

## ПРЕДИСЛОВИЕ

С 25 по 29 июня 2001 г. Институт оптики атмосферы СО РАН и Институт солнечно-земной физики СО РАН провели в Иркутске VIII Международный объединенный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». На Симпозиуме были представлены 63 научные организации из 23 городов России, а также из США, Франции, Испании, Австрии, Китая, Польши, Беларуси и Украины. Всего на заседаниях Симпозиума было представлено 125 устных и около 300 стендовых докладов, 12 ученых из США, Испании, Беларуси и России выступили с приглашенными докладами.

Финансовая поддержка Симпозиуму была оказана Российским фондом фундаментальных исследований, Международным обществом оптических инженеров (SPIE), Оптическим обществом Америки (OSA) и Европейским представительством США по аэрокосмическим исследованиям (EOARD). Эта поддержка способствовала успешному проведению Симпозиума и позволит выпустить сборник трудов Симпозиума (Proceedings of SPIE. Vol. 4678) на английском языке. Благодаря гранту РФФИ № 01-05-74033 оргкомитет смог частично компенсировать финансовые расходы тридцати иногородним участникам Симпозиума, тринадцать из которых – молодые ученые из различных городов России.

Тематика Симпозиума включала следующие направления:

*по оптике атмосферы и океана:*

- молекулярная спектроскопия и радиационные процессы в атмосфере,
- распространение оптического излучения в атмосфере и океане,
- оптические исследования атмосферы и океана

*и физике атмосферы:*

- физические процессы и явления в термосфере и ионосфере Земли,
- структура и динамика средней атмосферы,
- динамика атмосферы и климата Азиатского региона.

Наряду с трудами Симпозиума, публикуемыми SPIE, по материалам Симпозиума подготовлен настоящий специальный выпуск журнала «Оптика атмосферы и океана», куда вошли работы, соответствующие тематике журнала.

*Председатель оргкомитета Симпозиума,  
доктор физико-математических наук **В.А. Банух***