

**ГЕОЛОГИЯ
И
ГЕОФИЗИКА**

**RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS**

4

Том 56, 2015

Специальный выпуск

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ

***(посвященный 100-летию со дня рождения
академика Бориса Сергеевича Соколова)***

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НОВОСИБИРСК**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 56, № 4	Апрель 2015
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ
(посвященный 100-летию со дня рождения Б.С. Соколова)

Предисловие	643
Каныгин А.В., Конторович А.Э. Тесаков Ю.И. Столетие академика Б.С. Соколова: роль личности в истории науки.....	645

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ

Жамойда А.И. Состояние и проблемы Общей стратиграфической шкалы России	655
Алексеев А.С. Международная стратиграфическая шкала и ее современный статус	671
Черных В.В. Парадоксы стратиграфии	682
Чумаков Н.М. Роль оледенений в биосфере	694

БИОСТРАТИГРАФИЯ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ВЕНДА

Гражданкин Д.В., Маслов А.В. Место венда в Международной стратиграфической шкале	703
Гражданкин Д.В., Конторович А.Э., Конторович В.А., Сараев С.В., Филиппов Ю.Ф., Ефимов А.С., Карлова Г.А., Кочнев Б.Б., Наговицин К.Е., Терлеев А.А., Федянин Г.О. Венд Предьенисейского осадочного бассейна (юго-восток Западной Сибири).....	718
Рогов В.И., Карлова Г.А., Марусин В.В., Кочнев Б.Б., Наговицин К.Е., Гражданкин Д.В. Время формирования первой биостратиграфической зоны венда в сибирском гипостратотипе	735
Наговицин К.Е., Кочнев Б.Б. Микрофоссилии и биофации вендской ископаемой биоты юга Сибирской платформы.....	748

СТРАТИГРАФИЯ И БИОФАЦИИ ПАЛЕОЗОЯ

Сенников Н.В., Толмачева Т.Ю., Обут О.Т., Изох Н.Г., Лыкова Е.В. Зональное расчленение ордовикских отложений Сибири по пелагическим группам фауны	761
Степанова Н.И., Бялый В.И., Каныгин А.В. Биофациальное районирование ордовикских отложений юга Сибирской платформы	782
Тесаков Ю.И. О соотношении хроно- и биостратиграфических подразделений (на примере силура).....	805

СТРАТИГРАФИЯ МЕЗОЗОЯ И КАЙНОЗОЯ

Шурыгин Б.Н., Дзюба О.С. Граница юры и мела на севере Сибири и бореально-тетическая корреляция приграничных толщ	830
Никитенко Б.Л., Князев В.Г., Пещевецкая Е.Б., Глинских Л.А., Кутыгин Р.В., Алифинов А.С. Высокоразрешающая стратиграфия верхней юры побережья моря Лаптевых	845
Гиббард Ф.Л. Четвертичная система (период) и ее основные подразделения.....	873

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 56, № 4	April 2015
----------------------------	---------	--------------	---------------

SPECIAL ISSUE

TOPICAL PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE
(dedicated to the 100th birthday of B.S. Sokolov)

Kanygin A.V., Kontorovich A.E., Tesakov Yu.I. Akademician B.S. Sokolov: the role of the person in the science history	645
<i>GENERAL PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND THE BIOSPHERE EVOLUTION</i>	
Zhamoida A.I. General Stratigraphic Scale of Russia: state of the art and problems	655
Alekseev A.S. The International Stratigraphic Chart: state of the art.....	671
Chernykh V.V. Paradoxes of stratigraphy	682
Chumakov N.M. The role of glaciations in the biosphere.....	694
<i>THE VENDIAN BIOSTRATIGRAPHY AND PETROLEUM POTENTIAL</i>	
Grazhdankin D.V. and Maslov A.V. The room for the Vendian in the International Chronostratigraphic Chart	703
Grazhdankin D.V., Kontorovich A.E., Kontorovich V.A., Saraev S.V., Filippov Yu.F., Efimov A.S., Karlova G.A., Kochnev B.B., Nagovitsin K.E., Terleev A.A., and Fedyanin G.O. Vendian of the fore-Yenisei sedimentary basin (<i>southeastern West Siberia</i>).....	718
Rogov V.I., Karlova G.A., Marusin V.V., Kochnev B.B., Nagovitsin K.E., and Grazhdankin D.V. Duration of the first biozone in the Siberian hypostratotype of the Vendian.....	735
Nagovitsin K.E. and Kochnev B.B. Microfossils and biofacies of the Vendian fossil biota in the southern Siberian Platform.....	748
<i>THE PALEOZOIC STRATIGRAPHY AND BIOFACIES</i>	
Sennikov N.V., Tolmacheva T.Yu., Obut O.T., Izokh N.G., and Lykova E.V. Zonation of the Siberian Ordovician deposits based on pelagic groups of fauna.....	761
Stepanova N.I., Byalyi V.I., and Kanygin A.V. Biofacies zonation of Ordovician deposits of the southern Siberian Platform.....	782
Tesakov Yu.I. Correlation of chronostratigraphic and biostratigraphic units (<i>example of the Silurian System</i>).....	805
<i>THE MESOZOIC AND CENOZOIC STRATIGRAPHY</i>	
Shurygin B.N. and Dzyuba O.S. The Jurassic/Cretaceous boundary in northern Siberia and Boreal–Tethyan correlation of the boundary beds.....	830
Nikitenko B.L., Knyazev V.G., Peshchevitskaya E.B., Glinskikh L.A., Kutugin R.V., and Alifirov A.S. High-resolution stratigraphy of the Upper Jurassic section (<i>Laptev Sea coast</i>)	845
Gibbard Ph.L. The Quaternary System/Period and its major subdivisions	873

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK