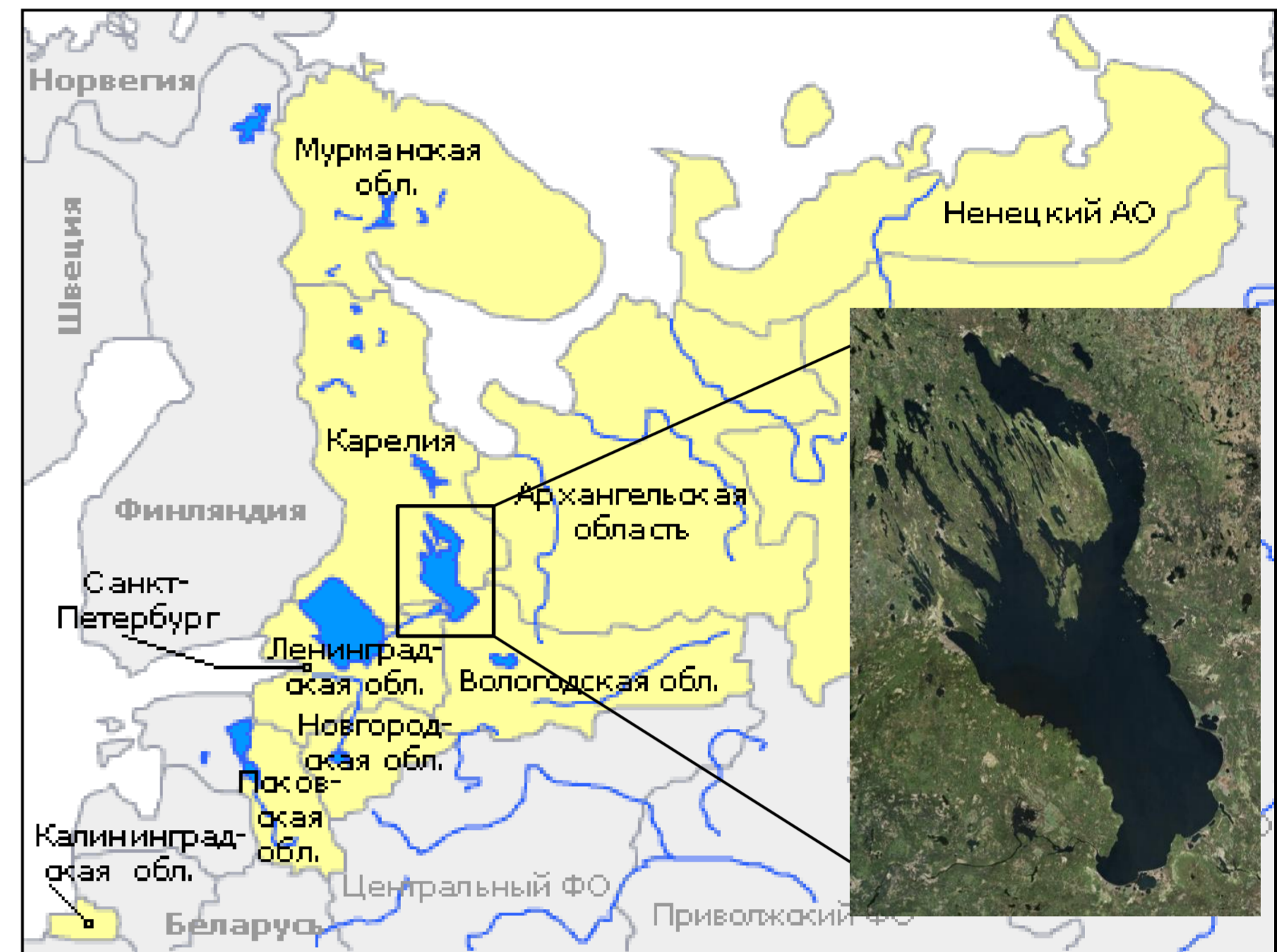


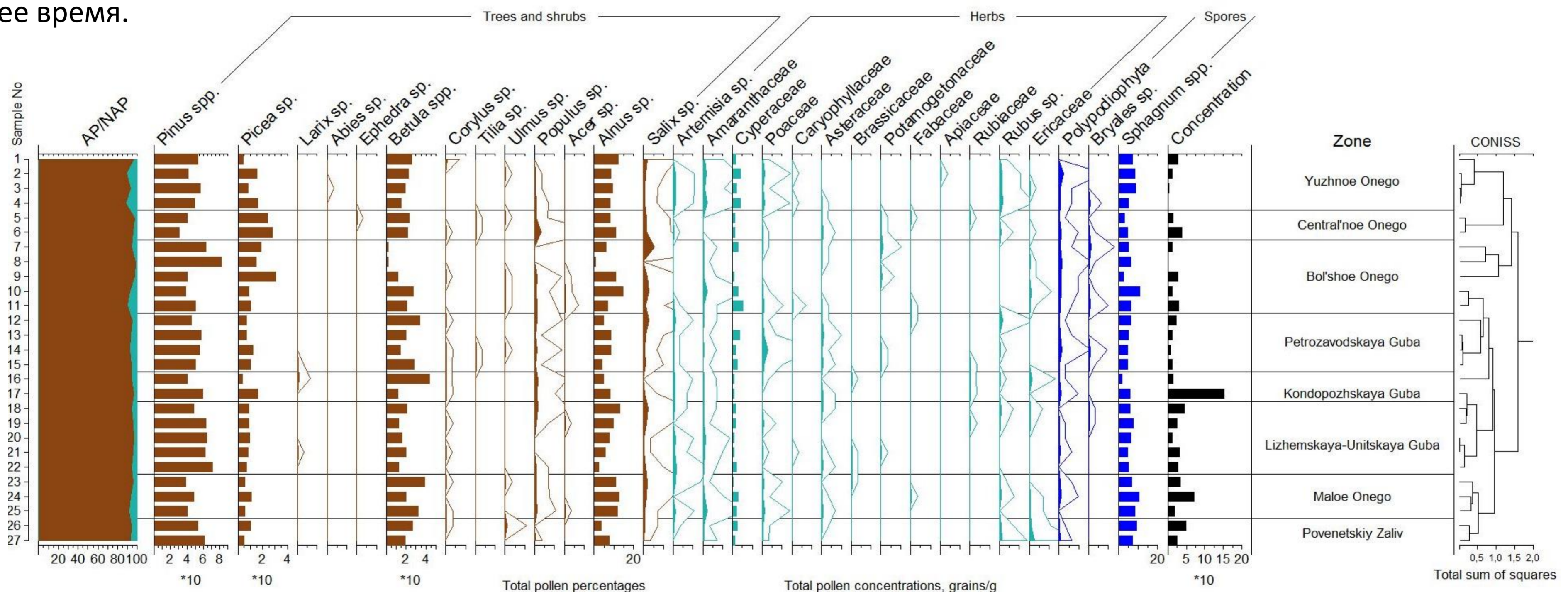
# СУБРЕЦЕНТНЫЕ СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВЫЕ СПЕКТРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА

Субрецентные спорово-пыльцевые спектры, отражая состав современных растительных сообществ, являются основой для интерпретации палинологических данных при проведении палеоэкологических и палеоклиматических реконструкций. Согласно схеме геоботанического районирования Онежское озеро расположено в среднетаежной зоне, представленной хвойными и смешанными лесами. Лесообразующими породами являются сосна обыкновенная, ель европейская, ель сибирская, ель финская, береза повислая, береза пушистая, ольха серая, ольха черная. Встречаются лиственница и береза карельская.

Для проведения анализа осаждающейся пыльцы были отобраны с использованием различных пробоотборников (Limnos, Алексонсона) 27 образцов донных отложений с 12 различных участков озера: Кондопожская, Уницкая, Петрозаводская губы, у г. Петрозаводск, у о. Большой Климецкий, заливы Большое Онего, Малое Онего, Повенецкий, Южное Онего, Онежское озеро. Подготовка проб проведена по методике Фаегри-Иверсена. Микропирование образцов проводилось с помощью светового микроскопа Axio Imager A2 (Carl Zeiss,) при увеличении \*400. Подсчет пыльцевых зерен составлял не менее 300 на образец. Процентный подсчет производился от общего числа зарегистрированной пыльцы. Построение диаграммы выполнено при помощи программы Tilia/Tilia-Graph (разделение зон осуществлено программой CONISS).



Идентифицировано 26 палиноморф (11 древесных, травянистых и 4 споровых). В донных отложениях господствует пыльца древесных пород (88-98% от общей суммы пыльцы). Доминирует пыльца *Pinus* spp. (30-80%), субдоминантами выступает пыльца *Betula* spp. (5-32%) и *Picea* sp. (5-30%). Широкое развитие еловых и сосновых лесов вокруг озера началось с суббореального периода; развитие сосновых, еловых лесов с березой и ольхой продолжается с субатлантического периода и по настоящее время.



