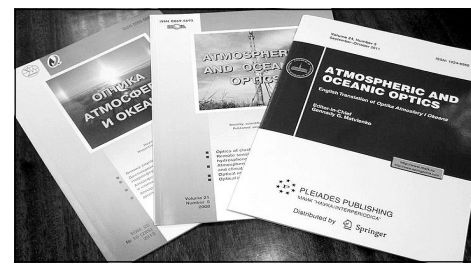


ЮБИЛЕЙ

Журнал, необходимый как воздух

В ряд знаменательных дат 2012 года вписан юбилей — 25 лет научному журналу «Оптика атмосферы и океана». Это событие имеет большое значение не только для Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (ИОА СО РАН), Томского научного центра, но и для учёных всего мира, ведущих исследования, связанные с оптикой атмосферы и океана, экологией и климатом Земли.



Журнал, основанный постановлением Президиума Академии наук СССР № 859 от 15 сентября 1987 г., начал выходить тогда, когда сокращалось финансирование науки, и подобные издания закрывались. Однако накопленные знания, опыт экспериментов и новые для того времени технические возможности требовали печатной трибуны. Пробыться же в центральные научные журналы специалистам из Томска было крайне сложно. Организатор и первый директор ИОА СО РАН, основатель томского Академгородка академик В.Е. Зуев это прекрасно понимал и приложил максимум усилий, чтобы журнал увидел свет.

Самый первый номер, вышедший в январе 1988 г., открывался статьёй Владимира Евсеевича Зуева «Оптика атмосферы. Итоги и перспективы». В этой статье академик изложил основные вопросы, которые планировалось обсуждать на страницах журнала. Юбилейный, 25-й том журнала открывает статью главного редактора, директора ИОА СО РАН д.ф.-м.н. Г.Г. Матвиенко и ответственного секретаря редколлегии, главного научного сотрудника ИОА СО РАН д.ф.-м.н. В.А. Погодаева «Оптика атмосферы и океана — неоконченный урок взаимодействия оптического излучения со средой распространения». Авторы представили анализ публикационной деятельности журнала и выделили приоритетные направления научных исследований на основе материалов рубежа первого десятилетия XXI века.

Виталий Алексеевич Погодаев познакомил нас с историей возникновения журнала, тесно связанной с развитием атмосферной оптики в Сибири:

— Оптика атмосферы как научное направление в Томске зародилось практически одновременно с Сибирским отделением АН СССР. В 1955 году Сибирскому физико-техническому институту при Томском государственном университете правительственным постановлением было поручено выполнение «непрофильной» темы, связан-

ной с исследованием эффективности работы теплопеленгаторов и приборов ночного видения при различных условиях в атмосфере. Цель работы заключалась в изучении влияния различных метеорологических условий на прозрачность атмосферы в длинноволновой области радиации для различных дистанций. Для проведения работ по данной тематике была организована исследовательская группа. Руководил коллективом Владимир Евсеевич Зуев.

В начале 1960-х, когда идея лазера стала обрести «железом» технические решения, на специалистов обрушилась лавина сообщений по лазерной тематике. Академик В.Е. Зуев отмечал: «Появление лазеров с их уникальными свойствами дало толчок стремительному развитию оптики атмосферы в последние четверть века. Многообразные применения лазеров в работах в атмосфере системах связи, локации, дальнометрирования, навигации и многих других, а также широкие возможности их использования для зондирования самой атмосферы потребовали пересмотра практически всех основ «классической» и создания новой «лазерной» оптики атмосферы».

Центром отчетности о результатах проведенных исследований и стал журнал «Оптика атмосферы», изменивший свое название на «Оптика атмосферы и океана» в 1992 г. в связи с расширением тематики.

