

Георгиади Александр Георгиевич, galex50@gmail.com, Кашутина Екатерина
Александровна

Институт географии РАН, Москва, Россия

ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЧНОГО СТОКА И КРУПНОМАСШТАБНОЙ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ

Анализируются долговременные фазы многолетних изменений стока крупнейших рек Сибири (Оби, Енисея, Лены) и их сопряженность с изменениями температуры воздуха и макромасштабной атмосферной циркуляции, выраженной в виде ряда известных индексов. Были использованы такие индексы как повторяемость западной формы атмосферной циркуляции (W) согласно типизации Г.Я. Вангенгейма (1952) и индексы Северо-Атлантического (NAO) и Арктического (AO) колебания. Особенности долговременных фаз многолетних изменений были выявлены на основе нормированных разностно-интегральных кривых.

Показано, что годовой и сезонный сток рек Сибири характеризовался двумя основными долговременными фазами их многолетних изменений. Фаза снижения стока, начавшаяся в 1930-1940-х и продолжавшаяся несколько десятилетий, сменилась в 1970-1980-х годах повышением стока. Долговременное увеличение и уменьшение речного стока характеризуется синфазностью с повышением или снижением среднебассейновой среднегодовой и среднезимней температуры воздуха и усилением или ослаблением интенсивности зонального переноса в зимний период.