

Российская Академия наук
Геологический институт

Московское общество испытателей природы

Московское отделение
Всероссийского палеонтологического общества

**Современные проблемы
палеофлористики,
палеофитогеографии и фитостратиграфии**

Тезисы докладов

Международной палеоботанической конференции

Москва, 17-18 мая 2005 г.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Геологический институт

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Московское отделение
ВСЕРОССИЙСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ПАЛЕОФЛОРИСТИКИ,
ПАЛЕОФИТОГЕОГРАФИИ И ФИТОСТРАТИГРАФИИ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАЛЕОБОТАНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, 17–18 мая 2005 г.

Редакционная коллегия:

М.А. Ахметьев, А.Б. Герман, С.В. Наугольных, О.П. Ярошенко

Ответственный редактор

М.А. Ахметьев

Москва
ГЕОС
2005

ББК 26.323

С 45

УДК 561

Современные проблемы палеофлористики, палеофитогеографии и фитостратиграфии. Тезисы докладов международной палеоботанической конференции. Москва, 17–18 мая 2005 г. – М.: ГЕОС, 2005. – 130 с.

ISBN 5-89118-385-4

Редакционная коллегия:

М.А. Ахметьев, А.Б. Герман, С.В. Наугольных, О.П. Ярошенко

Ответственный редактор

М.А. Ахметьев

ISBN 5-89118-285-4

© ГИН РАН, 2005

© Авторский коллектив, 2005

© ГЕОС, 2001

ОГЛАВЛЕНИЕ

От организаторов	5
1. МАКРОФЛОРЫ И ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОБОТАНИКИ	7
БЕЛЫЙ В.Ф. Вопросы возраста и палеофлористики Охотско-Чукотского вулканогенного пояса	7
ВАСИЛЬЕВА Г.Н. Проблемы палеофитогеографии нижнего карбона Ангариды в свете новых данных о морфологии вегетативных стеблей нижекарбоновых ангарских, омонгонских и монгольских лепидофитов.	9
ВОЛЫНЕЦ Е.Б. Апт-сеноманская растительность Алчанской впадины (северо-западное Приморье)	10
ГОЛОВНЕВА Л.Б. Формирование бореальной флоры цветковых в позднем мелу	11
ДУРАНТЕ М.В. О “чансиньском ярусе” Северо-Восточной Азии	13
ЖИЛИН С.Г. Об исследовательском интересе к изучению тургайских палеофлор в Казахстане после войны 1941–45 годов	14
ЗОЛКИН С.Ю., СЕМИХОВ В.Ф., АРЕФЬЕВА Л.П., НОВОЖИЛОВА О.А. Иммунохимическое исследование родов <i>Cuscas</i> и <i>Stangeria</i> (порядок <i>Cusadales</i>) в связи с их эволюцией.	15
КВАЧЕК З., МАНЧЕСТЕР С.Р., АХМЕТЬЕВ М.А. Плоды и листья <i>Craigia</i> (<i>Malvaceae</i> s.l.) из третичных отложений северного полушария	17
КВАЧЕК Z., MANCHESTER S.R. AND АХМЕТЬЕВ M. Review of the fossil history of <i>Craigia</i> (<i>Malvaceae</i> s.l.) in the Northern Hemisphere based on fruits and co-occurring foliage	21
КИРИЧКОВА А.И., КОСТИНА Е.И., БЫСТРИЦКАЯ Л.И. Юрская флора Западной Сибири: особенности систематического состава и развития во времени	22
МАРКЕВИЧ В.С., ГОЛОВНЕВА Л.Б., БУГДАЕВА Е.В. Сантонская и кампанская флоры Зее-Буреинского бассейна (Приамурье)	24
МАСЛОВА Н.П. Доминировали ли платановые в меловых флорах?	25
МОГУЧЕВА Н.К. Главные этапы перестроек раннемезозойской флоры Сибири	27
МОИСЕЕВА М.Г. Систематический состав и палеоклиматические особенности произрастания корякской флоры (Северо-Восток России)	30
НАУГОЛЬНЫХ С.В. Палеозойские гинкгофиты: морфологическое разнообразие и основные архетипы	34
ОМАРОВА Е.О., ОРЛЕАНСКИЙ В.К., ЗЕНОВА Г.М. Проблема возникновения жизни на Земле и температурный фактор	36
РОВНИНА Л.В. Значение палинологического метода в изучении развития растительного мира прошлых эпох	36
РОМАНОВ М.С., БОБРОВ А.В., МЕЛИКЯН А.П. Опыт реконструкции ранних этапов морфогенез плодов архаических цветковых	38
САВИНОВ И.А. Сравнительная морфология и родственные связи некоторых таксонов семейства <i>Celastraceae</i> R.Br. в свете гипотезы дрейфа континентов	40
САДОВНИКОВ Г.Н., ТУРЛОВА М.А. Юрские растительные сообщества Северного Ирана	41
САМУЭЛЬ Э. “Гора Анданс” близ Сент-Базиль (Койрон, Ардеш, Франция). Стратиграфия, палеонтология, палеоэкология и палеогеография: озерный ландшафт позднего миоцена	43
СЕМИХОВ В.Ф., АРЕФЬЕВА Л.П., НОВОЖИЛОВА О.А. Филогенетические отношения <i>Ginkgo biloba</i> L. (<i>Ginkgoaceae</i>) с семенными растениями	44

