

**Водные растения как индикаторы палеогеографической обстановки
осадконакопления**

Научный руководитель – Борисова Ольга Кимовна

Мухаметшина Екатерина Олеговна

Аспирант

Институт географии РАН, Москва, Россия

E-mail: kate2693@mail.ru

При палинологическом исследовании озерных осадкой особое значение имеет присутствие пыльцы водных растений как особых индикаторов природной среды. С помощью изучения пыльцы водных растений можно оценить не только климатические параметры времени формирования озерного осадка, но и экологические особенности исследуемого палеоводоёма. Данное предположение мы решили проверить на примере изучения палиноспектров озерных отложений, вскрывающихся в высоком коренном берегу Ключевского озера, расположенного на полуострове Камчатка в Центральной Камчатской депрессии. Данные осадки детально продатированы и имеют возраст от 8 до 29 тыс. лет [1], что соответствует позднему плейстоцену и началу голоцена. Было выявлено присутствие пыльцы многих водных растений, в том числе *Nymphae*, *Nyphar*, *Isoetes*, *Calla*, *Callitriche*, *Menyanthes*, *Potamogeton* и другие. Основываясь на допущении о неизменности экологических требований видов растений, были проанализированы современные условия произрастания данных таксонов. Большая часть обнаруженных родов представлены в широком спектре местообитаний и главными лимитирующими параметрами их произрастания являются не климатические (средние температуры, количество осадков и коэффициент влажности и пр.), а экологические (прозрачность воды, насыщенность кислородом, трофность водоёма, характер донного грунта). Таким образом, для Камчатского полуострова присутствие пыльцы водных растений в палиносpectрах скорее будет индикатором не климатических, а экологических параметров водоёма. Также оно может косвенно указывать на изменение уровня исследуемого водоёма.

Исследования были проведены по ГЗ № 0148-2019-0005, «Динамика и механизмы изменения ландшафтов климата и биосферы в кайнозойе, история четвертичного периода».

Источники и литература

- 1) Ponomareva V., Pendea I.F., Zelenin E., Portnyagin M., Gorbach N., Pevzner M., Plechova A., Derkachev A., Rogozin A., Garbe-Schönberg D. The first continuous late Pleistocene tephra record from Kamchatka Peninsula (NW Pacific) and its volcanological and paleogeographic implications // Quaternary Science Reviews. 2021 In press