

ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ И КЛИМАТ

УДК 551.8:56.074.6

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОЗЕРА ДОЛИН РЕК ЧУЛЫМ И КАРГАТ
И ИХ РОЛЬ В ЭВОЛЮЦИИ БАССЕЙНА ОЗЕРА ЧАНЫ

С.К. Кривоногов^{1,2}, В.А. Гусев^{2,1}, Е.В. Пархомчук^{3,2}, С.В. Жилич^{1,4}

¹ Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Академика Коптюга, 3, Россия

² Новосибирский государственный университет, 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, Россия

³ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 5, Россия

⁴ Институт археологии и этнографии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 17, Россия

Реки Чулым и Каргат текут через цепи блюдцеобразных понижений, в настоящее время представляющих собой заболоченные займища или проточные озера. В прошлом они все были озерами, временно существовавшими в разные отрезки голоцена. Эти понижения аккумулировали значительную часть стока рек Чулым и Каргат и тем самым влияли на водный баланс оз. Чаны. Наши исследования расширяют историю этих понижений. Предложена модель заполнения их осадками. Вскрытые скважинами и шурфами озерные отложения датированы радиоуглеродным методом в 6.3—2.0 кал. тыс. л. н. Полученные данные объясняют длительное существование оз. Чаны как мелководного бассейна и повышение его уровня около 2 тыс. л. н.

Палеолимнология, палеогидрология, озера, голоцен, Западная Сибирь, бассейн оз. Чаны.

INTERMEDIATE LAKES OF THE CHULYM AND KARGAT RIVER VALLEYS
AND THEIR ROLE IN THE EVOLUTION OF THE BASIN OF LAKE CHANY

S.K. Krivonogov, V.A. Gusev, E.V. Parkhomchuk, and S.V. Zhilich

The Chulyum and Kargat rivers flow through chains of saucer-shaped depressions, which are swamp meadows or drainage lakes. In the past, all of them were lakes short-lived in different Holocene epochs. These depressions accumulated a significant amount of the Chulyum and Kargat runoff and thus influenced the water balance of Lake Chany. Our studies reconstruct the history of these depressions. A model describing their filling with sediments is proposed. The lacustrine sediments penetrated by boreholes and pits are dated by the radiocarbon method at 6.3–2.0 ka BP. The data obtained indicate the long existence of Lake Chany as a shallow water basin and rise in its level at ~2 kyr BP.

Paleolimnology, paleohydrology, lakes, Holocene, West Siberia, basin of Lake Chany

ВВЕДЕНИЕ

Озеро Чаны, расположенное в центре Барабинской степи южной части Западно-Сибирской равнины близ границы лесостепной и степной зон (рис. 1), является крупнейшим бессточным водоемом России, чей водосборный бассейн полностью находится на ее территории. Положение оз. Чаны между областями избыточного и недостаточного увлажнения определяет неравномерность его водного питания и значительные изменения его площади и объема (табл. 1). Площадь озера в 1971—2000 гг. составляла 1500 ± 200 км² [Савкин и др., 2006]. Водосборный бассейн формируют не имеющая постоянного поверхностного стока область вокруг озера площадью 6890 км² [Баева, 1979] или 4510 км² [Тархов, Тошаркова, 1980] и область питания р. Чулым и ее притоков (Каргат, Сума и др.) площадью 17900 км². Доля речного стока в питании озера составляет около 45 %, атмосферного 55 % [Савкин и др., 2006].

Изменения размеров, колебания уровня, оз. Чаны слабо изучены. Исторические сведения за XIX век собирались первыми исследователями Сибири [Шнитников, 1950]. А.В. Шнитников [1950]