

Отчет о работе Секции криосферных наук в 2015 году.

1. Членство представителей РАН в выборных и рабочих органах IUGG и его ассоциаций, комитетов и комиссий (президенты, вице-президенты; члены совета, исполнительного комитета, бюро; руководители и члены постоянных комитетов, комиссий, рабочих групп). Особенно важно отразить результаты выборов в рабочие органы IUGG, прошедших на Генеральной ассамблее в Праге.

На период 2015-2018 вице президентом Ассоциации криосферных наук является член Секции О.Н. Соломина.

Членами рабочей группы Ассоциации криосферных наук по оценке объемов ледников на период 2014-2018 являются С.С. Кутузов, И.И. Лавретьев, Д.Петраков.

Т.В. Павлова входит в состав научного совета проекта «Криосфера и климат» в 2015-2018гг.

2. Участие в крупных программах и проектах в рамках IUGG или под ее эгидой (название, сроки проведения, конкретные участники от РАН).

Проекты под эгидой Ассоциации криосферных наук

Проект по оценке объемов ледников 2014-2018

С.С. Кутузов, И.И. Лавретьев, Д.Петраков.

Проект GLIMS (Глобальные измерения наземного льда из космоса)

Г.А. Носенко, Т.Е. Хромова,

Проект Randolph Inventory (Мировой Каталог ледников)

Г.А. Носенко, Т.Е. Хромова, С.С. Кутузов, И.И. Лавретьев

Программа WGMS (Мировая служба мониторинга ледников)

Г.А.Носенко, В.В. Поповнин, О.В. Рототаева

3. Важные научные результаты деятельности вашей секции в IUGG в 2015 г.

Вышел в свет Электронный Атлас «Снег и лед на Земле».

Продолжено изучение ледникового керна, полученного из глубокой скважины Восток в Антарктиде.

Получили развитие современные методы радиолокационных измерений и моделирования толщин льда горных ледников.

Получены новые данные о сокращении горного оледенения в ряде районов России и Казахстана за последние 20-50 лет по материалам космической съемки.

4. Организационно-финансовые результаты деятельности вашей секции в IUGG (например, продвижение на руководящие посты IUGG представителей РАН, предоставление грантов, стипендий для молодых ученых, прямая финансовая поддержка участия ученых РАН в мероприятиях IUGG за границей, в России). Пожалуйста, обязательно отразите информацию о финансовой поддержке со стороны IUGG членов вашей секции для участия в Генеральной ассамблее в Праге.

На период 2015-2018 вице президентом Ассоциации криосферных наук выбрана член Секции О.Н. Соломина.

5. Участие представителей РАН в издательской деятельности IUGG (предоставление возможности для публикации, распространение ценных научных материалов только среди членов IUGG).

Представители РАН регулярно печатаются в международном журнале “The Cryosphere”, созданного по инициативе и при поддержке Ассоциации криосферных наук.

В 2015 г. Российские ученые принимали участие в международных конференциях, проходивших при поддержке Ассоциации криосферных наук и Международного союза геодезии и геофизики. Наиболее значимое событие – Генеральная ассамблея МСГГ в Праге, в рамках которой прошло 17 симпозиумов Ассоциации криосферных наук, где представили свои доклады более 20 российских ученых.

В 2015 была проведена очередная 11 конференция в г. Сочи, на которой обсуждались проблемы криосферы. Основная цель конференции – анализ современных тенденций природных процессов в полярных областях Земли, подготовка комплексных исследований полярных областей Земли для выработки мер по предупреждению и предотвращению климатических, экологических, биосферных катастроф на основе мониторинга и изучения взаимодействия различных компонентов природной среды; повышения качества жизни населения полярных регионов; совершенствования научной базы для обеспечения баланса.

В 2015 г. проводились работы по поддержке и развитию информационного центра для хранения и организации доступа к результатам гляциологических исследований, организованного по инициативе Секции в Институте Географии РАН в рамках реализации программы Международного полярного года 2007-2009.

В 2015 году продолжалась работа по координации исследований российских ученых в рамках международных проектов Климат и криосфера (CliC), Глобальные измерения наземного льда из космоса (GLIMS), Глобальное оледенение (GlobGlacier), Международная служба мониторинга ледников (WGMS) и др.

Базовая организация по изучению морских льдов – Арктический и антарктический Институт. Постоянной обновляющийся сайт института – источник разнообразной информации архивной и оперативной информации по данной тематике. <http://www.aari.ru/main.php>. В том числе информации об основных операциях Российской Антарктической экспедиции (РАЭ) и информация о высокоширотной арктической экспедиции ГУ «ААНИИ» Росгидромета. В институте функционирует Мировой центр данных по морскому льду. Институт регулярно организует и проводит научные заседания посвященные полярным исследованиями изучению морских льдов.

В 2015 году вышло 4 номера журнала «Криосфера Земли» основанного в январе 1997 г. В журнале публикуются оригинальные статьи теоретического и методического характера по вопросам криосферы Земли: новые данные о строении различных областей криосферы, сведения о структуре и характеристиках криогенных образований, их эволюции, проблемы криогенеза, методы и результаты моделирования компонентов криосферы, вопросы методологии изучения криосферы Земли и других планет.

В 2015 году в свет вышло 4 выпуска журнала Лед и снег, академического издания в области гляциологии. Он продолжает серию «Материалы гляциологических

исследований», основанную в 1961 г. Секцией гляциологии Междуведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР.

Тематика журнала охватывает всё поле гляциологии, включая изучение атмосферного льда, снежного покрова и снежных лавин, горных ледников и полярных ледниковых покровов, морских, речных, озёрных и подземных льдов, гляциальных селей и наледей, а также прошлых оледенений Земли и возможного похолодания в будущем. Эта тематика имеет и прикладную составляющую, охватывающую процессы обледенения, метели и снежные заносы, подвижки пульсирующих ледников и ледниковые паводки

Исполнитель

Ученый секретарь Секции

Т.Е. Хромова