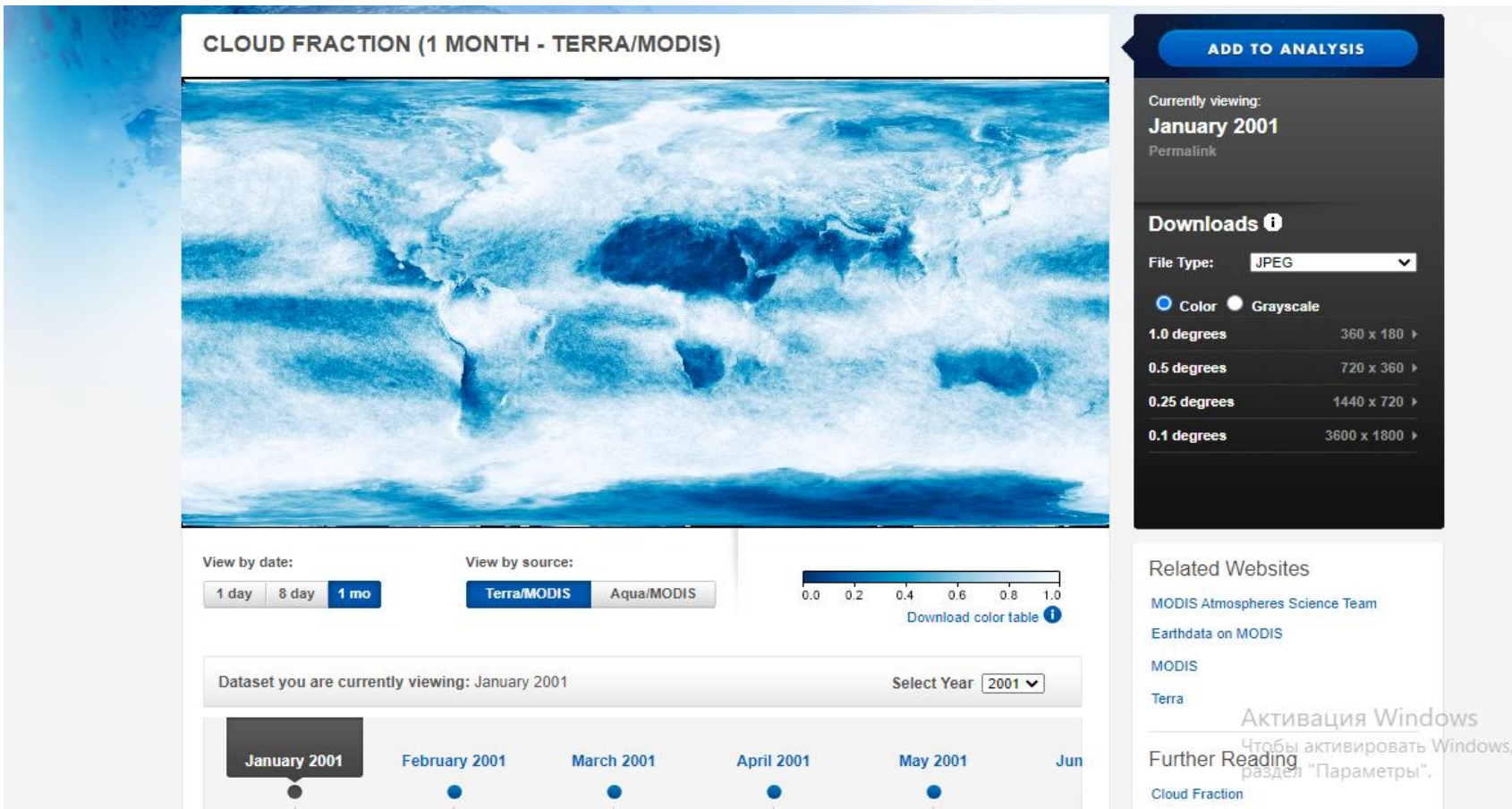


***Сравнение облачных полей над Северным полушарием
в переходные сезоны года по данным
спутникового мониторинга***

Алимпиева М.А., Короткова Н.В.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия





Цель исследования:

