

## В Новосибирской области найдена ископаемая пыльца растения из Северной Америки

Находку совершили сотрудники Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Специалисты лаборатории микропалеонтологии, палинологии и стратиграфии фанерозоя обнаружили ископаемую пыльцу рода *Decodon* в олигоцене и миоцене на юге Западной Сибири, а также выявили особенности палеобиогеографического распространения этого растения.

Современные представители монотипичного рода *Decodon* произрастают лишь в восточной части Северной Америки. Единственный ныне живущий вид рода *Decodon verticillatus* широко известен как водяная ива или болотный вербейник. Это многолетнее травянистое растение, образующее заросли на болотах и в прибрежной зоне мелководных заболоченных и заиленных водоёмов на востоке США и Канады. Современный *Decodon verticillatus* произрастает в условиях тёплого климата – от влажного субтропического до влажного континентального, с тёплым летом.



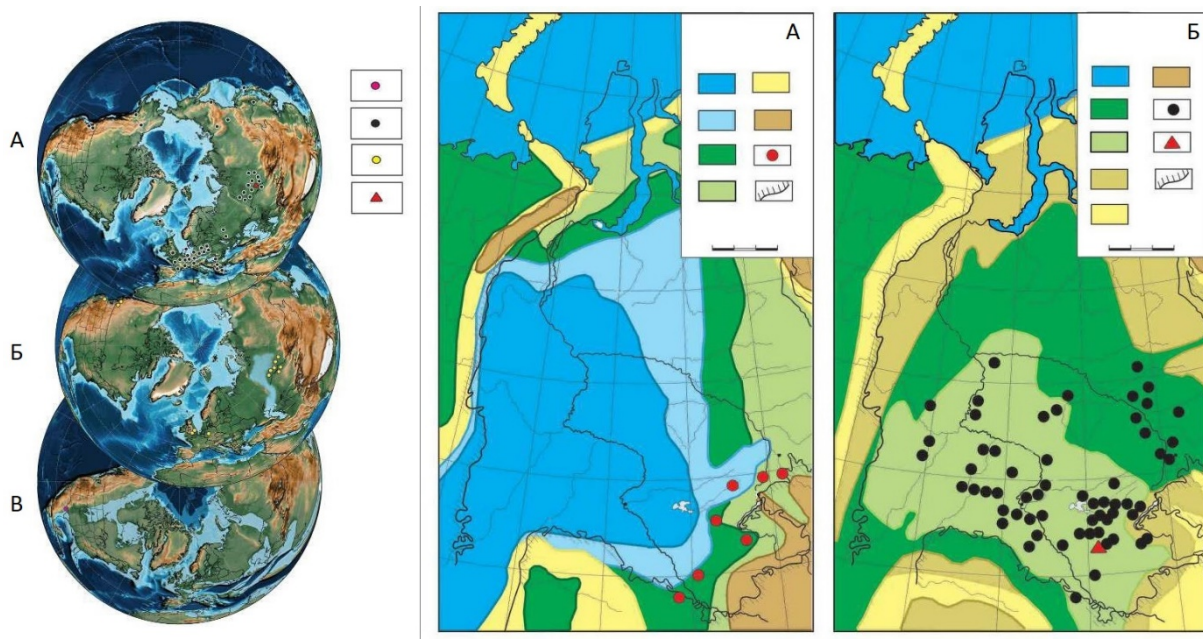
Современный *Decodon verticillatus*

По данным учёных, история распространения представителей этого рода в разных регионах Земли насчитывает уже около 78 млн лет. Ранее ископаемую пыльцу растений рода *Decodon* находили в среднем эоцене Северной Америки, олигоцене и неогене Западной Европы и северо-восточного Китая.

Возрастной интервал распространения представителей рода *Decodon* не ограничивается лишь палеогеном. Самые древние представители этого рода происходят из верхнего кампана Мексики. Известны находки семян *Decodon* из среднего эоцена Северной Америки и крайнего запада Европы — поэтому предполагают, что растения этого рода распространялись с юга Североамериканского континента на север вдоль тихоокеанского побережья Северной Америки. Появление представителей рода *Decodon* в среднем эоцене на крайнем западе Евразии говорит о том, что род проник в Европу по Северо-Атлантическому «мосту», существовавшему в палеоцене и эоцене между Северной Америкой/Гренландией и Западной Европой/Скандинавией. В течение позднего эоцена и олигоцена род распространился по всей континентальной Европе.

