



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА



Материалы Всероссийской научной конференции,
посвященной 90-летию со дня рождения
академика РАН А.Э. Конторовича



ИНГГ
СО РАН

N* Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



СО РАН



29 января – 1 февраля 2024 г., Новосибирск, Россия

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ,
РАЗРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ им. А.А. ТРОФИМУКА СО РАН
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА**

**Материалы Всероссийской научной конференции,
посвященной 90-летию со дня рождения
академика РАН А.Э. Конторовича**

29 января – 1 февраля 2024 г.

НОВОСИБИРСК
2024

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:	
член-корр. РАН, д.ф.-м.н. В.Н. Глинских	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск
Зам. председателя:	
член-корр. РАН, д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск
Члены Программного комитета:	
академик РАН, д.х.н. В.Н. Пармон	Президиум СО РАН, г. Новосибирск
академик РАН, д.т.н. М.И. Эпов	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск
академик РАН, д.т.н. О.М. Ермилов	ООО «Газпром добыча Надым»
член-корр. РАН, д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн	ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
член-корр. РАН, д.г.-м.н. В.А. Каширцев	ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
член-корр. РАН, д.г.-м.н. В.А. Конторович	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск
д.г.-м.н. А.М. Брехунцов	ООО «ГЕОДАТА», г. Тюмень
д.э.н. И.В. Филимонова	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск
д.г.-м.н. А.Н. Фомин	ИНГГ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ (ИНГГ СО РАН)

Председатель:	
к.г.-м.н. М.А. Фомин	
Члены Организационного комитета:	
к.г.-м.н. Д.В. Аюнова	к.г.-м.н. Т.М. Парфенова
к.г.-м.н. И.А. Губин	Б.М. Попов
к.г.-м.н. А.Ю. Космачева	Т.В. Чудаева
к.г.-м.н. Н.В. Максимова	

Секретари: к.г.-м.н. П.И. Сафронов, к.т.н. М.Й. Шумскайте

Фундаментальные, глобальные и региональные проблемы геологии нефти и газа: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения академика РАН А.Э. Конторовича (29 января–1 февраля 2024 г., Новосибирск, Россия) / Прогр. комитет: В.Н. Глинских [и др.], орг. комитет М.А. Фомин [и др.]; РАН Отд-ние наук о Земле, Сиб. отд-ние РАН, ИНГГ СО РАН, М-во науки и высшего образования РФ, ННИГУ. – Новосибирск: СО РАН, 2024. – 285 с.

ISBN 978-5-6049900-7-0

Сборник содержит материалы докладов, представленных на Всероссийской научной конференции «Фундаментальные, глобальные и региональные проблемы геологии нефти и газа», посвященной 90-летию со дня рождения академика РАН А.Э. Конторовича (Новосибирск, Россия, 29 января – 1 февраля 2024 г.).

Открывает сборник статья член-корр. РАН, д.г.-м.н. Л.М. Бурштейна и член-корр. РАН, д.г.-м.н. В.А. Конторовича, в которой детально рассмотрен вклад в развитие нефтегазового комплекса Советского Союза и России выдающегося геолога – нефтяника XX века, академика РАН А.Э. Конторовича.

В докладах отражены современные теоретические и практические проблемы геологии нефти и газа. Внимание уделено вопросам общей и региональной геологии нефтегазоносных осадочных бассейнов, решению актуальных задач тектоники, седиментологии, литологии, палеогеографии, геохимии, стратиграфии и палеонтологии.

В публикациях обсуждаются новые результаты исследований в области органической геохимии и литологии черносланцевых комплексов, геохимии нефтей, гидрогеологии и гидрогеохимии нефтегазоносных бассейнов, углеводородного потенциала недр России и Узбекистана. Серия работ посвящена моделированию нефтегазообразования в осадочных отложениях Сибири, методам компьютерного моделирования геологических процессов, оценке ресурсов и выявлению закономерностей размещения месторождений углеводородов.

В ряде докладов представлены результаты изучения геофизических исследований скважин, новые геофизические методы поисков углеводородов.

В сборник включены доклады, направленные на обсуждение проблем экономики и экологии нефтегазовой отрасли.

Материалы конференции представляют интерес для специалистов-геологов широкого профиля, а также для преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, специализирующихся в области наук о Земле.

