

**Сборник
памяти**

Всеволода Андреевича

ВАХРАМЕЕВА



**Сборник
памяти
члена-корреспондента
АН СССР,
профессора Всеволода Андреевича
Вахрамеева
(к 90-летию со дня рождения)**

Ответственные редакторы:
М.А.Ахметьев, А.Б.Герман, М.П.Долуденко, И.А.Игнатьев

Москва
ГЕОС
2002

ББК 26.323
С 23
УДК 551.7+561

**Сборник памяти члена-корреспондента АН СССР, профессора Всеволода Андреевича Вахрамеева (к 90-летию со дня рождения). – М.: ГЕОС, 2002. – 336 с.
ISBN 5-89118-276-9**

В книгу вошли воспоминания и другие материалы о личности и научном творчестве выдающегося отечественного палеоботаника, геолога и стратиграфа, основателя лаборатории палеофлористики Геологического института АН СССР (ныне – РАН) В.А.Вахрамеева (1912–1986), тезисы докладов Палеоботанической конференции, посвященной 90-летию со дня его рождения (Геологический институт РАН, 6–7 февраля 2002 г.), и палеоботанические работы, посвященные памяти ученого.

Впервые публикуются фрагменты научной переписки В.А.Вахрамеева с членом-корреспондентом АН СССР А.Н.Криштофовичем (1885–1953) и президентом Лондонского Линнеевского общества Т.М.Гаррисом (1903–1983), а также программные работы В.А.Вахрамеева и С.В.Мейена (1935–1987), связанные с организацией палеоботанических исследований в СССР и представляющие значительный интерес для истории и дальнейшего развития палеоботанических исследований в России.

Книга рассчитана на палеоботаников, палеонтологов, стратиграфов, геологов, ботаников, а также на широкий круг лиц, интересующихся развитием палеоботаники и стратиграфии.

Ответственные редакторы:
М.А.Ахметьев, А.Б.Герман, М.П.Долуденко, И.А.Игнатьев

Special volume, dedicated to the memory of the Corresponding member of the USSR Academy of Sciences, Professor Vsevolod Andreevich Vakhrameev (to the 90th anniversary of his birth). – Moscow: GEOS, 2002. – 336 p.

This Volume includes reminiscences and other materials, relevant to the personality and scientific work of an eminent Russian palaeobotanist, geologist and stratigrapher, the founder of the Laboratory of Palaeofloristics of the Russian Academy of Sciences Geological Institute V.A.Vakhrameev (1912–1986), Abstracts of scientific reports, presented to the Palaeobotanical Conference, dedicated to the 90th anniversary of his birth (Geological Institute RAS, February 6–7, 2002), and palaeobotanical papers, dedicated to the memory of the scientist.

For the first time fragments of the scientific correspondence of V.A.Vakhrameev with corresponding member of the USSR Academy of Sciences A.N.Kryshstofovich (1885–1953) and with President of the Linnean Society of London T.M.Harris (1903–1983), and also program works of V.A.Vakhrameev and S.V.Meyen (1935–1987), relevant to the organization of palaeobotanical researches in the USSR, are published.

The Collection is intended for palaeobotanists, palaeontologists, stratigraphers, geologists, botanists, and also for wide audience of readers who are interested in palaeobotany and stratigraphy.

