

В Новосибирской области обнаружена ископаемая пыльца (23 млн – 27 млн лет назад) предковых субтропических форм очень редкого хвойного растения – катаяи

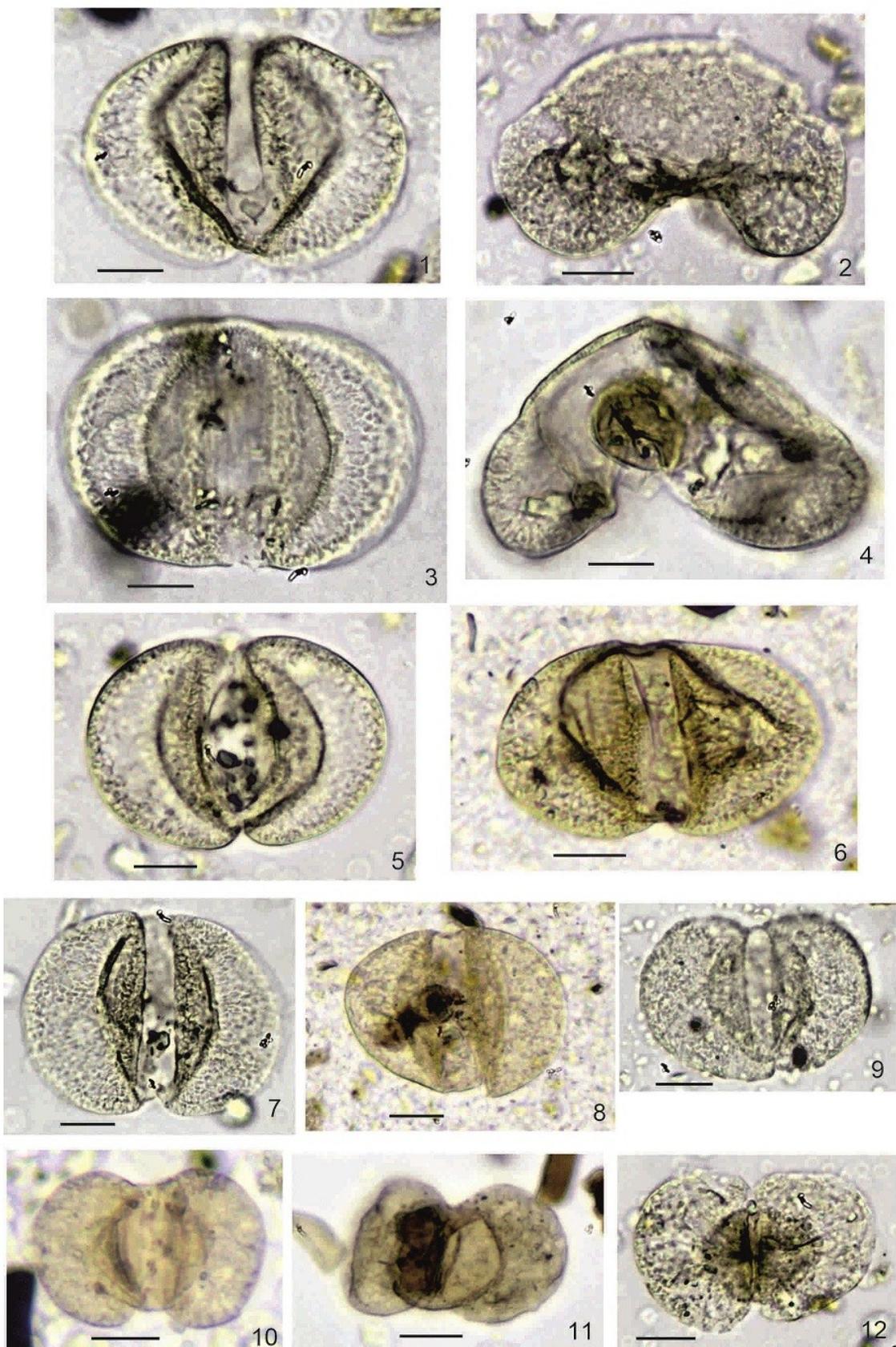
Специалисты лаборатории микропалеонтологии Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН получили интересные результаты, проанализировав ископаемую пыльцу из скважины в Карасукском районе Новосибирской области.

По словам учёных, в состав выявленных спорово-пыльцевых спектров входит пыльца, морфологически сходная с пыльцой современной катаяи (*Cathaya argyrophylla* Chun et Kuang). Китайцы называют её «гигантской пандой растительного царства», поскольку до 1950 г. она считалась вымершей. В настоящее время этот реликт произрастает только в условиях горного влажного субтропического климата в ряде провинций на юге Китая. При этом, в геологическом прошлом ареал распространения катаяи был намного шире.

Сотрудники ИНГГ СО РАН установили, что древесная порода, родственная современной катаяе, входила в состав эоценовых, олигоценовых и миоценовых лесных сообществ на юге Западной Сибири. Максимальное развитие в растительных сообществах она получила, по-видимому, в конце позднего олигоцена, возможно, в начале раннего миоцена (от 23 млн до 27 млн лет назад). По словам исследователей, находки такой пыльцы в палеогеновых и неогеновых отложениях юга Западной Сибири расширяют наши знания о распространении этой древесной породы в кайнозое.

Учитывая, что современная катаяя произрастает в условиях влажных субтропиков, это позволяет использовать пыльцу ее предковых форм в качестве климатических индикаторов.

Полученные образцы хранятся в ЦКП «Коллекции Геохрон» при ИНГГ СО РАН, работы проводились при научно-методическом сопровождении ФНИ (FWZZ-2022-0004, FWZZ-2022-0005). Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФ, проект № 24-27-00186 «Расцвет и угасание тургайской флоры в олигоцене и миоцене на юге Западно-Сибирской равнины (по палинологическим данным)».



Образцы пыльцы под микроскопом. Фиг. 1-9 - *Abietinaepollenites sellowiiiformis* (Zaklinskaja) Doweld. Фиг. 1, 3, 5-9 - полярная проекция пыльцевого зерна, фиг. 2, 4 - боковая проекция пыльцевого зерна. Фиг. 10, 11 - *Podocarpidites libellus* (Potonié) Krutzsch. Фиг. 12 - *Podocarpus nageiaformis* Zakl.

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН

Фотографии предоставлены исследователями

Подробнее об исследовании – в научных публикациях:

Кузьмина О.Б. – Пыльца формального рода *Abietineaepollenites* R. Potonie, 1955 в палеогене и неогене юга Западной Сибири (Кулунда) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь - XX Международный научный конгресс. Международная научная конференция "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 8 т. – СГУГиТ – Новосибирск – том Т. 2 – № 1 – С. 63-67 – 2024

Kuzmina O.B., Nikitenko B.L. – First Findings of Fossil Pollen of Ancestor Forms of Cathaya Conifers, a Modern Relic, and a Climate Indicator in the Paleogene and Neogene of West Siberia (Kulunda) // Doklady Earth Sciences – с. – 2024