



ПалинИнформ

Информационный листок
ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ РОССИИ

Выпуск 46. Июнь 2026 г.

Дорогие коллеги!

Представляем Вашему вниманию очередной выпуск информационного листка Палеонтологической комиссии России. Напоминаем, что существование “ПалинИнформ” возможно только при широком участии палеонологов, присылающих информацию.

ПРОШЕДШИЕ СОБЫТИЯ



– Состоялось Очередное Годичное собрание (научная конференция) Секции палеонтологии Московского общества испытателей природы и Московского отделения Всероссийского палеонтологического общества «Палеострат-2026» (26–28 января 2026 г.; ПИН РАН; Москва).

Тезисы докладов опубликованы на правах статей в материалах совещания в журнале «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический», который размещается с открытым доступом на платформе НЭБ (elibrary.ru).

– Прошла LXXII сессия Палеонтологического общества. Тема сессии «Палеонтологическому обществу России – 110 лет. Итоги и перспективы» (06–10 апреля 2026 г.; ФГБУ «Институт Карпинского», Санкт-Петербург). Итоги Юбилейной сессии доступны по ссылке:

https://karpinskyinstitute.ru/ru/about/paleo/sessions/72/Itogi_72.pdf

Материалы сессии можно скачать на странице Палеонтологического общества по ссылке:

https://karpinskyinstitute.ru/ru/about/paleo/sessions/72/Material_72.pdf





– Завершила работу VII Международная конференция молодых ученых и специалистов памяти А.П. Карпинского (24–27 марта 2026 г.; ФГБУ «Институт Карпинского», Санкт-Петербург).

В докладах рассматриваются различные аспекты современных исследований в области стратиграфии и палеонтологии, региональной геологии, тектоники, металлогении, геохимии, геофизики, минералогии, петрографии, методов дистанционного зондирования, искусственного интеллекта, нефти и газа, морской геологии, гидрогеологии России, а также Узбекистана, Казахстана, Туркменистана, Беларуси и Китая. Сборник можно скачать по ссылке:

https://karpinskyinstitute.ru/ru/conf/events/VII_Karpinski_Conf/Tezis_VII_Karp_Conf.pdf



Подробный отчет о последних трех прошедших палеонтологических конференциях прислала Г.М. Левковская. С ним можно ознакомиться в **Приложении 3**.

ПРЕДСТОЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

12–14 августа 2026 г. – X Международная научно-практическая конференция Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting 2026 совместно с Международной научно-практической конференцией «Карбонатные отложения 2026» (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань). Подробная информация на сайте конференции: <https://karbOn.ru/>

23–28 августа 2026 г. – VII Международная конференция и школа молодых ученых «Палеолимнология Северной Евразии» (Геологический институт КНЦ РАН, Апатиты). Подробная информация появится позднее. Пройти электронную регистрацию, скачать второй циркуляр можно на сайте конференции: <https://paleolim.ru/Paleolim2024/>

26–30 октября 2026 г. – XIX Всероссийское микропалеонтологическое совещание «Современная микропалеонтология: классические методы и новейшие тенденции», посвященное 130-летию со дня рождения выдающейся женщины – микропалеонтолога, сотрудника ГИН РАН Дагмары Максимилиановны Раузер-Черноусовой (1895-1996). (Геологический институт РАН, Москва) Пройти электронную регистрацию, скачать циркуляр и пр. информацию можно на сайте совещания: <https://micropal.ginras.ru/>

28 января – 3 февраля 2027 г. – XXII Всемирный конгресс Международного союза по изучению четвертичного периода – INQUA (BSIP, Лакхнау, Индия). На конгрессе будет представлена секция «Lakes as Time's Barcode – Decoding Paleoclimate, Biodiversity and Human Impact», организатором которой с российской стороны выступает Наталия Алексеевна Рудая, с ней можно связаться по эл.

почте: nrudaya@gmail.com Информация о секции и ссылка на регистрацию:
<https://register.inguaindia2027.in>

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Сердечно поздравляем коллег с прошедшими юбилейными датами, желаем всем доброго здоровья, благополучия и новых творческих успехов!