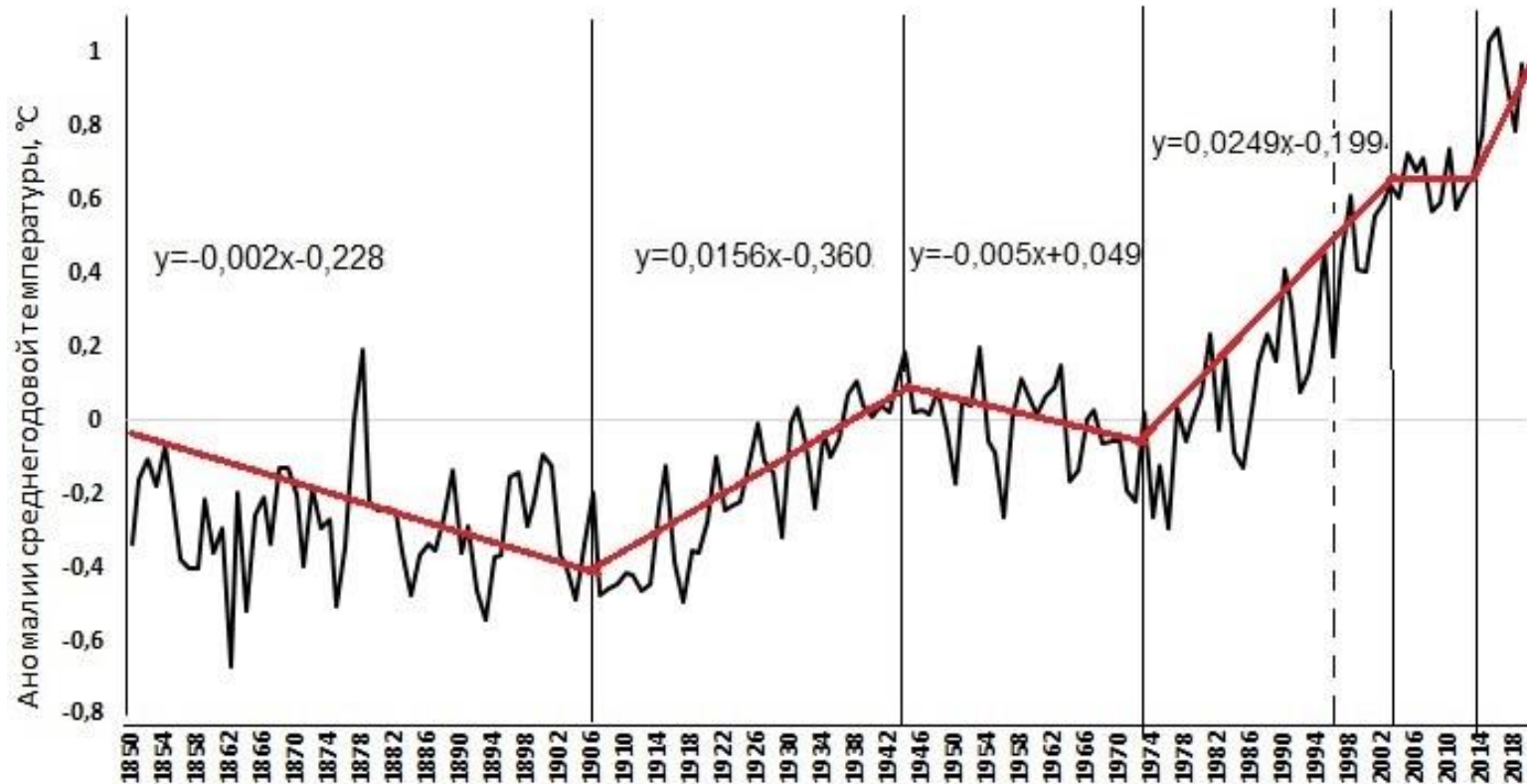
Анализ климатических полей облачности в центральные месяцы переходных сезонов года в условиях второй волны глобального потепления. Период исследования с 2001 – 2021 гг.

Исходный материал:

Сведения об облаках с сайта NASA
(https://earthobservatory.nasa.gov/GlobalMaps/view.php?d1=MODAL2_M_CLD_FR)

Скриншот с сайта https://neo.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=MODAL2_M_CLD_FR