УДК 55
ББК 26.3

Издается в авторской редакции

CONTENTS

L.M. Burshtein, V.A. Kontorovich On the 90th birth anniversary of the Academician of the Russian Academy of Sciences A.E. Kontorovich	3
I.S. Apanasenko Modeling of hydrocarbon generation in the Jurassic oil and gas producing strata of the Bolshekhetskaya megasyneclise.	5
A. Afanasenkov, D. Lezhnin Geological Structure, oil and gas potential and exploration on the Northeastern Rim of the Siberian Platform	7
A.R. Akhmedova, O.V. Serebrennikova Geochemistry of alkylbenzenes and alkyltoluenes C ₁₀ –C ₃₀ in the Paleozoic and Lower Cambrian oils from the Siberian Platform.	10
E.V. Bobkova, E.V. Lobanova Characteristics and reliability of identifying promising objects outlined and identified based on the results of regional work in the Irkutsk region and the central and southern regions of Sakha (Yakutia)	13
L. Boldushevskaya, D. Savchik, I. Goncharov, S. Fadeeva, P. Trushkov, N. Krasilnikova, G. Rudaya, T. Terskich, N. Smirnova Model construction of the Riphean oil and gas system in the Kamov arch of the Baikit antecline	16
L. Borisova Geochemical features of asphaltenes of oil from deep-submerged horizons of Western Siberia.	19
A.M. Brekhuntsov, I.I. Nesterov, A.V. Byakov, E.G. Grammatchikova Main directions and key problems of development of the oil and gas complex of West Siberia	21
N. Burdelnaya, D. Bushnev Geochemistry of oils and organic matter of Domanik deposits of the Timan-Pechora sedimentary Basin.	24
A. Burukhina, E. Fursenko Geochemistry of organic matter of Jurassic-Cretaceous rocks from northern West Siberia.	27
M.M. Buslov, A.V. Kulikova, A.V. Travin Paleogeography and tectonics of Northern Eurasia in the Mesozoic: tectonothermal analysis of orogens and uplifts, U-Pb dating of detrital zircons from sedimentary basins.	30
D. Bushnev, N. Burdelnaya, A. Ilchenko, Ya. Sennikova, D. Kuzmin The kinetics study of gaseous hydrocarbons during the thermolysis of Domanik bituminous shale in an autoclave	33
D. Bushnev A., Ilchenko, N. Burdelnaya Paraffinous oils from south part of Pechora-Kozhva Megasequence and their initial organic matter	36
A.G. Vakhromeev, S.V. Alekseev, D.P. Gladkochub, S.A. Sverkunov, Yu.K. Lankin, D.O. Mamakov, A.S. Smirnov, M.S. Pulyaevsky, S.B. Korotkov, I.A. Tikhanovich Exploration experience and strategy for the development of TRIZ polycomponent rare metal industrial brines from the south of the Siberian Platform for lithium salts and other minerals	38
A. Vlasov, V. Linnik, G. Bykova Estimate the depth of exploration and the influence of well parameters on the signals of the lateral scanning logging module of the telemetry system «Looch»	42
E. Vtorushina, V. Markov, S. Zanochev Application of the pyrolysis to determine bituminization zones and bitumen density in carbonate reservoirs of Eastern Siberia	45
S. Golyshev, N. Padalko, I. Timoshina, L. Borisova, N. Verkhovskaya, E. Chernikov, P. Yavorov Application of isotope methods in the oil and gas geology of Siberia	47
V.F. Grishkevich Bazhenov oil system evolution sketch.	50

V.F. Grishkevich, A.A. Nezhdanov, E.V. Oleynik Actual tasks in the way of West Siberian berrias-aptian deposit's regional stratigraphic schemes developing	53
E. Gubina, N. Nikulshina, O. Belozerova Structure of the Vendian-Lower Cambrian structural stage of the eastern slope of the Nepsko- Botuobinsky anteglise	56
E.M. Danilova, I.N. Konovalova, M.N. Popova, A.M. Hitrov Migration path ways and hydrocarbons differential catching inside the natural reservoirs	59
F. Dultsev, A. Chernykh, D. Novikov, E. Borisov Geothermal model of the conjunction zone of the Yenisei-Khatanga and West Siberian sedimentary basins	62
A.V. Zherdeva, M.A. Veklich, I.V. Goncharov, V.V. Samoilenko, N.V. Oblasov, S.V. Fadeeva Isotopic composition of the carbon of fluids of the Bazhenov formation of the Malobalyksky and Vostochno-Pravdinsky fields.	65
E.V. Zaychikova Assemblages of foraminifera of the Callovian and Upper Jurassic of the western and southeastern parts of the West Siberian Basin (Yamalo-Tyumen and Silginsky districts)	67
M.Y. Zubkov Assessment of the oil and gas generation properties of high-carbon deposits of various ages by combining pyrolysis data and the material balance method.	70
V.A. Kazanenkov History of the formation of hydrocarbon accumulations in Yu ₂ –Yu ₄ reservoir units (West Siberia). . .	73
A. Kalinin, V. Kontorovich, L. Kalinina, M. Solovev Geological structure, seismogeological and structural-tectonic characteristics of the continental margin of the Siberian Platform.	76
G.A. Kalmykov, E.V. Karpova, N.S. Balushkina, A.O. Khotylev, E.A. Krasnova, D.A. Ivanova, G.G. Savostin, A.G. Kalmykov Hydrothermal-metasomatic development of the sedimentary cover as one of the factors in the formation of oil and gas deposits.	79
A. Kalmykov, G. Savostin, T. Grigorenko, M. Kostishina, M. Tikhonova, O. Vidishcheva, D. Ivanova, G. Kalmykov Organic matter transformation laboratory modelling for hydrocarbon compounds generation and conversation processes investigations.	82
A.A. Kartashevich, E.A. Kuznetsova Gas processing in Russia under conditions of reorientation to the East	85
R. Kashapov, I. Goncharov, N. Oblasov, V. Samoilenko, M. Veklich, A. Zherdeva, N. Smirnova, P. Trushkov Experimental modeling of changes in the organic carbon isotopic composition of the Bazhenov formation rocks and oils during catagenesis	87
V.Kashirtsev Geology and organic geochemistry of unique accumulations of natural bitumen	90
E. Kovalenko, S. Zhbanova, T. Sagachenko, R. Min Composition of Sulfur-Containing Fragments in the Structure of Resins and Asphaltenes isolated from the Products of Thermal Decomposition of Oil Shale in Supercritical Benzene	93
A. Komarova, A. Novikov Application of the netback pricing method for oil and gas markets	96
A. Kontorovich, I. Gubin, S. Moiseev, A. Fomin, R. Marinov Main results of the regional seismic exploration within Lena-Tunguska petroleum province.	99
V.A. Kontorovich, A.E. Kontorovich Geological structure, seismostratigraphy and oil and gas potential of the Arctic regions of Western Siberia and the shelf of the Kara Sea.	102
A. Kontorovich, E. Kuznetsova, E. Belova, A. Gordeeva, L. Konstantinova, R. Marinov, S. Moiseev Exploration and production licensing monitoring for prospecting, geological exploration and hydro- carbon production within the Lena-Tunguska petroleum province.	105

