

ПРЕДИСЛОВИЕ

Специальная научная сессия отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН, прошедшая в Москве 9–10 июня 1992 г., была посвящена современным проблемам, методам и средствам дистанционного мониторинга, его роли и месте в общей системе мониторинга природной среды.

На сессии были заслушаны 28 докладов от 15 организаций страны.

Доклады Ю.А. Израэля, В.Е. Зуева, К.Я. Кондратьева, Г.С. Голицына и М.В. Кабанова носили концептуальный характер. Ю.А. Израэль посвятил доклад концепции комплексного мониторинга состояния природной среды, развиваемой в ИГКЭ. К.Я. Кондратьев привел характерные примеры космических съемок объектов суши и моря, а также сформулировал ряд требований к методам извлечения информации из данных космических наблюдений. Г.С. Голицын рассмотрел проблемы использования навигационных и коммуникационных спутников для глобального мониторинга метеорологических параметров атмосферы. В.Е. Зуев на основе обзора материалов нескольких международных и региональных симпозиумов, посвященных лидарным методам и средствам исследования состояния атмосферы, провел анализ тенденций мирового развития лидарного мониторинга атмосферы. М. В. Кабанов рассмотрел результаты и перспективы комплексного мониторинга состояния атмосферы наземными дистанционными средствами. С.С. Хмелевцов сообщил о создании и работе в рутинном режиме федеральной сети лидарных станций мониторинга атмосферы.

Группа сотрудников Института радиоэлектроники РАН представила интересное сообщение о перспективах радиофизических методов дистанционного зондирования окружающей среды из космоса. Ученые Института озероведения РАН представили ряд сообщений о космическом мониторинге океана и методах оценок его продуктивности. Рядом организаций были представлены данные дистанционного гамма-спектрального мониторинга радиоактивного загрязнения отдельных регионов страны. Группой ученых Института оптики атмосферы сделаны сообщения о новых возможностях лидарного зондирования аэро-и гидрозолей, газового состава атмосферы, нефтяных пленок наземными и аэрокосмическими средствами и т.п.

Сессия приняла решение о публикации материалов в специальных выпусках журнала «Оптика атмосферы и океана». В настоящем сборнике мы публикуем доклады, поступившие в редакцию до 1 октября 1992 г.

Кандидат физ.-мат. наук В.М. Климкин