

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СОЮЗА ССР

Плейстоценовая комиссия

**ХРОНОЛОГИЯ ПЛЕЙСТОЦЕНА
и
КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТРАТИГРАФИЯ**

*К IX Международному конгрессу ИНКВА
Новая Зеландия, 1973*

ЛЕНИНГРАД

1973

GEOGRAPHICAL SOCIETY OF THE USSR

Pleistocene comission

**CHRONOLOGY OF PLEISTOCENE
AND
CLIMATICAL STRATIGRAPHY**

*For the IX-th Congress of INQUA
New Zealand, 1973*

LENINGRAD

1973

УДК: (550.93+551 : 336+551.590+551.79) (470.2)

Хронология плейстоцена и климатическая стратиграфия. Географ. о-во СССР, Л., 1973, стр. 1—282.

Тематический сборник, подготовленный к IX конгрессу ИНКВА, включает 25 статей, посвященных общим и региональным вопросам изучения плейстоцена. Среди общих вопросов рассматривается хронологическая шкала позднего плиоцена и плейстоцена, ритмика природных явлений и методические аспекты абсолютной геохронологии. В региональных описаниях приводятся результаты, полученные с помощью палеомагнитного, термолюминесцентного и радиоуглеродного методов исследований на ряде опорных разрезов: Лихвинском, Ростово-Ярославском, Приазовском, Оби-Гармском, Чаганском, в Степном Приобье, на Нижней Волге и др. Илл. — 55, табл. — 14.

Редактор: В. А. Зубаков.

The Pleistocene chronology and climatic stratigraphy. Geographic Society of USSR, L. 1973, page 1—282.

This collection prepared to IX Congress of INQUA contains 25 artikles concerning general and regional problems of Pleistocene. The chronological scale of the Late Pliocene and Pleistocene, climatical cycles and methods of the absolute dating are consiedered. Some data obtained by means of paleomagnetic, thermoluminescence and radiocarbon methods at several point sections (Likhvin, Rostov-Jaroslavsky, Priasovje, Ob-garm, Chagan, Pryobskoje Plateau, Lower Volga) are given. Fig — 55, Tables — 14.

Editor: V. A. Zubakov

Содержание

Предисловие	5
-----------------------	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

А. В. Шнитников. Многовековой ритм развития ландшафтной оболочки	7
В. А. Зубаков, В. В. Кочегура. Хронология новейшего этапа геологической истории СССР (от 3 300 000 до 60 000 лет)	39
Ф. А. Каплянская, В. Д. Тарноградский. О местных стратиграфических подразделениях четвертичных отложений	74
Я. А. Виньковецкий, М. Е. Вигдорчик. Динамика природных явлений плейстоцена с позиций системно-эволюционного анализа	78
М. Е. Вигдорчик. Динамические модели системы процессов террасообразования в области последнего оледенения	98
В. Н. Шелкопляс. Применение термолюминесцентного (тл) метода для датирования плейстоценовых образований	121
О. Б. Лысенко-Трошкина. Условия отбора костного материала для определения его возраста по фтору	128

РЕГИОНАЛЬНАЯ ХРОНОЛОГИЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТРАТИГРАФИЯ

Н. Г. Судакова. Стратиграфия Лихвинского (Чекалинского) опорного разреза	138
С. С. Фаустов, В. А. Ильичев, В. А. Большаков. Палеомагнетизм и абсолютный возраст отложений Лихвинского разреза	148
З. В. Алешинская, В. С. Гунова, Н. Г. Судакова. К стратиграфии и палеогеографии Ярославского Поволжья	154
Е. П. Заррина, Е. А. Спиридонова, Х. А. Арсланов, Т. Д. Колесникова, Г. Ф. Симонова. Новый разрез средневалдайских отложений у с. Шенское (Молого-Шекснинская впадина)	160
К. С. Шулия, Ч. П. Кудаба, Ю. Ю. Банис, Л. В. Гюльчене, З. А. Кибилда. Некоторые результаты изучения абсолютной (по C^{14}) хронологии позднеплейстоценовой эпохи Литвы	168
Ф. А. Алявдин, С. Ф. Мануйлов, А. Е. Рыбалко, М. А. Спиридонов, Е. А. Спиридонова, Г. Л. Эйхгогн. Новые данные по четвертичной геологии северо-западной части Белого моря	173
Е. В. Максимов. Полярный Урал — горная страна, поднявшаяся в голоцене	183
В. Я. Слободин, О. В. Суздальский. О возрастной интерпретации и палеомагнитной характеристике позднекайнозойских отложений Норильского района	200
В. К. Шкатова. О возрасте осадков хозарского комплекса на Нижней Волге	203
А. А. Величко, Т. Д. Морозова, М. А. Певзнер. Корреляция континентальных и морских отложений в Северном Приазовье при помощи палеомагнитного метода	224
Е. А. Минина. Кулябский комплекс Таджикской депрессии	229
Б. А. Борисов, Е. А. Минина. Ледниковые отложения Алтае-Саянской горной области	240
В. А. Ильичев, О. А. Куликов, С. С. Фаустов. Новые данные палеомагнитных и термолюминесцентных исследований отложений разреза Чаган (Горный Алтай)	252
А. А. Свиточ, В. А. Ильичев, С. С. Фаустов. Корреляция разрезов Приобского плато и Горного Алтая	258