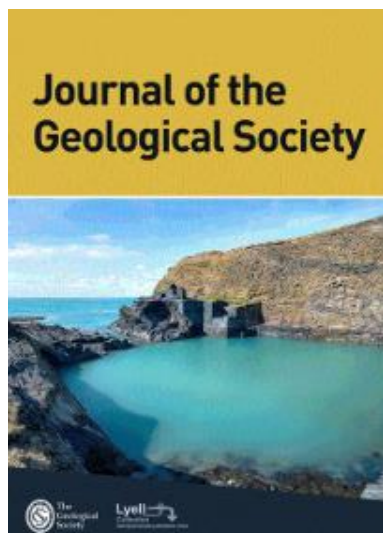
23 июля 2026 года празднует свой **90-летний** юбилей, выдающийся палинолог, кандидат биологических наук, Ната Константиновна ПАНОВА.

Коллеги из Екатеринбурга прислали очерк, посвященный юбилею (см. в **Приложении 1**).

Уважаемые коллеги, убедительная просьба, сообщать в редколлегию (Daria_Zbukova@karpinskyinstitute.ru) об известных вам юбилеях и памятных датах не только работающих палинологов, но и тех коллег, которые ушли на заслуженный отдых.

СТАТЬИ, МОНОГРАФИИ, АТЛАСЫ, СПРАВОЧНИКИ

В данной рубрике приводятся далеко не все новые опубликованные материалы, касающиеся палинологии, а лишь те, которые были присланы в редакцию ПалинИнформ авторами или соавторами работ для размещения их в выпуске:



Marshall, J. E. A. Terrestrial palaeoclimate, mercury, atmospheric CO2 and land plants through the Late Devonian mass extinction / J. E. A. Marshall, T. R. Astin, O. P. Tel'nova, P. Gaca // Journal of the Geological Society. – 2025. – V. 182. – DOI: 10.1144/jgs2024-187.

Одно из крупнейших массовых вымираний в истории Земли – событие Келлвассер, произошедшее около 374.5 млн лет назад (поздний девон, фран-фамен), привело к исчезновению целых групп животных в морской биоте (суммарно вымерло 19 % семейств и 50 % родов), но до сих пор не было сведений по континентальной биоте. В Восточной Гренландии описан непрерывный континентальный разрез, включающий информацию о палеосреде, палеоклимате, изотопах углерода из растительных остатков, осадочной ртути и спорах растений. Результаты исследований по Гренландии свидетельствуют о том, что причиной позднедевонского вымирания, сопоставимого с массовыми

вымираниями конца перми и триаса–юры, стали вулканические извержения планетарного масштаба. Данные анализа комплекса событий (динамики фаунистических и флористических сообществ, фациальных условий и др.) и корреляция их с климатическими трендами являются не только информацией для палеореконокструкций, но и неотъемлемой частью стратегии современного общества. Институт геологии им. академика Н. П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), д.г.-м.н. Тельнова О. П. (совместно с School of Ocean and Earth Science, University of Southampton National Oceanography Centre, UK). Текст статьи можно найти на странице издания: <https://pubs.geoscienceworld.org/jgs/issue/182/5>

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С УСПЕШНОЙ ЗАЩИТОЙ ДИССЕРТАЦИИ!

ШУРЕКОВОЙ Ольге Викторовне (Отдел стратиграфии и палеонтологии Института Карпинского, Санкт-Петербург). Защита состоялась в ГИН РАН (Москва) 21 января 2026 г. Работа по теме **«Биостратиграфия верхней юры (титон) – нижнего мела Горного Крыма по диноцистам и их корреляционный потенциал»** была представлена на степень кандидата геолого-минералогических наук. Текст автореферата и диссертации доступны при переходе по ссылке <https://ginras.ru/struct/20/10/shurekova.php>

ШИДЛОВСКОЙ Анне Валерьевне (Лаборатория региональной геологии и современной геодинамики Института природопользования НАН Беларуси, Минск). Защита состоялась в «Научно-производственном центре по геологии» (Минск) 12 февраля 2026 г. по теме **«Беловежское время среднего плейстоцена Беларуси: стратиграфия и корреляция разрезов, растительность и климат (по палинологическим данным)»** на степень кандидата геолого-минералогических наук.