A. Kontorovich, S. Moiseev, P. Safronov, L. Burshtein, A. Gordeeva, I. Gubin, L. Konstantinova, V. Kontorovich, E. Kuznetsova, T. Parfenova, A. Fomin Oil and gas geological zoning of the Lena-Tunguska petroleum province	108
A. Kontorovich, A. Fomin, S. Moiseev, I. Gubin, E. Kuznetsova Paleogeography of the Siberian Platform in the Cambrian and its influence on oil and gas potential . .	111
A.G. Kopytov, A.A. Sidorov Integrated digital model of the sedimentary cover of the central part of Western Siberia	115
M. Korovin Heterogeneity factor influence on the reservoir properties distribution	118
I.N. Kosenko, E.B. Pestchevitskaya, V.D. Efremenko, E.K. Metelkin, P.A. Yan, A.P. Rodchenko, B.L. Nikitenko New data on the age and palaeoenvironments of the Turga Formation in the stratotypic section (Middendorf's outcrop, Eastern Transbaikalia)	120
E. Kravchenko, S. Mozhegova, Y. Kiseleva, I. Paizanskaya, A. Alferova Results of complex geochemical study of organic matter of Jurassic-Cretaceous sediments from the core of the new parametric well Zaozernaia 1 (Karabash zone)	123
A.I. Kudamanov, I.G. Pavlutkin, T.M. Karikh Upper cretaceous silicites of West Siberia – details of lithogenesis	126
V. Lapkovsky, V. Kontorovich, K. Kanakova, S. Ponomareva, B. Lunev Regression model for forecasting petrophysical properties taking into account indirect data	129
N. Lebedeva Correlation of the Upper Cretaceous deposits of Western Siberia on dinocysts	133
B. Lunev, I. Gubin, V. Lapkovsky Salt tectogenesis in the Kempendyai depression based on the results of numerical modeling, possible impact on the localization of hydrocarbon deposits	136
R. Marinov, S. Moiseev, A. Fomin The history of geological exploration and licensing in the territory of the Middle-Lena PR and the adjacent eastern areas of the Predpatom trough	139
M. Maslennikov, D. Mamakov, A. Vahromeev, T. Mamakova, S. Lazarenko, E. Demidova, N. Misurkeeva New directions for searching for hydrocarbon deposits in the southeastern part of the Angara-Lena stage	142
D.S. Melnik Geochemistry of the organic matter from the Vendian deposits, northeastern Siberia.	145
P. Melnikov, L. Naidenov, V. Sapyanik Subaquatic Landscapes of Sedimentary Basins of Siberia in the Formation of Jurassic Oil and Gas Geological Systems	148
G. Mitrofanov, S. Smolin Using Prony filtration technology for non-structural traps identification	150
L. Naidenov Seismogeological characteristics of the sedimentary cover of the West Vilyui oil and gas region	153
V. Nemov, M.V. Mishenin Trends in the gas chemical industry in Russia.	155
A.Yu. Novikov, A.V. Komarova Features of creating databases for analyzing global energy trade	158
D. Novikov, A. Pyryaev Differences in oxygen and hydrogen isotope ratios between ancient waters of infiltration and sedimentation origin in oil and gas bearing sediments of the Arctic zone of West Siberia.	160
P. Novoselya, A. Fomin Prospects for oil and gas potential of Vendian deposits in the southern part of the Angara-Lena stage	163