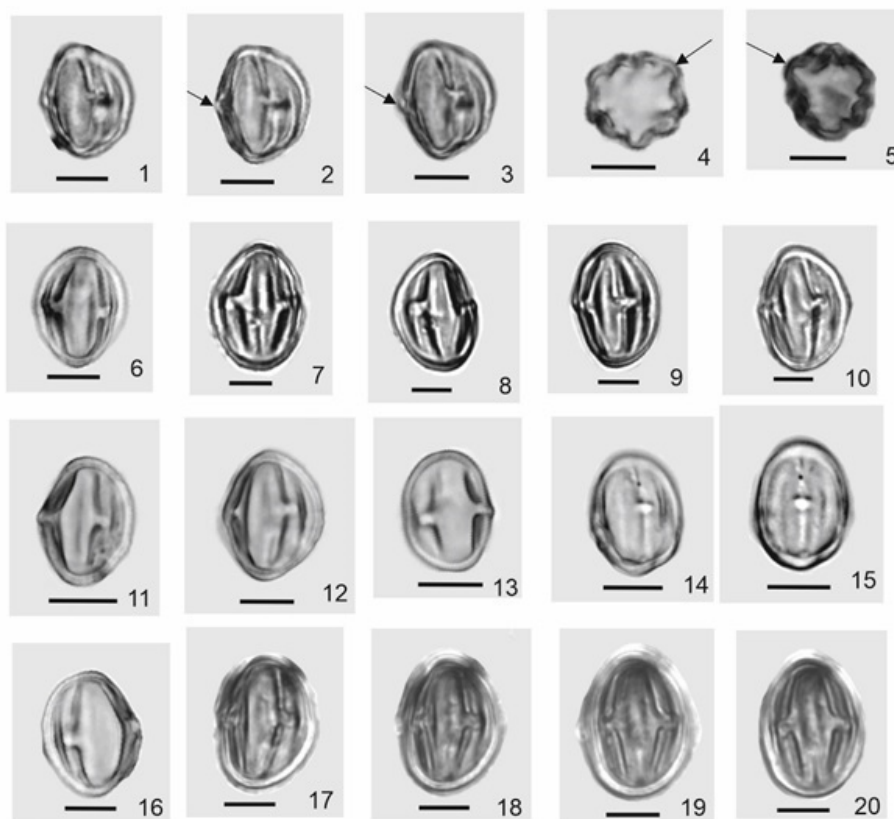
Считается, что проникновению представителей рода *Decodon* в Азию в эоцене препятствовал Тургайский пролив, выступавший естественной водной преградой для проникновения растений несмотря на то, что семена *Decodon* довольно легко разносятся водоплавающими птицами.

Появлению представителей рода *Decodon* на юге Западно-Сибирской равнины в позднем эоцене, вероятно, могли способствовать регрессия и опреснение морского Западно-Сибирского бассейна в самом конце бартона и приабоне.



Слева: находки представителей рода *Decodon* в Северном полушарии в верхнем кампане (А), эоцене (Б) и олигоцене-миоцене (В). Справа: местонахождения остатков представителей рода *Decodon* в верхнем эоцене (А); олигоцене и миоцене (Б) на территории Западной Сибири

Похолодание и развитие ледников в начале четвертичного периода не оставило шансов на выживание представителям этого рода как в Западной Сибири, так и в целом, в Евразии, где они полностью исчезли из состава растительных сообществ.



*Ископаемая пыльца рода Decodon из олигоцена и миоцена Западной Сибири*

В ходе исследований керна, отобранного к.г.-м.н. О.Б. Кузьминой у посёлка Озерянка в Карасукском районе Новосибирской области, в ИНГГ СО РАН впервые выявили и описали пыльцу *Decodon kulundinensis* Kuzmina sp. nov. в олигоцене и миоцене Западной Сибири. Возраст отложений, где такой пыльцы особенно много, оценивается от 17.5 млн лет до 14 млн лет.

– Находки пыльцы *Decodon kulundinensis* в олигоцене и нижнем-среднем миоцене Западной Сибири открывают новые возможности для использования этого таксона в качестве стратиграфического маркера, – отметили в ИНГГ СО РАН. – Современные экологические условия произрастания водяной ивы дают основание использовать таксон в качестве палеоэкологического и палеоклиматического индикатора, реконструируя близкие условия в прошлом.

Специалисты ИНГГ СО РАН продолжают исследования пыльцы из эоценовых отложений Западной Сибири, что позволит уточнить время проникновения представителей рода *Decodon* в Северную Азию.

## **Справка**

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)».

*Подробнее об исследовании – в научной статье:*

*Kuzmina O.B., Vnukovskaya Yu.D., Nikitenko B.L. – First findings of fossil pollen of the genus *Decodon* in the Oligocene and Miocene in the south of Western Siberia and their paleobiogeographical distribution features // Doklady Earth Sciences, 2026, Vol. 526: 41. © Pleiades Publishing, Ltd., 2026. DOI: 10.1134/S1028334X25608922*

*Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН*

*Фотографии: [images.yandex.ru](https://images.yandex.ru) (1), предоставлены Б.Л. Никитенко (2) и О.Б. Кузьминой (3)*