

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

27 и 28 ноября 1995 г. Отделение океанологии, физики атмосферы и географии (ОФФА и Г) Российской Академии наук провело научную сессию, посвященную двум актуальнейшим экологическим проблемам, наиболее зримо вставшим перед человечеством в последние десятилетия, – глобальное потепление климата и трансформация озонового слоя. Инициатором этой сессии выступил академик-секретарь ОФФАиГ, академик В.Е. Зуев. Он же и открыл ее. В программу сессии были включены 11 докладов:

1. **Тимофеев Ю.М.** (С.-Петербургский университет). Исследование газового и аэрозольного состава атмосферы из космоса.
2. **Хаттатов В.У.** (ЦАО). Состояние озонового слоя над территорией России и анализ возможных механизмов его истощения в зимне-весенние месяцы.
3. **Голицын Г.С., Еланский Н.Ф.** (ИФА РАН). Долговременная изменчивость озона и связанных с ним газов.
4. **Зуев В.В.** (ИОА СО РАН) Оптический контроль состояния озонового слоя над Западной Сибирью.
5. **Гордов Е.П., Родимова О.Б., Творогов С.Д., Фазлиев А.З.** (ИОА СО РАН). Качественное исследование эволюции и стабильности кислородной атмосферы и климата в рамках малоразмерных моделей.
6. **Гречко Е.И., Арефьев В.Н.** (ИФА РАН). Долговременные тренды климатически активных газов.
7. **Белан Б.Д.** (ИОА СО РАН). Результаты пятилетнего мониторинга озона в приземном слое воздуха в районе г. Томска.
8. **Израэль Ю.А.** (ИГКЭ). Проблема адаптации климатической системы и экономики к увеличению концентрации парниковых газов и изменению климата.
9. **Виноградов М.Е., Лисицын А.П.** (ИО РАН). Углерод в океане и глобальные изменения окружающей среды.
10. **Сорохтин О.Г.** (ИО РАН). Адиабатическая теория парникового эффекта атмосферы.
11. **Кучмент Л.С.** (ИВП РАН). Влияние возможных изменений климата на формирование водных ресурсов.

Кроме того, дополнительно было представлено 10 сообщений:

1. **Крученицкий Г.М., Бекорюков В.И., Звягинцев А.М., Кодыгров Н.Е., Кодыгрова Т.В., Перов С.П., Волощук В.Н.** (ЦАО, УкрНИГМИ). О вкладе динамических процессов в формирование аномально низких значений общего содержания озона в Северном полушарии.
2. **Перов С.П.** (ЦАО):
 - а. О короткопериодных колебаниях озона в тропиках и умеренных широтах.
 - б. О реальной технологии «латания» озоновых дыр климатическим способом.
 - в. О возможностях создания отечественного, высокочувствительного, миниатюрного и дешевого озонозонда.
3. **Капица А.П.** (МГУ). О противоречиях в теории озоновых дыр.
4. **Казимировский Э.С.** (ИСЗФ СО РАН). Об участии ИСЗФ в озонной программе.
5. **Гвишвили К.В.** (ИЗМИР РАН). Отображение трендов земной атмосферы в характеристиках средней и верхней атмосферы.
6. **Сывороткин В.Л.** (МГУ). О роли дегазации Земли в деструкции озонового слоя.
7. **Бекорюков В.И.** (ЦАО). Уменьшение озона и потепление климата в Европе.
8. **Звягинцев А.М.** (ЦАО). Новый отечественный озонозонд.
9. **Куликов Ю.Н.** (ПГИ КНЦ РАН). Некоторые результаты анализа ракетных измерений ИК-излучения в полосе 9,6 мкм атмосферного озона.
10. **Лазутин Л.Л.** (ПГИ КНЦ РАН). Некоторые результаты исследования озона в Полярном геофизическом институте.

В дискуссии выступило 8 человек. Участники сессии одобрили создание Федеральной научной программы России по проблемам атмосферного озона. В заключительном слове академик В.Е. Зуев отметил высокую активность и профессионализм всех докладчиков и выступающих. Им было предложено сформировать тематический выпуск журнала «Оптика атмосферы и океана» по наиболее дискутируемой озоновой проблеме, что и воплощено в настоящем сборнике.

В целом сессия отличалась своей нетрадиционностью. Впервые превалирующая роль антропогенного фактора в обеих рассматриваемых проблемах вопреки сложившимся в последнее время мнениям была поставлена под сомнение. Было отмечено, что роль природных факторов еще слабо изучена, а их влияние может оказаться самым значительным. Эта идея нашла отражение в большинстве публикуемых ниже статей.

Доктор физ.-мат. наук В.В. Зуев