Responsible editors:
M.A.Akhmetiev, M.P.Doludenko, A.B.Herman, I.A.Ignatiev

ББК 26.323
С 23
УДК 551.7+561

© Коллектив авторов, 2002
© ГИН РАН, 2002
© ГЕОС, 2002

Содержание

| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| Предисловие..... | 7 | никова. Ученик В. А. Вахрамеева (памяти Е. Л. Лебедева)..... | 96 |
| Часть I. В. А. Вахрамеев – личность и творчество..... | 9 | <i>Е. Д. Заклинская.</i> Палинология кайнофита в ГИНе и его лаборатории палеофлористики..... | 103 |
| <i>В. В. Меннер, Б. С. Соколов, А. Л. Яншин.</i> Всеволод Андреевич Вахрамеев..... | 11 | <i>С. В. Мейен.</i> Современная палеоботаника: проблемы и перспективы..... | 106 |
| <i>Н. А. Штрейс.</i> Геолог высокого полета..... | 12 | <i>В. А. Вахрамеев, С. В. Мейен.</i> Морфология, систематика и филогения растений геологического прошлого: основные проблемы исследований..... | 111 |
| <i>Ф. А. Станиславский.</i> Ученик А. Н. Криштофовича..... | 20 | <i>В. А. Вахрамеев, С. В. Мейен.</i> Концепция палеофлористических исследований.... | 119 |
| <i>А. Н. Криштофович.</i> Из писем к В. А. Вахрамееву..... | 21 | <i>С. В. Мейен.</i> Основные проблемы палеофлористики..... | 119 |
| <i>А. Н. Криштофович.</i> О значении работ В. А. Вахрамеева по изучению меловых флор СССР..... | 32 | Часть III. Материалы Палеоботанической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР В. А. Вахрамеева. Москва, 6–7 февраля 2002 года..... | 123 |
| <i>М. А. Ахметьев, М. П. Долуденко.</i> Выдающийся палеоботаник XX столетия..... | 32 | 1. Общие и методические проблемы палеоботаники и биостратиграфии | 125 |
| <i>В. А. Вахрамеев.</i> Из Дневника пребывания во Франции (17–29 мая 1982 года)..... | 45 | <i>А. Г. Пономаренко.</i> Фитогеографические построения В. А. Вахрамеева и теория климата..... | 125 |
| <i>Е. Л. Лебедев.</i> Представления о палеофлористическом районировании и меловом Тихоокеанском рефугиуме в работах В. А. Вахрамеева..... | 48 | <i>R. A. Spicer, A. B. Herman, A. Ahlberg, P. J. Valdes, Chr.-Ch. Hoffman.</i> Plants and Climate: Recent Developments with CLAMP and its applications in Earth System Science..... | 126 |
| <i>Т. М. Гаррис.</i> Из переписки с В. А. Вахрамеевым..... | 52 | <i>J. Kovar-Eder, Z. Kvaček, M. Fortelius.</i> Vegetational Characteristics of the Interval –7 to –4 Ma: Progress in Mapping the Fossil Plant Record..... | 127 |
| <i>О. П. Ярошенко.</i> В. А. Вахрамеев и палинология..... | 58 | <i>Н. С. Снигиревская.</i> О некоторых проблемах таксономии и номенклатуры ископаемых древесин..... | 128 |
| <i>С. В. Мейен.</i> Памяти В. А. Вахрамеева..... | 62 | <i>Е. Л. Сумина.</i> Методические аспекты интерпретации морфологических структур строматолитов..... | 129 |
| <i>Ю. М. Пуцаровский.</i> Лено-Виллюйская эпопея..... | 62 | <i>Г. Н. Садовников.</i> Типы и структуры экозон | 131 |
| <i>Г. Н. Садовников.</i> Учитель и наставник молодых..... | 67 | 2. Палеоботаника и стратиграфия палеозоя..... | 133 |
| <i>А. Л. Юрина.</i> В. А. Вахрамеев – педагог..... | 68 | <i>Ю. В. Мосейчик.</i> Условия углеобразования и антракофильные растения первой половины визе Подмосковского бассейна... | 133 |
| <i>А. М. Блох.</i> Мудрый и справедливый (о В. А. Вахрамееве)..... | 69 | <i>Д. А. Игнатьев, Ю. В. Мосейчик.</i> Особенности развития визейской флоры Подмосковского бассейна на фоне основных геологических событий..... | 136 |