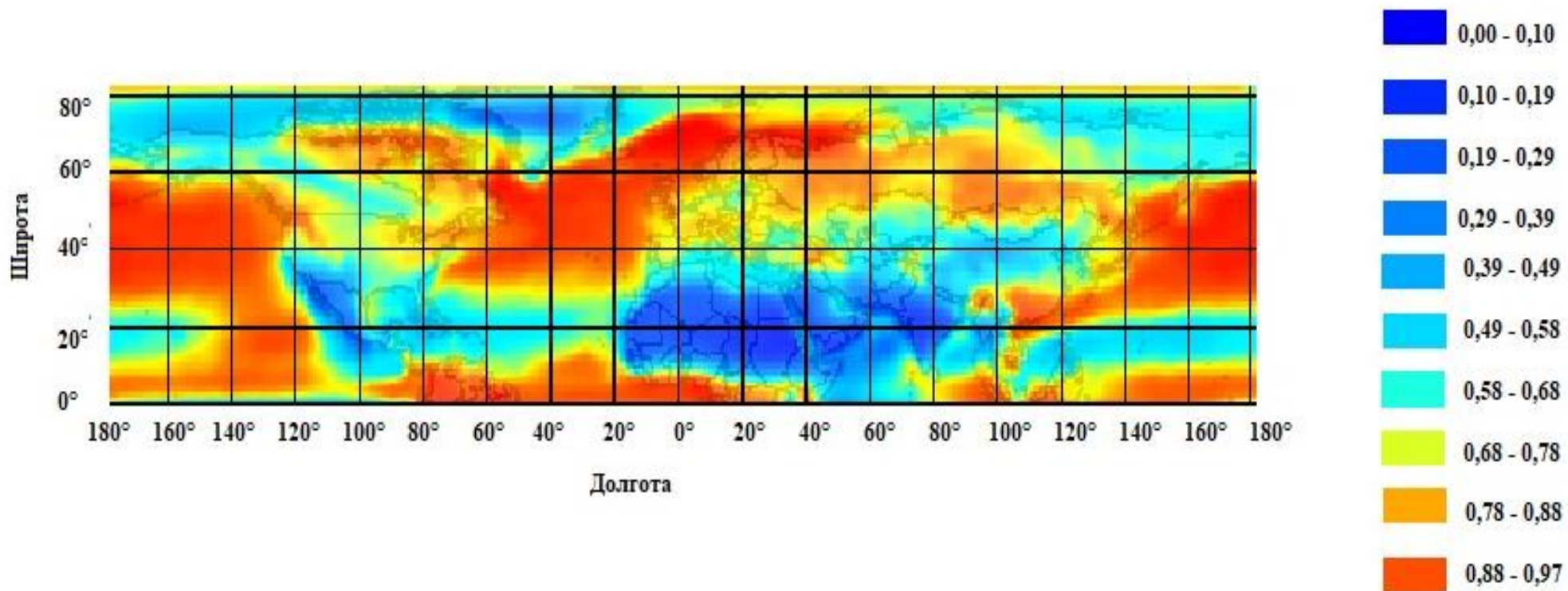
Изменчивость средней полушарной температуры воздуха.



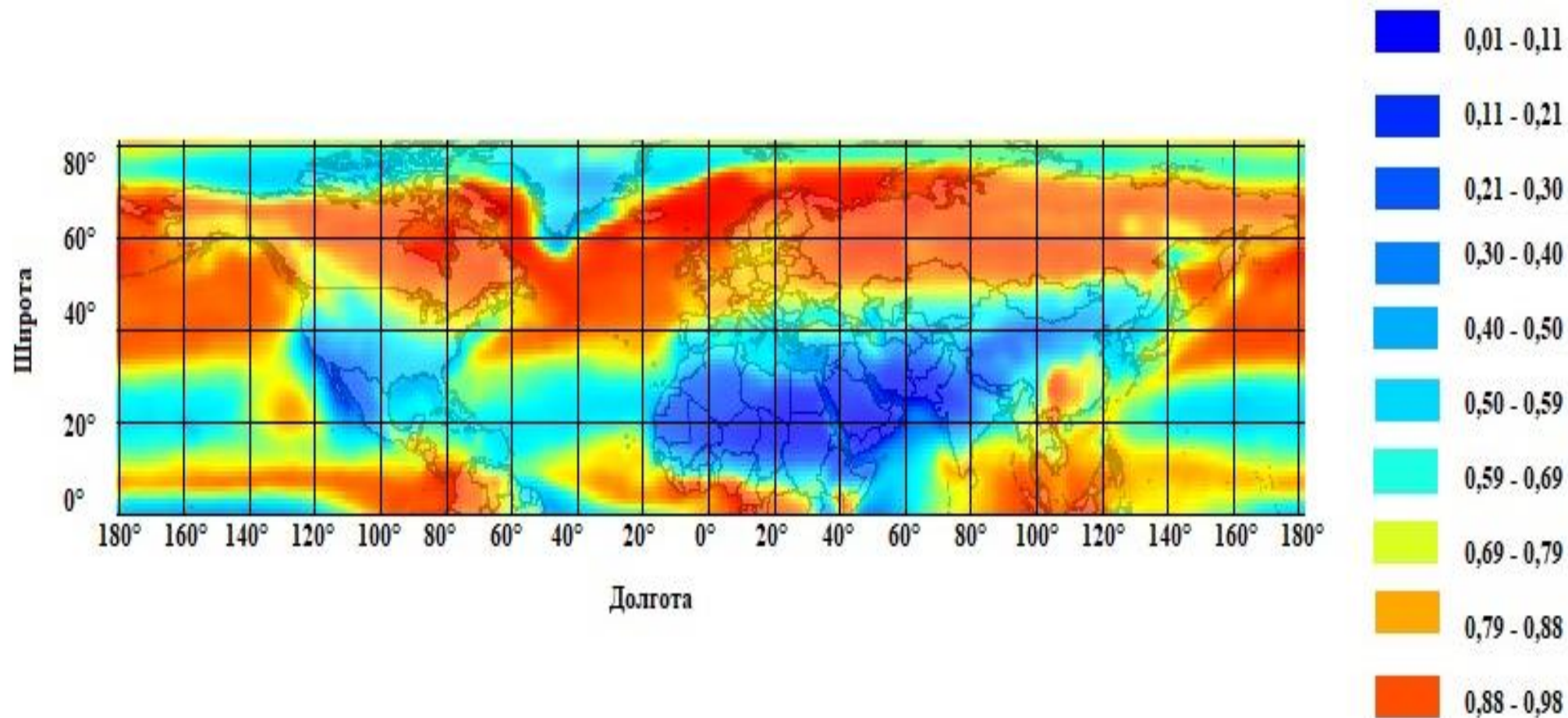
Термин «естественный климатический период» ввела С.В. Морозова. Она дала физико-математическое обоснование существования этих интервалов и определила их границы:

- 1) малый ледниковый период в Европе (1850-1907 гг.);
- 2) первая волна глобального потепления (1908 - 1943 гг.);
- 3) период стабилизации (1944 - 1974 гг.);
- 4) вторая волна глобального потепления (с 1975 г. по настоящее время).

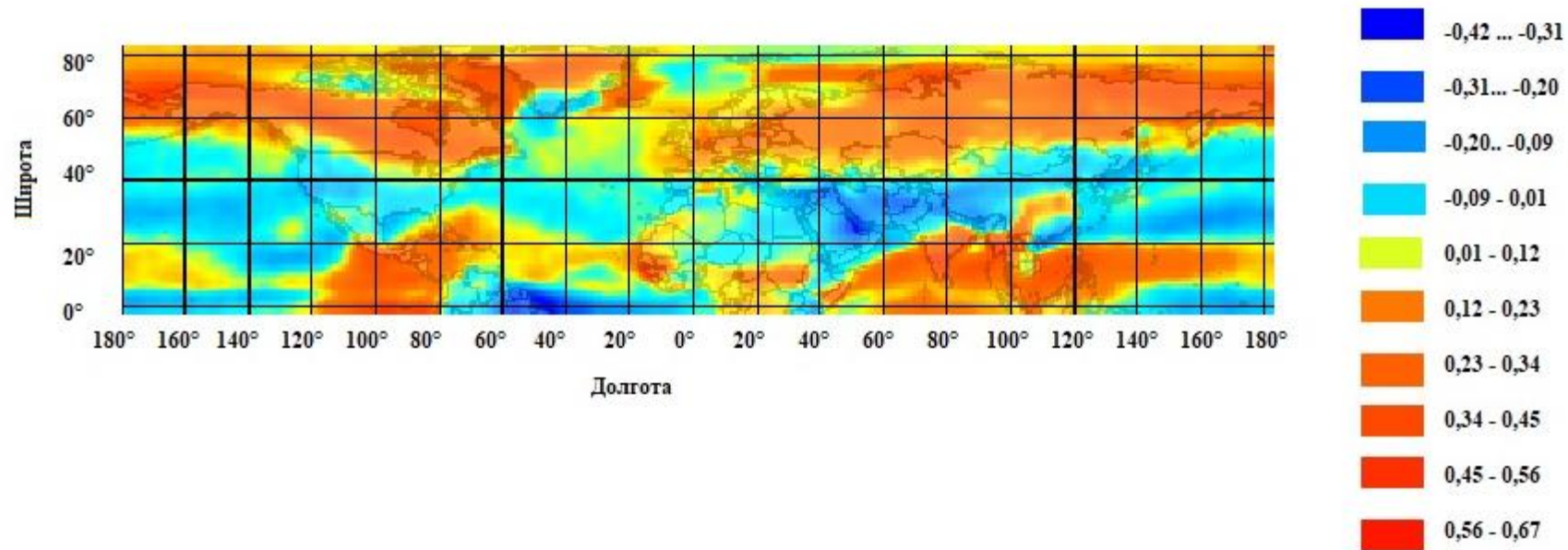
Пространственное распределение облачности над Северным полушарием в апреле. Цветовые градации указывают на диапазоны значений облачности (в долях единиц)



*Пространственное распределение облачности над Северным полушарием в октябре.
Цветовые градации указывают на диапазоны значений облачности (в долях единиц)*



Разница в значениях облачности. Цветовые градации указывают на диапазоны значений (в долях единиц)



В разнице в значениях облачности между октябрём и апрелем можно отметить преобладание осенней облачности над весенней в умеренных широтах. Это соответствует годовому ходу количества облаков. В странах Тропической Африки и Аравийского полуострова весенняя облачность преобладает над осенней.

Спасибо за внимание!!!