Редакционная коллегия журнала была сформирована из ведущих учёных и специалистов отраслевых министерств. В журнале наряду с активнейшим автором академиком К.Я. Кондратьевым печатались и печатаются академики В.Е. Зуев, Г.С. Голицын, Г.А. Жеребцов, Б.М. Ковальчук, А.М. Прохоров, Ф.В. Бункин, С.Н. Багаев, С.П. Бугаев, А.И. Савин, А.П. Лисицын, Г.Г. Матишов, Г.В. Смирнов, Г.А. Месяц, О.Н. Крохин, Г.Ф. Крымский, чл.-корр. РАН С.Д. Творогов (главный редактор журнала в 2005—2006 гг.), М.В. Кабанов, Н.А. Ратахин, С.Г. Раутиан, В.Л. Миронов.

В историю журнала вписаны имена таких известных учёных как А.П. Иванов, А.П. Сухоруков, Г.И. Горчаков, Л.Т. Матвеев, А.С. Гурвич, В.П. Кандидов, а также представителей отраслевой науки — П.А. Бакут, Н.В. Чебуркин, В.В. Морозов, В.В. Валуев, Ю.А. Коняев, А.Б. Игнатъев. Статьи этих авторитетных авторов сыграли важную роль в становлении издания, за каждым из этих имён стоит не по одному направлению научных исследований, прямо или косвенно влияющих на развитие оптики окружающей среды.

Тематика журнала охватывает широкий круг научных проблем: распространение оптических волн; спектроскопия атмосферных газов; турбулентные и нелинейные оптические явления; адаптивная оптика; дистанционное (наземное, самолётное, космическое) зондирование атмосферы и подстилающей поверхности; оптика кластеров, аэрозолей и гидрозолей; атмосферная радиация, оптическая погода и климат; методы решения обратных задач атмосферной оптики; аппаратура и методы оптической диагностики окружающей среды. В журнале представлены результаты, полученные профильными специалистами восемнадцати стран. Наиболее активны исследователи Германии, Франции, США, Китая, Японии.

Особо следует отметить, что с 1990 г.

журнал публикует тематические выпуски, позволяющие в концентрированном виде знакомить читателя с самыми важными и свежими научными достижениями. В них представлены материалы региональных и международных конференций, проводимых ИОА СО РАН и рядом других институтов Сибирского отделения РАН; отдельные научные направления; результаты работы научных школ.

Уникальность журнала в его периодичности — двенадцать номеров в год! Издание широко известно в вузах, академических центрах и библиотеках нашей страны, дальнего и ближнего зарубежья, включено Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук, и в объединённый каталог Агентства подписки и розницы.

В 1989 г. Институт оптики атмосферы СО РАН выпустил в свет версию журнала на английском языке. Это стало возможным благодаря актуальности публикаций и высокому авторитету академика В.Е. Зуева в Американском оптическом обществе (OSA) и Американском Институте физики (AIP), усилиям редактора английской версии журнала Пауля Шипника и заместителя директора ИОА СО РАН, д.ф.-м.н. Владимира Васильевича Белова. Английская версия журнала издавалась в полном объёме в институте и распространялась за рубежом через AIP до 2008 г. С 2009 г. английская версия журнала — Atmospheric and Oceanic Optics издаётся компанией Pleiades Publishing Inc. и распространяется компанией Springer.

О значимости журнала в научном мире красноречиво говорит тот факт, что зарубежные специалисты охотно печатаются в нём, его востребованность за границей неуклон-

но растёт. Журнал играет важную роль в становлении молодых учёных, помогает научной смене выйти на международный уровень. На страницах журнала учёные ведут научную полемику, публикуют обзорные и обобщающие статьи. Тенденцией последних лет стала широкая интеграция научных исследований, что находит отражение в увеличении доли совместных статей представителей сотрудничающих организаций. Это объединение ведёт к углублению понимания происходящих в природе физических процессов. Проведённый членами редколлегии анализ публикационной деятельности журнала «Оптика атмосферы и океана» и приоритетных направлений научных исследований свидетельствует о том, что за четверть века учёные достигли значительных результатов в области лазерной оптики атмосферы. Однако необходимо отметить также, что многообразие и причины природных явлений еще далеко не изучены и пределы их познания необозримы.

