

Междуречные озёрные палеоархивы перигляциальной зоны (на примере Борисоглебской возвышенности)

Посаженникова Виталия Сергеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: pszhnnkvtl@gmail.com

В пределах центральной части Восточно-Европейской равнины (ВЕР) большинство палеоклиматических и палеогидрологических реконструкций проводится на основе изучения озёрных палеоархивов, тяготеющих к низменностям (Ростовской, Молого-Шекснинской и др.) [1, 2]. Однако подобные палеоархивы за счет интенсивного стока обладают прерывистой геологической летописью, что затрудняет получение полноценных и сопоставимых данных. Для уточнения имеющихся реконструкций необходимо исследование источников твёрдого стока - междуречных пространств. Так, можно рассчитать интенсивность сноса посредством изучения междуречных озёрных котловин, обладающих автономным геоморфологическим положением и малым стоком, что обеспечивает непрерывность седиментации и сохранность озерной летописи.

Полевые работы, проведенные в июне и ноябре 2022 г. в пределах Борисоглебской возвышенности, охватили два ключевых участка - Сарское болото и Соловьёвская котловина. Сарское болото приурочено к слаборасчлененному грядово-конечно-моренному рельефу московского времени. Соловьёвская котловина, в свою очередь, является частью крупнохолмисто-котловинной озёрно-ледниковой равнины. Методы палеогеографических исследований включали в себя маршрутную геоморфологическую съёмку, отбор образцов с помощью ударно-шнекового и колонкового бурения с полевым комплексным литологическим описанием кернов, комплексный литологический (текстурный, гранулометрический), а также криптогеохронологический анализы. В результате для каждого из ключевых участков составлены среднемасштабные геоморфологические карты, построены опорные разрезы и выполнена их фациальная и стратиграфическая корреляция.

Автономное геоморфологическое положение Сарского болота обусловило непрерывность озёрной и болотной седиментации при относительно стабильных динамических условиях на фоне ритмических (сезонных или событийных) колебаний. Для Соловьёвской котловины, напротив, прорезаемой малыми эрозионными формами, выявлена резкая смена динамических условий среды и ряд эрозионных границ, что выражено в виде частого чередовании биогенного, минерально-биогенного и минерального осадконакопления с неравномерным привнесом склонового материала. Так, обладая данными палеоархива с потенциально чистым климатическим сигналом и палеоархивом, отображающим динамику эрозионно-аккумулятивных процессов в пределах междуречья, можно расширить представления не только о локальной, но и региональной палеогидрологической и палеоклиматической истории центральной части ВЕР.

Источники и литература

- 1) Квасов Д.Д. Позднечетвертичная история крупных озёр и внутренних морей Восточной Европы. Л.: Наука, 1975. 278 с.
- 2) Гунова В.С. История озера Неро по палеоботаническим данным. Автореф. дис. канд. геогр. наук. М.: Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, 1975. 21 с.