc Vịnh Bắc Bộ và mối quan hệ với đứt gãy khu vực. (Characteristics of helium, methane and hydrogen distribution and their relationship with fault systems in the north of the Gulf of Tonkin). Journal of Marine Science and Technology. Vietnam Academy of Sciences and Technology (VAST). No. 4. 2014. P. 78-88. DOI: 10.15625/1859-3097/14/4A/6034

43. Челноков Г.А., Жарков Р.В., Брагин И.В., Веселов О.В., Харитоновна Н.А., **Шакиров Р.Б.** Геохимические характеристики подземных флюидов южной части Центрально-Сахалинского разлома // Тихоокеанская геология. Том 34. № 5. 2015. С. 81-95.

44. Гресов А.И., Обжиров А.И., Яцук А.В., **Шакиров Р.Б.** Геотектонические аспекты формирования углегазоносных бассейнов Северо-Востока России // **Вестник КРАУНЦ.** №3. Вып. №27. 2015. С. 1-12.
45. **Шакиров Р.Б.** Газогеохимические поля Охотского и Японского морей // Подводные исследования и робототехника. Владивосток. Дальнаука. № 4. 2015. С. 53-64.
46. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С., Обжиров А.И. Особенности распределения гелия и водорода на юго-восточном и юго-западном склоне о. Сахалин (по результатам 59 рейса НИС "Академик М.А. Лаврентьев", 2012 г.) // Литология и полезные ископаемые. М.: РАН. № 1. 2016. С. 68-81.
- Переводная версия:* **Shakirov R.B.**, Syrbu N.S., Obzhairov A.I. Distribution of Helium and Hydrogen in Sediments and Water on the Sakhalin Slope // Lithology and Mineral Resources. Pleiades Publishing, Inc., 2016. Vol. 51. No. 1. Pp. 61–73.
47. Prokudin V.G., Shakirov R.B. Seismic survey // Operation Report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project II, 2015, R/V Akademik M. A. Lavrentyev Cruise 70. June 14 – June 30, 2015. Eds. H. Minami, Y. K. Jin, B. Baranov, N. Nikolaeva, A. Obzhairov. Kitami, KIT. 2016. P. 22-30.
48. **Шакиров Р.Б.**, З.К. Хын, Л.Д. Ань, Сырбу Н.С., Обжиров А.И., Б.В. Нам, Н.В. Диеп, Х. Донг, Борзова О.В., Окулов А.К., Легкодимов А.А., Шакирова М.В., Пономарева А.Л., Бакунина М.С. Особенности распределения аномальных газогеохимических полей рифта Красной реки (Тонкинский залив, Южно-Китайское море) // Доклады академии наук. 2019. Т. 484. №4. С. 487-490.
- Переводная версия:* Shakirov R.B., D.Q. Hung, L.D. Anh, Syrbu N.S., Obzhairov A.I., Borzova O.V., Okulov A.K., B.V. Nam, N.V. Diep, M.D. Dong, Legkodimov A.A., Shakirova M.V., Ponomareva A.L., Bakunina M.S. FEATURES OF THE GASGEOCHEMICAL ABNORMAL FIELDS DISTRIBUTION IN THE RED RIVER RIFT (TONKIN GULF, SOUTH-CHINA SEA) // Doklady Earth Sciences. 2019. Vol. 484, Part 2. P. 181-184. <https://doi.org/10.1134/S1028334X19020065>
49. **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Сырбу Н.С., Нгуен Ну Чунг, Фунг Ван Фать, Ле Дык Ань, Чон Тхань Фи. Газогеохимические особенности осадков залива Тонкин (Южно-Китайское море) // Вестник ДВО РАН. №4. 2017. С. 33-42.
50. Мишукова Г.И., **Шакиров Р.Б.** Пространственная изменчивость распределения метана в морской среде и его потоков на границе вода–атмосфера в западной части Охотского моря // Водные ресурсы. 2017. Т. 44. №4. Стр. 493-503. 10.7868/S0321059617040137
51. Mishukova G.I., **Shakirov R.B.** Spatial Variations of Methane Distribution in Marine Environment and its Fluxes at the Water–Atmosphere Interface in the Western Sea of Okhotsk // Water Resources. 2017. Vol. 44. No. 4. P. 662-672. DOI 10.1134/S0097807817040133. <http://link.springer.com/article/10.1134/S0097807817040133>
52. Мишукова Г.И., **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И. Потоки метана на границе вода–атмосфера в Охотском море. // Доклады академии наук. 2017. Т. 475. № 6. С. 697–701. DOI: 10.7868/S0869565217240203. *Представлено академиком П.Я. Баклановым.*
53. Mishukova G.I., **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I. Methane Fluxes on the Water–Atmosphere Boundary in the Sea of Okhotsk // Doklady Earth Sciences. Geography. 2017. Vol. 475. Part 2. Pp. 697-701. DOI: 10.1134/S1028334X17080256
54. Anh L.D., Nguyen Hoang, **Shakirov R.B.**, Huong T.Th. Geochemistry of late Miocene-Pleistocene basalts in the Phu Quy Island area (East Vietnam Sea): implication for mantle source features and melts generation. Vietnam Journal of Earth Sciences. 2017. Vol. 39. No. 3. P. 270-288. <http://vjs.ac.vn/index.php/jse/article/view/10559> DOI10.15625/0866-7187/39/3/10559
55. Nguyen Huu Tuyen, Pham Nam Hung, Cao Dinh Trong, Nguyen Trung Thành, Phung Van Phach, **Shakirov R.** Geoblocks Delineation and Recognition of Earthquake Prone Areas in the Tuan Giao Area (Northwest Vietnam). American Journal of Environmental and Resource Economics. Vol. 2. No. 3. 2017. P. 132-150. doi: 10.11648/j.ajere.20170203.16
56. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Саломатин А.С., Макаров М.М. Новые данные о линейном контроле современных очагов метановой дегазации морей Восточной Азии // ДАН. 2017. № 3. С. 331-334. Представлено академиком Н.Л. Добрецовым. DOI: 10.7868/S0869565217330155

