



Международный  
Арктический  
Научный Комитет

МАНК

Зима 2015

# МАНК ПРОГРЕСС

## Основные моменты Недели Арктического Научного Саммита 2015

Неделя Арктического Научного Саммита (ASSW) - это ежегодная встреча международных организаций, которая способствует поддержке и реализации Арктических исследований, и является ключевой ареной для расширения международного научного сотрудничества. Саммит 2015 года состоялся с 23 по 30 апреля в городе Тояма, Япония.

Конференц-центр в Тояме собрал со всего мира более 700 ученых, студентов, политиков, менеджеров научных проектов и инициатив, представителей коренных

народов и других, заинтересованных в развитии и координации планов будущих арктических исследований. Саммит был организован под эгидой Международного Арктического Научного Комитета (МАНК) совместно с Научным Советом Японии.

В дополнение к деловым встречам организаций-партнеров Недели Арктического Научного Саммита, которые были проведены в течение первых трех дней (23-25 апреля), также был организован совместный четырехдневный научный симпозиум Третьей

Международной конференции по планированию исследований в Арктике (ICARP III) и Четвертого Международного симпозиума по арктическим исследованиям (ISAR-4), который проходил во второй половине недели (27-30 апреля).

Открытая лекция под названием «Арктика пришла в Тояму!» включала в себя презентации Президента МАНК Сьюзан Барр, геофизика Шун Акасофу и фотографа Наоки Ишикава. Лекция проводилась 26 апреля и собрала почти 500 участников, в том числе и жителей близлежащих префектур.

### Вступительная сессия Третьей Международной конференции по планированию исследований в Арктике (ICARP III) и Четвертого международного симпозиума по арктическим исследованиям (ISAR-4)

Крис Рэпли представляет пленарный доклад во время открытия конференции (Фото: ГХ)



Вступительная сессия Симпозиума ICARP III/ISAR-4 включала в себя приветственные слова от нескольких высокопоставленных делегатов. Среди них была Почетный Председатель Недели Арктического Научного Саммита

2015, Её Императорское Высочество Принцесса Японии Такамадо, которая говорила о своих надеждах на Арктические исследования. Приветственное обращение также было адресовано и Премьер-министром Японии Синдзо Абэ.

Также, со вступительными заявлениями выступили Государственный Министр по вопросам образования, культуры, спорта, науки и технологиям (MEXT), Президент Научного Совета Японии, Губернатор префектуры Тояма, Президент Международного Арктического Научного Комитета, а от имени Министерства иностранных дел Японии и Парламентской Лиги изучения Арктических Рубежей были переданы приветственные пожелания.

Председатель и Вице-Председатель местного организационного комитета официально открыли симпозиум, и научно-методическая программа началась с пленарного доклада.



Казуюки Ширазиши, Председатель Местного Организационного Комитета, открывает конференцию (Фото: ГХ)



Её Императорское Высочество Принцесса Японии Такамадо, Почетный Председатель ASSW 2015, выступает с приветственным словом (Фото: ГХ)



Президент МАНК Сьюзан Барр и Исполнительный Секретарь Фолкер Рахольд во время открытия конференции (Фото: ГХ)

## Итоговое Заявление Тоямской Конференции

Конференция в Тояме стала важным шагом Третьей Международной конференции по планированию исследований в Арктике. В работе приняли участие сотни ученых из 27 стран, деятельность которых способствует нашему пониманию последствий тех изменений, которые происходят в Арктике, и их взаимосвязей с глобальными экологическими, экономическими и социальными процессами.

Заявление Тоямской Конференции, которое подчеркивает несколько важнейших вопросов, возникших в ходе дискуссий, было представлено на церемонии закрытия, и включает следующие пункты:

- Изменения в Арктике усложняют наше понимание их последствий и наши возможности предоставлять полную информацию лицам, принимающим политические решения.
- Необходимо полное понимание важности проблемы глобальных изменений, происходящих в Арктике, среди лиц, принимающих решения, и среди широкой общественности.
- Чрезвычайно важно предупреждать изменения в Арктике, а не отвечать на их последствия, но для этого требуются постоянные наблюдения и лучшее понимание местных, региональных и глобальных процессов. Эти исследовательские задачи должны решаться скоординировано и своевременно в целях обеспечения устойчивого развития и жизнестойкости арктических сообществ и экосистем.
- Стремительно меняющаяся Арктика запускает процессы, которые последовательно проходят через глобальную систему, влияя на погоду, коммерческую деятельность и экосистемы в регионах умеренных широт. Взаимосвязь между дисциплинами, уровнями и различными системами знаний должна быть учтена в будущей научно-



исследовательской деятельности.