| <i>Н. Д. Василевская.</i> Он жил красиво, увлеченно..... | 70 | <i>Л. А. Гоганова, А. М. Глухов.</i> Флора карбона и перми Семипалатинского полигона.... | 140 |
| <i>Б. В. Полянский, В. С. Лучников.</i> Воспоминания о В. А. Вахрамееве..... | 71 | <i>Л. А. Гоганова.</i> К вопросу о возрасте угленосных отложений Павлодарского Прииртышья..... | 141 |
| Из истории рода Вахрамеевых..... | 73 | | |
| <i>И. Ю. Шустрова.</i> Деятельность И. А. Вахрамеева на посту городского головы в 1881–1887 гг..... | 73 | | |
| Из семейного фотоархива Вахрамеевых..... | 75 | | |
| Сведения об авторах..... | 80 | | |
| Часть II. В. А. Вахрамеев и лаборатория палеофлористики ГИНа: история, концептуальные подходы, стратегия исследований..... | 81 | | |
| <i>М. А. Ахметьев.</i> К истории создания лаборатории палеофлористики ГИНа..... | 83 | | |
| <i>И. А. Игнатьев.</i> В. А. Вахрамеев и создание палеофлористической школы ГИНа..... | 85 | | |
| <i>М. А. Ахметьев, И. А. Игнатьев, К. А. Печ-</i> | | | |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| <i>С. В. Наугольных.</i> Экваториальные мигранты и предвестники мезозоя среди пермских папоротников Приуралья..... | 143 | <i>Н. К. Лебедева.</i> Микрофитопланктон и палеообстановки на границе сеномана и турона..... | 168 |
| <i>С. А. Афонин.</i> <i>Tutranicysta</i> : морфологическая интерпретация и события на рубеже перми и триаса..... | 149 | <i>Е. В. Бугдаева, Е. Б. Волюнец, В. С. Маркевич, С. И. Неволлина, В. В. Голозубов, Г. Л. Амельченко.</i> Биотические и абиотические события на границе раннего и позднего мела на территории Северо-Западного Приморья..... | 170 |
| 3. Палеофлористика, стратиграфия, палеобиогеография и палеоклиматы мезозоя..... | 150 | <i>Е. В. Бугдаева, Е. Б. Волюнец, В. С. Маркевич, С. И. Неволлина.</i> Меловые растительные сообщества Алчанского бассейна (Северо-Западное Приморье)..... | 171 |
| <i>А. И. Киричкова.</i> Палеофитогеография Сибирской палеофлористической области в юрское время..... | 150 | <i>R. A. Spicer, A. Ahlberg, A. B. Herman.</i> Mid-Cretaceous Grebenka Flora of the North-Eastern Russia: composition, age, palaeoclimatology and palaeoecology..... | 172 |
| <i>В. И. Ильина.</i> Основные этапы в развитии раннеюрской флоры Сибирской палеофлористической области (по данным палинологии)..... | 150 | <i>H. J. Craggs.</i> Late Cretaceous climate signal of the Tyllpegyrgynai flora of North-Eastern Russia..... | 172 |
| <i>А. В. Сушакова, А. Ф. Фрадкина.</i> О выделении эталонного палинокомплекса уровня зимнего регионального горизонта юры на Центральном Таймыре.... | 152 | <i>Н. М. Макулбеков.</i> Поздне меловые флоры Южной Монголии и их стратиграфическое положение..... | 173 |
| <i>Е. М. Маркович.</i> Позднеюрская и раннемеловая флоры Северного Забайкалья..... | 153 | 4. Морфология, систематика и экология растений мезозоя..... | 175 |
| <i>Ge Sun, Shaolin Zheng, Chunlin Sun, Jiansheng Lu, Yuewu Sun, Yuyan Miao.</i> Late Jurassic Jianshangou flora from western Liaoning, China and its stratigraphic significance..... | 155 | <i>М. Г. Мусеева.</i> Морфологическая изменчивость листьев « <i>Platanus raynoldsii</i> Newberry из маастрихта Корякского нагорья..... | 175 |
| <i>Н. В. Горденко.</i> Новые данные по палеоэкологии юрских растений местонахождения Пески (Московская область).... | 158 | <i>Н. П. Маслова.</i> Платаны в мелу: миф или реальность?..... | 177 |