57. Shakirov R.B., Obzhairov A.I., Salomatin A.S., Makarov M.M. New Data on Lineament Control of Modern Centers of Methane Degassing in East Asian Seas // *Doklady Earth Sciences*, 2017. Vol. 477. Part 1. Pp. 1287–1290. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1028334X17110241>
58. **Шакиров Р.Б.**, Яцук А.В., Мишукова Г.И., Обжиров А.И., Югай И.Г., Лан Н.Х., Кыонг Д.Х., Легкодимов А.А., Шакирова М.В. О потоке метана в атмосферу в Южно-Китайском Море // Доклады академии наук. 2019. Т. 486. №1. С. 102-106. Представлено академиком Р.И. Нигматуллиным.
- Shakirov R.B., Yatsuk A.V., Mishukova G.I., Obzhairov A.I., Yugai I.G., Do Huy Cuong, Nguyen Hon Lan, Legkodimov A.A., Shakirova M.V. Methane Flux into the Atmosphere in the South China Sea. *Doklady Earth Sciences*. 2019. Vol. 486. Part 1. Pp. 533–536. *Переводная версия.*
59. Tuyen Ng.H., Phach Ph.V., **Shakirov R.**, Trong C.D., Hung Ph.N., Anh L.D. Geoblocks recognition of earthquake prone areas in the Northwest Vietnam // **Geotectonics**. 52(3). 359-381. 2018-06-07. DOI 10.1134/S001685211803007X. <http://link.springer.com/article/10.1134/S001685211803007X> Q3
60. Phi T.Th., **Shakirov R.**, Anh L.D., Duc T.V., Syrбу N. Deformation phases in Cenozoic era on Co To-Thanh Lan islands (Quang Ninh province, Vietnam) // **Pacific Geology**. 2018. Т.37. №2. С.87-101.
61. Shakirov R.B., Sorochinskaja A.V., Syrбу N.S., Tsoy I.B., Nguyen Hoang, Le Duc Anh. Geochemical features of Sakhalin Island mud volcanoes. **Vietnam Journal of Earth Sciences**. Vol. 40. No. 1. 2018. P. 56-69. ISSN: 0866 - 7187. *Index: Google Scholar; NRSJ (Norway); Crossref; GeoRef (American Geosciences Institute);* DOI: 10.15625/0866-7187/40/1/10916. <http://vjs.ac.vn/index.php/jse/article/view/10916>
62. Le Duc Luong, Shinjo R., Nguyen Hoang, Shakirov R.B., Syrбу N. Spatial variations in dissolved rare earth element concentrations in the East China Sea water column. **Marine Chemistry**. Vol. 205, 20 Sept. 2018. P. 1-15. <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2018.07.004>
63. Шакиров Р.Б. Совместная российско-вьетнамская геолого-геофизическая экспедиция. Журнал Записки общества изучения Амурского края. РГО. Изд-во ВГУЭС. Том 45. 2018. С. 98-101. *РИНЦ*
64. Шакиров Р.Б., Валитов М.Г., Яцук А.В., Аксентов К.И. Комплексные геолого-геофизические научные экспедиции как часть стратегии морского развития России на Дальнем Востоке. Журнал Записки общества изучения Амурского края. РГО. Изд-во ВГУЭС. Т. 45. 2018. С. 94-97. *РИНЦ*
65. Шакиров Р.Б., Обжиров А.Т., Шакирова М.В., Мальцева Е.В. О газогидратах окраинных морей северо-западной части Тихого океана: закономерности генезиса и распространения. Геосистемы переходных зон. 2019. №1. С. 65-106.
66. Шакирова М.В., Шакиров Р.Б., Мальцева Е.В. К дискуссии о закономерностях распространения гидратов метана в окраинных морях восточной Азии. *Подводные исследования и робототехника. ИПМТ ДВО РАН, Владивосток. 2019. На рецензии.*
67. Le Duc Luong, Shakirov R.B., Shinjo R., Nguyen Hoang, Syrбу N.S., Shakirova M.V. Features in Rare Earth Elements and methane anomalies in the East China Sea water column. *Water Resources*. No. 5. 2019. Pp. 807-816. Q3
68. Shakirov R.B., Nguyen Hong Lan, Yatsuk A., Mishukova G., Shakirova M. About the methane flux into the atmosphere in the Bien Dong (South-China Sea). *Journal Marine Science and Technology*. VAST, Hanoi. No. 3. Т. 18. 2018. P. 250-255. DOI: 10.15625/1859-3097/18/3/12696
69. Обжиров А.И., Баранов Б.В., Шакиров Р.Б., Прокудин В.Г., Мальцева Е.В. Оползневые процессы в районе юго-западного склона Курильской котловины Охотского моря. Геосистемы переходных зон. 2018. Т. 2. № 2. С. 92-98. *РИНЦ*
70. Valitov M.G., Shakirov R.B., Yatsuk A.V., Aksentov K.I., Proshkina Z.N., Belous O.V., and Mishukova G.I. The Integrated Geological and Geophysical Expedition aboard the R/V Akademik Oparin to the Tatar Strait, Sea of Japan (Cruise No. 54, 2017). // *Oceanology*. No. 2. 2019.
71. Валитов М.Г., Шакиров Р.Б., Яцук А.В., Прошкина З.Н., Ли Н.С., Аксентов К.И., Обжиров А.И., Съедин В.Т., Пономарева А.Л., Карнаух В.Н. Комплексные геолого-

геофизические, газогеохимические и океанографические исследования в Японском море и Татарском проливе в 81-ом рейсе НИС «Академик М.А. Лаврентьев». Тихоокеанская геология. 2019. Т. 38. № 4. С. 97–105. DOI: 10.30911/0207-4028-2019-38-4-97-105

72. Shakirov R.B., Valitov M.G., Obzhairov A.I., Mishukov V.F., Yatsuk A.V., Syrbu 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). Pp. 1-20. <https://doi.org/10.1007/s11001-019-09389-3>

73. Полоник Н.С., Борзова О.В., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И. Исследование органического вещества донных отложений газогидратоносных участков Охотского и Японского морей методом хромато-масс-спектрометрии // *Геохимия. На рецензии*

74. Карасева Н.П., Ганцевич М.М., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б., Старовойтов А.В., Смирнов Р.В., Малахов В.В. Сибоглиниды (*Annelida, Siboglinidae*) как возможные индикаторы углеводородов на примере Охотского моря // *Доклады академии наук*. 2019. Т. 486. № 1. с. 125–128.

75. Д.С. Максеев, С.А. Федоров, К.И. Аксентов, Р.Б. Шакиров. Новые геохимические данные по осадкам Южно-Татарского осадочного бассейна (по результатам 54-го рейса НИС «Академик Опарин»). Вестник ДВО РАН. 2019. № 4. Стр. 83–89. DOI: 10.25808/08697698.2019.206.4.009

76. Nadezda Petrovna Karaseva, PhD; Mikhail Markovich Gantsevich, PhD; Anatoliy Ivanovich Obzhairov, PhD; Renat Belalovich Shakirov, PhD; Anatoliy Vasilyevich Starovoitov, PhD; Roman Vladimirovich Smirnov, PhD; Vladimir Vasilevich Malakhov, PhD. Distribution of siboglinids (*Annelida, Siboglinidae*) in the Sea of Okhotsk in relation to its hydrocarbon potential.

77. Обжиров А.И., Шакиров Р.Б. Глава 4. Сопряженность потоков метана из литосферы в гидросферу и атмосферу, площадей газогидратов и нефтегазовых залежей в регионе дальневосточных морей и сопредельной суши // Отчет о научно-исследовательской работе Геология, минеральные ресурсы и история развития окраинных морей северо-востока Евразии и примыкающих океанических бассейнов; геологические и палеоокеанологические процессы, их взаимодействие и влияние на природную среду и климат (заключительный). Под ред. Астахов А.С., Обжиров А.И. ТОИ ДВО РАН. Владивосток. 2013. С. 193-231. № гос. регистрации 01201256064.

78. Шакиров Р.Б. Итоговый отчет по ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы», тема проекта «Нетрадиционные ресурсы метана Дальнего Востока России: распределение, генезис, промышленное значение, экология», № 2012-1.2.2-12-000-1007-005 (2012-2013). Соглашение 8319. 2013 г. ТОИ ДВО РАН. Владивосток. 196 с. № госрегистрации 01201281458.

79. Отчет о НИР по теме «Условия формирования и разрушения газогидратов в Охотском море, их моделирование и технико-экономическое обоснование извлечения метана из газогидратов» // Обжиров А.И. и др. / ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы». Государственный контракт № 02.515.11.5017. Владивосток. ТОИ ДВО РАН. 2008. № госрегистрации 02515115017. 135 с.