N.V. Oblasov, I.V. Goncharov, I.V. Eftor, M.A. Veklich, S.V. Fadeeva, V.V. Samoilenko, A.V. Zherdeva	
Source rocks for oilfields in the Nepa-Botuoba Antecline, their age based on geochemical research of oil and events of a planetary scale.	165
N.Oblasov, I. Eftor, Goncharov	
Application of C3 and C4 alkylbenzenes in the assessment of oil and condensate biodegradation using the Vankor cluster and Beregovoe field as examples	168
S. Ondar, D. Bushnev, N. Smirnova	
Hydrocarbon generation potential of Middle Jurassic coals of Ulug-Khem Basin	171
I.S. Oshlykov, I.V. Mikhaylov, I.V. Surodina	
Physical and numerical modeling of signals of electromagnetic tool with toroidal coils.	173
T. Parfenova, A. Kontorovich, I. Varaksina	
New information on the distribution of organic carbon and uranium in rocks of the Kuonamka Formation of the Lower and Middle Cambrian in the northeast of the Siberian platform	176
T. Parfenova, A. Kontorovich, D. Melnik	
Generative potential and geochemistry of the organic matter from the Kuonamka Formation of the Lower and Middle Cambrian (boreholes core study; Kyulenske River basin).	179
E.B. Pestchevitskaya, B.L. Nikitenko	
Biostratigraphy, palaeoenvironments and microfossils of the lower part of the Tanopcha Formation (Barremian-Aptian) of the northwestern Yamal Peninsula, Western Siberia.	182
E.V. Ponomareva, V.V. Lapkovsky	
Distribution of natural radioactivity values in the Bazhenov Formation	185
V. Popkov, I. Popkov, I. Dementieva	
Factors controlling the formation of oil and gas reservoirs in the volcanogenic carbonate triassic formation of the south mangyshlak oil and gas sedimentary basin.	188
B.M. Popov	
Biostratigraphic distribution of frasnian ostracods in the south of Western Siberia.	191
A. Popov, L. Vakulenko, B. Nikitenko	
Litho-geochemistry of the Urdyuk-Khaya and Paksa Formations (Upper Oxford–Boreal Berrias) of Cape Urdyuk-Khaya (Nordvik Peninsula, north of Central Siberia)	193
E.A. Popova, I.D. Popova	
Biostratigraphy of the Upper Permian by foraminifera and geochemistry of organic matter in sections of the Pronchishchev ridge, north of Central Siberia.	196
I.V. Provornaya	
Development of the helium industry in Russia	198
A. Rodchenko	
Organic matter of the Lower Cretaceous deposits of the western part of the Yenisei-Khatanga regional trough (Deryabinsk area)	200
S. Ryzhkova, A. Zamiraylova, V. Kazanekov, E. Kostyreva, E. Ponomareva, M. Fomin, V. Eder, P. Yan, O. Dzyuba, M. Saitov, I. Sotnich	
Bazhenov oil and gas horizon of the central and southeastern regions of the West Siberian oil and gas province	203
T. Ryazanova, I. Pavlutkin, V. Markov	
Integration for the study of scattered organic matter of layers of the Tyumen formation Uvatsky district West Siberian oil and gas basin.	206
G. Savostin, A. Kalmykov, M. Makhnutina, M. Kostishina, Yu. Kotochkova, D. Ivanova, A. Vaytekovich, T. Grigorenko, D. Marunova, N. Pronina, G. Kalmykov	
Variability of organic matter in the Bazhenov Formation section based on the results of kinetic studies of core material from one well from the eastern side of the Frolovskaya megadepression	209
R. Saitov, M. Fomin	
Types of sections of the Bazhenov formation on the Malobalyk dome-shaped uplift	212

G.T. Salakhidinova, M.G. Kulkov, R.I. Butyrin, A.E. Aliev, A.G. Kopytov Geochemical features of high-viscosity naphthenic crude oils of the Pokur formation from the Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra oil fields.	215
A. Salnikov On the issue of deep criteria for regional forecasting of oil and gas prospective zones of the Yenisei- Khatanga regional trough.	218
R. Sautkin, A. Stoupakova, A. Suslova, A. Mordasova, M. Voronin Formation of hydrocarbon fields and their distribution boundaries in ancient petroleum basins.	221
R. Sevostianova Geofluid dynamic features of hydrocarbon accumulation in the Vendian terrigenous complex in the north of the Nepa-Botuoba oil and gas region.	224
O. Smirnov, V. Borodkin, A. Lukashov, A. Plavnik Characteristics of the model for the formation of inclined water-oil contacts of Upper Jurassic hydrocarbon deposits in the southeast of Western Siberia.	227
I.S. Sotnich, E.A. Kostyeva Features of the phenanthrenes distribution in bitumens of the Bazhenov Formation in the central and southeastern regions of Western Siberia.	230
I. Timoshina, A. Fomin, A. Kontorovich Geochemistry of barzassites.	233
K. Tikhonova C-, O-isotopic characteristics of the Oskoba Formation in the Baikit antecline central part.	235
V.N. Fedorov, S.B. Korotkov, A.G. Vakhromeev, I.A. Tikhonovich, R.V. Gorokhov Development of brine reservoir associated water in the gas production areas of the Irkutsk Region. .	240
M. Fedorovich, A. Kosmacheva Gas generation potential of the Loglor gas accumulation zone in the light of the sedimentary migration theory of the formation of oil and gas fields (SAKHA Republic).	243
I.V. Filimonova Prerequisites for the formation of new gas production centers in the east of the country.	246
A. Fomin The maceral composition of Formation conditions of Upper and Middle Jurassic coals of the West Siberian megabasin.	249
Ya.V. Fomina, D.A. Novikov, E.V. Borisov, A.V. Chernykh, F.F. Dultsev, I.I. Yurchik Forecast of the placement carbon dioxide in the Jurassic-Cretaceous complexes of the West Siberia northern regions.	252
E. Fursenko, E. Kostyeva, A. Burukhina, I. Sotnich Geochemical features of oils and condensates from the south-western areas of the Tomsk region (West Siberia).	255
A.M. Hitrov, E.M. Danilova, I.N. Konovalova, M.N. Popova On the exploration methodology for oil and gas deposits based on innovative methods for researching natural reservoirs.	258
Y. Shelkovnikova, O. Vinokurova, E. Gubina Bitumenosity impact on the results of core analyses and log data interpretation of carbonate rocks in the Eastern Siberia.	261
S.A. Yazikova, A.A. Deshin Historical and geological analysis of hydrocarbon generation processes by the Bazhenov horizon in the north of the West Siberian megabasin.	264
P.A. Yan, L.G. Vakulenko, O.D. Nikolenko, A.Yu. Popov Bathonian-Upper Jurassic Deposits of the West Siberian Sedimentary Basin: Sedimentological Studies Results.	268
E.S. Yaroslavtseva, I.A. Gubin, P.I. Safronov, L.M. Burshtein Hydrocarbon generation history of the Central area of Kureyka syncline.	271