СОРОКИН А.Н., БОБРОВ А.В. Взаимоотношения ископаемых и современных родов <i>Pinaceae</i> Adans. по данным анатомического строения семян	45
ХУДАЙБЕРДЫЕВ Р. Древесина <i>Cercidiphyllum</i> Sieb. et Zucc. в верхнемеловых отложениях Кызылкума (Узбекистан)	46
ЦЕЛЕНКОВА С.С. Некоторые методически важные аспекты определения ископаемых плодов <i>Rumex</i> (<i>Polygonaceae</i>)	47
ШИЛИН П.В. Позднемеловые флоры и климаты Казахстана	49
ЮРИНА А.Л., ОРЛОВА О.А. Плауновидное <i>Protolepidodendron scharianum</i> Krejčí (1880) ex Kräusel et Weyland, 1929 из коллекции Национального Музея Праги: голотип, проблема авторства	50
BANERJEE M. Palaeobotanical studies to understand diversity of leaves and fertile organs of <i>Glossopteris</i> and allied genera with remarks on the status of the group as angiosperm precursor	52
BANERJEE M., DUTTA S., MITRA S. Recent discoveries of <i>Annularia</i> species, <i>Sphenophyllum</i> species, and a rich assemblage of equisetalean plants with <i>Glossopteris</i> and <i>Gangamopteris</i> species in the late early Permian Lower Gondwana sediments of eastern Indian Gondwana Basin with remarks on phytoecostratigraphy and palaeogeography	53
DE A., DE B., ALI KHAN M. AND BERA S. Fossil flora from the Siwalik sediments of Arunachal Pradesh, India, with palaeoecological and phytogeographic considerations.	53
GUPTA S., BERA S. AND BANERJEE M. Palynophytostratigraphy, Palaeofloristics, and Palaeogeographic Evolution of the Ganga Basin, India during Cenozoic	53
HERMAN A.B. Ecological aspects of early angiosperms invasion into Albian–late Cretaceous floras of Arctic	55
KODRUL T.M., KRASSILOV V.A. New juglandaceous fruit morphotype from the Paleocene of Amur Province, Russian Far East	57
SUN GE Меловая биота и граница мела и палеогена в бассейне р. Хейлутцзян (Амур)	58
2. ДОЧЕТВЕРТИЧНАЯ ПАЛИНОЛОГИЯ.	60
БЕЗРУКОВА Е.В., ЛЕТУНОВА П.П., АБЗАЕВА А.А., КУЛАГИНА Н.В., БЕЛОВ А.В. Ответ растительности бассейна озера Байкал на изменения климата в позднем кайнозое	60
ГОМАНЬКОВ А.В. Об отражении структуры растительности в палиноспектрах (на примере Субангарской палеофлористической области в позднетатарское время)	61
КЕЗИНА Т.В. Палиностратиграфия пограничных позднемеловых–кайнозойских отложений провинции Хейлунцзян, КНР	63
МИНИНА О.Р. Роль комплексов миоспор в восстановлении закономерностей в развитии наземной растительности в позднем девоне Саяно-Байкальской горной области	64
ОШУРКОВА М.В. Проблемы датировки алмазоносных отложений восточного борта Тунгусской синеклизы	66
ПАХОМОВ М.М. О новых палинологических данных к стратиграфо-палеогеографической характеристике четвертичных отложений Вятско-Камского региона	67
РАСКАТОВА М.Г. Миоспоры устьбемозицкой свиты (Восточный Лудоватый Нос, Северный Тиман)	68
СИРЕНКО Е.А. Палинологические исследования плиоценовых отложений платформенной Украины для целей фитостратиграфии	69
ТЕЛЬНОВА О.П. Соотношение палинологических и флористических компонент в стратиграфических построениях среднего и позднего девона	70