Высокие проценты в спектрах обнаружены для пыльцы *Alnus* sp. (1-15%). В незначительном количестве отмечены пыльца *Salix* spp., *Populus* spp., *Acer* sp., *Corylus* sp. и *Ulmus* sp., а также *Larix* sp. и *Abies* sp. из хвойных пород, произрастающие в настоящее время на юге-востоке Карелии. Пыльца травянистых растений занимает подчиненное положение (2-12%). Преобладает пыльца Cyperaceae, Amaranthaceae и Poaceae. В меньшем количестве представлена пыльца *Rubus* sp., *Artemisia* sp., Asteraceae, Potamogetonaceae, Rubiaceae, Fabaceae и Caryophyllaceae. Из споровых растений в отложениях преобладают споры *Sphagnum* spp. (3-11%), отмечены Polytrichophyta, Equisetaceae и Bryales sp.

Количественное содержание пыльцы растений в донных отложениях различных участков озера неодинаково. Концентрация пыльцевых зерен варьировала в пределах от 10 зерен/г (Южное Онего) до 150 зерен/г (Кондопожская губа). Минимальную концентрацию пыльцы в отложениях Южного Онего можно объяснить песчаным типом отложений, из которых пыльца и споры легко вымываются, а также развитием в этой части озера болот. Кондопожская губа на северо-западе озера, где в отложениях зафиксирована максимальная концентрация пыльцы, окружена лесом и имеет дно, покрытое твердыми породами.

Спорово-пыльцевые спектры поверхностных проб Онежского озера отражают господство хвойных лесов (сосновых и еловых), являющихся основной формацией таежной зоны. Вариации растительности в пределах изучаемой зоны влияют на состав спектров менее существенно, чем локальная растительность места отбора образцов.