80. Prokudin V.G., Shakirov R.B. Seismic survey // Operation Report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project II, 2015, R/V Akademik M. A. Lavrentyev Cruise 70. June 14 – June 30, 2015. Eds. H. Minami, Y. K. Jin, V. Baranov, N. Nikolaeva, A. Obzhairov. Kitami, KIT. 2016. P. 22-30.

81. Гресов А.И., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б. Зональность угленефтеобразования в угольных бассейнах Дальневосточного региона. Материалы Всероссийской конференции Дегазация земли: геодинамика, геофлюиды, нефть, газ и их парагенезы. М.: ГЕОС. 2008. С. 125-128.

82. Сорочинская А.В., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И. Грязевые вулканы о. Сахалин (газогеохимия и минералогия) // «Современные проблемы регионального развития: мат-лы II международной науч. конф. Биробиджан-Кульдур: ИКАРП ДВО РАН, 6-9 октября, 2008. - С. 85-86.

83. Обжиров А.И., Агеев А.А., Шакиров Р.Б., Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л.,

Яновская О.С., Коровицкая Е.В., Сорочинская А.В., Веселов О.В. Газовые гидраты в Охотском море, их экономическое и экологическое значение. Экологический вестник Приморья. Экология и энергетика. Владивосток: Маяк. 2010. №7. С. 24-28.

84. **Шакиров Р.Б.** Комплексные геолого-геофизические исследования в Охотском и Восточно-Сибирском морях на НИС «Академик М.А. Лаврентьев», Рейс №45, 2008 г. Подводные исследования и робототехника. Научно-технический журнал о проблемах освоения Мирового океана. Владивосток: Дальнаука. ISSN 1992-4429. №2 (6). 2008. С. 75.

85. **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Обжиров А.И. Некоторые газогеохимические особенности осадков Восточно-Сибирского моря. «Региональные проблемы», ISSN 1028-9638. ИКАРП, Биробиджан. 2012, т.15, №1, стр. 33-40.

86. Тезисы и материалы конференций:

1. Шакиров Р.Б. Газогеохимические критерии геологического картирования. Тезисы докладов Региональной молодежной конференции. ДВГТУ. Владивосток, 1998. С. 101.

2. Обжиров А.И., Шакиров Р.Б., Дружинин В.В., Мишукова Г.И., Югай И.Г. Аномальные поля углеводородных газов в Приморье. Тезисы докладов научно-практической Конференции. Хабаровск, 1998. С. 59.

3. Обжиров А.И. Дружинин В.В. Мишукова Г.И. Югай И.Г. Gasogeochemical reasons of hydrocarbon deposits in Primorsky region. Тезисы докладов III Международной студенческой конференции стран АТР, Владивосток, 1999.

4. Obzhairov A.I., Shakirov R.B., Druginin V.V. Leakages of methane are associated with geological activations in the Far-Eastern Seas. Fourth international conference of Asian marine geology. Qingdao, China, 1999. Abstract. P. 107.

5. Obzhairov A.I., Suess E., Beibow N., Vereshchagina O., Voronin A., Salyuk A., Sosnin V., Shakirov R.B., Lammers S. Spring methane maximum in water of the north-eastern Sakhalin shelf of the Sea of Okhotsk. North Pacific Science Organization (PICES) Eighth Annual Meeting, Vladivostok, 1999. Abstract. P. 112.

6. **Шакиров Р.Б.**, Дружинин В.В. Геоэкологические исследования газогеохимических полей Артемо-Тавричанского и Партизанского каменноугольного бассейнов. Международная научно-техническая конференция, Владивосток, 2000. Тезисы. С. 150-151.

7. **Шакиров Р.Б.** Подводные выходы природного газа в Охотском море и их связь с тектоническим строением региона. Тезисы международного симпозиума Сознание и Наука: взгляд в будущее. Владивосток, 2000. С. 142-146.

8. Обжиров А.И., Дружинин В.В., **Шакиров Р.Б.**, Верещагина О.Ф. Природные газы и нефтегазоносность юго-западного Приморья. Международный симпозиума Сознание и Наука: взгляд в будущее. Владивосток, 2000. С. 128-138.

9. Obzhairov A.I., Suess E., Salyuk A., Biebow N., Lammers S., Vereshchagina O., Shakirov R.B., Druzhinin V. Methane flares of the Okhotsk Sea. VI International conference "Gas in marine sediments", St.-Petersburg, VNIIOkeangeologiya. 2000. P. 104.

10. **Шакиров Р.Б.** Субмаринная разгрузка метана в Охотском море. V Международный симпозиум студентов и молодых ученых. Проблемы геологии и освоения недр. Томск, 2001. С. 356-357.

11. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Верещагина О.Ф., Дружинин В.В. Метод изучения подпочвенных газов и использование их как критерия геологического картирования и поиска нефти и газа. Российско-Китайский симпозиум: Проблемы коммерциализации научных разработок. Владивосток, 2001. Стендовое сообщение.

12. Sosnin V., Tishchenko P., Biebow N., Winckler G., Lammers S., Obzhairov A., Salyuk A., Vereshchagina O., **Shakirov R.** and Dmitrieva E. Renewal of Okhotsk Sea waters at intermediate depths near the Sakhalin continental slope. North Pacific Science Organization (PICES) Tenth Annual Meeting: Abstracts. Victoria, 2001. P. 198.

13. Terekhova V.E., Sosnin V., **Shakirov R.B.**, Bouzoleva L.S., Somov G.P. Discovery of *Listeria monocytogenes* in the north-west of the Okhotsk Sea. International conference: Climate drivers of the north. GEOMAR, Kiel, Germany, May 8-11, 2002.

14. **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I., Prisyazhnyuk A.V. Gasgeochemical research of mud

volcanoes on Sakhalin Island. International conference: Climate drivers of the north. Kiel, Germany, May 8-11, 2002. P. 99.

15. Obzhirov A.I., Vereshchagina O., **Shakirov R.**, Salyuk A., Suess E., Beybow N., Lobanov V. Methane distribution in the water column of the Okhotsk and Japan seas. International conference: Climate drivers of the north. Kiel, Germany, May 8-11, 2002. P. 84. Abstract.

16. Астахов А.С., Мельников О.А., Присяжнюк А.В., **Шакиров Р.Б.** Результаты мониторинга Южно-Сахалинского грязевого вулкана в июле-августе 2001 г.; влияние сейсмической активизации на процессы дефлюидизации. Материалы международного научного симпозиума “Строение, Геодинамика и металлогения Охотского региона и прилегающих частей северо-западной Тихоокеанской плиты”, Южно-Сахалинск, 24-28 сентября 2002.

17. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Сейсмоструктурный контроль распределения метана в водных колонках Охотского моря. Материалы международного научного симпозиума “Строение, Геодинамика и металлогения Охотского региона и прилегающих частей северо-западной Тихоокеанской плиты”, Южно-Сахалинск. 24-28 сентября 2002 г. С. 267-269.

18. Лучшева Л.Н., Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Астахов А.С. Ртутные поля в воде шельфа и газа грязевых вулканов побережья Восточного Сахалина и их связь с землетрясениями. Материалы международного научного симпозиума Строение, Геодинамика и металлогения Охотского региона и прилегающих частей северо-западной Тихоокеанской плиты. Южно-Сахалинск, 24-28 сентября 2002 г. С. 264-266.

19. **Shakirov R.B.**, Obzhirov A.I., Suess E. Mud volcanic activity within the Okhotsk Sea. 7th International Conference “Gas in Marine Sediments”. Baku, October 7-12, 2002. P. 175.

20. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Бейбоу Н. Классификация аномальных полей метана в Охотском море. Тезисы международной конференции. «Морская экология – 2002». Владивосток, МГУ им. Невельского, 2002. С. 132-138.

21. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Бейбоу Н. Классификация аномалий метана (на примере Охотского моря). Тезисы международной конференции «Нефть и Газ Арктического шельфа – 2002»: Мурманск, Ассоциация Арктик Шельф. 2002.

22. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.** Дружинин В.В. Агеев А.А. Газогеохимический метод поисков нефти и газа и перспективы нефтегазоносности Приморья. Генезис нефти и газа. – М.: Геос, 2003. С. 228-230.

23. **Shakirov R.**, Obzhirov A., Biebow N., Vereshchagina O. Features of the methane distribution in the water column of the Okhotsk Sea. The 26 Symposium on Polar Meteorology and Glaciology. Programme and Abstracts. November 19-20, 2003. National Institute of Polar Research, Tokyo, Japan. P. 135-136.

24. Obzhirov A., Salyuk A., Salomatin A., Suess E., Kazansky B., Melnichenko Yu., Biebow N., Shoji H., **Shakirov R.**, Vereshchagina O., Druzhinin V. & Mishukova G. Methane Increase in the Okhotsk Sea as a Result of Seismic Activity? Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk – Kurile Island Arc System. Vladivostok, May 27-30. Dal'nauka. 2004. Abstracts. P. 35-36.

25. **Shakirov R.**, Obzhirov A. and Suess E. Geostructural Control of Methane Emission in the Okhotsk Sea. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk – Kurile Island Arc System. Vladivostok, May 27-30. Dal'nauka. 2004. Abstracts. P. 43-44.

26. **Shakirov R.**, Obzhirov A., Suess E., Salyuk A. & Biebow N. Methane Field Classification for the Okhotsk Sea. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk – Kurile Island Arc System. Vladivostok, May 27-30. Dal'nauka. 2004. Abstracts. P. 44.

27. **Shakirov R.**, Obzhirov A., Salyuk A., Biebow N., Shoji H. Natural Gas Flares in the Okhotsk Sea. The 27 Symposium on Polar Meteorology and Glaciology. Programme and Abstracts. December 14-15, 2004. National Institute of Polar Research, Tokyo, Japan. P. 48-49.

28. Terekhova V., Buzoleva L., Krivosheeva A., **Shakirov R.**, Ignatyev A., Shoji H. & Somov G. Study of *Listeria monocytogenes* Bacteria Methylophony. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk – Kurile Island Arc System. Vladivostok, May 27-30. Dal'nauka. 2004. Abstracts. P. 47.

29. **Shakirov R.**, Obzhirov A., Suess E., Biebow N., Terekhova V., Shoji H. Tectonic

pathways of the methane emission from eastern and southern Sakhalin shelf (Okhotsk Sea). Third International Symposium on the Arctic Research and Seventh Ny-Ålesund Scientific Seminar. 22 - 24 February 2005, Tokyo. National Institute of Polar Research, Ny-Ålesund Science Managers Committee (NySMAC). Program and Abstracts. P. 92.

30. **Shakirov R.**, Obzhairov A., Terekhova V., Biebow N. Methane Anomalies along Eastern Shelf and Slope of Sakhalin Island (Okhotsk Sea). Proceedings of the The 20-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. 20-25 February 2005. Mombetsu, Hokkaido, Japan. OSCORA. P. 157.

31. Obzhairov A., Salyuk A., **Shakirov R.**, Shoji H., Jin Y.K., Dullo W.-Ch., Biebow N., Ageev A., Pestrikova N., Wallmann K. Regularity of methane distribution in water column of the Okhotsk Sea (from 1984 to 2004). Proceedings of the The 20-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. 20-25 February 2005. Mombetsu, Hokkaido, Japan. OSCORA. P. 158-165.

32. Obzhairov A., Salyuk A., Vereshchagina O., **Shakirov R.**, Shoji H., Jin K.Y. Methane flux and gas hydrate and seismic activity in the Sea of Okhotsk. The Fifth International Conference on Gas Hydrates (ICGH 5). Trondheim, Norway. 2005. P. 911-914.

33. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Саломатин А.С., Дружинин В.В., Агеев А.А., Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л., Коровицкая Е.В., Яновская О.С. Метод поисков газогидратов и аномальных газогеохимических полей в морях и на суше. Материалы международной научно-технической конференции Технические проблемы освоения Мирового океана, ИПМТ ДВО РАН. Владивосток, 14-17 сентября 2005. С. 149-155.

34. **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I., Salyuk A.N. and Biebow N. Methane anomalies in the Okhotsk Sea. North Pacific Science Organization (PICES) 14 Annual Meeting: Abstracts. Vladivostok, 2005. P. 159.

35. Obzhairov A., Salyuk A., **Shakirov R.**, Vereschagina O., Pestrikova N., Ageev A., Venikova A., Yanovskaja O. and Korovitskaja E. Flux of methane to atmosphere from Okhotsk Sea. North Pacific Science Organization (PICES) 14 Annual Meeting: Abstracts. Vladivostok, 2005. P. 154.

36. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л., Агеев А.А. Газовые гидраты в Охотском море и их использование как энергетическое сырье будущего. Материалы международного Тихоокеанского энергетического форума «ТЭФ-2005». Центр стратегических исследований ТЭК Дальнего Востока (ЦСИ ТЭК ДВ), Владивосток, 2005. С. 63-68.

37. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Саломатин А.С., Дружинин В.В., Агеев А.А., Пестрикова Н.Л., Веникова А.Л., Коровицкая Е.В., Яновская О.С. Метод поисков газогидратов и аномальных газогеохимических полей в морях и на суше. Материалы международной научно-технической конференции Технические проблемы освоения Мирового океана, ИПМТ ДВО РАН. Владивосток, 14-17 сентября 2005. С. 149-155.

38. **Шакиров Р.Б.** Выходы метана и грязевые вулканы в Охотском море и на о. Сахалин. Тезисы докладов “Третьей Сибирской международной конференции молодых ученых по наукам о Земле”. 27 – 29 ноября 2006 г. Новосибирск. ИГМ и ИНГГ СО РАН. 2006. С. 248 – 249.

39. **Шакиров Р.Б.**, Гресов А.И., Обжиров А.И. Генетические особенности природных газов угольных бассейнов и месторождений юга Дальнего Востока. Тезисы докладов конференции молодых ученых ТОИ ДВО РАН. 2007. С. 79-81.

40. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Лелюх Н.Н. Технология поиска газогидратов – источника нетрадиционного углеводородного сырья. Материалы научно-технической конференции «Технические проблемы освоения Мирового океана». Владивосток: Дальнаука. 2007. С. 256-261.

41. **Шакиров Р.Б.**, Гресов А.И. Генезисная классификация природных газов угольных бассейнов и месторождений юга Дальнего Востока. Тезисы Второй международной научной конференции молодых ученых и студентов «Новые направления в науках о Земле». Институт Геологии НАНА. Баку, 2007. С. 199-201.

42. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И. Газовые гидраты в Охотском море. Материалы международной конференции «Изменяющаяся геологическая среда: пространственно-

временные взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов». Том 2. Изд-во Казанского государственного университета. Казань, 2007. С. 339-344.

43. **Шакиров Р.Б.**, Дружинин В.В. Перспективы освоения и промышленного использования ресурсов угольного метана Приморского края в энергетических и геоэкологических целях. Сборник материалов второго молодежного конкурса инновационных проектов по ДВФО. Инновационно-технологический центр Приморья. Владивосток. 2007. С. 43-48.