| <i>Ю. В. Тесленко, Г. Г. Яновская.</i> Палеоботанические материалы к реконструкции палеоклиматов территории Горного Крыма в средней юре..... | 158 | <i>J. Kvaček, A. B. Herman.</i> Monocotyledon foliage from the Late Cretaceous (Campanian) of Grünbach, Austria..... | 179 |
| <i>В. С. Лучников.</i> Фитостратиграфия и стратифлоры нижней и средней юры Юго-Востока Средней Азии..... | 160 | <i>S. G. Zhilin.</i> On the status of the genus <i>Menispermities</i> Lesq. (Menispermaceae)..... | 179 |
| <i>Н. К. Maheshwari.</i> The Rajmahal Formation of India: flora and age..... | 161 | <i>S. R. Manchester.</i> Morphology, and phyto-geographic history of <i>Porosia</i> Hickey in the Cretaceous and Paleocene of Asia and North America, and its distinction from <i>Limnobiophyllum</i> Krassilov..... | 180 |
| <i>К. И. Кузнецова.</i> Критерии оценки сообществ фораминифер при анализе их состава и расселения в юрских морях..... | 162 | <i>Л. В. Ровнина, О. П. Ярошенко, Т. Н. Савикина, С. Б. Смирнова.</i> Пыльца <i>Classopollis</i> в стратиграфии и палеогеографии юры Евразии..... | 182 |
| <i>J. Kvaček, R. A. Spicer, A. B. Herman.</i> Palaeoclimatic parameters based on the Petic Korycany Flora and its relationship to other Lauroasian Cenomanian floras..... | 164 | <i>Н. Е. Завьялова, О. П. Ярошенко.</i> Ультраструктура пыльцы <i>Cordaitina gunyalensis</i> (Pant et Srivastava) Balme 1970 из триасовых отложений Западного Кавказа..... | 183 |
| <i>С. Б. Смирнова, Е. Ю. Барабошкин, А. Ю. Гужиков.</i> Палеогеография Восточно-Европейской платформы и ее южного обрамления в раннемеловое время..... | 165 | <i>В. А. Красилов, Н. Р. Мейер-Меликян, М. В. Теклева.</i> Ультраструктура спородермы <i>Eucotmiidites</i> | 185 |
| <i>Н. Г. Ядрищенская.</i> Раннемеловая флора Восточного Забайкалья и ее стратиграфическое значение..... | 166 | <i>Е. Б. Пецевичкая, А. Ф. Фрадкина.</i> Морфология и палеоэкология юрско-меловых микрофосилий рода <i>Sangarella</i> Fradkina et Pestchevitskaya, 2001.... | 186 |
| <i>Л. Б. Головнева.</i> Систематический состав и местонахождения чулымской флоры (поздний мел Западной Сибири)..... | 167 | | |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| 5. Происхождение и эволюция основных групп растений мезозоя..... | 188 | <i>S. V. Meyen. On the Subangara palaeofloristic area of the Permian.....</i> | 232 |
| <i>М. А. Воронова, Н. Н. Воронова. Покрыто-семенные в эволюции флоры мезофита.</i> | 188 | <i>М. В. Дуранте, У. Лувсанцэдэн. Особенности развития южной ветви Субангарской палеофлористической области.....</i> | 247 |
| <i>С. Ю. Золкин, Л. П. Арефьева, О. А. Новожилова, В. Ф. Семихов. Сравнительно-биохимические исследования представителей Sycadales в связи с их эволюцией.....</i> | 189 | <i>В. А. Захаров. Климат Северо-Восточной Азии в мезозое (обзор).....</i> | 262 |
| Часть IV. Исследования..... | 191 | <i>А. В. Герман, J. Kvaček. Campanian Grünbach Flora of Lower Austria, its composition and phytogeographic significance.....</i> | 269 |
| <i>Ю. В. Мосейчик. ESKDALIA olivieri (Eichw.) Mosseichik – плауновидное из нижнего карбона Подмосковского бассейна (морфология, экология, географическое и стратиграфическое распространение).</i> | 193 | <i>М. А. Ахметьев, Т. В. Кезина, Т. М. Кодрул, С. Манчестер. Стратиграфия и флора пограничных слоев мела и палеогена юго-восточной части Зейско-Буреинского осадочного бассейна.....</i> | 275 |
| <i>А. В. Гоманьков. Новые позднепермские (татарские) лепидофиты Ангариды.....</i> | 218 | <i>В. А. Вахрамеев, С. В. Мейен. Флорогенез и стратиграфия.....</i> | 316 |