ХРОНИКА

Е. В. Максимов. Профессор А. В. Шнитников как ученый	262
В. К. Шкатова. О симпозиуме: «Хронология ледникового века и физические методы синхронизации новейших отложений»	270
Н. Г. Чочиа, О. В. Суздальский, О. М. Лев. Дискуссия на тему: «Крупные колебания уровня океана в плейстоцене»	274

CONTENTS

PREFACE

GENERAL PROBLEMS

A. V. Shnitnikov. Many-secular rhythm in developing of the geographical sphere	7
V. A. Zubakov, V. V. Kotchegura. Newest age chronology of the USSR (3 300 000—60 000 years ago)	39
F. A. Kapljanskaja, V. D. Tarnogradsky. On local stratigraphic subdivisions of the Quaternary	74
Ja. A. Yinkevetsky, M. E. Vigdorchik. Dynamics of Physiography during the Pleistocene. Systemic evolutionary approach	78
M. E. Vigdorchik. Dynamic models of the terrace-formation in the Last glaciation area	98
V. N. Shelkopljas. Dating of the Pleistocene formations by thermoluminescence	121
O. B. Lisenko-Troshkina. Collecting of osseous material for dating by means of fluorain method	128

REGIONAL CHRONOLOGY AND CLIMATIC STRATIGRAPHY

N. G. Sudakova. Stratigraphy of the Lichvin type section	138
S. S. Faustov, V. A. Iljichyev, V. A. Bolshakov. Paleomagnetism and absolute age of the deposits in Lichvin section	148
Z. V. Aleshinskaya, V. S. Gunova, N. G. Sudakova. On Yaroslavi Povolzh'e stratigraphy and paleogeography	154
E. P. Zarrina, E. A. Spiridonova, Kh. A. Arslanov, T. D. Kolesnikova, G. F. Simonova. New section of the Middle Valday deposits near Shenskoe village (Mologo-Sheksninskaya depression)	160
K. S. Shuliya, Ch. P. Kudaba, Yu. Yu. Banis, Yu. V. Cyulchane, Z. A. Kibyl-da. Some results of study of absolute chronology of the north-western part of White Sea	168
F. A. Alayvdin, S. F. Manuilov, A. E. Ribalko, M. A. Spiridonov, E. A. Spiridonova, G. L. Eichgorn. New data of the Quaternary geology of North-western part of the White sea	173
E. V. Maksimov. The Polar Urals — the mountains uplifted in Holocene	183
V. Ya. Slobodin, O. V. Suzdalsky. On the age and paleomagnetic characteristics of the Late Cenozoic deposits of Norilsk region	200
V. K. Shkatova. On the age of sediments of Khozar complex in the Lower Volga region	203
A. A. Velichko, T. D. Morosova, M. A. Pevzner. Correlation of continental and marine deposits in the Northern Priazovie by means paleomagnetic method	224
E. A. Minina. Kuljab complex in Tagik's depression	229
B. A. Borisov, E. A. Minina. The glacial deposits of the Altai-Sajan mountainous region	240
V. A. Iljichyev, O. A. Kulikov, S. S. Faustov. New paleomagnetic and thermoluminescence data on the deposits in the Chagan section, Gorny Altai	252
A. A. Svitoch, V. A. Iljichyev, S. S. Faustov. Sequence correlation of Pryobskoje Plateau and Gorny Altai	258

NEWS

E. V. Maksimov. Professor A. V. Shnitnikov as scientist	262
V. K. Shkatova. On symposium «Chronology of the Glacial Age and physical methods of the Newest deposit's synchronisation»	270
N. G. Chochia, O. V. Suzdalsky, O. M. Lev. Discussion: Ocean level changes in Pleistocene and Pliocene	274