44. **Shakirov R.B.**, Gresov A., Obzhairov A., Krasnyuk A. New methane anomalies and its content in the marine sediments along the N-S transect across the Sea of Okhotsk. Proceedings of the The 23-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. OSCORA. Mombetsu, Hokkaido, Japan. 2008. P. 161-162.

45. **Шакиров Р.Б.**, Гресов А.И., Краснюк А.Д. Особенности распределения метана в осадках Охотского моря. Тезисы докладов конференции молодых ученых Тихоокеанского института им. В.И. Ильичева ДВО РАН. Владивосток, ТОИ ДВО РАН. 2008. С. 59-61.

46. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С., Ершов В.В. Изменчивость газогеохимических параметров Южно-Сахалинского и Пугачевского грязевых вулканов (о. Сахалин). Тезисы докладов Третьей Сахалинской молодежной научной школы Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН. 2008. С. 42-44.

47. **Шакиров Р.Б.** Морфотектонический контроль потоков метана в Охотском море. Тезисы докладов Третьей Сахалинской молодежной научной школы Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН. 2008. С. 45-47.

48. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Пестрикова Н.Л., Верещагина О.Ф., Яновская О.С., Коровицкая Е.В., Веникова А.Л., Гресов А.И., Калягин А.Н., Николаева Н.А., Окулов А.К., Салиенко И.В., Саломатин А.С. Формирование и разрушение газогидратов в донных осадках Охотского моря. Дегазация Земли: геодинамика, геофлюиды, нефть, газ и их парагенезы // мат-лы Всероссийской конференции. 22-25 апреля 2008 г., Москва. – Москва: ГЕОС, 2008. – С. 363-366.

49. **Shakirov R.B.**, Ershov V.V., Tsunogai U. and Obzhairov A.I. GasGeochemical parameters variations of the Yuzhno-Sakhalinsky Mud Volcano related to the earthquakes on Sakhalin Island. Proceedings of the The 24-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. OSCORA. Mombetsu, Hokkaido, Japan. 2009. P. 179-182.

50. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Потоки метана из грязевых вулканов и гидротермальных источников о. Сахалин по данным геоэкологического мониторинга. Материалы Межвузовской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодые – наукам о земле». Москва, РГГРУ, 2008. С. 254.

51. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С., Ершов В.В. Изменчивость газогеохимических параметров Южно-Сахалинского и Пугачевского грязевых вулканов (о. Сахалин). Тезисы докладов Третьей Сахалинской молодежной научной школы «Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз». Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН. 2008. С. 42-44.

52. **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С. Особенности распределения стабильных изотопов углерода метана и CO_2 в природных газах о. Сахалин. Тезисы докладов Четвертой Сахалинской молодежной научной школы «Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз». Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН. 2009. С. 67-71.

53. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Вариации газогеохимических параметров в грязевых вулканах о. Сахалин по данным геоэкологического мониторинга. Материалы региональной научно-практической конференции «Молодежь и научно-технический прогресс». Владивосток, ДВГТУ, 2009. Часть 3. С. 158-162.

54. Syrbu N.S., **Shakirov R.B.** Carbon-13 isotopic distribution in CH_4 and CO_2 of Sakhalin Island. Proceeding of the Ninth international young scholars' forum of the Asia-Pacific region countries. Vladivostok, Russia, FENTU. 2009. P. 137-140.

55. Шакиров Р.Б., Обжиров А.И. Гидраты метана, грязевые вулканы и гидротермальные системы в Охотоморском регионе. Материалы международной научно-практической конференции "Казанская геологическая школа и ее роль в развитии геологической науки в России". Казань. КГУ. 2009.

56. **Шакиров Р.Б.**, Сорочинская А.В., Мережко А.А. Геология морей и океанов:

Материалы XVIII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии. Т. 1. – М.: 2009. С. 101-104.

57. Коровица Е.В., Верещагина О.Ф., **Шакиров Р.Б.** Применение усовершенствованного метода хроматографического анализа для изучения газов донных отложений Охотского моря // Тез. докладов 4-й конф. молодых ученых, 18-22 мая 2009 г. г. Владивосток. 2009. С. 35-36.

58. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Основные природные газы Сахалина: распределение и генезис. Тезисы докладов V Сахалинской молодежной научной школы «Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз». Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН. 2010. С. 141-143.

59. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Основные закономерности в распределении стабильных изотопов углерода в природных газах о. Сахалин. Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс». Владивосток, ДВГТУ, 2010. Часть 3. С. 208-211.

60. **Shakirov R.**, Obzhairov A., Sirbu N. Methane Hydrates in the Sea of Okhotsk (summary) compare to hydrocarbon gases in the sediments of East-Siberian Sea (Arctic Ocean). Proceedings of IPY Oslo Science Conference. Oslo. Norway. 2010. P. 91.

61. **Shakirov R.B.** Gas Hydrates in the Sea of Okhotsk 1998-2010: Outcomes of Geological, Geophysical and Ecological Research. PETRAD-CCOP-PETROVIETNAM-VASI Workshop on Gashydrates. 1-3 March 2011. HaLong, Viet Nam. P. 25.

62. Obzhairov A., **Shakirov R.** Gas hydrate is indicator to search oil-gas deposit in the Okhotsk Sea. PETRAD-CCOP-PETROVIETNAM-VASI Workshop on Gashydrates. 1-3 March 2011. HaLong, Viet Nam. P. 23.

63. **Shakirov R.B.** Western Pacific Gas Hydrate Belt. 7th International Conference on Gas Hydrates. Heriot-Watt University. 17-21 July 2011. Edinburg, Scotland.

64. **Shakirov R.B.**, Obzhairov A.I. Gas hydrates in western Pacific. 7th Biennial international workshop on Japan-Kamchatka-Aleutian subduction processes: mitigating risk through international volcano, earthquake, and tsunami science, JKASP-2011. Institute of Volcanology and Seismology FEB RAS; Kamchatka, Branch of Geophysical Service RAS. Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia. August 25-30, 2011. Abstracts. 2011. P. 305-306. http://www.kscnet.ru/ivs/slsecret/jkasp_2011/abstr/jkasp_2011.htm

65. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И. Западно-Тихоокеанский газогидратоносный пояс. Материалы всероссийской научно-практической конференции // Теоретические и практические аспекты исследований природных и искусственных газовых гидратов. Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, 24-28 августа 2011 г. С.191-200. ISBN 978-5-905070-04-4.

66. **Shakirov R.** Western Pacific Gashydrate Belt. Proceedings of International workshop: "International Cooperation on Investigation and Research of Marine Natural Resource and Environment". Vietnam, Hanoi. Institute of Marine Geology and geophysics VAST. 2011. P. 404-412.

67. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Роль природных источников метана и углекислого газа в формировании газоопасных районов о. Сахалин. Всероссийская научная конференция Геодинамические процессы и природные катастрофы в Дальневосточном регионе. Тезисы. Южно-Сахалинск, ИМиГ ДВО РАН. 26-30 сентября 2011. С. 60-61. ISBN 978-5-7442-1534-7.

68. Шакиров Р.Б. Западно-Тихоокеанский газогидратный пояс // Мат-лы VII конф. Косыгинские чтения "Тектоника, магматизм и геодинамика Востока Азии", 12 - 15 сентября 2011 г., Хабаровск. Хабаровск: ИТИГ ДВО РАН. 2011. С 538- 539.