СОДЕРЖАНИЕ

Л.М. Бурштейн, В.А. Конторович К 90-летию со дня рождения академика А.Э. Конторовича	3
Я.С. Апанасенко Моделирование генерации углеводородов в юрских нефтегазопроизводящих толщах Большехетской мегасинеклизы	5
А.П. Афанасенков, Д.С. Лежнин Геологическое строение, перспективы нефтегазоносности и постановка геологоразведочных работ на северо-восточном обрамлении Сибирской платформы	7
А.Р. Ахмедова, О.В. Серебренникова Геохимия алкилбензолов и алкилтолуолов состава $C_{10}-C_{30}$ в нефтях верхнего протерозоя и нижнего кембрия Сибирской платформы	10
Е.В. Бобкова, Е.В. Лобанова Характеристика и достоверность выделения перспективных объектов, намеченных и выявленных по результатам проведения региональных работ на территории Иркутской области и центральных и южных районов республики Саха (Якутия)	13
Л.Н. Болдушевская, Д.М. Савчик, И.В. Гончаров, С.В. Фадеева, П.В. Трушков, Н.Б. Красильникова, Г.Ю. Рудая, Т.В. Терских, Н.А. Смирнова Построение и анализ рифейской нефтегазовой системы в пределах Камовского свода Байкитской антеклизы	16
Л.С. Борисова Геохимические особенности асфальтенов нефтей глубокопогруженных горизонтов Западной Сибири	19
А.М. Брехунцов, И.И. Нестеров, А.В. Бяков, Е.Г. Грамматчикова Главные направления и основные проблемы развития нефтегазового комплекса Западной Сибири	21
Н.С. Бурдельная, Д.А. Бушнев Геохимия нефтей и органического вещества доманиковых отложений Тимано-Печорского осадочного бассейна	24
А.И. Бурухина, Е.А. Фурсенко Геохимия органического вещества юрско-меловых пород на севере Западной Сибири	27
М.М. Буслов, А.В. Куликова, А.В. Травин Палеогеография и тектоника Северной Евразии в мезозое: тектоно-термический анализ орогенов и поднятий, U-Pb датирование детритовых цирконов осадочных бассейнов	30
Д.А. Бушнев, Н.С. Бурдельная, А.А. Ильченко, Я.Д. Сенникова, Д.В. Кузьмин Исследование кинетики образования газообразных углеводородов при термоллизе доманикового сланца в автоклаве	33
Д.А. Бушнев, А.А. Ильченко, Н.С. Бурдельная Парафинистые нефти юга Печоро-Кожвинского мегавала и их материнское вещество	36
А.Г. Вахромеев, С.В. Алексеев, Д.П. Гладкочуб, С.А. Сверкунов, Ю.К. Ланкин, Д.О. Мамаков, А.С. Смирнов, М.С. Пуляевский, С.Б. Коротков, И.А. Тиханович Опыт ГРП и стратегия освоения ТРИЗ поликомпонентных редкометалльных промышленных рассолов юга Сибирской платформы на соли лития и другие полезные ископаемые	38
А.А. Власов, В.Н. Линник, Г.П. Быкова Оценка пространственного разрешения и влияния скважинных условий на сигналы модуля бокового сканирующего каротажа телеметрической системы «Луч»	42
Э.А. Вторушина, В.В. Марков, С.А. Заночуев Применение пиролизического метода для определения зон битуминизации и плотности битума в карбонатных коллекторах Восточной Сибири	45
С.И. Голышев, Н.Л. Падалко, И.Д. Тимошина, Л.С. Борисова, Н.А. Верховская, Е.В. Черников, П.Ф. Яворов Применение изотопных методов в нефтегазовой геологии Сибири	47