ФЕФИЛОВА Л.А. Палинофлора позднего триаса (рэтская?) Земли Франца-Иосифа	71
ФИЛИППОВА Н.Ю. Фитоклиматическая зональность Восточного Паратетиса и сопредельных территорий в позднем миоцене–раннем плиоцене	73
ШЕВЧУК Е.А. Пыльца древнейших покрытосеменных растений на территории Воыно-Подолии	75
ШПУЛЬ В.Г. Новые представления о палиностратиграфии неогена центральных районов Восточно-Европейской платформы	76
ЯРОШЕНКО О.П. Миоспоры оленекского яруса Московской синеклизы и их связь с плауновидными растениями	78
3. ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ПАЛИНОЛОГИЯ	81
АБРАМОВА Т.А., БЕЛЯКОВ А.И. Некоторые методы палеофитогеографических исследований	81
БЕЗУСЬКО А.Г., БЕЗУСЬКО Л.Г., МОСЯКИН С.Л., СЫТНИК К.М. Палинология отложений квартара Украины. Современное состояние и перспективы развития	82
БЕЗУСЬКО Л.Г., БЕЗУСЬКО А.Г. Новые данные по палиностратиграфии ресс-вюрмских отложений Прикарпатья	84
ЖУЙКОВА И.А. Динамика ареалов основных лесообразующих пород Вятского края в позднеледниковье и голоцене	85
КАРЕВСКАЯ И.А. Перигляциальная палеорастительность Дальнего Востока России по палинологическим данным	87
КОМАР М.С. Палинофлора как индикатор палеогеографических условий территории Польши в позднем плейстоцене	89
ЛАПТЕВА Е.Г. Спелеогенные образования как источник информации о развитии растительности Северного Урала в позднем неоплейстоцене и голоцене	89
НАЙДИНА О.Д. Климатические особенности Арктической Сибири в голоцене по результатам палинологического изучения осадков моря Лаптевых	91
ОЛЮНИНА О.С., КАРЕВСКАЯ И.А., ЦЕКИНА М.В. Диатомовый и палинологический анализ торфяников западного побережья Умбозера (Кольский п-ов)	92
ШАРАПОВА А.Ю. Растительность и климат Северной Норвегии в поздне-последледниковье (по палинологическим данным)	93
ШИЛОВА Г.Н., МАКСИМОВ Ф.Е., ВЕЛИЧКЕВИЧ Ф.Ю., АРСЛАНОВ Х.А., ЛАУХИН С.А., ВОЛКОВ Е.Н., ТЕРТЫЧНАЯ Т.В., ЧЕРНОВ С.Б. Палеоботаническая характеристика и возраст кирьяских слоев (поздний плейстоцен Западной Сибири)	94
UKRAINTSEVA V.V. Use of the Index of Similarity for the Assessment of Fossil Spore-Pollen Spectra	96
UKRAINTSEVA V.V., POSPELOV I.N. The first data on the history and evolution of vegetation and climate in the northern part of the Anabar Plateau in the Holocene	96
ZHOU Z., ZHANG S. Geographical distribution patterns of pollen types of Polygonaceae in China and their relationship to ecological factors	98
4. ПАЛЕОАЛЬГОЛОГИЯ	103
АЛЕКСАНДРОВА Г.Н. Стратиграфические уровни в палеоцене Поволжья по данным изучения диноцист	103
АНЦИФЕРОВА Г.А. Диатомовый метод в палеоэкологии плейстоцена – современные достижения и перспективы	104
БАКИЕВА Л.Б. Палеогеографические особенности палеогена некоторых районов Западной Сибири по данным изучения палинокомплексов и микрофитопланктонных ассоциаций	105