- Понимание уязвимости и жизнестойкости Арктической окружающей среды и общества требует расширения международного научного сотрудничества, включая участие неарктических государств.
- Более эффективное взаимодействие должно быть построено и на основе традиционных знаний коренных народов Севера, путем вовлечения северных и коренных общин в формирование приоритетов, совместной разработке и совместной организации исследований, а также в распространении и популяризации этих знаний путем обеспечения надлежащего доступа к данным и результатам проводимых исследований.
- Важно сформировать человеческий потенциал в долгосрочной перспективе для поддержки соответствующих наблюдений и исследований среди ученых, лиц, принимающих решения, и населения Арктики, включая коренные народы, путем просвещения, образования и эффективного диалога с общественностью, путем принятия общих принципов для проведения научно-исследовательской деятельности.
- Новые рынки для арктических ресурсов и связанной с



Председатель ICARP III Дэвид Хик представляет Заявление Тоямской Конференции (Фото: А.Павлов)

ними деятельности, включая торговлю, туризм и транспорт, скорее всего, будут развиваться быстрее, чем необходимая для этого инфраструктура на суше и на море. Устойчивое развитие инфраструктуры и инноваций для обеспечения жизнеспособности населения Арктики требует совместного подхода с участием ученых, общества, правительства и промышленности.



Председатель ISAR-4 Атсуро Сугимото подводит итоги заседаний (Фото: ГХ)

## Четверть века международного сотрудничества в Арктических исследованиях

В рамках своего 25-летнего юбилея в 2015 году МАНК представляет издание об истории своей работы с начала 80-х гг. периода становления комитета и до сегодняшнего дня. Входящий в Ежегодник МАНК как специальное издание, юбилейный обзор описывает и анализирует историю и развитие МАНК, его инициатив и достижений. Небольшой фильм, коллекция исторических документов и брошюра, представляющие хронологию наиболее важных событий в развитии комитета за последнюю четверть века, дополняют историческое издание.

В ходе празднования юбилея и работы Недели Арктического Научного Саммита 2015 в Тояме (Япония) была организована панельная дискуссия, на которой присутствовали бывшие Президенты и Вице-Президенты МАНК, а также все те, кто играл значимую роль в формировании МАНК за последние 25 лет. Дискуссия проходила в рамках первого заседания конференции и началась с представления исторического издания МАНК Исполнительным Секретарем комитета Фолкером Рахольдом, и модерировалась Сарой Боуден, сотрудником МАНК и бывшим Исполнительным Секретарем AOSB (Комитет по наукам о Северном Ледовитом океане). На встрече выступали:



Сара Боуден модерировает панельную дискуссию по истории МАНК (Фото: ГХ)

- Одд Рогне, Исполнительный Секретарь МАНК 1991-2005;
- Лоуренс Хакеборд, Член Совета МАНК с 1992 года (Вице-Президент МАНК 2000-2008);
- Андерс Карлквист, Член Регионального Комитета 1991-2008 (Председатель 1991-1994, 1996-1997);
- Бьонг-Квон Парк, Член Совета МАНК с 2002 года (Вице-Президент МАНК 2004-2012);
- Владимир Павленко, Член Совета МАНК с 2001 года (Вице-Президент МАНК с 2014 года);
- Кристьян Кристьянссон, Член Совета МАНК 1999-2010 (Президент МАНК 2006-2010, Вице-Президент 2002-2006).

Более подробную информацию об исторических материалах МАНК можно найти на сайте: <http://iasc25.iasc.info>

## Стипендиальная программа МАНК



### Стипендиаты МАНК на ASSW 2015

Слева направо: Фолкер Рахольд (Исполнительный Секретарь МАНК), Пол Супренонд, Эмили Чой, Кристина Браун, Луи-Филипп Рой, Елена Кузнецова, Роберт Вэй, Жозефин Ленц, Малгожата Смишек, Андриан Влахов, Джо Брауз, Сьюзан Барр (Президент МАНК)

Стипендиальная программа комитета направлена на привлечение молодых ученых к деятельности Рабочих Групп МАНК. Стипендиаты – это постдоки и аспиранты, которые активно участвуют в мероприятиях Рабочих Групп. Стипендиаты содействуют научной работе, а также помогают организовывать некоторые мероприятия и составлять отчетность. Таким образом, программа стажировки, предоставляет возможность для молодых учёных принять участие в ведущих научных мероприятиях на циркумарктическом и международном уровне, создать более обширную сеть международных контактов, а также развивать свои управленческие навыки.

