ЧТО МЫ ЗНАЕМ ОБ УЛЬТРАСТРУКТУРЕ ЭКЗИНЫ ГИНКГОВЫХ

Н. Е. Завьялова[1], Н. В. Носова[2]
[1]Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва
[2]Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, С.-Петербург

CURRENT KNOWLEDGE ON THE EXINE ULTRASTRUCTURE IN GINKGOALEANS

N. E. Zavialova[1], N. V. Nosova[2]
[1]Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscow
[2]Komarov Botanical Institute RAS, St. Petersburg
zavial@mail.ru

Сведения об ультраструктуре пыльцы гинкговых долгое время сводились к данным по современному *Ginkgo biloba*. Постепенно накапливалась информация и об ископаемых: была изучена пыльца предположительных гинкговых из монодоминантного палинокомплекса из раннего мела Забайкалья, из микропиле семян вероятных гинкговых из средней юры Узбекистана, из разрозненных микроспорангиев и пыльцевых шишек гинкговых из средней юры Иркутского бассейна. Стало понятно, что лодочковидная однобороздная пыльца, скорее всего, продуцировалась гинкговыми, если в ее оболочке во внеапертурных областях выявляются сплошной гомогенный тектум, гораздо более тонкий инфратектум со свисающими в инфратектальную полость элементами либо с крупными однорядными гранулами, очень тонкий гомогенный подстилающий слой, а в области борозды остаются только островки редуцированной эктэкзины. Однако оказалось, что таким ультраструктурным типом разнообразие гинкговых не исчерпывается. Мы обнаружили и пыльцевые зерна с отчетливой скульптурой, без значительного преобладания тектума по толщине, с редкими мелкими и не однорядными гранулами инфратектума, а также пыльцевые зерна с практически гомогенной эктэкзиной (последнее, скорее всего, связано с худшей сохранностью). Исследование поддержано РФФИ № 20-04-00355.

РАННЕПАЛЕОЦЕНОВЫЙ КЛИМАТ ШПИЦБЕРГЕНА ПО ПАЛЕОБОТАНИЧЕСКИМ ДАННЫМ

А. А. Золина, Л. Б. Головнева
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

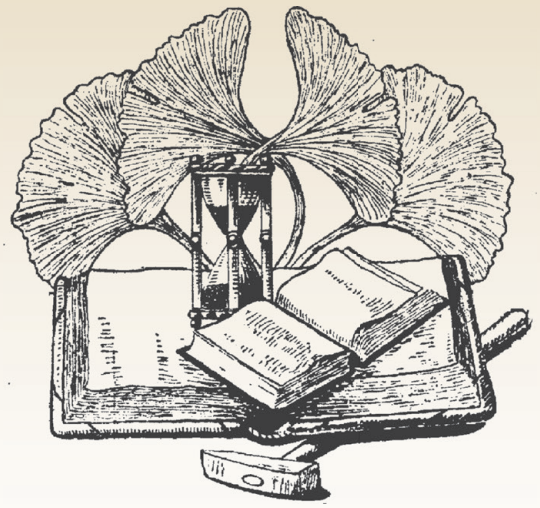
THE EARLY PALEOCENE CLIMATE OF SVALBARD BASED ON PALEOBOTANICAL DATA

A. A. Zolina, L. B. Golovneva
Komarov Botanical Institute RAS, Saint Petersburg
azolina@binran.ru

На основе анализа древесных двудольных баренцбургской флоры (формация Firkanten) нами были реконструированы климатические условия для территории Шпицбергена в раннем палеоцене. Расчет основных климатических характеристик производился по методу CLAMP (Climate Leaf Analysis Multivariate Program) с использованием флористической базы Physg3brcAZ и климатической базы WorldClim2.

Согласно полученным данным среднегодовая температура в исследуемом районе составляла +12,1±1,98 °C. Средняя температура самого теплого месяца равнялась 19,2±2,49 °C, а минимальная температура самого теплого месяца — 15,3±2,51 °C. Средняя температура самого холодного месяца была оценена нами в 1,7±3,24 °C, а максимальная температура самого холодного месяца — 7,0±3,18 °C. Вегетационный сезон в рассматриваемом регионе длился около полугода в течении которых выпадало 572,4±296,50 мм осадков. Количество осадков в течение трех последовательных

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА
ЛАБОРАТОРИЯ ПАЛЕОБОТАНИКИ



XI ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ А. Н. КРИШТОФОВИЧА

13–15 СЕНТЯБРЯ

Saint Petersburg
2022

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ
XI Чтения памяти А. Н. Криштофовича, Санкт-Петербург, 13–15 сентября, 2022

Чтения памяти А. Н. Криштофовича (1885–1953), выдающегося российского и советского палеоботаника, основателя отдела палеоботаники в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН («Криштофовичевские чтения») были основаны решением Президиума Всесоюзного ботанического общества в апреле 1984 года. В столетний юбилей А. Н. Криштофовича 26 ноября 1985 года состоялись первые чтения. Научная программа XI чтений состоит из секционных докладов и постерной секции. В докладах будут освещены наиболее важные и интересные открытия в эволюции, экологии, систематике, анатомии и биостратиграфии ископаемых растений. Помимо докладчиков в конференции примут участие коллеги ботаники и геоботаники, студенты и аспиранты профильных кафедр.

Оргкомитет: Головнева Л. Б., Громыко Д. В., Носова Н. В., Гоманьков А. В., Попова С. С.

Конференция будет проходить в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН по адресу:
ул. Проф. Попова 2, Актовый зал.

Контактная информация:
Дмитрий Громыко Mobile 921-302-57-60
Светлана Попова Mobile 981-833-39-30

Редакторы
Гоманьков А. В., Громыко Д. В., Носова Н. В.

Верстка
Новожилова Н. Н.

ISBN 978-5-903343-25-6