

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогие друзья!

Прошедшее 14-е заседание Рабочей группы «Аэрозоли Сибири» Оргкомитет посвятил 15-летию Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

Российский фонд фундаментальных исследований был создан указом Президента Российской Федерации № 426 от 27 апреля 1992 г. по инициативе крупнейших ученых страны.

Наша Рабочая группа должна выразить особую признательность РФФИ, поскольку именно многолетняя поддержка этого авторитетного фонда, обеспечившая возможность проведения ежегодных встреч, позволила нам не только выжить, сохранить высококвалифицированные кадры, но и привлечь в аэрозольную проблематику большое число молодых ученых.

На базе достижений нашего неформального коллектива родилось множество новых мультидисциплинарных проектов, которые были поддержаны РФФИ и другими научными фондами. Ежегодно в работе совещания принимают участие до 150 специалистов из разных городов России.

Выпущено 13 сборников тезисов докладов (всего более 1000 публикаций), по итогам работы сделано 13 специализированных выпусков журнала «Оптика атмосферы и океана», в которых опубликовано более 200 наиболее значимых работ.

За эти годы 9 из постоянных участников стали докторами и 17 — кандидатами наук.

Считаю, что наличие такого неформального объединения позволило сохранить потенциал российских ученых, а по ряду направлений превзойти мировой уровень.

В докладах 2007 г., по результатам которых сформирован этот выпуск журнала, содержатся ссылки на 52 гранта РФФИ, а также гранты ИНТАС, гранты Федерального агентства по науке и инновациям, различные междисциплинарные и интеграционные проекты РАН и СО РАН.

Среди наиболее актуальных проблем в мировой науке, которые в той или иной степени связаны с проблематикой Рабочей группы, можно выделить следующие.

Появление хорошо финансируемых программ **по наночастицам** подстегнуло интерес исследователей к тематике, которую Рабочая группа развивает на протяжении многих лет, — **процессы нуклеации и переходы газ—частица**.

Начало **Международного полярного года** отразилось в повышенной активности участников Рабочей группы к **исследованиям в арктических и антарктических районах**.

Важным моментом является и то, что большое число докладов и ряд «круглых столов» были посвящены проблемам, которые по своей актуальности будут превалировать в ближайшие годы в связи с продолжающимся потеплением климата, – это **проблемы опустынивания и лесных пожаров**. Применительно к большинству районов нашей страны именно эти проблемы, на взгляд участников Рабочей группы, являются наиболее актуальными.

Надеюсь, что наш неформальный научный коллектив, объединенный Рабочей группой «Аэрозоли Сибири», и в будущем сохранит творческую рабочую атмосферу.

Доктор физико-математических наук
М.В. Панченко