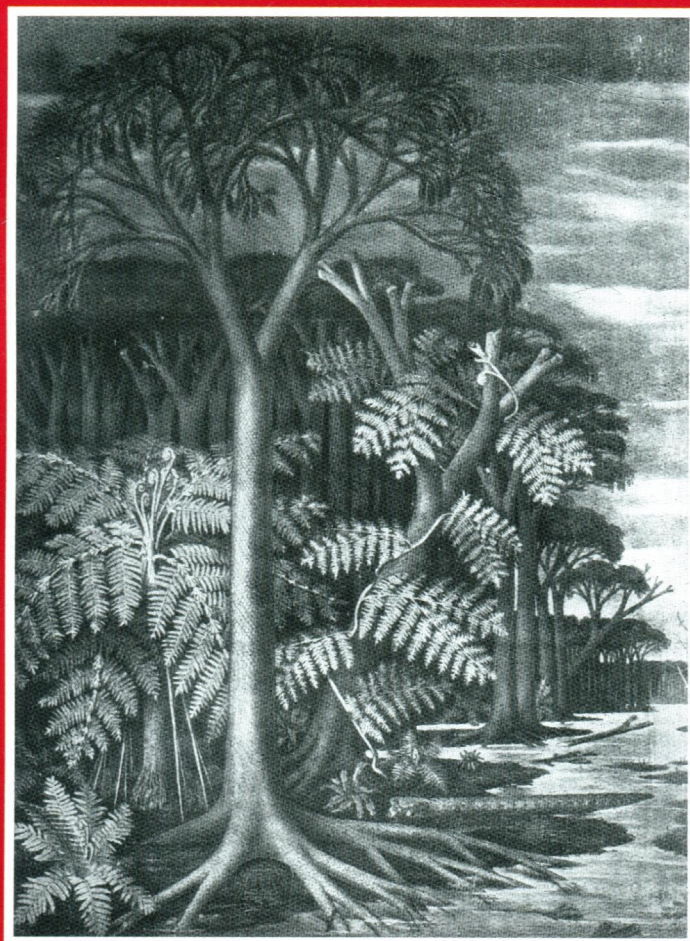


# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР В ПРОСТРАНСТВЕ И ВО ВРЕМЕНИ

Сборник научных работ, посвященный  
100-летию со дня рождения  
академика В.В. Меннера (1905-1989)



**Растительный мир  
в пространстве и времени**

Сборник научных работ, посвященный  
100-летию со дня рождения  
академика В.В. Меннера (1905–1989)

Ответственные редакторы:  
*М.В. Дуранте, И.А. Игнатьев*

Москва  
ГЕОС  
2005

УДК 561+551.7+551.8.07

ББК 26.323

Р 24

**Растительный мир в пространстве и времени: Сборник научных работ, посвященный 100-летию со дня рождения академика В.В. Меннера (1905–1989). – М.: ГЕОС, 2004. –197 с.**

**ISBN 5-89118-382-X**

В сборник вошли оригинальные исследования методического характера, посвященные актуальным проблемам палеоботаники, палеофлористики и фитостратиграфии фанерозоя. Предлагаются новые подходы к палеофлористическому районированию суши в палеозое и геоботанической интерпретации палинокомплексов. Описываются новые таксоны растений и животных раннего карбона. Анализируется характер и причины флористических смен при переходе от палеофита к мезофиту.

Публикуются материалы о жизни и деятельности выдающегося российского геолога, стратиграфа, палеонтолога и организатора науки академика В.В. Меннера.

Для палеоботаников, стратиграфов, геологов, ботаников и широкого круга лиц, интересующихся историей Земли и эволюцией растительного мира.

**Ответственные редакторы:**

*М.В. Дуранте, И.А. Игнатьев*

**Рецензент:**

*А.В. Гоманьков*

**Plant World in Space and Time: Collection of Scientific Papers, dedicated to the 100<sup>th</sup> anniversary of the birth of academician V.V. Menner (1905–1989). – Moscow: GEOS, 2004. – 197 p.**

This Volume includes original methodical investigations, relevant to the actual problems of palaeobotany, palaeofloristics and stratigraphy of the Phanerozoic. New approaches to the palaeofloristic zonation in Palaeozoic and to phytosociological interpretation of the fossil palynocomplexes are proposed. New taxa of the plants and animals of the Early Carboniferous are described. The character and causes of palaeofloristic changes during the Palaeophyte/Mesophyte transition are analyzed.

The materials, dedicated to the life and scientific activities of an eminent Russian geologist, stratigrapher, palaeontologist and science organizer, academician V.V. Menner, are published.

For palaeobotanists, stratigraphers, geologists, botanists, and also for wide audience of readers who are interested in the Earth's history and evolution of the plant world.

**Responsible editors:**

*M.V. Durante, I.A. Ignatiev*

**Reviewer:**

*A.V. Gomankov*

*На первой стороне обложки: Lepidodendron на фоне каменноугольного леса (реконструкция А. Потонье)*

*На четвертой стороне обложки: заросли Calamites (реконструкция А.Г. Натгорста)*

ББК 26.323

Р 24

ISBN 5-89118-382-X

© Коллектив авторов, 2004

© Е.С. Мейен, 2004

© ГЕОС, 2004

# Содержание

Предисловие .....	7
<b>Часть 1. Рыцарь геологии: штрихи к портрету академика В.В. Меннера .....</b>	<b>9</b>
<i>Ю.Б. Гладенков.</i> Нравственные уроки В.В. Меннера .....	9
<i>Г.Н. Садовников.</i> В.В. Меннер: воспоминания из 50-х .....	13
<i>И.А. Игнатъев.</i> В.В. Меннер – палеонтология – С.В. Мейен .....	16
<b>Часть 2. Фитогеография фанерозоя: событийно-флорогенетический подход .....</b>	<b>22</b>
С.В. Мейен о принципах палеофлористического районирования .....	22
<i>И.А. Игнатъев.</i> Очерк истории идей и методов палеофлористического районирования суши в палеозое .....	29
<i>Ю.В. Мосейчик.</i> Особенности палеофлористического районирования суши в раннем карбоне (на примере флор Ангариды) .....	52
<i>И.А. Игнатъев.</i> Эволюция фитохорий и флор перми Западной Ангариды .....	85
<i>Е.В. Зырянов.</i> Теоретические и методические аспекты выделения позднекайнозойских палинокомплексов .....	128
<b>Часть 3. К истории биоты раннего карбона. Case-study: Подмосковный угольный бассейн .....</b>	<b>133</b>
<i>Ю.В. Мосейчик.</i> <i>Ogneuporia seleznevae</i> gen. et sp. nov. – древесное плауновидное из верхнего визе Подмосковного бассейна .....	133
<i>Ю.В. Мосейчик, И.А. Игнатъев.</i> Новые данные о <i>Boroviczia karpinskii</i> Zalessky – семенах лагеностомовых позднего визе Подмосковного бассейна .....	148
<i>В. Фет, М.Ю. Солеглад, Ю.В. Мосейчик, Д.Е. Щербаков.</i> Скорпион из торфяного болота: первая находка остатков членистоногого в верхнем визе Подмосковного угольного бассейна .....	163
<i>Ю.В. Мосейчик.</i> Сопоставление визейских отложений Подмосковного и других угольных бассейнов Русской платформы по макрофлоре .....	167
<b>Часть 4. Стратиграфия, климаты и смена биоты при переходе от палеофита к мезофиту .....</b>	<b>173</b>
<i>И.А. Добрускина, М.В. Дуранте.</i> Перестройка флор на границе палеофита и мезофита в связи с глобальными изменениями климата .....	173
<i>Г.Н. Садовников, М.А. Турлова.</i> Вулканизм и биотические перестройки на границе перми и триаса (на примере формирования траппового плато Средней Сибири) .....	184
<i>Г.Н. Садовников.</i> О критериях выбора лимитотипов и “точек глобального стратотипа границ” систем в связи с вопросом о “точке глобального стратотипа” нижней границы триаса ...	190

## Content

<b>Foreword</b> .....	7
<b>Part 1. Knight of Geology: traits to the portrait of academician V.V. Menner</b> .....	9
<i>Yu.B. Gladenkov</i> . Moral lessons of V.V. Menner .....	9
<i>G.N. Sadovnikov</i> . V.V. Menner: reminiscences of the 50-ties .....	13
<i>I.A. Ignatiev</i> . V.V. Menner – palaeontology – S.V. Meyen .....	16
<b>Part 2. Phanerozoic phytogeography: causal-florogenetic approach</b> .....	22
S.V. Meyen on the principles of paleofloristic zonation .....	22
<i>I.A. Ignatiev</i> . Outline of ideas and methods of the paleofloristic zonation of the land in Palaeozoic .....	29
<i>Yu. V. Mosseichik</i> . Peculiarities of the paleofloristic zonation of the land in Early Carboniferous (based on Angaran floras) .....	52
<i>I.A. Ignatiev</i> . Evolution of phytochoria and floras of the Permian of Western Angaraland .....	85
<i>E.V. Zyryanov</i> . Theoretical and methodical aspects of Late Cenozoic palynocomplexes determination .....	128
<b>Part 3. To the history of Early Carboniferous biota. Case-study: Moscow Coal Basin</b> .....	133
<i>Yu. V. Mosseichik</i> . <i>Ogneuporia seleznevae</i> gen. et sp. nov. – an arborescent lycopsid from Upper Viséan of the Moscow Coal Basin .....	133
<i>Yu. V. Mosseichik, I.A. Ignatiev</i> . New data on the <i>Boroviczia karpinskii</i> Zalessky – Late Viséan lagenostomalean seeds from the Moscow Coal Basin .....	148
<i>V. Fet, M.E. Soleglad, Yu. V. Mosseichik, D.E. Shcherbakov</i> . A scorpion from a peatbog: the first arthropod fossil from the Upper Viséan of Moscow Coal Basin .....	163
<i>Yu. V. Mosseichik</i> . Correlation of Viséan deposits of Moscow Coal Basin and the other coal basins of Russian platforme based on the macroflora .....	167
<b>Part 4. Stratigraphy, climates and biota changes during Paleophyte/Mesophyte transition</b> .....	173
<i>I.A. Dobruskina, M.V. Durante</i> . The flora restructuring at the Palaeophyte/Mesophyte boundary in connection with global climatic changes .....	173
<i>G.N. Sadovnikov, M.A. Turlova</i> . Volcanism and biotic restructurings at the Permian/Triassic boundary (on the example of formation of the trappean plateau of Middle Siberia) .....	184
<i>G.N. Sadovnikov</i> . On the criteria of choice of limitotypes and the system “points of global boundary stratotypes” in connection with the problem of “global stratotype point” of the lower boundary of Triassic .....	190