

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 58, № 3—4	Март—апрель 2017
--------------------------	-------------------------------	---------------	---------------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА

(посвящается юбилеям И.М. Губкина и А.А. Трофимука)

Предисловие	341
Конторович А.Э. Разработка И.М. Губкиным парадигмы развития нефтяной промышленности СССР в XX веке.....	351

ТЕОРИЯ НАФТИДОГЕНЕЗА. ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ

Борисова Л.С. Геохимия, состав и структура протоасфальтенов в органическом веществе современных озерных осадков	366
Лившиц В.Р. Латеральная миграция углеводородов как возможный механизм формирования степенного распределения их скоплений по массе	372

*ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ, НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ
ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ*

Киселева Ю.А., Жеглова Т.П., Дахнова М.В., Можегова С.В., Назарова Е.С., Нечитайло Г.С. Роль доманиковых отложений в формировании залежей нефти в центральных районах Волго-Уральской НГП (<i>Бузулукская впадина</i>)	384
Петрова В.И., Батова Г.И., Куршева А.В., Литвиненко И.В., Моргунова И.П. Молекулярная геохимия органического вещества триасовых пород северо-восточной части Баренцева моря — влияние тектонических и магматических процессов	398
Бушнев Д.А., Бурдельная Н.С., Валяева О.В., Деревесникова А.А. Геохимия нефтей позднего девона Тимано-Печорского бассейна	410

*ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ, НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ
ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ*

Конторович В.А., Аюнова Д.В., Губин И.А., Калинин А.Ю., Калинина Л.М., Конторович А.Э., Малышев Н.А., Скворцов М.Б., Соловьев М.В., Сурикова Е.С. История тектонического развития арктических территорий и акваторий Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции	423
Брехунцов А.М., Нестеров И.И. (мл.), Нечипорук Л.А. Современное состояние и перспективы освоения ресурсов нефти и газа юрских горизонтов Западной Сибири в свете прогнозов академика И.М. Губкина.....	445
Филиппов Ю.Ф. Предъенисейский осадочный бассейн: сейсмогеологическая модель и геодинамическая эволюция	455
Первухина Н.В., Шемин Г.Г., Москвин В.И. История формирования антиклинальных ловушек и залежей нефти и газа в юрских отложениях севера Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции	472
Ян П.А., Вакуленко Л.Г., Костырева Е.А., Аухатов Я.Г., Бурлева О.В., Николенко О.Д. Литология и геохимия когалымской пачки нижневасюганского подгоризонта (<i>верхний бат — низы нижнего оксфорда</i>) Западной Сибири	484

Скворцов М.Б., Дахнова М.В., Можегова С.В., Кирсанов А.М., Комков И.К., Пайзанская И.Л. Роль геохимических методов в прогнозе нефтеносности и оценке ресурсного потенциала черносланцевых толщ (<i>на примере баженовской свиты</i>).....	495
Зубков М.Ю. Региональный прогноз нефтеносности баженовской свиты	504
Эдер В.Г., Замирайлова А.Г., Ян П.А. Закономерности распространения кремнистых пород и «кокколитовой» пачки баженовской свиты.....	511
Певнева Г.С., Фурсенко Е.А., Воронецкая Н.Г., Можайская М.В., Головки А.К., Нестеров И.И., Каширцев В.А., Шевченко Н.П. Углеводородный состав и структурные характеристики смол и асфальтенов нефтяных нефтей севера Западной Сибири.....	522
Костырева Е.А., Сотнич И.С. Геохимия органического вещества баженовской свиты севера Хантейской антеклизы.....	533
Фомин А.Н. Катагенез органического вещества в верхней части разреза средней юры Западно-Сибирского мегабассейна.....	544

*ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ, НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ
ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ*

Ефимов А.С., Смирнов М.Ю., Ухлова Г.Д., Мосягин Е.В., Келлер Е.Г., Кудрина Т.Р. Новые данные о строении Туруханской зоны дислокаций на основе комплексной интерпретации речных сейсморазведочных работ и геологических маршрутов.....	553
Старосельцев В.С., Дивина Т.А., Кроль Л.А., Шишкин Б.Б. Геологические предпосылки высоких перспектив нефтегазоносности севера Сибирской платформы	565
Вараксина И.В., Тимошина И.Д., Конторович А.Э., Тумашов И.В. Литология, органическая геохимия и перспективы нефтегазоносности северных районов Курайской синеклизы.....	572
Мельников Н.В., Смирнов Е.В., Масленников М.А., Процко А.Н., Боровикова Л.В. Геологические предпосылки прироста минерально-сырьевой базы Юрубчено- Курумбинского центра нефтедобычи	586
Кузнецова Е.Н., Губин И.А., Гордеева А.О., Константинова Л.Н., Моисеев С.А., Конторович А.Э. Южно-Тунгусская нефтегазоносная область: геологическое строение и перспективы нефтегазоносности	602
Скузоватов М.Ю. Ресурсы природного газа и конденсата Ангара-Ленской газоносной области	614
Суслова Е.А., Парфенова Т.М., Сараев С.В., Наговицин К.Е. Органическая геохимия пород малгинской свиты мезопротерозоя и обстановки их формирования (<i>юго-восток Сибирской платформы</i>).....	628
Соболев П.Н., Шиганова О.В., Дыхан С.В., Ахмедова А.Р. Новые данные о перспективах нефтегазоносности Алдано-Майской впадины	643

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 58, № 3—4	March—April 2017
----------------------------	---------	----------------	---------------------

SPECIAL ISSUE

FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS OF OIL AND GAS GEOLOGY

(Special issue dedicated to the jubilees of I.M. Gubkin and A.A. Trofimuk)

