## ОБЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ 21 ТЫС.ЛЕТ НАЗАД ПО ДАННЫМ КЛИМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

**Г.В. Суркова**, кафедра метеорологии и климатологии географического ф-та МГУ им. М.В.Ломоносова (e-mail: sgalina@geogr.msu.su)

Циркуляционные характеристики поля зонального ветра получены для 21 тыс. лет назад (изобарические уровни 200 и 850 гПа) по ансамблю результатов 8 моделей общей циркуляции атмосферы (МОЦА) международного эксперимента РМІР (Paleoclimate Modelling Intercomparison Project) и описываются индексом циркуляции скорости  $L_{\varphi}$  зональной составляющей ветра u вдоль круга широты (Петросянц, Гущина, 1998) ( $L_{\varphi}$ >0 – преобладает западный перенос,  $L_{\varphi}$ <0 – восточный перенос) – рис. 1.

Оценка согласованности модельных результатов по  $L_{\varphi}$  между собой (Суркова, 2003) показывает, что нередко межмодельные различия имеют тот же порядок величин, что и отклонения циркуляционных характеристик 21 тыс.л.н. от современного сценария. Это свидетельствует о необходимости критического подхода к результатам моделирования климатов прошлого и прогностических сценариев.

Средние изменения u и  $L_{\varphi}$  в тропосфере и нижней стратосфере 21 тыс.л.н. большую часть года более выражены в южном полушарии, чем в северном (рис. 1, 2), хотя именно в северном полушарии располагались тогда гипотетические ледниковые щиты.

## Литература

Петросянц М.А., Гущина Д.Ю. (1998). Крупномасштабное взаимодействие глобальной циркуляции атмосферы с температурой поверхности экваториальной части Тихого океана. *Метеорология и гидрология* **5**, с. 5–24

Суркова Г.В. (2003). Особенности глобальной циркуляции в период оптимума голоцена и позднеплейстоценового криохрона по данным моделей общей циркуляции атмосферы. *Метеорология и гидрология* **6**, с. 18–31.