Contents

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Foreword | 7 | <i>S.V.Meyen</i> . Modern palaeobotany: problems and perspectives. | 106 |
| Part I. V.A.Vakhrameev – personality and work | 9 | <i>V.A.Vakhrameev, S.V.Meyen</i> . Morphology, systematics and phylogeny of the plants of geological past: main problems of researches. | 111 |
| <i>V.V.Menner, B.S.Sokolov, A.L.Yanshin</i> . Vsevolod Andreevich Vakhrameev. | 11 | <i>V.A.Vakhrameev, S.V.Meyen</i> . Concept of palaeofloristics researches. | 119 |
| <i>N.A.Shtreis</i> . Eminent geologist. | 12 | <i>S.V.Meyen</i> . The main problems of palaeofloristics. | 119 |
| <i>F.A.Stanislavsky</i> . Disciple of A.N.Kryshstofovich. | 20 | Part III. Materials of the Palaeobotanical conference, dedicated to the 90-th anniversary of the corresponding member of USSR Academy of Sciences V.A.Vakhrameev. Moscow, 6–7 February 2002. | 123 |
| <i>A.N.Kryshstofovich</i> . From letters to V.A.Vakhrameev. | 21 | 1. General and methodological problems of palaeobotany and biostratigraphy. | 125 |
| <i>A.N.Kryshstofovich</i> . The significance of V.A.Vakhrameev works on the study of the USSR Cretaceous flora. | 32 | <i>A.G.Ponomarenko</i> . Phytogeographical concepts of V.A.Vakhrameev and climate theory. | 125 |
| <i>M.A.Akhmetiev, M.P.Dotudenko</i> . Eminent palaeobotanist of the XX century. | 32 | <i>R.A.Spicer, A.B.Herman, A.Ahlberg, P.J.Valdes, Chr.-Ch.Hoffman</i> . Plants and Climate: Recent Developments with CLAMP and its applications in Earth System Science. | 126 |
| <i>V.A.Vakhrameev</i> . From French diary (17–19 May, 1982) | 45 | <i>J.Kovar-Eder, Z.Kvaček, M.Fortelius</i> . Vegetational Characteristics of the Interval –7 to –4 Ma: Progress in Mapping the Fossil Plant Record. | 127 |
| <i>E.L.Lebedev</i> . The concept of palaeofloristic zonation and Cretaceous Pacific refugium in the works of V.A.Vakhrameev | 48 | <i>N.S.Snigirevskaya</i> . On some problems of taxonomy and nomenclature of fossil woods. | 128 |
| <i>T.M.Harris</i> . From letters to V.A.Vakhrameev | 52 | <i>E.L.Sumina</i> . Methodological aspects of the interpretation of stromatolites morphological structures. | 129 |
| <i>O.P.Yaroshenko</i> . V.A.Vakhrameev and palynology. | 58 | <i>G.N.Sadovnikov</i> . Types and structure of ecozones. | 131 |
| <i>S.V.Meyen</i> . In memory of V.A.Vakhrameev. | 62 | 2. Palaeobotany and stratigraphy of the Palaeozoic. | 133 |
| <i>Yu.M.Pushcharovsky</i> . Lena-Viliuy epopee | 62 | <i>Yu.V.Mosseichik</i> . Environments of coal accumulation and anthracophilic plants of the first part of Visean of the Moscow basin. | 133 |
| <i>G.N.Sadovnikov</i> . Teacher and supervisor of young scientists | 67 | <i>D.A.Ignatiev, Yu.V.Mosseichik</i> . Peculiarities of the development of Moscow basin Visean flora on the background of the main geological events. | 136 |
| <i>A.L.Yurina</i> . V.A.Vakhrameev – a teacher | 68 | <i>L.A.Goganova, A.M.Glukhov</i> . Carboniferous and Permian flora of the Semipalatinsk proving ground. | 140 |
| <i>A.M.Blokh</i> . Wise and just (about V.A.Vakhrameev) | 69 | <i>L.A.Goganova</i> . On the age of coal-bearing deposits of the Pavlodar Cis-Irtyshian. | 141 |
| <i>N.D.Vassilevskaya</i> . He lived fine, enthusiastically. | 70 | <i>Naugolnykh S.V.</i> Equatorial migrants and Mesozoic forerunners amongst Permian ferns of the Fore-Ural. | 143 |
| <i>B.V.Polyansky, V.S.Luchnikov</i> . Memoirs about V.A.Vakhrameev. | 71 | | |
| From history of the family Vakhrameev. | 73 | | |
| <i>I.Yu.Shustrova</i> . The activity of I.A.Vakhrameev as a head of the city Yaroslavl in 1881–1887 | 73 | | |
| From the family photoarchives Vakhrameevs | 75 | | |
| Authors information. | 80 | | |
| Part II. V.A.Vakhrameev and Laboratory of palaeofloristics of the Geological institute (GIN): history, concepts, research strategy. | 81 | | |
| <i>M.A.Akhmetiev</i> . On the history of organization of the Laboratory of palaeofloristics GIN. | 83 | | |
| <i>I.A.Ignatiev</i> . V.A.Vakhrameev and foundation of GIN palaeofloristics school. | 85 | | |
| <i>M.A.Akhmetiev, I.A.Ignatiev, K.A.Pechnikova</i> . Disciple of V.A.Vakhrameev (In memory of E.L.Lebedev) | 96 | | |
| <i>E.D.Zaklinskaya</i> . Cenophytic palynology in GIN and its Laboratory of palaeofloristics. | 103 | | |