В честь юбилея журнала 23 октября в ИОА СО РАН состоялось торжественное заседание Учёного совета. Выступающие говорили о значимости журнала для научного сообщества, о задачах, решаемых редколлегией, о достигнутых успехах и преодоленных на 25-летнем пути препятствиях, благодарили коллектив издательства и типографии ИОА СО РАН за чёткий и своевременный выход каждого номера журнала. Ученые уверены, что традиции журнала будут продолжены следующими поколениями исследователей атмосферы и океана.

Т. Гавриловская, г. Томск

На снимках:

- выступает В.А. Погодаев, ответственный секретарь редколлегии журнала;
- журнал «Оптика атмосферы и океана», английская и русская версии;
- директор ИОА СО РАН Г.Г. Матвиенко принимает поздравления от директора ГПНТБ Б.С. Елепова.



Проблемы Байкала на берегах Женевского озера

В конце октября этого года в Женеве по инициативе академика Н.С. Касимова — декана географического факультета и первого вице-президента Русского географического общества и Фонда содействия сохранению оз. Байкал на базе Международного центра образования Московского государственного университета состоялось рабочий семинар по проблемам повышения эффективности международного сотрудничества на Байкале. Его целью было обсуждение результатов многочисленных европейских организаций, работающих в различных областях, касающихся проблем устойчивого развития Байкальской природной территории.

Конференции предшествовали фотовыставки «Байкал — всемирное сокровище» и «Экспедиция «Миры на Байкале», которые ранее уже демонстрировались Фондом содействия сохранению оз. Байкал в Улан-Ба-

торе, Монако, в Париже в штаб-квартире ЮНЕСКО и теперь на берегах Женевского озера.

В работе семинара приняла участие представительница Европейской экономической комиссии, UNDP, UNEP и других международных организаций и европейских университетов из Швейцарии, Швеции, Финляндии, Германии, Франции, США, Монголии. С российской стороны основные доклады сделали представители Московского государственного университета, Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН, Русского географического общества и Байкальского института природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ).

В рамках семинара состоялось очередное обсуждение планов экспедиции по использованию дельталётов для сравнительного изучения экосистемы оз. Леман в Швейцарии и оз. Байкал. Эти дельталёты приоб-

ретенены на средства Фонда содействия сохранению оз. Байкал и швейцарских меценатов. Решается вопрос о снабжении этих аппаратов современными аналитическими приборами, часть которых должна остаться в распоряжении российских специалистов. Достигнуто соглашение, что в будущем году российские, французские и швейцарские исследователи проведут совместные исследования качества атмосферного воздуха над поверхностью этих озёр с помощью приборов, размещённых на дельталётах.

Параллельно будут проведены исследования проблемы раннего обнаружения пожаров, оценки их последствий, размытия береговой линии озёр, других аспектов антропогенного влияния на экосистему мелководий. Для нас особый интерес представляет изучение ледового покрова, его трещиноватости в связи с эндогенными процессами, происходящими в недрах Байкальской рифто-

вой зоны. С низколетящих летательных аппаратов представляется возможной количественная оценка популяции нерпы, в том числе картографирование ледовых пропариан, создаваемых этими животными для дыхания.

В принятой резолюции рекомендуется разработать программу совместных действий по исследованию экологических проблем в Байкальском регионе в контексте задач, решаемых в Федеральной целевой программе по сохранению оз. Байкал, и действующих международных проектов. С нашей стороны было предложено участникам семинара в будущем году, провозглашённом ЮНЕСКО Годом водного сотрудничества, а Президент РФ В.В. Путин объявил его Годом окружающей среды, принять участие в крупной международной конференции «Байкал — стратегический ресурс планеты», планируемой провести в Бурятии на берегах Байкала.

А.К. Тулохонов, чл.-корр. РАН