Ознакомиться с авторефератом можно по ссылке: <https://vak.gov.by/sites/default/files/2026-01/%D0%A8%D0%B8%D0%B4%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%90.%20%D0%92.%20%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%20%2822.01.2026%29%20%281%29.pdf>

ЛЫСЕНКО Елене Игоревне (Кафедра геоморфологии и палеогеографии, географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва). Защита состоялась на географическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва) 19 марта 2026 г. по теме **«Палеогеографические условия развития дельты Волги в голоцене (на основе диатомового анализа)»** на степень кандидата географических наук. Детали защиты, текст диссертации и автореферата доступны по ссылке: <https://dissovet.msu.ru/dissertation/3752>

АНТИПИНОЙ Татьяне Геннадьевне (Лаборатория популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада УрО РАН, Екатеринбург). Защита состоялась в «Уфимском университете науки и технологий» (Уфа) 22 апреля 2026 г. по теме **«Динамика лесной растительности и развития болот в таежной зоне восточных предгорий Урала в голоцене (по данным спорово-пыльцевого и ботанического анализов отложений торфяников)»** на степень кандидата биологических наук. Текст автореферата и диссертации доступны при переходе по ссылке: <https://uust.ru/dc/dissertations/antipina-tatjana-gennadevna-2025-12-10/>

НАШИ ПОТЕРИ

2 февраля 2026 г. на 93 году жизни скончалась АРАСЛАНОВА Раиса Муладзяновна.

После окончания университета работала в ЦНИЛ объединения «Молотовнефть» (г. Пермь). С 1960 г. по 1985 г. работала палинологом в КО ВНИГНИ (г. Пермь), являлась создателем (совместно с Л.А. Даниловой) палинологической лаборатории. С 1985 г. работала геологом в Тимано-Печорском отделении ВНИГРИ (г. Ухта), откуда в 1990 г. вышла на пенсию. С 2000 г. по 2005 г. работала штатным научным сотрудником в КамНИИКИГС (бывший КО ВНИГНИ, г. Пермь). Профессиональная деятельность была связана с палиностратиграфией девонских отложений и геологическим строением продуктивных терригенных толщ. Внесла значительный вклад в разработку детального расчленения продуктивных терригенных толщ по палинологическим данным. На большом фактическом материале расширила и дополнила палинологическую характеристику девонских отложений Волго-Уральской и Тимано-Печорской нефтегазоносных провинций. Награждена медалью «Ветеран труда». Научное наследие Раисы Муладзяновны Араслановой включает



фундаментальные коллективные монографии, статьи в академических сборниках и материалы международных симпозиумов.

Портретный очерк-воспоминания о Раисе Муладзяновне Араслановой прислала Т.В Стукова (см. **Приложение 2**)

О потерях в рядах палинологов с опозданием пришли сообщения от коллег из Иркутска:

В 2016 г. на 83-м году жизни скончалась ЛЯМИНА Нинель Абрамовна, известный геолог-палеонтолог, много лет проработавшая в АО «Иркутскгеофизика». Нинель Абрамовна являлась ведущим специалистом по диатомовым водорослям и биостратиграфии кайнозойских (палеогеновых, неогеновых и четвертичных) отложений Прибайкалья и Забайкалья.

В 2024 году ушла из жизни ЧЕРНЯЕВА Галина Петровна, специалист по палинологии кайнозоя ИЗК СО РАН.

Информацию обо всех новостях Международного палинологического сообщества и выпуски «Palynos» можно найти на сайте IFPS <https://palyno-ifps.com/palynos/>

Благодарим Т.Г. Антипину, Г.М. Левковскую, Е.Ю. Новенко, С.В. Рассказова, Т.В. Стукову, О.П. Тельнову за присланную информацию.

Наряду с информацией, присланной коллегами, для подготовки выпуска были использованы данные, опубликованные в открытом доступе на официальных ресурсах различных организаций.

В очерках, представленных в приложениях к Выпуску сохранен авторский стиль и пунктуационное оформление.

Для корректного отображения указанных в выпуске ссылок, рекомендуем их открывать копированием в адресную строку браузера.

ПАНОВА Ната Константиновна. Путь в науке.

Ната Константиновна ПАНОВА – выдающийся палинолог празднует свой 90-летний юбилей 23 июля 2026 г.

Долгий и плодотворный путь пройден ученым за 63 года трудовой деятельности, создана уральская школа палинологов и болотоведов.

В 1987 г Ната Константиновна защитила кандидатскую диссертацию по теме «История лесной и болотной растительности центральной горной провинции Южного Урала в голоцене (по данным спорово-пыльцевого анализа торфа)». С 1971 г. Н.К. Панова работала в лаборатории лесоведения Института экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук СССР в г. Свердловске.

В 1988 году вместе с группой болотоведения переведена во вновь созданный на базе лаборатории лесоведения и



Ботанического сада ИЭРиЖ Институт леса УрО РАН, позднее Ботанический сад УрО РАН. Ната Константиновна проработала там с этого времени и до выхода на пенсию. Область ее научных интересов охватывала историю растительности, палеоэкологию, лесное болотоведение.