Preface	341
Kontorovich A.E. Elaboration by I.M. Gubkin of the paradigm of the development of the USSR's oil industry in the 20th century.....	351

PETROLEUM GENERATION THEORY AND ORGANIC GEOCHEMISTRY

Borisova L.S. Geochemistry, composition, and structure of protoasphaltenes in organic matter of recent lacustrine sediments	366
Livshits V.R. Lateral migration of hydrocarbons as a possible mechanism of their power-series distribution by mass	372

*PROBLEMS OF GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND PETROLEUM POTENTIAL
OF SEDIMENTARY BASINS IN EUROPEAN RUSSIA*

Kiseleva Yu.A., Zheglova T.P., Dakhnova M.V., Mozhegova S.V., Nazarova E.S., and Nechitailo G.S. The role of Domanik deposits in the formation of oil pools in the central areas of the Volga–Ural petroleum province (<i>Buzuluk depression</i>)	384
Petrova V.I., Batova G.I., Kursheva A.V., Litvinenko I.V., and Morgunova I.P. Molecular geochemistry of organic matter of Triassic rocks in the northeastern part of the Barents Sea: the influence of tectonic and magmatic processes.....	398
Bushnev D.A., Burdel'naya N.S., Valyaeva O.V., and Derevesnikova A.A. Geochemistry of Late Devonian oils of the Timan–Pechora basin	410

*PROBLEMS OF GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND PETROLEUM POTENTIAL
OF WEST SIBERIAN SEDIMENTARY BASINS*

Kontorovich V.A., Ayunova D.V., Gubin I.A., Kalinin A.Yu., Kalinina L.M., Kontorovich A.E., Malyshev N.A., Skvortsov M.B., Solov'ev M.V., and Surikova E.S. Tectonic evolution of the Arctic areas and the water areas of the West Siberian petroliferous province	423
Brekhuntsov A.M., Nesterov M.I. (jun.), and Nechiporuk L.A. Oil and gas resources of the Jurassic horizons of West Siberia: the current state and prospects for exploration in the context of the predictions made by Academician I.M. Gubkin.....	445
Filippov Yu.F. Cis-Yenisei sedimentary basin: seismogeological model and geodynamic evolution.....	455
Pervukhina N.V., Shemin G.G., and Moskvina V.I. History of anticlinal traps and oil and gas fields in Jurassic reservoirs in the northern West Siberian basin	472
Yan P.A., Vakulenko L.G., Kostyreva E.A., Aukhatov Ya.G., Burleva O.V., and Nikolenko O.D. Lithology, geochemistry, and aspects of separation of the Kogalym Member within the Lower Vasyugan Subhorizon (<i>Upper Bathonian–Lowermost Oxfordian</i>) of West Siberia	484

Skvortsov M.B., Dakhnova M.V., Mozhegova S.V., Kirsanov A.M., Komkov I.K., and Paizanskaya I.L. Geochemical methods for prediction and assessment of shale oil resources (<i>case study of the Bazhenov Formation</i>).....	495
Zubkov M.Yu. The reservoir potential of the Bazhenov Formation: regional prediction	504
Eder V.G., Zamirailova A.G., and Yan P.A. The regularities of the distribution of siliceous mudstones and “coccolith” member of the Bazhenov Formation.....	511
Pevneva G.S., Fursenko E.A., Voronetskaya N.G., Mozhaiskaya M.V., Golovko A.K., Nesterov I.I., Kashirtsev V.A., and Shevchenko N.P. Hydrocarbon composition and structural parameters of resins and asphaltenes of naphthenic oils of northern West Siberia.....	522
Kostyreva E.A. and Sotnich I.S. Geochemistry of organic matter of the Bazhenov Formation in the north of the Khantei antecline.....	533
Fomin A.N. Thermal maturity of uppermost Middle Jurassic sediments in the West Siberian basin	544

*PROBLEMS OF GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND PETROLEUM POTENTIAL
OF SEDIMENTARY BASINS OF THE SIBERIAN PLATFORM*

Efimov A.S., Smirnov M.Yu., Ukhlova G.D., Mosyagin E.V., Keller E.G., and Kudrina T.R. New data on the structure of the Turukhan zone of deformation from the results of seismic survey and geological traverses	553
Starosel'tsev V.S., Divina T.A., Krol' L.A., and Shishkin B.B. Geologic prerequisites for high petroleum potential of the northern Siberian Platform.....	565
Varaksina I.V., Timoshina I.D., Kontorovich A.E., and Tumashov I.V. Lithology, organic geochemistry, and petroleum potential of the northern areas of the Kureika syncline.....	572
Mel'nikov N.V., Smirnov E.V., Maslennikov M.A., Protsko A.N., and Borovikova L.V. Geologic prerequisites for increment of the mineral resources base of the Yurubchen–Kuyumba petroleum production center.....	586
Kuznetsova E.N., Gubin I.A., Gordeeva A.O., Konstantinova L.N., Moiseev S.A., and Kontorovich A.E. South-Tunguska petroliferous region: geologic structure and petroleum potential.....	602
Skuzovatov M.Yu. Natural gas and condensate reserves in the Angara–Lena gas-bearing region	614
Suslova E.A., Parfenova T.M., Saraev S.V., and Nagovitsyn K.E. Organic geochemistry of rocks of the Mesoproterozoic Malgin Formation and their depositional environments (<i>southeastern Siberian Platform</i>).....	628
Sobolev P.N., Shiganova O.V., Dykhan S.V., and Akhmedova A.R. New data on the petroleum potential of the Aldan–Maya depression.....	643

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2017
© НГУ, 2017
© ИГМ СО РАН, 2017
© ИНГГ СО РАН, 2017