69. Шакиров Р.Б. Западно-Тихоокеанский газогидратоносный пояс. Материалы 6-го Всероссийского литологического совещания «Концептуальные проблемы литологических исследований в России». Казанский федеральный университет. Казань, 26-30 сентября 2011 г. С. 466-468.

70. Шакиров Р.Б., Сорочинская А.В. Газогеохимические аномалии в осадках Восточно-Сибирского моря. Материалы 6-го Всероссийского литологического совещания «Концептуальные проблемы литологических исследований в России». Казанский федеральный университет. Казань, 26-30 сентября 2011 г. С. 469-472.

71. Shakirov R.B. "Application of modern gasgeochemical methods and equipment on Environmental and Climate studies in VietNam Shelf". International Seminar "Quaternary Paleo-Environment and Paleo-Climate change of Central Viet Nam coastal and shelf zone". December 8, 2011. Institute of Marine Geology and Geophysics (IMGG), VAST. Hanoi, Vietnam.
72. **Shakirov R.B.**, Sorochinskaya A.V., Obzhairov A.I. Gasgeochemical anomalies in sediments of the East-Siberian Sea. International conference. Minerals of the ocean-6 and Deep-Sea minerals and mining-3. VNIIOkeangeologiya, St. Petersburg, Russia. 04-08 June 2012. P. 48-50.
73. **Shakirov R.** Pacific gashydrate belt (western segment). International conference. Minerals of the ocean-6 and Deep-Sea minerals and mining-3. VNIIOkeangeologiya, St. Petersburg, Russia. 04-08 June 2012. P. 46-47.
74. Surby N.S., **Shakirov R.B.**, Le Duc Anh. CH₄ and CO₂ zoning of Sakhalin Island. Proceedings of the First International youth conference Oil & gas APR-2012. Vladivostok. Russia. FEFU. 2012. C. 164-168.
75. P.V. Phach, Obzhairov A.I., **Shakirov R.B.** VIETNAM – RUSSIAN COOPERATION TO SEARCH GAS HYDRATE IN THE VIETNAM SEA. Proceedings of First International Youth Conference «Oil & Gas. APR-2012. Resources, Technologies, Cooperation», May, 29-30, 2012, Vladivostok, Russia. (eds. Gulkov A.N., Golokhvast K.S.) - Vladivostok: FEFU, 2012. p. 147-151.
76. Surby N.S., **Shakirov R.B.**, Le Duc Anh. CH₄ AND CO₂ ZONING OF SAKHALIN ISLAND. Proceedings of First International Youth Conference «Oil & Gas. APR-2012. Resources, Technologies, Cooperation», May, 29-30, 2012, Vladivostok, Russia. (eds. Gulkov A.N., Golokhvast K.S.) - Vladivostok: FEFU, 2012. p. 191-196.
77. **Shakirov R.**, P.V. Phach, N.N. Trung, Mushukova G., Vereshchagina O.F., Syrбу N.S., Obzhairov A.I., Bessonova E., L.D. Anh, N.H. Lan. Methane distribution in the Japan and Okhotsk Seas: proposal for gasgeochemical study on East Sea of Vietnam. // Proceedings of the International conference on Bien Dong 2012 "90 years of marine science in Vietnamese and adjacent waters", Vietnam academy of science and technology Institute of oceanography, Nha Trang, September 12 - 14, 2012. P. 322-338.
78. **Shakirov R.B.**, P.V. Phach, Nikiforov V.M., Obzhairov A.I., N.N. Trung, N.H. Lan. Joint Vietnam Russia laboratory for marine geoscience and technology (IMGG VAST - POI FEB RAS): scientific activity. // Proceedings of the International conference on Bien Dong 2012 "90 years of marine science in Vietnamese and adjacent waters", Vietnam academy of science and technology Institute of oceanography, Nha Trang, September 12 - 14, 2012. P. 191-205.
79. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Особенности распределения гелия и водорода на юго-восточном и юго-западном склоне о. Сахалин. Океанологические исследования: тезисы докладов VI конференции молодых ученых, 15-19 апреля 2013 г, Владивосток. – Владивосток: Дальнаука, 2013 – С. 64-65.
80. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.**, Окулов А.К. Новые данные о распределении гелия и водорода в донных отложениях залива Петра Великого. Океанография залива Петра Великого и прилегающей части Японского моря: тезисы докладов 2-й научной конференции, 15-17 мая 2013 г., Владивосток. – Владивосток: Дальнаука, 2013 – С. 33.
81. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Особенности распределения гелия и водорода на юго-восточном шельфе о. Сахалин и в Татарском проливе (по результатам 59 рейса НИС "Академик М.А. Лаврентьев", 2012 г, руководитель А.И. Обжиров). Всероссийская конференция VIII Косыгинские чтения «Тектоника, глубинное строение и минерагения востока Азии», 17-20 сентября 2013 г.
82. Сырбу Н.С., **Шакиров Р.Б.** Особенности распределения гелия и водорода на юго-восточном шельфе о. Сахалин и Татарском проливе. Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Науки о Земле. Современное состояние», 28 июля-4 августа 2013 г., республика Хакасия. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2013. С. 176-178.
83. **Шакиров Р.Б.** Углеводородные и другие газы вулканов Менделеева и Головнина (о. Кунашир). Материалы XX Международной научной конференции (Школы) по морской геологии. Геология морей и океанов. Том II. ИО РАН. Москва. 2013. С. 135-138. ISBN 8-978-89118-640-8
84. **Shakirov R.**, Nguyen Nhu Trung, Le Duc Anh, Mal'tseva E., Iugai I., Telegin I., Phung Van Phach, Obzhairov A., Syrбу N. Gasgeochemical features of Gulf of Tonkin (Bacbo) – new

results of Joint Vietnam-Russia lab for marine geosciences and technology. Proceedings of the second national scientific conference on marine geology. Hanoi. IMGG VAST. 10-12 October 2013. p. 560-568.

85. **Shakirov R.B.** Western Pacific gashydrate belt. Proceedings of the 29-th International Symposium on the Okhotsk Sea and Sea Ice. OSCORA. National institute of polar research. Mombetsu, Hokkaido, Japan. 2014. P. 179-182.

86. **Shakirov R.**, Phung Van Phach, Nikiforov V.M., Obzhairov A.I., Nguyen Nhu Trung, Nguyen Hon Lan. Joint Vietnam-Russia laboratory for marine geosciences and technology (IMGG VAST-POI FEB RAS): scientific activity. P. 191-195.

87. **Shakirov R.**, Tsunogai U., Zharkov R. Hydrocarbon and other gases on Kurile Islands (past and nowadays data). 8th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes: Finding clues for science and disaster mitigation from international collaboration. Hokkaido University, Sapporo, Japan. 22-26 September 2014. <http://hkdrcep.sci.hokudai.ac.jp/map/jkasp2014/>

88. **Shakirov R.B.**, Nguyen Nhu Trung, Zuong Quoc Hung, Syrбу N.S., Le Duc Anh, Mal'tseva E.V., Telegin Yu.A., Polonik N.S., Obzhairov A.I. The Anomalies of Natural Gases in the Sediments and Seawater in the Gulf of Tonkin (BacBo, South-China Sea), Vietnam. 12th International conference on Gas in Marine Sediments. Taiwan, September 1-6, 2014. P. 11-16. DOI: 10.13140/2.1.2537.4402

89. **Шакиров Р.Б.**, Обжиров А.И., Жарков Р.В. Углеводородные и другие природные газы Курильской островной дуги. Материалы Второй Всероссийской конференции с международным участием. «Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит». Владивосток. ДВГИ. 17-20 сентября 2014 г. Дальнаука, 2014. С. 137-140.