ВЕТЛУЖСКИХ Л.И. Биостратиграфия и водоросли кембрия Бурятии	107
ИВАНЧЕНКО Е.В. Значение микрофоссилий для расчленения и корреляции верхневендских отложений Волыни	108
ЛЕБЕДЕВА Н.К. Географическая дифференциация цист динофлагеллат в сеноманском и туронском веках (поздний мел)	108
ПЕЩЕВИЦКАЯ Е.Б. Диноцисты и палиностратиграфия раннего мела Севера Сибири	110
ФИЛИППОВА Н.Ю. Микрофлористическая характеристика позднемиоцен-раннеплиоценовых отложений опорного разреза "Тамань" (северо-восточное Причерноморье)	112
ФУРТЕС В.В. Фитофоссилии позднего протерозоя и среднего палеозоя Овручского грабена (северо-запад Украинского щита).	114
IAKOVLEVA A.I., HEILMANN-CLAUSEN C. Stratigraphical analysis of the Lower–Upper Eocene sediments in South West Siberia: new information from dinoflagellates.	115
Список участников конференции	116

CONTENT

Editors notes	6
1. MACROFLORAS AND GENERAL PALAEOBOTANY	7
BELYI V.F. Questions of stratigraphical position and palaeofloristics of Okhotsk–Chukotka volcanic belt	7
VASILIEVA G.N. Problems of Early Carboniferous palaeophytogeography of Angaraland on the basis of new data on vegetative stems of the Lower Carboniferous Angaran, Omlon, and Mongolian lepidophytes	9
VOLYNETZ E.B. Apt–Cenomanian vegetation of Alchana depressions (northwest Primorie)	10
GOLOVNEVA L.B. Forming of Boreal angiosperm flora during Late Cretaceous	11
DURANTE M.V. About “Changsinian stage” of Nort-East Asia	13
ZHILIN S.G. About research interest to studying of Turgai palaeofloras of Kazakhstan after war of 1941–1945	14
ZOLKIN S.U., SEMIKHOV V.F., AREFIEVA L.P., NOVOZHILOVA O.A. Immunochemical study of <i>Cycas</i> and <i>Stangeria</i> genera (Cycadales) in relation to their evolution	15
KVAČEK Z., MANCHESTER S.R., AKHMETIEV M. Review of the fossil history of <i>Craigia</i> (Malvaceae s.l.) in the Northern Hemisphere based on fruits and co-occurring foliage	21
KIRITCHKOVA A. I., KOSTINA E. I., BYSTRITSKAYA L. I. Jurassic flora of Western Siberia: its systematic composition and evolution	22
MARKEVICH V. S., GOLOVNEVA L. B., BUGDAEVA E.V. Santonian and Campanian floras of the Zea-Burea basin (Priamurie)	24
MASLOVA N.P. Did Platanaceae dominate in Cretaceous floras?	25
MOGUTCHEVA N.K. Main evolutionary stages of Siberian Early Mesozoic flora	27
MOISEEVA M.G. Systematic composition and palaeoclimatic aspects of the Koryak flora (North-eastern Russia)	30
NAUGOLNYKH S.V. Palaeozoic ginkgophytes: morphological diversity and main morphotyp	34
OMAROVA E.O., ORLEANSKY V.K., ZENOVA G.M. Origin of life and temperature factor	36
ROVNINA L.V. Importance of palynological method for study of the Deep Past plant evolution	36
ROMANOV M.S., BOBROV A.V., MELIKJAN A.P. Reconstruction of the early stages in archaic angiosperm fruit evolution	38
I.A. SAVINOV Comparative morphology and relationships of some taxa of the Celastraceae R.Br. family in context hypothesis of continents drift	40
SADOVNIKOV G.N., TURLOVA M.A. Jurassic plant communities of North Iran	41
SAMUEL E. The “Montagne D’Andance” near Saint-Bauzile (Coiron, Ardeche, France). Stratigraphy, palaeontology, palaeoecology and palaeogeography; a lacustrine landscape during Upper Miocene	43
SEMIKHOV V.F., AREFIEVA L.P., NOVOZHILOVA O.A. Phylogenetic relationship of <i>Ginkgo biloba</i> L. (Ginkgoaceae) and other seed plants	44
SOROKIN A.N., BOBROV A.V. Relationships between fossil and recent genera belonging to Pinaceae Adans. as evidenced by SEM data on anatomical structure of the seeds	45
KHUDAIBERDYEV R. Fossil woods of <i>Cercidiphyllum</i> Sieb. et Zucc. From the Upper Cretaceous of Kyzylkum (Uzbekistan)	46
TSELENKOVA S.S. Some important methodical aspects of the <i>Rumex</i> (<i>Polygonaceae</i>) fossil fruit determination	47

