

Аннотация по гранту Мельникова Б.И.
«Исследование современных тенденций изменений климата в
промышленных центрах Байкальского региона»

Современные темпы изменений климата и возросшая антропогенная нагрузка все более ощутимо сказывается в увеличении повторяемости опасных гидрометеорологических явлений. Учитывая, что вероятность такого рода событий наиболее высока в крупных промышленных центрах, то актуальность выбранной тематики по исследованию современных тенденций изменений климата в промышленных центрах Байкальского региона – очевидна. Более того, Байкальский регион отличается уникальностью природных объектов и одними из наиболее высоких темпов изменений температурно-влажностного режима на территории России.

Для достижения поставленной цели предполагается выполнить комплексный метеорологический анализ и количественно оценить климатическую уязвимость промышленных центров Байкальского региона во взаимосвязи с циркуляционными факторами. Среди метеорологических параметров предполагается рассмотреть вариации температуры, влажности воздуха, атмосферных осадков и характеристик ветра, которые определяют вероятность засушливых и аномально влажных периодов. Анализ пространственно-временных характеристик индекса климатической уязвимости позволит выявить потенциально опасные регионы и определить сезоны года, когда влияние изменений климата может представлять потенциальную угрозу для человека и развития отраслей промышленности и транспорта, наиболее уязвимых от влияния погодных и климатических факторов.