На основе палинологического анализа озерно-болотных отложений с привлечением других методов Натой Константиновной установлены этапы истории лесной и болотной растительности в голоцене в экологически различных районах Урала и Зауралья. Район исследования простирается от Южного до Полярного Урала.

Выявлены рефугиумы (места сохранения) теплолюбивой неморальной и мезофильной древесной флоры в позднеледниковье в западных предгорьях Южного и Среднего Урала, и пути распространения основных лесообразующих древесных растений в послеледниковый период.

Показаны региональные закономерности пространственно-временной динамики лесных и болотных экосистем, в связи с изменениями климата в голоцене. Созданы теоретические предпосылки для разработки концепции исторического развития лесной растительности региона.

Результаты ее исследований с соавторами опубликованы более чем в 120 научных работах. В их числе статьи в центральных отечественных и зарубежных журналах (Лесоведение, Экология, Boreas, Journal of Biogeography, Climate Dynamics, Quaternary International и др.), глава в коллективной монографии, статьи в материалах международных конференций и симпозиумов. Полученные результаты палинологического анализа голоценовых разрезов на Урале внесены в Европейскую и Евразийскую базы пыльцевых данных (EPD, EMPD 2).

В 1996 году Н.К. Панова участник рабочего совещания по истории озер и растительности в голоцене в г. Мальме (Швеция) и затем в г. Арль (Франция), где результаты ее исследований были внесены в Европейскую базу пыльцевых данных (EPD). Сегодня функционирует мировая пыльцевая база данных (PalDat), где есть информация для всех природных зон Евразии, в том числе, результаты исследований группы болотоведения под руководством Н. К. Пановой на восточном макросклоне Урала, в Зауралье и на Южном Ямале.

Н.К. Панова член Российского ботанического общества и Российского палинологического общества. Награждена медалью «Ветеран труда», Почетной грамотой Президиума РАН в связи с 275-летием Академии, другими почетными грамотами.

Для нас Ната Константиновна – пример ученого с большой буквы, принципиального, объективного, развившего научную уральскую школу палинологов и болотоведов. Мы, ученики и коллеги, выражаем глубокое уважение и восхищение, хотим ***поздравить Нату Константиновну с юбилеем, пожелать здоровья, внимания и заботы близких.***

Антипина Татьяна Геннадьевна,
к.б.н., научный сотрудник
Ботанического сада УрО РАН

Воспоминания о Раисе Муладзяновне Араслановой.

В первых числах февраля 2026 года не стало Раисы Муладзяновны Араслановой. Она ушла на 93 году жизни.

В профессиональной сфере наши пути пересекались нечасто в виду и разного стратиграфического диапазона предмета исследований, и места работы, да и просто разницы в возрасте. Мои воспоминания касаются личной сферы общения. Пишу о Раисе Муладзяновне, как просто о человеке с пытливым умом и активной жизненной позицией.

Наше знакомство помню до сих пор. Это был мой первый рабочий день начинающего палинолога в Камском отделении ВНИГНИ (1979 г.). Наставница по палинологии нижнего карбона Л.А. Данилова вводила меня в теоретические основы профессии. В это время в кабинет энергично вошла Раиса Муладзяновна и сказала: «Это наш новый сотрудник? Ну-ка, быстренько скопируй мне каротажку...». Я с моим базовым биологическим образованием, конечно, не поняла, **что** нужно скопировать, но спросила: «На чем скопировать? Через светостол (были в те времена такие простые копировальные устройства)». Раиса весело посмотрела на меня и сказала: «Да вот, с помощью окна...» Мне дали в руки синий и красный карандаши и длинную бумажную ленту (каротажную диаграмму) с двумя геофизическими кривыми. Помню, как я долго и старательно, чтобы не сместить копию и оригинал, приложив их к окну, срисовывала кривые ПС и КС. Было очень некомфортно и немного обидно. Но проверку на профпригодность я прошла. Обида ушла быстро, а эпизод остался в памяти, в моей копилке «Про смешное и курьезное».

