

Строение котловины Сарского болота (Ярославская область)

А.Л. Захаров^{1*}, И.Г. Шоркунов¹, Е.В. Гаранкина², Р.С. Шухвостов^{1,2},
А.П. Юрченко¹, Е.А. Константинов¹

¹Институт географии РАН, 119017, Москва, Россия

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991,
Москва, Россия

*zaanleo@gmail.com

Изучение озерно-болотных палеоархивов в зоне московского оледенения (MIS 6) в настоящее время имеет большую актуальность, так как для Восточно-Европейской равнины требуется стратотип последнего ледниково-межледникового цикла – опорный разрез, в котором будут запечатлены как региональные, так и глобальные палеоклиматические сигналы. Ранее полученные колонки, хотя и охватывали период позднего неоплейстоцена, чаще были подвержены искажениям и перерывам, вызванным локальными флуктуациями геосистем. Часто водосборные бассейны озёр значительно превышают площадь самих водоемов, и те играют роль транзитного или приемного резервуара, отражая скорее локальную флювиальную историю. Таким примером может быть озеро Неро. Керны Сарского палеоозера будут являться первыми наиболее полными архивами позднего неоплейстоцена, так как его положение удачно сочетает в себе небольшой водосбор (10.5 км²) при относительно большой площади котловины (3.2 км²) и расположение в вершинной части Борисоглебской возвышенности в отдалении от крупных флювиальных систем.

В центральной части болота пробурена разведочная скважина GAT6A (глубиной 19.45 м), дающая представления о типе отложений и скоростях осадконакопления на завершающем этапе последнего оледенения. В лаборатории палеоархивов природной среды Института географии РАН проведен детальный анализ данных образцов. После проведено электромографическое исследование котловины Сарского болота. Построены два радиальных профиля, которые охватывают нижние части северного и восточного склонов котловины и пересекают разведочные скважины – благодаря чему стало возможным дать обоснованную интерпретацию.

В итоге установлено, что расположение скважины GAT6A гарантирует не более 30 метров озерных осадков. Найдены области с мощностью искомым отложений более 60 м, что позволит в будущем правильно выбрать место для извлечения керна с палеоархивом на весь поздний неоплейстоцен.

Работа выполнена в рамках гранта РФ 23–77–10063 «Реконструкция природных событий по высокоразрешающим седиментационным палеоархивам центра Восточно-Европейской равнины за последние 25 тысяч лет».