Процесс отбора стипендиатов МАНК осуществляется

совместно с Ассоциацией молодых полярных ученых (АРЕС). Десять стипендиатов (пять стипендиатов 2015 года и пять 2014 года) приняли участие в Неделе Арктического Научного Саммита в Тояме, в том числе во встречах Рабочих Групп МАНК и в ICARP III/ISAR-4 Симпозиуме.

В ходе консультаций с председателями Рабочих Групп, стипендиаты разработали рекомендации о том, как сделать программу более эффективной и полезной. В частности, было предложено, что после годичной стажировки, стипендиаты должны иметь возможность продолжать участвовать в

деятельности МАНК. Руководство МАНК приветствовало эти предложения и усовершенствовало стипендиальную программу. Общая продолжительность программы в настоящий момент составляет 1+2 года. В течение первого года стипендиаты получают финансовую поддержку МАНК на командировки для участия в двух Неделях Арктического Научного Саммита. Это позволяет обеспечить присутствие на каждом Саммите хотя бы одного нового и, по меньшей мере, одного выходящего из стипендиальной программы участника.



### Встреча Совета МАНК на ASSW 2015

Совет, который состоит из представителей стран-членов МАНК, встречается каждый год в рамках ASSW для того, чтобы обсудить прошлые и текущие проекты МАНК, а также наметить будущие инициативы и общую стратегию.

## Новое руководство Рабочих Групп МАНК

Все пять Рабочих Групп МАНК выбрали руководителей своих групп в следующем составе:

**Рабочая группа по атмосферным исследованиям**  
Председатель: Томас Шпенглер (Норвегия); Вице-Председатели: Кэти Ло (Франция), Джон Кассано (США), Халлдор Бьорнссон (Исландия); Бывший Председатель: Джим Оверленд (США)

**Рабочая группа по криосферным исследованиям**  
Председатель: Франсиско Наварро (Испания); Вице-Председатели: Джон Ове Хаген (Норвегия), Уолт Мейер (США); Бывший Председатель: Мартин Шарп (Канада)

**Рабочая группа по морским исследованиям**  
Председатель: Берт Руделс (Финляндия); Вице-Председатели: Цзиньпин Чжао (Китай), Ли Купер (США)

**Рабочая группа по социальным и гуманитарным исследованиям**  
Председатель: Гейл Фондаль (Канада); Вице-Председатели: Хироки Такакура (Япония), Питер Скольд (Швеция); Бывший Председатель: Питер Швайцер (Австрия)

**Рабочая группа по наземным исследованиям**  
Председатель: Инга Свала Йонсдоттир (Исландия); Вице-Председатели: Йозеф Эльстер (Чехия), Филлип Вуки (Великобритания).

## Комитет по Арктическим Данным

Комитет по Арктическим Данным (ACD) был создан МАНК и Опорной Сетью Наблюдений в Арктике (SAON) и объединяет Постоянный Комитет МАНК по Данным и Комитет по Данным и Информационной поддержке SAON (CDIS). В своем докладе на Совете МАНК Председатель Комитета Питер Палсифер представил основные рабочие приоритеты Комитета, а именно:

- 1.) документирование и понимание системы управления Арктическими данными;
- 2.) определение общих элементов метаданных;
- 3.) цитирование данных и публикация;
- 4.) содействие и обеспечение интероперабельности и интеграции данных.



## Международная научная инициатива в Российской Арктике (ISIRA/ИСИРА)

Международная научная инициатива в Российской Арктике является Консультативной Группой МАНК и форумом для взаимодействия по двусторонним и международным научно-исследовательским проектам в Российской Арктике, а также способствует улучшению научного доступа в регион. МАНК запустил ИСИРУ в 1993 году как российскую и международную инициативу для содействия научному сотрудничеству в Российской Арктике. Изначально деятельность ИСИРЫ была направлена на выявление потенциальных партнеров и возможностей для финансирования двусторонних и международных научных инициатив, а также способствовала популяризации Российской Арктики как знаменитой лаборатории для проведения естественных, гуманитарных и социальных исследований.

ИСИРА - это международная группа экспертов, в состав которой входят представители ключевых российских научных организаций и национальные представители стран-участниц МАНК. Административную поддержку группы обеспечивает



Секретариат МАНК.