SHILIN P.B. Late Cretaceous floras and climate of Kazakhstan	49
JURINA A.L., ORLOVA O.A. Lycopodiophyte <i>Protolepidodendron scharianum</i> Krejčí (1880) ex Krausel et Weyland, 1929 from the National Museum of Prague: holotype, authorship.	50
BANERJEE M. Palaeobotanical studies to understand diversity of leaves and fertile organs of <i>Glossopteris</i> and allied genera with remarks on the status of the group as angiosperm precursor	52
BANERJEE M., DUTTA S., MITRA S. Recent discoveries of <i>Annularia</i> species, <i>Sphenophyllum</i> species, and a rich assemblage of equisetalean plants with <i>Glossopteris</i> and <i>Gangamopteris</i> species in the late early Permian Lower Gondwana sediments of eastern Indian Gondwana Basin with remarks on phytoecostratigraphy and palaeogeography	53
DE A., DE B., ALI KHAN M. AND BERA S. Fossil flora from the Siwalik sediments of Arunachal Pradesh, India, with palaeoecological and phytogeographic considerations.	53
GUPTA S., BERA S. AND BANERJEE M. Palynophytostratigraphy, Palaeofloristics, and Palaeogeographic Evolution of the Ganga Basin, India during Cenozoic	53
HERMAN A.B. Ecological aspects of early angiosperms invasion into Albian–late Cretaceous floras of Arctic	55
KODRUL T.M., KRASSILOV V.A. New juglandaceous fruit morphotype from the Paleocene of Amur Province, Russian Far East	57
SUN GE Меловая биота и граница мела и палеогена в бассейне р. Хейлутцзян (Амур)	58
2. PRE-QUATERNARY PALYNOLOGY.	60
BESRUKOVA E.V., LETUNOVA P.P., ABZAEVA A.A., KULAGINA N.V., BELOV A.V. Response of the Baikal region vegetation to climate change during Late Cenozoic	60
GOMANKOV A.V. On the reflectance of the structure of vegetation in palynological spectra (as represented by Subangara Province in the Late Tatarian)	61
KEZINA T.V. Palynostratigraphy of near-boundary Late Cretaceous–Cenozoic deposits of Kheilunzjan province, China	63
MININA O.R. Importance of the palynological assemblages for reconstruction of evolution of the terrestrial vegetation during Late Devonian in the Sayan-Baikal orogenic region	64
OSHURKOVA M.V. Dating Problems of Diamond-bearing deposits in Eastern Margin of the Tunguska Syncline	66
PAKHOMOV M.M. New palynological data for stratigraphic-palaeogeographic characteristics of quaternary deposits of the Vjatka-Kama region	67
RASKATOVA M.G. Miospores of the Ust'bezmoshitskaya Formation (East Ludovaty Nos, North Timan)	68
SIRENKO E.A. Phytostatigraphic aspects of palynological study of the Pliocene in the platform Ukraine	69
TELNOVA O.P. Relationships between palynological and floristic components in stratigraphical speculations for Middle and Late Devonian	70
FEFILOVA L.A. Palynoflora of Late Triassic of the Franz Josef land	71
FILIPPOVA N.U. Phytoclimatic zonation of the Eastern Paratethys and adjacent regions during Late Miocene–Early Pliocene	73
SHEVCHUK E.A. The most ancient angiosperm pollen from the Volyn-Podolia region	75
SHPUL' V.G. New data on Neogene palynostratigraphy in central East-European platform	76
JAROSHENKO O.P. Olenek miospores of the Moscow cyneclise and their relation to lycopods	78