Важный эпизод случился в 1983 г. Я, имея годовалого сына, еще не вышла на работу. Как-то вечером раздался звонок в дверь, на пороге стояла Раиса Муладзяновна. Я очень удивилась, т. к. моего адреса она раньше не знала. Оказалось, что ей пришло приглашение из ВНИГНИ принять участие в школе палинологов (в д/о «Красновидово», в Подмоскovie). Раиса Муладзяновна сначала убедила мою семью, а потом и руководство института, как это полезно и важно для моего профессионального роста. И меня отпустила семья, а руководство оформило командировку в Москву на всероссийский симпозиум. Школа была замечательная. Я слушала лекции корифеев отечественной палинологии, известные ученые были доступны для прямого общения. Познакомилась с молодыми палинологами из разных городов Советского Союза. Была очень благодарна Раисе Муладзяновне, она уступила мне свою возможность поездки. Я получила такой мощный заряд энергии, а главное стимул в освоении профессии палинолога.

Наши пути потом не пересекались многие годы. В начале 1985 г. Р.М. Арасланова уехала работать в Ухту, там по достижению возраста вышла на пенсию (1990 г.). Позднее она вернулась в Пермь, помогала воспитывать внуков, осваивала творческие ручные техники (макромре, конструирование из бумаги), участвовала в работе ТОСа (территориальное общественное самоуправление).

Начало двухтысячных годов в Пермском крае ознаменовалось открытием новых месторождений нефти. С этим периодом связана некоторая повышенная востребованность биостратиграфических исследований в комплексе с литолого-фациальным анализом и другими дисциплинами (геофизика, геохимия и др.).

Нефтяными корпорациями края были финансированы ряд НИР по девонским и каменноугольным продуктивным отложениям. Для выполнения долгосрочного междисциплинарного договора по терригенному девону коллектив биостратиграфов (руководитель Сташкова Э.К.) в 2000 году пригласил Раису Муладзяновну принять в нем участие. И тогда уже я, уполномоченная коллективом, пришла домой к Раисе Муладзяновне, убеждать ее вернуться в профессию, которую она оставила 10 лет назад. Помню ее удивление тому, что мы сохранили ее рабочие архивы в непростые годы перестройки. И в 2000 г. нашему малочисленному коллективу удалось вновь стать «боеспособной» единицей. С 2000 по 2004 гг. Р. М. Арасланова работала штатным научным сотрудником в Камском НИИ комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин (КамНИИКИГС), бывшем КО ВНИГНИ. Кроме участия в договоре она подготовила ученицу, руководила ее дипломной работой на тему девонских палинологических исследований. Результаты масштабного

междисциплинарного изучения терригенного девона (геологическое строение и условия осадконакопления, нефтегазоносность) были отражены позднее в монографии «Терригенный девон Пермского края». Книга выпущена в 2015 г. организацией АО КамНИИКИГС, коллектив авторов Сташкова Э.К., Фрик М.Г., Арасланова Р.М., Багаев А.Н.

Однако в конце 2004 г. Раиса Муладзяновна окончательно оставила профессиональную деятельность. Ей хотелось заниматься еще чем-то другим... Её собственное выражение «хочу, чтобы каждый день приносил только радость». Так она и жила последние 20 лет жизни... В ней было столько энергии... И в каких только ипостасях она не проявлялась... Это и продолжение работы в ТОСе, и снежная скульптура, и оздоровительная физкультура, и участие в проекте «Фотомодель», возрастная группа — женщина «серебряного возраста». Она заядлый театрал и любитель классической музыки. Но самым главным в ее жизни стала поэзия. В юности Раиса Арасланова стихов почти не писала, в зрелом возрасте — в виде поздравлений, иногда под воздействием красоты природы. В 2015 г., она посетила вечер поэзии в пермском Доме Учителя, восхитилась творчеством самодеятельных поэтов и вступила в поэтический клуб «Элегия». Пришла пора ночных бдений, желание выразить в стихах воззрения, привязанности, чувства. В 2015-2016 гг. Р. М. Арасланова участвовала в двух печатных сборниках «Созвучие», а в 2018 г. увидел свет ее персональный сборник «Сферы», где сведены стихи всех лет: сфера размышлений, сферы посвящений, чувств, природы, космоса.



*История жизни
и творчества
автора
Раисы Араслановой*

И если моя трудовая профессиональная деятельность в организациях практически не пересекалась с деятельностью по профессии Раисы Муладзяновны, то годы её последующего творчества нас сблизили. Не раз мы вместе ходили в театр или на концерты классической музыки, в клуб любителей поэзии. Часто разговаривали о музыке, о поэзии, о жизни... Примечательно то, что она стала менее категоричной к людям, мягче, уступчивее, пересмотрела некоторые

свои жизненные установки. Она всегда удивляла меня молодым и одновременно мудрым восприятием жизни. В последние годы Раиса Муладзяновна увлеклась концертной деятельностью студенческого клуба Пермского классического университета, нашей альма-матер.

