

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
GEOLOGICAL INSTITUTE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Москва
ГЕОС
2023

Transactions of the Geological Institute

Founded in 1921

Vol. 634

Yu.B. Gladenkov

**STRATIGRAPHY OF THE EARLY XXI CENTURY
(historical-geological study of the Earth's
stratisphere and biospheric evolution)**

Moscow
GEOS
2023

Труды Геологического института

Основаны в 1921 году

Вып. 634

Ю.Б. Гладенков

**СТРАТИГРАФИЯ НАЧАЛА ХХІ ВЕКА
(историко-геологическое изучение
стратисферы Земли и развития биосферы)**

Москва
ГЕОС
2023

УДК 551.7
ББК 26.323

Ответственный редактор *К.Е. Дегтярев*

Редакционная коллегия:

К.Е. Дегтярев (главный редактор), Н.Б. Кузнецов (заместитель главного редактора),
Г.Н. Александрова (ответственный секретарь), Ю.О. Гаврилов, А.Б. Герман,
В.Ю. Лаврушин, Б.Г. Покровский, М.А. Рогов, С.Д. Соколов, С.Ю. Соколов,
М.И. Тучкова, М.А. Федонкин, М.Д. Хуторской, Н.П. Чамов
Рецензенты: Н.Ю. Брагин, С.В. Попов

Труды Геологического института / Геол. ин-т. — М.: Изд-во АН СССР, 1932–1964. — М.: Наука, 1964.
— ISSN 0002-3272

Вып. № 634: **Стратиграфия начала XXI века (историко-геологическое изучение стратисферы Земли и развития биосферы)**. Гладенков Ю.Б. / Отв. ред. К.Е. Дегтярев. — М.: ГЕОС, 2023. 184 с.

ISBN 978-5-89118-869-3

DOI 10.54896/00023272_2023_634_1

Книга посвящена теоретическим и практическим проблемам современной стратиграфии. В ее 19 разделах раскрываются различные стороны стратиграфических исследований, их динамика и направленность, новые идеи и подходы. В книге подчеркивается, что стратиграфия опирается прежде всего на историко-геологическую основу. Специальное место уделено мультидисциплинарному содержанию современной стратиграфии – анализу значимости более 15 стратиграфических методов и громадному прикладному значению этого раздела науки. Каждая стратиграфическая схема при этом является выводом из геологической истории. На этой базе строятся местные, региональные и глобальные стратиграфические схемы. Отмечается, что стратиграфия в XXI в. все больше становится стратиграфией экосистем, отражающей этапность развития «былых биосфер», что позволяет называть ее «биосферной». Основными задачами стратиграфии на ближайшие десятилетия будут детализация стратиграфических схем и расшифровка геологических событий. Именно на этой основе может быть решена фундаментальная проблема геологии – естественная периодизация геологической истории Земли и обеспечены потребности геологического картирования.

Для геологов, стратиграфов, палеонтологов и студентов-геологов.

Responsible editor *K.E. Degtyarev*

Editor board:

K.E. Degtyarev (Editor-in-Chief), N.B. Kusnetsov (Deputy Editor-in-Chief),
G.N. Aleksandrova (Executive Secretary), Yu.O. Gavrilov, A.B. Herman,
V.Yu. Lavrushin, B.G. Pokrovskii, M.A. Rogov, S.D. Sokolov, S.Yu. Sokolov,
M.I. Tuchkova, M.A. Fedonkin, M.D. Khutorskoy, N.P. Chamov

Reviewers: N.Yu. Bragin, S.V. Popov

Transaction of the Geological Institute / Geological Inst. – Moscow: Publishers Academy of Sciences of USSR, 1932–1964. – Moscow: Nauka, 1964. — ISSN 0002-3272

Vol. 634: **STRATIGRAPHY OF THE EARLY XXI CENTURY (historical-geological study of the Earth's stratisphere and biospheric evolution)** / Yu.B. Gladenkov Ed. by Degtyarev K.E. – Moscow: GEOS, 2023. – 184 p.

The book considers problems of modern stratigraphic theory and practice. Different aspects of stratigraphic investigations including dynamics and directions, new ideas and approaches are discussed in 19 chapters. The historical-geological basis of stratigraphy is especially stressed. Most attention is paid to multidisciplinary content of modern stratigraphy: role of more than 15 stratigraphic methods and applied significance of this science are analyzed. Thus, every stratigraphic scheme is inferred from the geological history. This forms a base for local, regional and global stratigraphic schemes. In the XXI century stratigraphy becomes to an increasing extent a stratigraphy of ecosystems which reflects stages of evolution of “past biospheres”. It can be called “biospheric stratigraphy”. Main goals of stratigraphy for the next decades are refinement of stratigraphic schemes and reconstruction of geological events. It is a base that provides a solution of the fundamental problem of geology, i.e. natural stages of the Earth geological history and demand for geological mapping.

For geologists, stratigraphers, paleontologists, and students geologists.

ISBN 978-5-89118-869-3

DOI 10.54896/00023272_2023_634_1

© Гладенков Ю.Б., 2023

© ГИН РАН, 2023