В.Ф. Гришкевич Эскиз истории формирования нефтяной системы баженовской свиты	50
В.Ф. Гришкевич, А.А. Нежданов, Е.В. Олейник Актуальные задачи на пути составления региональной стратиграфической схемы берриас-аптских отложений Западно-Сибирской провинции	53
Е.А. Губина, Н.А. Никульшина, О.С. Белозерова Строение венд-нижнекембрийского структурного яруса восточного склона Непско-Ботуобинской антеклизы	56
Е.М. Данилова, И.Н. Коновалова, М.Н. Попова А.М. Хитров О путях миграции и дифференциальном улавливании углеводородов в природных резервуарах	59
Ф.Ф. Дульцев, А.В. Черных, Д.А. Новиков, Е.В. Борисов Геотермическая модель зоны сочленения Енисей-Хатангского и Западно-Сибирского осадочных бассейнов	62
А.В. Жердева, М.А. Веклич И.В. Гончаров, В.В. Самойленко, Н.В. Обласов, С.В. Фадеева Изотопный состав углерода флюидов баженовской свиты Малобалыкского и Восточно-Правдинского участков	65
Е.В. Зайчикова Ассоциации фораминифер келловей и верхней юры западной и юго-восточной частей Западно-Сибирского бассейна (Ямало-Тюменский и Сильгинский районы)	67
М.Ю. Зубков Оценка нефтегенерационных свойств высокоуглеродистых отложений различного возраста путем комплексирования данных пиролиза и метода материального баланса	70
В.А. Казаненков История формирования залежей углеводородов в пластах Ю ₂ –Ю ₄ (Западная Сибирь)	73
А.Ю. Калинин, В.А. Конторович, Л.М. Калинина, М.В. Соловьев Геологическое строение, сейсмогеологическая и структурно-тектоническая характеристика континентальной окраины Сибирской платформы	76
Г.А. Калмыков, Е.В. Карпова, Н.С. Балущкина, А.О. Хотылев, Е.А. Краснова, Д.А. Иванова, Г.Г. Савостин, А.Г. Калмыков Гидротермально-метасоматическая проработка осадочного чехла как один из факторов формирования залежей нефти и газа	79
А.Г. Калмыков, Г.Г. Савостин, Т.В. Григоренко, М.О. Костышина, М.С. Тихонова, О.В. Видищева, Д.А. Иванова, Г.А. Калмыков Лабораторное моделирование преобразования органического вещества для изучения процессов генерации и изменения углеводородных соединений	82
А.А. Карташевич, Е.А. Кузнецова Переработка газа в России в условиях переориентации на Восток	85
Р.С. Кашапов, И.В. Гончаров, Н.В. Обласов, В.В. Самойленко, М.А. Веклич, А.В. Жердева, Н.А. Смирнова, П.В. Трушков Экспериментальное моделирование изменения изотопного состава органического углерода пород и продуктов генерации баженовской свиты с ростом катагенеза	87
В.А. Каширцев Геология и органическая геохимия уникальных скоплений природных битумов	90
Е.Ю. Коваленко, С.С. Жбанова, Т.А. Сагаченко, Р.С. Мин Состав серосодержащих фрагментов в структуре смол и асфальтенов, выделенных из продуктов термического разложения горючего сланца в сверхкритическом бензоле	93
А.В. Комарова, А.Ю. Новиков Применение метода расчета цен netback для рынков нефти и газа	96
А.Э. Конторович, И.А. Губин, С.А. Моисеев, А.М. Фомин, Р.В. Маринов Основные результаты региональных сейсморазведочных работ на территории Лено-Тунгусской НГП	99

В.А. Конторович, А.Э. Конторович Геологическое строение, сейсмостратиграфия и нефтегазоносность арктических регионов Западной Сибири и шельфа Карского моря	102
А.Э. Конторович, Е.Н. Кузнецова, Е.В. Белова, А.О. Гордеева, Л.Н. Константинова, Р.В. Маринов, С.А. Моисеев Мониторинг состояния лицензирования пользования недрами для поиска, разведки, геологического изучения и добычи углеводородного сырья на территории Лено-Тунгусской НГП	105
А.Э. Конторович, С.А. Моисеев, П.И. Сафронов, Л.М. Бурштейн, А.О. Гордеева, И.А. Губин, Л.Н. Константинова, В.А. Конторович, Е.Н. Кузнецова, Т.М. Парфенова, А.М. Фомин Нефтегазгеологическое районирование Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции	108
А.Э. Конторович, А.М. Фомин, С.А. Моисеев, И.А. Губин, Е.Н. Кузнецова Палеогеография Сибирской платформы в кембрии и ее влияние на нефтегазоносность	111
А.Г. Копытов, А.А. Сидоров Интегрированная цифровая модель осадочного чехла центральной части Западной Сибири	115
М.О. Коровин Влияние фактора неоднородности на распределение фильтрационно-ёмкостных свойств пород-коллекторов	118
И.Н. Косенко, Е.Б. Пещевская, В.Д. Ефременко, Е.К. Метелкин, П.А. Ян, А.П. Родченко, Б.Л. Никитенко Новые данные о возрасте и палеообстановках ургинской свиты в стратотипическом разрезе (обнажение Миддендорфа, Восточное Забайкалье)	120
Е.М. Кравченко, С.В. Можегова, Ю.А. Киселева, И.Л. Пайзанская, А.А. Алферова Результаты комплексного геохимического изучения органического вещества юрско-меловых отложений по керну новой параметрической скв. Заозерная 1 (Карабашская зона)	123
А.И. Кудаманов, И.Г. Павлуткин, Т.М. Карих Верхнемеловые силициты Западной Сибири – нюансы литогенеза.	126
В.В. Лапковский, В.А. Конторович, К.И. Канакова, С.Е. Пономарева, Б.В. Лунев Регрессионная модель прогноза петрофизических свойств с учетом косвенных данных.	129
Н.К. Лебедева Корреляция верхнемеловых отложений Западной Сибири по диноцистам	133
Б.В. Лунёв, И.А. Губин, В.В. Лапковский Соляной тектогенез в Кемпедяйской впадине по результатам численного моделирования, возможное влияние на локализацию залежей углеводородов.	136
Р.В. Маринов, С.А. Моисеев, А.М. Фомин История проведения геологоразведочных работ и лицензирования на территории Среднененской НГО и прилегающих восточных районов Предпатомского прогиба	139
М.А. Масленников, Д.О. Мамаков, А.Г. Вахромеев, Т.С. Мамакова, С.А. Лазаренко, Е.В. Демидова, Н.В. Мисюркеева Новые направления поисков месторождений углеводородов в юго-восточной части Ангаро-Ленской ступени.	142
Д.С. Мельник Геохимия органического вещества вендских отложений северо-востока Сибирской платформы	145
П.Н. Мельников, Л.Ф. Найденов, В.В. Сапьяник Субаквальные ландшафты осадочных бассейнов Сибири в формировании юрских нефтегазо-геологических систем	148
Г.М. Митрофанов, С.Н. Смолин Использование технологии Прони-фильтрации при поиске ловушек неструктурного типа	150
Л.Ф. Найденов Сейсмогеологическая характеристика осадочного чехла Западно-Вилуйской нефтегазоносной области.	153
В.Ю. Немов, М.В. Мишенин Перспективы и направления развития газохимии в России	155