Особенно ей нравились выступления студентов геологического факультета. Она была неизменным зрителем на концертах традиционной «Студенческой весны». Сначала ее появления в зрительном зале на 100% с молодежной аудиторией вызвали легкое недоумение, удивление, а потом интерес. Ребята подходили к ней, расспрашивали о впечатлении от концерта, о жизни... А руководитель студенческого клуба вручил ей билет Почетного зрителя с правом бесплатного посещения любого концертного мероприятия клуба, ребята вручили цветы... Вот такой была Раиса Муладзяновна

Арасланова в возрасте 90 с хвостиком лет... Последний наш разговор по телефону был в ноябре 2025 г. И первый ее вопрос после обоюдного приветствия: «Куда идем, Танечка?». Такой она и останется в моей памяти.

Стукова Татьяна Викторовна, к.г-м. н.
Июнь, 2026 г.

P.S. Несколько стихотворений из сборника Р.М. Араслановой «Сферы», 2018 г.

Веленью сердца неподвластно,
Рассудку тоже вопреки,
Слепой случайности согласно
В душе рождаются стихи.
Резцом обманчивым напрасно
Безумец контуры чертит,
И тем творение прекрасно,
Что в нем душа заговорит.
(посвящено дочери)

Вечный зов

Угрюмо-грозные утесы
Стремятся сблизится в заслон,
И из ущелья гор наносит
Угрозу яростный циклон.
И день угрюм, тревогой веет,
И морось бисеринки сеет,
Но все ж опасливо идем
На зов в таинственный проем.

Всегда мы жаждем перемены
В обычной череде недель,
Чтоб поиграть на струнах руны,
Вкушая приключений хмель.

2015 г.

В объятьях жизненных забот
Живут неясные исканья,
Влекут зовущие мечтанья
Наметить в жизни поворот.

Поверь, препятствие — ты сам.
Искони то присуще нам:
И сокрушительная лень,
И неуверенности плен.

Держи перед собой отчет,
Отважен и уверен будь...
И он поднимет, увлечет
Всеокрыляющий полет!

2015 г.

ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ПАЛИНОЛОГИИ ЗА ПЕРИОД 2017-2025 гг.Левковская Г.М.¹¹*Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия,
ggstepanova@yandex.ru*

В период с 2017 по 2025 гг. прошли три Всероссийских палинологических конференции по результатам которых были изданы три сборника материалов. Они доступны на сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU и на сайте Палинологической комиссии России. Объем материалов, представленных в этих трех сборниках огромен.

Так, сборник XIV Всероссийской палинологической конференции, посвященной памяти В.П. Гричука, изданный в 2017 г. (ред. Н.С. Болиховская и Т.С. Ключина) включает 125 докладов. Сборник XV Всероссийской палинологической конференции «Проблемы современной палинологии», посвященной памяти В.С. Волковой и М.В. Ошурковой (ред. Н.С. Болиховская и Д.Н. Мамонтов) содержит 91 доклад. Сборник XVI Всероссийской палинологической конференции «Палинология в XXI веке», посвященной 145-летию со дня рождения В.Н. Сукачева (ред. Е.Ю. Новенко и Н.С. Болиховская), содержит 101 статью.

В сборниках кроме публикаций российских ученых представлены статьи палинологов и палеоботаников Грузии, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана и Беларуси, а также ряд совместных публикаций российских и зарубежных ученых*.

Помимо статей палинологов в сборник включены статьи, основанные на данных диатомового анализа, изучения плодов, древесных остатков или углей, микрофауны, цист селикофлагеллат и других биологических объектов.

В сборниках имеются материалы, относящиеся к территориям практически всех ботанико-географических зон и провинциальных секторов России от высокоширотных районов Арктики (Земля Франца-Иосифа) и северной границы лесной зоны до южных аридных районов России, а также разновысотных растительных поясов Карпат, Кавказа, Алтая, гор Восточной Сибири и побережья большинства морей, окружающих Россию. В сборниках также представлены материалы, полученные российскими учеными для многих районов мира: Японского и Норвежского морей, Южного Китая, Южной Аравии, Израиля, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Турции, Египта, Черногории, Эстонии, Латвии, Украины и ряда океанических скважин Атлантики.

Материалы сборников показывают, что палинологами России в 2017–2025 гг. были исследованы пыльца и споры из пыльников различных современных растений, пробы из доплейстоценовых отложений, возраст которых варьирует от кембрия до конца плиоцена, отложения термомеров (межледниковий, межстадиалов, межфазиалов) и криомеров (ледниковий, стадиалов, фазиалов) плейстоцена и отложения голоценового межледниковья, а также пробы с поверхности разнофациальных современных отложений.

