

**ОЗЕРО ХУБСУГУЛ — ЛЕТОПИСЬ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ,
ВУЛКАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ КАЙНОЗОЯ.
ПРОЕКТ № 62**

Координаторы: акад. Грачев М. А., член-корр. РАН Скляров Е. В.

Исполнители: ЛИН, ИЗК, ОИГГМ, ИГ ОИГГМ, ГС СО РАН, ИГиМР, БИ МАН

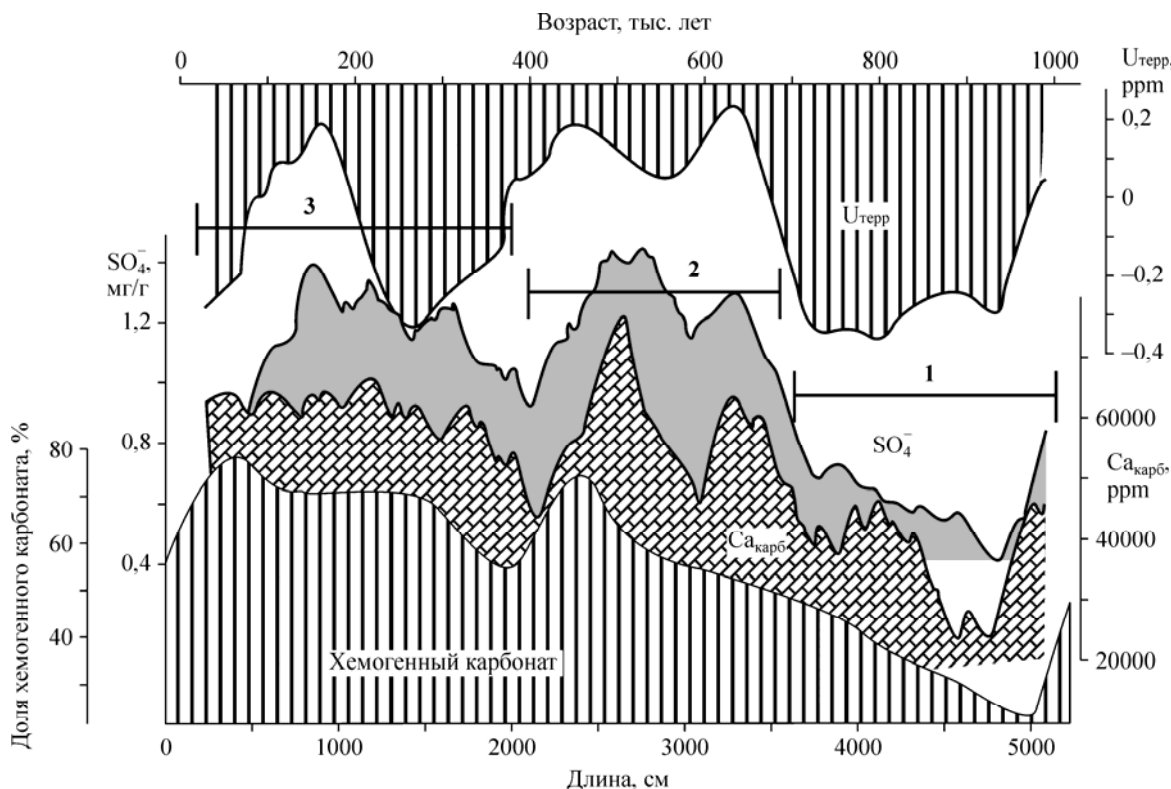
Определены основные стадии климатотектонической эволюции региона. На основе сопоставления летописей сульфата, карбонатов и терригенного урана в буровом керне KDP-01 выделяются три макростадии в развитии регионального палеоклимата за последний 1 млн лет (см. рисунок).

На первой стадии 1,05—0,7 млн лет была высокая влажность климата, в донных осадках накопление хемогенных карбонатов было

минимальным, а поток терригенного урана высоким.

На второй стадии 0,7—0,42 млн лет произошло резкое усиление аридности климата. Как отклик на данное событие происходили карбонатизация донных осадков, осолонение палеовод и снижение привноса терригенного урана из водосбора.

Третья стадия 0,42—0,01 млн лет характеризуется резко контрастными колебаниями



Профили сульфата, хемогенного карбоната, Ca карбонатного, терригенного урана в буровом керне KDP-01, маркирующие три стадии развития палеоклимата за последний 1 млн лет.

Profiles of sulfate, chemogenic carbonate, carbonate calcium, terrigenous uranium in drill core KDP-01, marking three stages of paleoclimate evolution for recent 1 million years.

климата от условий высокой аридности к высокой влажности, от бессточности озера к его проточности.

На основе реконструкций полей напряжений можно предположить общую региональную тектоническую обстановку, на ранних стадиях, в Байкальской впадине и на юго-западном фланге Байкальской рифтовой системы (БРС) как косо́й «рифтинг», создающий трансензионные условия в Тункинской и Хубсугульской впадинах и сдвиговые и трансензионные — в Байкальской. По-видимому, эти режимы и одновременное раскрытие впа-

дин были обусловлены движением Амурской плиты к юго-востоку. Начиная с позднего плиоцена, развитие юго-западного фланга и центральных частей БРС происходило в разных условиях. Общий режим транспрессии, вызванный региональным сжатием в северо-восточном направлении и действующий на больших территориях, окружающих с юго-запада Сибирскую платформу (в том числе и на юго-западном фланге БРС), обусловлен удаленным воздействием Индо-Азиатской коллизии.

Основные публикации

1. Fedotov A. P., Chebykin E. P., Semenov M. Yu. et al. Changes in the volume and salinity of Lake Khubsugul (Mongolia) in response to global climate changes in the upper Pleistocene and the Holocene// *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2004. V. 209. P. 245—257.
2. Fedotov A., Kazansky A., Tomurhuu D. et al. 1-Myr record of paleoclimates from lake Khubsugul, Mongolia// *Eos, Transactions, American Geophysical Union*. 2004. V. 85, N 40. P. 387—390.
3. Казанский А. Ю., Федотов А. П., Матасова Г. Г. и др. Первые результаты палеомагнитных исследований по данным бурения озера Хубсугул// *Геология и геофизика*. 2005. Т. 46, № 4. С. 448—451.
4. Саньков В. А., Лухнев А. В., Радзиминович Н. А. и др. Количественная оценка современных деформаций земной коры Монгольского блока по данным GPS-геодезии и сейсмотектоники// *Докл. РАН*. 2005. Т. 403, № 5. С. 685—688.