| | |
|---|-----|
| <i>S.A.Afonin</i> . <i>Tympanicysta</i> : morphological interpretations and events at the P/T boundary. | 149 |
| 3. Palaeofloristics, stratigraphy, palaeobiogeography and palaeoclimates of Mesozoic | 150 |
| <i>A.I.Kirichkova</i> . The Jurassic palaeophytogeography of Siberian palaeofloristic area. | 150 |
| <i>V.I.Ilyina</i> . The main stages of the development of Early Jurassic flora of the Siberian palaeofloristic area (as evidenced by palynological data) | 150 |
| <i>A.V.Sushakova, A.F.Fradkina</i> . Distinction of the standard palynological assemblage of the Zimny regional horizon level in the Jurassic of Central Taimyr. | 152 |
| <i>E.M.Markovich</i> . Late Jurassic and Early Cretaceous flora of the Northern Transbaikalian. | 153 |
| <i>Ge Sun, Shaolin Zheng, Chunlin Sun, Jiansheng Lu, Yuwu Sun, Yuyan Miao</i> . Late Jurassic Jianshangou flora from western Liaoning, China and its stratigraphic significance | 155 |
| <i>N.V.Gordenko</i> . New data on palaeoecology of the Jurassic plants from locality Peski (Moscow region) | 158 |
| <i>Yu.V.Teslenko, G.G.Yanovskaya</i> . Palaeobotanical materials in reconstruction of palaeoclimates of the territory of Mountain Crimea. | 158 |
| <i>V.S.Luchnikov</i> . Phytostratigraphy and stratofloras of Early and Middle Jurassic of South-Eastern Middle Asia. | 160 |
| <i>H.K.Maheshwari</i> . The Rajmahal Formation of India: flora and age. | 161 |
| <i>K.I.Kuznetsova</i> . Evaluation criteria of foraminiferal communities in analysis of their composition and distribution in Jurassic seas. | 162 |
| <i>J.Kvaček, R.A.Spicer, A.B.Herman</i> . Palaeoclimatic parameters based on the Peruc Korycany Flora and its relationship to other Lauroasian Cenomanian floras. | 164 |
| <i>S.B.Smirnova, E.Yu.Baraboshkin, A.Yu.Guzhikov</i> . Palaeogeography of Eastern European platform and its Southern framing during the Early Cretaceous. | 165 |
| <i>N.G.Yadrishchenskaya</i> . East Transbaikalian Early Cretaceous flora and its stratigraphical significance. | 166 |
| <i>L.B.Golovneva</i> . Systematics composition and localities of the Chulym flora (Late Cretaceous of Western Siberia) | 167 |
| <i>N.K.Lebedeva</i> . Microphytoplankton and palaeoenvironments at the Cenomanian/Turonian boundary. | 168 |
| <i>E.V.Bugdaeva, E.B.Volynets, V.S.Markevich, S.I.Nevolina, V.V.Golozubov, G.L.Amelchenko</i> . Biotic and abiotic events at the Early/Late Cretaceous boundary in North-Western Primorie territory. | 170 |
| <i>E.V.Bugdaeva, E.B.Volynets, V.S.Markevich, S.I.Nevolina</i> . The Cretaceous plant communities of the Alchan basin (North-Western Primorie) | 171 |
| <i>R.A.Spicer, A.Ahlberg, A.B.Herman</i> . Mid-Cretaceous Grebenka Flora of the North-Eastern Russia: composition, age, palaeoclimatology and palaeoecology | 172 |
| <i>H.J.Craggs</i> . Late Cretaceous climate signal of the Tylypegyrgynai flora of North-Eastern Russia | 172 |