Анализ 317 статей, приведенных в трех сборниках, показывает, что большая часть из них – это данные по палеопалинологии отложений плейстоцена и голоцена о разнорегиональных «ответах» палеорастительности и палеоклимата на глобальные климатические изменения, часть из которых использованы для обоснования региональных климатостратиграфических схем расчленения плейстоцена и голоцена.

Одним из важных достижений российской палинологической школы является использование отложений любого генезиса для палеогеографических заключений или климатостратиграфического расчленения отложений, в то время как в Европейском палеоботаническом банке данных (EPD) с первых дней его создания для разработки этих проблем используются палинологические данные только по органогенным озерным и болотным отложениям, т.к. считается, что лишь они лишены стратиграфических лакун, а отложения перигляциальных зон (лессы и др.) содержат мало пыльцы.

В статьях сборников разнообразны палеогеографические выводы по плейстоцену и голоцену основаны на палинологическом изучении следующих генетических типов отложений:

* Авторы приносят извинения за невозможность в данном кратком обзоре приводить ссылки на конкретные статьи, но их идентификация реальна по оглавлениям сборников.

- лёссов из перигляциальных районов, для которых первые представительные спорово-пыльцевые диаграммы были опубликованы еще десятилетия назад (Болиховская, 1995);
- органогенных осадков болот (включая сухие покровные торфяники Арктики);
- органогенных осадков озер: мелких – из различных регионов России, а также крупных – Байкала, Ладожского, Онежского;
- разных типов аллювиальных отложений (русловых, пойменных, террасовых) ряда небольших рек России, а также долин Лены, Енисея, Печоры и др. и ископаемых верхнепалеолитических пойменных отложений долины Дона;
- из привходовых частей пещер и внутрипещерных натечных и десквамационных отложений;
- различных типов осадков криолитозоны – пластовых и подземных льдов;
- углистых отложений древних пожаров;
- делювия;
- заполнения нор обыкновенного слепыша (*Spalax microphthalmus*);
- сезонных проб воды из рек;
- сезонных проб пыльцевых дождей над городами;
- отложений вулканического генезиса;
- прибрежных и донных отложений морей – Норвежского, Белого, Лаптевых, Японского, сероводородной зоны Черного моря;
- донных глубоководных осадков из скважин, пробуренных в Атлантике;
- мест проведения подземных ядерных взрывов;
- высокорadioактивных проб, отобранных в районе Чернобыльской катастрофы на расстоянии 12-22 км от ее эпицентра на второй год после аварии.

Палинологами изучались также некоторые археологические объекты: мумии из Египта, заполнение сосудов и т.д.

Получение представительных палинологических комплексов из разных генетических типов отложений свидетельствует о высоком технологическом уровне подготовки проб к исследованиям, т.к. обработка каждого генетического типа отложений имеет свою специфику. Так для получения комплексов пыльцы из сильно коллоидированных отложений внутрипещерных натеков и отложений времени смены магнитных полюсов в Костёнках 12, для полного растворения коллоидов, окружающих каждое пыльцевое зерно, было необходимо провести поочередно обработки с HF и HCl, повторив их трижды.

Исследования различных типов отложений резко повышают информативность палеопалинологического метода. Результаты всех палеопалинологических исследований разнофациальных отложений невозможно рассмотреть. Большинство результатов – это разновозрастные региональные типы динамики растительности и климата плейстоцена и голоцена или палинологические эталоны отдельных термомеров и кроимеров или результаты изучения поверхностных проб.

Пример результатов исследования лёссов для обоснования климатостратиграфии. В 2022 году в сборнике конференции была опубликована статья «Периодизация, корреляция и природные обстановки палеоклиматических этапов последних 900 000 лет (по палинологическим данным Восточно-Европейских равнин)» (Болиховская, 2022, с. 57–64). В ней климатостратиграфия надежно обоснована данными по лёссовым разрезам перигляциальной зоны и материалами по гляциальной зоне. Зарубежные ученые при обосновании климатостратиграфических схем не учитывают палинологические характеристики холодных эпох и перигляциальной ледниковой зоны, а используют материалы лишь теплых интервалов межморенных толщ на севере и редких торфяников и пещер на юге.