А.Ю. Новиков, А.В. Комарова	
Особенности формирования баз данных для анализа мировой торговли энергоресурсами	158
Д.А. Новиков, А.Н. Пыряев	
Различия в изотопном составе кислорода и водорода древних инфильтрационных и седиментогенных вод нефтегазоносных отложений Арктического сектора Западной Сибири	160
П.А. Новоселя, А.М. Фомин	
Перспективы нефтегазоносности вендских отложений южной части Ангаро-Ленской ступени .	163
Н.В. Обласов, И.В. Гончаров, И.В. Эфтор, М.А. Веклич, С.В. Фадеева, В.В. Самойленко, А.В. Жердева	
Нефтематеринские породы месторождений Непско-Ботуобинской антеклизы, их возраст на основе геохимических исследований нефтей и событий планетарного масштаба	165
Н.В. Обласов, И.В. Эфтор, И.В. Гончаров	
Использование состава С3 и С4 алкилбензолов при оценке биodeградации нефтей и конденсатов на примере Ванкорского кластера и Берегового месторождения	168
С.А. Ондар, Д.А. Бушнев, Н.А. Смирнова	
Генерационные свойства среднеюрских углей Улуг-Хемского бассейна	171
И.С. Ошлыков, И.В. Михайлов, И.В. Суродина	
Физическое и численное моделирование сигналов электромагнитного зонда с тороидальными катушками	173
Т.М. Парфенова, А.Э. Конторович, И.В. Вараксина	
Новые сведения о распределении органического углерода и урана в породах куонамской свиты нижнего и среднего кембрия на северо-востоке Сибирской платформы	176
Т.М. Парфенова, А.Э. Конторович, Д.С. Мельник	
Генерационный потенциал и геохимия органического вещества пород куонамской свиты нижнего и среднего кембрия (исследование керна скважин; бассейн реки Кюленке)	179
Е.Б. Пешевицкая, Б.Л. Никитенко	
Биостратиграфия, палеообстановки и микрофоссилии нижней части танопчинской свиты (баррем-апт) северо-запада п-ва Ямал, Западная Сибирь	182
Е.В. Пономарева, В.В. Лапковский	
Распределение значений естественной радиоактивности в баженовской свите	185
В.И. Попков, И.В. Попков, И.Е. Дементьева	
Факторы, контролирующие формирование резервуаров нефти и газа в вулканогенно-карбонатной формации триаса Южно-Мангышлакского нефтегазоносного осадочного бассейна	188
Б.М. Попов	
Биостратиграфическое распределение остракод франского яруса на юге Западной Сибири	191
А.Ю. Попов, Л.Г. Вакуленко, Б.Л. Никитенко	
Литогеохимия урдюк-хаинской и паксинской свит (верхний оксфорд–бореальный берриас) мыса Урдюк-Хая (п-ов Нордвик, север Средней Сибири)	193
Е.А. Попова, И.Д. Попова	
Биостратиграфия верхней перми по фораминиферам и геохимия органического вещества в разрезах кряжа Прончищева, север средней Сибири	196
И.В. Проворная	
Развитие гелиевой промышленности России	198
А.П. Родченко	
Органическое вещество нижнемеловых отложений западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба на примере Дерябинской площади	200
С.В. Рыжкова, А.Г. Замирайлова, В.А. Казаненков, Е.А. Костырева, Е.В. Пономарева, М.А. Фомин, В.Г. Эдер, П.А. Ян, О.С. Дзюба, Р.М. Сайтов, И.С. Сотнич	
Баженовский нефтегазоносный горизонт центральных и юго-восточных районов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции	203
Т.А. Рязанова, И.Г. Павлуткин, В.В. Марков	
Комплексное изучение рассеянного органического вещества тюменской свиты Уватского района Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна	206