| <i>H. M. Макулбеков</i> . Late Cretaceous floras of South Mongolia and its stratigraphical position | 173 |
| 4. Morphology, systematics and ecology of Mesozoic plants | 175 |
| <i>M.G.Moisseeva</i> . Morphological variability of " <i>Platanus reinoldsii</i> " Newberry leaves from the Maastrichtian of Koryak mountains. | 175 |
| <i>N.P.Maslova</i> . <i>Platanus</i> in Cretaceous: myth or reality? | 177 |
| <i>J.Kvaček, A.B.Herman</i> . Monocotyledon foliage from the Late Cretaceous (Campanian) of Grünbach, Austria. | 179 |
| <i>S.G.Zhilin</i> . On the status of the genus <i>Menispermities</i> Lesq. (Menispermaceae) | 179 |
| <i>S.R.Manchester</i> . Morphology, and phytostratigraphic history of <i>Porosia</i> Hickey in the Cretaceous and Paleocene of Asia and North America, and its distinction from <i>Limnobiophyllum</i> Krassilov. | 180 |
| <i>L.V.Rovnina, O.P.Yaroshenko, T.N.Savikina, S.B.Smirnova</i> . <i>Classopollis</i> pollen in the Jurassic stratigraphy and palaeogeography of Eurasia | 182 |
| <i>N.E.Zavialova, O.P.Yaroshenko</i> . Ultrastructure of <i>Cordaitina gunyalensis</i> (Pant et Srivastava) Balme 1970 pollen from Triassic of Western Caucasus. | 183 |
| <i>V.A.Krassilov, N.R.Meyer-Melikian, M.V.Tekleva</i> . Sporoderm ultrastructure of <i>Eucommiidites</i> | 185 |
| <i>E.B.Pestchevitskaya, A.F.Fradkina</i> . Morphology and palaeoecology of the Jurassic – Cretaceous microfossils of the genus <i>Sangarella</i> Fradkina et Pestchevitskaya, 2001. | 186 |
| 5. Origin and evolution of main plant groups of the Mesozoic | 188 |
| <i>M.A.Voronova, N.N.Voronova</i> . Angiosperms in the evolution of the Mesophyte flora | 188 |
| <i>S.Yu.Zolkin, L.P.Arefieva, O.A.Novozhilova, V.F.Semikhov</i> . Comparative-biochemical study of the representatives of Cycadales relative to its evolution | 189 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Part IV. Investigations | 191 | <i>V.A.Zakharov</i> . Climates of the North-Eastern Asia through Mesozoic (a review) | 262 |
| <i>Yu.V.Mosseichik</i> . <i>Eskdalia olivieri</i> (Eichw.) Mosseichik – a lycopod plant from the Lower Carboniferous of the Moscow basin (morphology, ecology, geographical and stratigraphical distribution) | 193 | <i>A.B.Herman, J.Kvaček</i> . Campanian Grünbach Flora of Lower Austria, its composition and phytogeographic significance. | 269 |
| <i>A.V.Gomankov</i> . New Upper Permian (Tatarian) lycopsids of the Angaraland. | 218 | <i>M.A.Akhmetiev, T.V.Kezina, T.M.Kodrul,</i> <i>S.R.Manchester</i> . Stratigraphy and flora of the Cretaceous - Paleogene boundary layers in the southeast part of the Zeya-Bureya sedimentary basin. | 275 |
| <i>S.V.Meyen</i> . On the Subangara palaeofloristic area of the Permian. | 232 | <i>V.A.Vakhrameev, S.V.Meyen</i> . Florogenesis and stratigraphy | 316 |
| <i>M.V.Durante, U.Luvsantseden</i> . Main features of the development of the South branch of Subangara palaeofloristic area. | 247 | | |