Пример использования верхнепалеолитических пойменных отложений для трансконтинентальных корреляций. При исследовании отложений верхнепалеолитического пойменного рефугиума Костёнки 12 из палеодолины Дона, благодаря палинологическим корреляциям (Левковская и др., 2022, с. 196-200) установлена связь появления ранней верхнепалеолитической Стрелецкой культуры со временем глобального экологического кризиса

~42500 л.н., вызванного изменениями циркуляции озона в атмосфере из-за смены геомагнитных полюсов экскурса Лашамп.

Примеры исследования вулканогенных отложений для палеогеографических реконструкций. Исследовались осадки извержения вулкана Новарупта в 1912 г. на Аляске (Дирксен и др., 2025, с. 109–112) и субфосильные спектры из кальдеры вулкана Головина на острове Кунашир (Горнов, 2017, с. 82).

Благодаря работе многих палинологов детализированы стратиграфические схемы отложений различных геологических эпох – (кембрия, девона, карбона, пермского, триасового и мелового периодов, палеогена и неогена). Результаты их исследований оказывали и оказывают помощь геологам, занимающихся поиском полезных ископаемых, и организациям, которые эти ископаемые добывают.

Важны публикации по некоторым общим вопросам палиноморфологии, например: статья «О структуре апертур в спородермах различных высших растений» (Полевова, 2025, с. 265); статья об общих механизмах морфогенеза: «Пересмотр развития оболочки пыльцы отдаленных таксонов через «окно» коллоидной геологии с опорой на моделирование *in vitro*» (Габараева и др., 2022, с. 111).

Важны результаты аэропалинологических исследований: результаты постоянных наблюдений за сезонными составами пыльцевого дождя над городами Москва, Санкт-Петербург, Краснодар, Волгоград, Барнаул, Иркутск. Одна из статей показывает зависимость числа пациентов у аллергологов от времени цветения ряда таксонов (Королева, 2025, с. 142–145).

Важными результатами использования мелиссопалинологии являются (Курманов, 2022, с. 171–175; Афанасьева, Сметкина, 2025, с. 14–16; Курманов, 2025, с. 158–163; Пахомова, 2025, с. 267–269)

В 2017–2025 созданы палинологические банки:

- банк данных «Морфология пыльцы и спор современных и ископаемых растений в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова» (Брицкий и др., 2025, с. 54–55);
- банк сезонного пыльцевого дождя над городами Москва, Санкт-Петербург, Краснодар, Волгоград, Барнаул, Иркутск (Королева, 2025, с. 142–145).

Среди методов интерпретации палинологических исследований большое значение имеет астрономия. В.И. Украинцева (Украинцева, 2022 с. 376–380) опубликовала статью «Палинология – солнечная активность – прогнозы изменения климата на Земле». В 2017 г. на эту же тему ею опубликована монография.

Представленный обзор материалов показывает, что в 2017–2025 гг. практически все палеопалинологи России, изучающие ископаемые отложения, занимались разработкой региональных сценариев динамики растительности и климата в разные геологические эпохи.

В связи возрастающим количеством разнообразных экологических катастроф в мире, в будущем палинологам, по-видимому, предстоит заниматься дифференцированием на основании палинологических данных территорий экологически безопасных и районов экологических катастроф. Для этого можно использовать статистическую палинотератную методику (Левковская, 2025, с. 184–188).

Литература:

1. Актуальные проблемы современной палинологии: Материалы XIV Всероссийской палинологической конференции, посвященной памяти Владимира Поликарповича Гричука (Москва, 5–8 июня 2017 г.) / Отв. ред. Н.С. Болиховская, Т.С. Ключиткина. М.: Географический факультет МГУ, 2017. 408 с. <https://www.elibrary.ru/ysnzif>
2. Актуальные проблемы современной палинологии: Материалы XV Всероссийской палинологической конференции, посвященной памяти доктора геолого-минералогических наук В.С. Волковой и доктора геолого-минералогических наук М.В. Ошурковой (Москва, 1–3 июня 2022 г.) / отв. ред. Н.С. Болиховская, редактор-составитель Д.Н. Мамонтов. М.: ГЕОС, 2022. 437 с. <https://www.elibrary.ru/cndivc>; <https://doi.org/10.54896/9785891188532>
3. Палинология в XXI веке: Материалы XVI Всероссийской палинологической конференции, посвященной 145-летию со дня рождения В.Н. Сукачева / Отв. ред. Е.Ю. Новенко, Н.С. Болиховская. М.: Институт географии РАН, 2025. 376 с. <https://www.elibrary.ru/eciiaa>