90. **Shakirov R.**, Obzhairov A.I., Shoji H., Y.K. Jin, Syrбу N., N.N. Trung. New gashydrates in the Okhotsk and Japan Seas (outcomes from 2012 and 2013): manifestation of circum Pacific Gas hydrates Belt. IOC/WESTPAC 9th International scientific Symposium. A healthy ocean for prospecting in the western Pacific: scientific challenges and possible solutions. 22-25 April, 2014. Nha Trang, Vietnam. P. 165.

91. **Shakirov R.**, Syrбу N., Nguyen Nhu Trung, Le Duc Anh, Mal'tseva E. The features of natural gases distribution in the sediments and seawater of Tonkin Gulf (Bacbo), Vietnam. IOC/WESTPAC 9th International scientific Symposium. A healthy ocean for prospecting in the western Pacific: scientific challenges and possible solutions. 22-25 April, 2014. Nha Trang, Vietnam. Poster. Session 4: Sediment source-to-sink process in the Western Pacific. Session Conveners: Dr. Zhifei Liu, Dr. Fernando P. Siringan, Prof. Dr. Che Abd Rahim Mohamed.

92. **Shakirov R.B.**, Sorochinskaya A.V., Astakhov A.S., Kolesnik A.S., Obzhairov A.I. GAS-GEOCHEMICAL FEATURES OF SEDIMENTS IN THE EAST-SIBERIAN AND CHUKCHI SEAS (EASTERN ARCTIC). Proceedings. The 20th International Symposium on Polar Sciences (ISPS). Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea, May 27-29, 2014. P. 147-150. DOI: 10.13140/2.1.5109.7285

93. **Shakirov R.**, Obzhairov A., Shoji H., JIN Y.K., Syrбу N., Trung N.N. NEW GAS HYDRATES IN THE OKHOTSK AND JAPAN SEAS: MANIFESTATIONS OF PACIFIC GASHYDRATE BELT. Abstracts. 8-th International Conference on Gas Hydrates (ICGH8). China National Convention Center, Beijing, China, 28 July - 1 August, 2014. P.92-93. www.icgh8.org DOI: 10.13140/2.1.5013.4725

94. **Shakirov R.B.**, Syrбу N.S., Obzhairov A.I. Helium and hydrogen distribution in the sediments and sea water of west and south-east slope of Sakhalin Island (for 2012—2013). Международная конференция MINERALS OF THE OCEAN-7 & DEEP-SEA MINERALS AND MINING-4. Сборник тезисов. 02-05 июня 2014, Санкт-Петербург. P. 104-106. DOI: 10.13140/2.1.1668.5768

95. Обжиров А.И., **Шакиров Р.Б.**, Сырбу Н.С., Фун Ван Фать, Нгуен Ну Чунг, Ле Дык Ань. Современные совместные Российско-Вьетнамские газогеохимические исследования. Материалы международной научно-практической конференции «Вьетнам: проблема цивилизационного выбора (1945-2015 гг.)», 29-30 апреля 2015. – Владивосток: ДВФУ, 2015. – С. 172-180.

96. Обжиров А.И., Шакиров Р.Б., Мельниченко Ю.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОТОКОВ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ, ГАЗОГИДРАТОВ И МОРФОСТРУКТУР ДНА В ОХОТСКОМ МОРЕ. Геоморфологические ресурсы и геоморфологическая безопасность: от теории к практике: Всероссийская конференция «VII Шукинские чтения»: Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, 18–21 мая 2015 г.: Материалы конференции. – М.: МАКС Пресс, 2015. – 585 с. ISBN 978-5-317-04973-7. С. 247-250.

97. Мельниченко Ю.И., Осипова Е.Б., Леонова Т.Д., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б. ГЕОМОРФОСИСТЕМЫ ЯПОНО – ОХОТОМОРСКОЙ ОКРАИНЫ АЗИИ КАК ЯВЛЕНИЕ ТРАНСГРАНИЧНОГО ЭНЕРГОМАССООБМЕНА КОНТИНЕНТ – ОКЕАН. Геоморфологические ресурсы и геоморфологическая безопасность: от теории к практике: Всероссийская конференция «VII Шукинские чтения»: Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, 18–21 мая 2015 г.: Материалы конференции. – М.: МАКС Пресс, 2015. – 585 с. ISBN 978-5-317-04973-7. С. 465-468.

98. Сырбу Н.С., Шакиров Р.Б. Эколого-газогеохимическое районирование о. Сахалин на основе химического и изотопного состава природных газов. Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26 – 30 мая 2015 г.: сборник материалов. В 2-х томах / под ред. Б.В. Левина, О.Н. Лихачевой. – Владивосток: Дальнаука, 2015. Том 2. – С. 284-287.

99. Шакиров Р.Б. К вопросу об источниках углеводородных газов морских отложений и газогидратов окраинных морей Дальневосточного региона. Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26 – 30 мая 2015 г.: сборник материалов. В 2-х томах / под ред. Б.В. Левина, О.Н. Лихачевой. – Владивосток: Дальнаука, 2015. Том 2. – С. 177-181.

100. Шакиров Р.Б., Обжиров А.И., Мельниченко Ю.И. Газопроявления, аномальные газогеохимические поля и их связь с сеймотектоникой морей Дальневосточного региона // Материалы докладов Девятого Всероссийского симпозиума «Физика геосфер». Владивосток, 31 августа - 4 сентября 2015 г. С. 468-474.

101. Shakirov R.B., Obzhirov A.I. Discussion of the modern hydrocarbon gases venting in the lithosphere of the far eastern marginal seas // Abstracts of the 6-th international Vereshchagin Baikal conference. Irkutsk. 7-12 September 2015. P. 189.

102. Шакиров Р.Б., Шакирова М.В. Роль речных систем в формировании газогидратных скоплений // Материалы XV совещания географов Сибири и Дальнего Востока. Улан-Удэ. Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. 10-13 сентября 2015 г. С. 186-188.

103. Shakirov R.B., L.D. Anh, Syrbu N.S., N.N. Trung, D.Q. Hung, P.V. Phach, Tsunogai U. Gasgeochemical features related to the tectonics and hydrocarbons in the Bacbo area, East-Vietnam sea, 2013-2015 // Proceedings of “The Scientific Conference on 40 Anniversary of Vietnam Academy of Science & Technology”, Ha Noi, Viet Nam, 07-10.10.2015. - Ha Noi, 2015. – С. 12.

104. Obzhirov A.I., Shakirov R.B., Syrbu N.S., Le Duc Anh. Geological conditions of mud volcanoes formation in the north-western Pacific // Proceedings of “The Scientific Conference on 40 Anniversary of Vietnam Academy of Science & Technology”, Ha Noi, Viet Nam, 10.2015. - Ha Noi, 2015. – С. 15.

105. Syrbu N.S., Anh L.D., Shakirov R.B. Features of natural gases distribution on Cat Ba, Co To and Ngoc Vung islands (Bacbo area, East-Vietnam sea) // Proceedings of “The Scientific Conference on 40 Anniversary of Vietnam Academy of Science & Technology”, Ha Noi, Viet Nam, - Ha Noi, 2015. – С. 16.

