

В.Н. САКС

**ИЗБРАННЫЕ
ТРУДЫ**

ТОМ

1

В.Н. САКС

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

Том 1

**БИОСТРАТИГРАФИЯ
И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ
МЕЗОЗОЯ СИБИРИ**

НОВОСИБИРСК
АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО "ГЕО"
2007

УДК 56(11)
ББК 28.1
С158

Сакс, В.Н. Избранные труды : в 2 т. / В.Н. Сакс ; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. – Новосибирск : Академическое изд-во “Гео”, 2007. – ISBN 978-5-9747-0100-9.

Т. 1 : Биостратиграфия и палеобиогеография мезозоя Сибири ; гл. ред. акад. А.Э. Конторович. – 2007. – 643 с. – ISBN 978-5-9747-0101-6 (в пер.).

В книгу включены статьи выдающегося российского ученого, члена-корреспондента АН СССР Владимира Николаевича Сакса по разным направлениям его научного творчества: региональной геологии, биостратиграфии, палеонтологии, географии, литологии, палеоклиматологии, палеогеографии и палеобиогеографии. В.Н. Сакс исходил из возможности применения для мезозоя Сибири общей ярусной шкалы; им с соавторами были установлены все 11 ярусов юры и мела, состоящие из 60 аммонитовых зон и свыше 30 подразделений по другим группам фоссилий. В работах использовались новейшие методы: литологические, геохимические и биогеохимические, изучение изотопов, палеомагнитные исследования. Статьи сгруппированы в три тематических раздела: 1 – региональная геология и биостратиграфия мезозоя и кайнозоя Сибири; 2 – биостратиграфия мезозоя и кайнозоя, 3 – палеогеография, палеоклиматология и палеобиогеография мезозоя и кайнозоя.

Для геологов, палеонтологов, стратиграфов, а также аспирантов и студентов геологических специальностей.

Рецензенты:

чл.-кор. РАН *А.В. Каныгин* (ИНГГ СО РАН),
д-р геол.-мин. наук *В.П. Девятов* (ФГУП СНИИГГиМС)

ISBN 978-5-9747-0100-9
ISBN 978-5-9747-0101-6 (т. 1)

© Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН, 2007
© Оформление, Академическое изд-во
“Гео”, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Раздел 1. РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ	31
Работы Алазейской геологической экспедиции в 1936 году	33
Terra incognita в северо-восточной части Якутии	37
Геологическая изученность и геологическая карта Советской Арктики	41
Находки новых горизонтов мезозоя в Северо-Сибирской низменности в верхнем течении Хеты	53
Схема стратиграфии верхнемеловых отложений Хатангской впадины	58
О тектоническом развитии Хатангской впадины на протяжении мезо- зойской эры	63
К вопросу о распространении и стратиграфическом значении нижне- меловых белемнитов на Севере Сибири	84
Стратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Хатангской впадины	88
Belemnite Assemblages from the Jurassic-Cretaceous boundary beds in the Boreal Realm	123
Палеонтология, стратиграфия и палеобиогеография мезозоя, палео- гена и неогена Сибири и Дальнего Востока	130
Раздел 2. БИОСТРАТИГРАФИЯ МЕЗОЗОЯ И КАЙНОЗОЯ СИБИРИ	139
Новое в геологии Арктики	141
Стратиграфия юрских и меловых отложений Центрального сектора Советской Арктики	150
Новые данные о нижне- и среднеюрских белемнитовых фаунах Сибири	165
О возможности применения общей стратиграфической шкалы для расчленения юрских отложений Сибири	170
Меловая система в Сибири. Предложения о ярусном и зональном расчленении	187
Über die Anwendungsmöglichkeit der allgemeinen Juragliederung auf die Juraablagerungen Sibiriens	202
О выделении берриасского яруса в меловой системе	221
Волжский ярус в Сибири	234
Новые зоны неокома и граница берриасского и валанжинского ярусов в Сибири	246
Об объеме и положении келловейского яруса в Арктике	258
Basic problems of the Upper Volgian, Berriasian and Valanginian strati- graphy of the Boreal zone	267
Валанжинский ярус Бореального пояса	282
Зональная стратиграфия юры и неокома Бореального пояса	289

Раздел 3. ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ, ПАЛЕОКЛИМАТОЛОГИЯ,	
ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ	297
К познанию позднеCRETИЧНОЙ истории Северного полярного бассейна	299
Узловые проблемы истории геологического развития Арктики на протяжении мезозойской эры	306
Некоторые соображения о геологической истории Арктики	310
Палеогеография Хатангской впадины и прилегающих территорий на протяжении юрского и мелового периодов	330
Геологическая история Северного Ледовитого океана на протяжении мезозойской эры	352
Некоторые проблемы палеогеографии юрского периода в связи с изучением белемнитовых фаун Сибири	368
Новые данные по истории геологического развития Северного Ледовитого океана	384
Палеогеография Арктики в юрском и меловом периодах	386
Обзорные палеогеографические карты-схемы азиатской части СССР по эпохам раннего и позднего триаса (по индскому и карнийскому векам)	416
О связях юрских и меловых морских бассейнов на севере и юге Евразии	422
Климаты в юрском и меловом периодах на Севере СССР по палеотемпературным определениям	434
Определение температур роста некоторых современных и ископаемых моллюсков по отношению O^{18}/O^{16} в их скелетных образованиях	448
Результаты палеомагнитных исследований мезозоя и кайнозоя Сибири	458
Определения позднеюрских и раннемеловых палеотемператур по изотопному составу кислорода в рострах белемнитов	464
Некоторые результаты палеомагнитных исследований мезозоя и кайнозоя Сибири	486
Изменения состава белемнитов на границе юрского и мелового периодов в Арктической и Бореально-Атлантической зоогеографических областях	496
Волжский ярус и положение границы юрской и меловой систем в Арктической зоогеографической области	508
Проблема границы неогенового и четвертичного периодов в свете палеомагнитных данных	517
Некоторые проблемы палеотемпературного анализа (по рострам белемнитов)	525
Палеозоогеография морей Бореального пояса в юре и неокоме	536
Проблема перемещения материков в юрском и меловом периодах по палеобиогеографическим данным	569
Магний и стронций в рострах белемнитов – индикаторы температур воды древних морских бассейнов	577
Некоторые общие вопросы палеогеографии и палеобиогеографии мезозойской эры	585
К методике составления палеобиогеографических карт	597
О природе концентрической слоистости в рострах белемнитов	610
Палинология и палеогеография	623
Некоторые аспекты геологического развития севера Евразии в мезозое (в связи с плитной тектоникой)	632