

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**«ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ**  
**ПРИБАЙКАЛЬЯ НА КАЧЕСТВО АТМОСФЕРЫ**  
**НАД АКВАТОРИЕЙ БАЙКАЛА НА ОСНОВЕ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**  
**И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**  
**(руководитель Балин Ю.С.)**

**ОСОБЕННОСТИ ВЕТРОВОГО РЕЖИМА НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ**  
**оз. БАЙКАЛ**

В.В. Цыдыпов, А.С. Заяханов, Г.С. Жамсуева, А.Л. Дементьева

*Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия, Lmza@mail.ru*

Для изучения механизмов распространения и возможных путей переноса атмосферных загрязнений в конкретном районе необходимы сведения о местных особенностях ветрового режима.

В работе представлены результаты исследования пространственно-временных изменений направления и скорости ветра на юго-восточном побережье оз. Байкал. Для характеристики ветровых условий юго-восточного побережья оз. Байкал были привлечены и обработаны фондовые данные измерений на ст. Бабушкин за трехлетний период (1995–1998 гг.) и данные измерений за период 1981–1982 гг. на ст. Танхой. Проведено сравнение фондовых данных с результатами натурных измерений метеорологических параметров атмосферы, полученных на научном стационаре ИФМ СО РАН «Боярский». Выявлено, что во все месяцы года на ст. Бабушкин преобладают ветры западного, юго-западного и юго-восточного направлений. Максимальную повторяемость в течение года имеют ветры западного направления, минимальную – южного направления.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы Президиума РАН № 4.12, интеграционных проектов СО РАН № 8 и гранта РФФИ № 12-05-98055-р\_сибирь\_a.

**ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОДИСПЕРСНОЙ ФРАКЦИИ**  
**АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ ПРИБЕРЕЖНОЙ ЗОНЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ**  
**И АРИДНОЙ ЗОНЫ МОНГОЛИИ (ПУСТЫНЯ ГОБИ)**

И.П. Сунграпова, А.С. Заяханов, Г.С. Жамсуева, В.В. Цыдыпов

*Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия, Lmza@mail.ru*

Представлены результаты экспериментальных исследований дисперсного состава атмосферного аэрозоля в разных по природно-климатическим условиям регионах: в регионе оз. Байкал и аридной зоне Монголии – в пустыне Гоби (весна–осень 2013–2014 гг.).

Анализ дисперсного состава атмосферного аэрозоля в регионе оз. Байкал и пустыни Гоби выявил некоторые особенности в распределении и суточных вариациях микродисперсного аэрозоля. Установлено, что общее содержание аэрозоля субмикронной фракции в атмосфере пустыни Гоби, удаленной от антропогенных источников и источников морского аэрозоля более низкое, по сравнению с аэрозолями в атмосфере прибрежной зоны оз. Байкал. Если в атмосфере аридной зоны в спектрах размеров больше представлен почвенный аэрозоль, то в регионе оз. Байкал в спектральном составе присутствуют и аэрозоли нанометрового диапазона размеров, основными источниками которых являются лесные пожары, химические и фотохимические реакции в атмосфере, аэрозоли органического происхождения (пыльца растений, микроорганизмы, бактерии и т.д.).

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (грант № 12-05-98055-р\_сибирь\_a, грант № 13-05-92219-Монг\_a), междисциплинарного проекта СО РАН № 8, Программы РАН № 4.