106. Шакиров Р.Б., Делемень И.Ф., Павлова В.Ю., Цуногаи У. Газогеохимические поля вулканических и нефтегазоносных районов полуострова Камчатка // Сборник тезисов докладов XVIII ежегодной научной конференции, посвященной Дню Вулканолога. Петропавловск-Камчатский: Институт Вулканологии и Сейсмологии ДВО РАН. 2015. С. 300-303.

107. Шакиров Р.Б., Обжиров А.И., Саломатин А.С., Сырбу Н.С., Мельниченко Ю.И. К вопросу о возникновении современных очагов дегазации литосферы континентальных окраин. Материалы XXI Международной научной конференции (Школа) по морской

геологии. Москва: ГЕОС. 18-20 ноября 2015 г. С. 106-110. ISBN: 978-5-89118-705-4

108. Shakirov R.B., Syrбу N.S., Anh L.D., Obzhіrov A.I., Trung N.N., Hung D.Q., Phung V.P., Tsunogai U., Polonik N.S. Geochemical features in the Bacbo area (Bien Dong sea, 2013-2014) // Workshop on maritime communication and navigation (COMNAVI 2015), Vietnam, Ha Noi. DAAD. P. 9-24.

109. Gresov A., Shakirov R., Obzhіrov A. Gases associated with magmatic rocks in the coal basins of the Russian Far East // XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian. August 11–15, 2015, Kazan, Russia. Abstracts Volume / D.K. Nurgaliev, A.S. Alekseev, G. Della Porta, O.L. Kossovaya, G.V. Kotlyar, S.V. Nikolaeva, V.V. Silantiev, M.N. Urazaeva (Eds.). — Kazan: Kazan University Press, 2015. P. 73.

110. Курчатова А.Н., Слагода Е.А., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б., Рогов В.В. Микростроение диатомовых илов гидратонасыщенных отложений Охотского моря // Труды Международной конференции Арктика, Субарктика: мозаичность, контрастность, вариативность криосферы. Тюменский научный центр Сибирского отделения РАН. г. Тюмень. Изд-во «Эпоха». 2-5 июля 2015 г. С. 190-194.

111. Shakirov R.B., Obzhіrov A.I., Anh L.D., Syrбу N.S., Trung N.N., Hung D.Q., Phach P.V. Proceedings of the Workshop “Developing life-supporting marine ecosystems along with the Asia-Pacific coasts – a synthesis of physical and biological data for the science-based management and socio-ecological policy making” under the aegis of the APN (Asia-Pacific Network for Global Change Research), VAST (Vietnam Academy of Sciences and Technology) and RAS (Russian Academy of Sciences). Vladivostok – Nha Trang. 2016. P. 77-81.

112. Шакирова М.В., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И. К дискуссии о закономерностях формирования скоплений газогидратов в морях Восточной Азии // Материалы региональной научной конференции посвященная столетию со дня рождения И.И. Берсенева. 16 сентября 2016 г. Владивосток: ТОИ ДВО РАН - Приморское отделение РГО. С. 84-88.

113. Развозжаева Е.П., Обжиров А.И., Шакиров Р.Б. Перспективы нефтегазоносности Буреинского бассейна (Хабаровский край) по сейсморазведочным и газогеохимическим данным // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Сб. науч. трудов / Под ред. Е.Ю. Барабошкина. – Симферополь: Издательский Дом Черноморпресс, 2016. С. 232-235.

114. Shakirov R., Obzhіrov A., Shakirova M. Concept of Eastern Asia Gas Hydrate Belt // Proceedings of the Tottori University Workshop on Gas Hydrates. 16-18 March, 2017. Meiji University, Tottori University. P. 94-95.

115. Мельниченко Ю.И., Изосов Л.А., Казанский Б.А., Лепешко В.В., Ли Н.С., Обжиров А.И., Осипова Е.Б., Шакиров Р.Б. Рельеф Японо-Охотоморского бассейна как индикатор ротационной геодинамики // Геология морей и океанов: Материалы XXII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии, Москва, 20-24 ноября 2017 г. М.: ИО РАН, 2017. Т. V. С. 172–177. ISBN: 978-5-89118-758-0

116. Лепешко В.В., Шакиров Р.Б. Казанский Б.А., Белоус О.В., Мельниченко Ю.И. О структурных парагенезах эволюции Азиатско - Тихоокеанского сочленения // Геология морей и океанов: Материалы XXII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии, Москва, 20-24 ноября 2017 г. М.: ИО РАН, 2017. Т. V. С. 325-330. ISBN: 978-5-89118-758-0

117. Shakirov R., P.V. Phach, D.H. Cuong, Syrбу N., Obzhіrov A., N.N. Trung, D.Q. Hung, L.D. Anh. Joint Viet Nam - Russian Lab for Marine Geosciences (Phòng Thí nghiệm Địa chất biển Việt-Nga): scientific activity 2010-2017. International Scientific Conference & Forum “Bien Dong 2017” Science for Blue Growth Science for Blue Growth in the South China Sea in the South China Sea. Institute of Oceanography 95 Years of Dedication to Marine Science (1922 –2017). Nha Trang, Vietnam. 12-14 September 2017.

118. Shakirov R., Obzhіrov A., Jin Young Keun, Lei Li, Qiwei Wang. Discussion for the submarine gas hydrate resources in the north-western part of Pacific Ocean. PACIFIC CONGRESS ON MARINE SCIENCE & TECHNOLOGY. Proceedings of the 25th PACON-International Congress. Zhejiang University, Zhoushan, China. March 27-30, 2017. P. 55.

119. Hoang N., Anh L.D., Huong T.T., Shakirov R., Legkodimov A. Collision-induced Cenozoic basalts in Vietnam and neighboring areas. В кн.: Геологические процессы в

обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит. Материалы IV Всероссийской конференции с международным участием, г. Владивосток, 17-23 сентября 2018 г. С. 134-135.

120. Шакиров Р.Б., Валитов М.Г., Яцук А.В. Аксентов К.И. Комплексные геолого-геофизические научные экспедиции как часть стратегии морского развития России на Дальнем Востоке. Журнал Записки общества изучения Амурского края. РГО. Изд-во ВГУЭС. Том 45. 2018. С. 94-97. *РИИЦ*

121. Yatsuk A., Gresov A., Shakirov R. Hydrocarbon gases of the bottom sediments in the Tatar Strait, Sea of Japan, Russia. 14th International Conference on Gas in Marine Sediments GIMS 14. Haifa, Israel. October 14-20, 2018.

122. Shakirov R., Anh L.D., Shakirova M., Hoang N., Syrbu N., Obzhurov A. Gashydrates in the East Asian seas: Experience overview and future application // 15-th Regional Congress on geology, mineral and energy resources of southeast Asia. Hanoi, Vietnam. 16-17 October 2018. AEAN. Proceedings. P. 187-188.

123. Ponomareva AV, M. S. Bakunina, A. I. Eskova, A. V. Kim, R. B. Shakirov, A. I. Obzhurov Trophic interactions between bacteria, heterotrophic Protozoa and bacteriophages in epipelagial of the Sea of Japan. // Marine biology, geology and oceanography – interdisciplinary studies based on the marine stations and labs, international conference, Moscow, 2018. – P. 49 – 50

124. Сырбу Н.С. Аномальные газогеохимические поля и повышенные концентрации металлов в осадках Тонкинского залива (Вьетнам). Новое в познании процессов рудообразования: Восьмая Российская молодёжная научно-практическая Школа, Москва, 26-30 ноября 2018 г. Сборник материалов. - М.: ИГЕМ РАН, 2018. С. 344-350.