

Климато-экологический мониторинг Сибири

Кабанов М.В.

Институт оптического мониторинга СО РАН,
Россия, 634055, Томск, пр. Академический, 10/3

E-mail: kabanov@iom.tomsknet.ru

Дано описание работ Института оптического мониторинга СО РАН по развертыванию работ по климато-экологическому мониторингу Сибири. В частности, анализируются результаты, полученные в процессе выполнения региональных проектов, таких как проект «Климато-экологический мониторинг Сибири» (КЭМС) и интеграционных проектов СО РАН, посвященных изучению природно-климатических изменений и Сибири, в том числе и для такого уникального слабо нарушенного природного объекта, как Большое Васюганское болото.

Среди наиболее значимых результатов выполненных исследований отдельно обсуждается выявленная, на основании обработки многолетних рядов инструментальных наблюдений, пространственная и временная структура первых и высших моментов климатических параметров в Сибири. Если при таксономической классификации по радиозондовым наблюдениям до высот в 30 км в Сибири выделяется только две климатические зоны (Западная и Восточная Сибирь), то по распределению тренда приземной температуры на этой территории выделено несколько очагов ускоренного потепления (до $0,5^{\circ}\text{C}/10$ лет). При этом амплитуда межсезонных колебаний приземной температуры уменьшается с увеличением среднегодовой температуры на территории Сибири, как и во всем Северном полушарии.

Обсуждаются также выявленные климатические особенности на территории Большого Васюганского болота, в том числе структура повышенной грозовой активности для этого слабо нарушенного природного образования.