Г.Г. Савостин, А.Г. Калмыков, М.Л. Махнутина, М.О. Костышина, Ю.А. Коточкова, Д.А. Иванова, А.П. Вайтехович, Т.В. Григоренко, Д.А. Марунова, Н.В. Пронина, Г.А. Калмыков Изменчивость органического вещества в разрезе баженовской свиты по результатам кинетических исследований кернового материала одной скважины с восточного борта Фроловской мегавпадины	209
Р.М. Саитов, М.А. Фомин Типы разрезов баженовской свиты на Малобалыкском куполовидном поднятии	212
Г.Т. Салахидинова, М.Г. Кульков, Р.И. Бутырин, А.Э. Алиев, А.Г. Копытов Геохимическая характеристика высоковязких нефтяных нефтей покурской свиты место- рождений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.	215
А.С. Сальников К вопросу о глубинных критериях регионального прогнозирования нефтегазоперспективных зон Енисей-Хатангского регионального прогиба	218
Р.С. Сауткин, А.В. Ступакова, А.А. Сулова, А.В. Мордасова, М.Е. Воронин Формирование месторождений углеводородов и границы их распространения в древних нефтегазоносных бассейнах	221
Р.Ф. Севостьянова Геофлюидодинамические особенности аккумуляции УВ в вендском терригенном комплексе на севере Непско-Ботуобинской нефтегазоносной области	224
О.А. Смирнов, В.Н. Бородин, А.В. Лукашов, А.Г. Плавник Характеристика модели формирования наклонных водонефтяных контактов залежей углеводородов верхней юры юго-востока Западной Сибири	227
И.С. Сотнич, Е.А. Костырева Особенности распределения фенантроновых соединений в битумоидах баженовской свиты центральных и юго-восточных районов Западной Сибири.	230
И.Д. Тимошина, А.Н. Фомин, А.Э. Конторович Геохимия барзасситов	233
К.А. Тихонова С-, О-изотопная характеристика оскобинской свиты центральной части Байкитской антеклизы	235
П.В. Трушков, А.О. Солтанова, И.В. Гончаров, В.В. Самойленко, М.А. Веклич Региональные особенности молекулярного и изотопного состава ОВ пород доманиковых отложений Волго-Уральской НГП.	237
В.Н. Фёдоров, С.Б. Коротков, А.Г. Вахромеев, И.А. Тиханович, Р.В. Горохов Особенности освоения гидроминерального сырья в районах газодобычи Иркутской области	240
М.О. Федорович, А.Ю. Космачева Углеводородный потенциал Логлорской зоны газонакопления в свете осадочно-миграционной теории образования месторождений нефти и газа (Республика САХА)	243
И.В. Филимонова Предпосылки формирования новых центров газодобычи на востоке страны.	246
А.Н. Фомин Мацеральный состав и условия формирования верхне-и среднеюрских углей на юго-востоке Западно-Сибирского мегабассейна	249
Я.В. Фомина, Д.А. Новиков, Е.В. Борисов, А.В. Черных, Ф.Ф. Дульцев, И.И. Юрчик Прогноз перспектив размещения углекислого газа в юрско-меловых комплексах северных районов Западной Сибири.	252
Е.А. Фурсенко, Е.А. Костырева, А.И. Бурухина, И.С. Сотнич Геохимические особенности нефтей и конденсатов юго-западных районов Томской области (Западная Сибирь)	255
А.М. Хитров, Е.М. Данилова, И.Н. Коновалова, М.Н. Попова О методологии поисков залежей нефти и газа на основе инновационных методов исследований природных резервуаров	258

Ю.С. Шелковникова, О.А. Винокурова, Е.А. Губина	
Влияние битуминозности на результаты керновых исследований и интерпретацию данных ГИС карбонатных пород Восточной Сибири	261
С.А. Язикова, А.А. Дешин	
Историко-геологический анализ процессов генерации углеводородов баженовским горизонтом на севере Западно-Сибирского мегабассейна	264
П.А. Ян, Л.Г. Вакуленко, О.Д. Николенко, А.Ю. Попов	
Бат-верхнеюрские отложения Западно-Сибирского осадочного бассейна: результаты седиментологических исследований	268
Е.С. Ярославцева, И.А. Губин, П.И. Сафронов, Л.М. Бурштейн	
Историко-геологическое моделирование динамики и масштабов генерации углеводородов в центральной части Курейской синеклизы	271

Научное издание

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА**

Материалы Всероссийской научной конференции,
посвященной 90-летию со дня рождения
академика РАН А.Э. Конторовича

29 января – 1 февраля 2024 г.

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Оригинал-макет *Н.М. Райзвих*

Подписано в печать 22.04.2024. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 33,1. Уч.-изд. л. 26,4. Тираж 150. Заказ № 73.

Сибирское отделение РАН
630090, г. Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 17
Отпечатано в Сибирском отделении РАН
630090, г. Новосибирск, Морской просп., 2
Тел. (383) 330-84-66, e-mail: e.lyannaya@sb-ras.ru