3. QUOTERNARY PALYNOLOGY	81
ABRAMOVA T.A., BELJAKOV A.I. Some methods of palaeophytogeographical researches	81
BEZUSKO A.G., BEZUSKO L.G., MOSYAKIN S.L., SYTNIK K.M. Modern state and perspectives of Quaternary palynology in Ukraine	82
BEZUSKO L.G., BEZUSKO A.G. New data on palynostratigraphy of Riss-Würm deposits of Fore-Carpathians	84
ZHUIKOVA I.A. Areal dynamics of main forest species of the Vjatka region during Postglacial time and holocene	85
KAREVSKAYA I.A. Periglacial palaeovegetation of the Russian Far East based on palynological data ..	87
KOMAR M.S. Palynoflora as palaeogeographical indicator in Late Pleistocene of Poland.	89
LAPTEVA E.G. Cave deposits as a source of data about evolution of the North Urals vegetation during Late Neopleistocene and Holocene	89
NAIDINA O.D. Climatic conditions of Arctic Siberia in Holocene as evidenced by palynological research of Laptev Sea sediments	91
OLUNINA O.S., KAREVSKAYA I.A., TSEKINA M.V. Diatomic and palynologic analysis of turbaries of the Umbozero west coast (Kolsk peninsula)	92
SHARAPOVA A.U. Vegetation and climate of North Norway in Late-Postglacial time (according to palynological data)	93
SHILOVA G.N., MAKSIMOV F.E., VELITCHKEVICH F.J. ARSLANOV KH.A., LAUKHIN S.A., VOLKOV E.N., TERTYCHNAYA T.V., CHERNOV S.B. Palaeobotanical characteristics and age of the Kirjasskian beds (Late Pleistocene of West Siberia)	94
UKRAINTSEVA V.V. Use of the Index of Similarity for the Assessment of Fossil Spore-Pollen Spectra ..	96
UKRAINTSEVA V.V., POSPELOV I.N. The first data on the history and evolution of vegetation and climate in the northern part of the Anabar Plateau in the Holocene	96
ZHOU Z., ZHANG S. Geographical distribution patterns of pollen types of Polygonaceae in China and their relationship to ecological factors	98
4. PALAEALGOLOGY	103
ALEKSANDROVA G.N. Stratigraphic levels in Palaeocene of the Volga River Basin	103
ANTSIFEROVA G.A. Diatomic method in the Pleistocene paleoecology – recent achievements and perspectives	104
BAKIEVA L.B. Paleogeographic features of West Siberia Paleogene on the basis of palyno-assemblages and microphytoplankton assemblages	105
VETLUZHSKIKH L.I. Cambrian biostratigraphy and algae of Burjatia	107
IVANCHENKO E.B. Importance of microfossils for stratigraphy and correlation of the Upper Vendian deposits of Volyn	108
LEBEDEVA N.K. Geographical differentiation of Dinoflagellates cysts in Cenomanian and Turonian (Late Cretaceous)	108
PESCHEVITSKAYA E.B. Dinocysts and palynostratigraphy of Early Cretaceous of North Siberia	110
FILIPPOVA N.U. Microfloristic characteristics of Late Miocene–Early Pliocene deposits of Taman referring section (northeast Prichernomie)	112
FURTES V.V. Phyofossils of the Late Proterozoic and Middle Paleozoic of Ovruchskian graben (north-west of Ukrainian shield)	114
IAKOVLEVA A.I. AND HEILMANN-CLAUSEN C. Stratigraphical analysis of the Lower–Upper Eocene sediments in South West Siberia: new information from dinoflagellates	115
List of participants	116