В рамках прошедшей Недели Арктического Научного Саммита состоялась ежегодная встреча членов ИСИРЫ. Во встрече приняло участие около 30 человек из 9 стран, включая ряд российских молодых ученых, получивших финансовую поддержку МАНК. В дополнение к докладам о текущих и планируемых исследованиях в Российской Арктике, участники встречи обсудили вклад ИСИРЫ в работу

Третьей Международной конференции по планированию Арктических исследований (ICARP III), а также разработку нового веб-сайта группы.

**Новый веб-сайт группы ИСИРА можно посмотреть здесь: [www.isira.ru](http://www.isira.ru)**

## Предстоящие Недели Арктических Научных Саммитов 2016-2018

### ASSW 2016, Фэрбенкс (США)

Неделя Арктического Научного Саммита 2016 пройдет в Фэрбенксе (США), 12-18 марта 2016 года, и будет состоять из нескольких отдельных, но взаимосвязанных между собой мероприятий по укреплению международного сотрудничества, междисциплинарного взаимодействия, и будет способствовать диалогу между различными представителями Арктики, в том числе между академическими кругами, государственными учреждениями, местными общинами и жителями, промышленностью, неправительственными организациями и другими заинтересованными сторонами.

<https://assw2016.org/>



### ASSW 2017, Прага (Чехия)

Неделя Арктического Научного Саммита 2017 будет проводиться в Чехии, в Праге, 1-7 апреля 2017 года. Общая тема научного симпозиума в рамках Саммита: "Циркумполярная Арктика: Динамический Биом в период Глобальных Изменений".

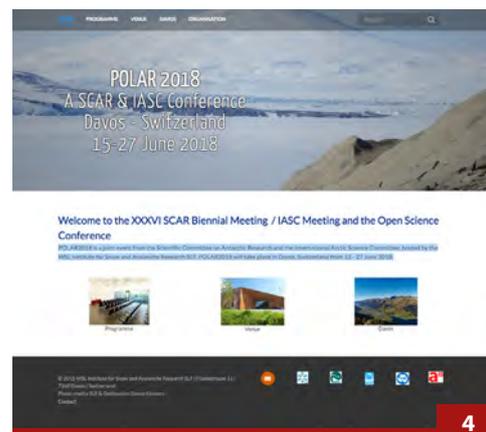
<http://www.assw2017.eu/>



### ASSW 2018, Давос (Швейцария)

Неделя Арктического Научного Саммита 2018 будет проводиться в рамках "POLAR 2018" в Давосе (Швейцария), 15-27 июня 2018 года. POLAR 2018 является совместной открытой научной конференцией Международного Арктического Научного Комитета и Научного Комитета по Исследованию Антарктики (SCAR/СКАР), и будет также включать в себя деловые встречи в рамках МАНК и СКАР.

<http://www.polar2018.org/>



## Кто есть кто в секретариате МАНК?

Наш центральный секретариат расположен в городе Потсдам, Германия и включает в себя:

**Фолкер Рахольд, Исполнительный секретарь**

E-mail: volker.rachold@iasc.info

**Хейке Мидлея, Помощник по административным вопросам**

E-mail: heike.midleja@iasc.info

**Марэ Пит, Исполнительный сотрудник**

E-mail: mare.pit@iasc.info

**Урсула Хейдбах, Сотрудник по связям**

E-mail: ursula.heidbach@iasc.info

### Исполнительные сотрудники по Рабочим группам:

Группы по атмосферным, морским и наземным исследованиям

Ю Кунг Ли, Корейский Полярный Исследовательский Институт (KOPRI)

Группа по социальным исследованиям

Сьюзан Файл, Канадская Полярная Комиссия (CPC)

Группа по криосферным исследованиям

Тетсуо Суеоши, Японский Национальный Институт Полярных Исследований (NIPR)

Координатор Стипендиальной программы МАНК

Майя Лисовска, Польский Центр Полярных Исследований и Польский Полярный Консорциум

По общим вопросам вы можете обращаться в секретариат по телефону: +49-331-2882214 или по электронной почте info@iasc.info

Почтовый адрес:

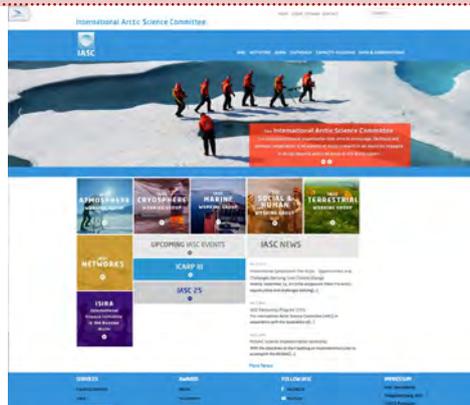
International Arctic Science Committee

Telegrafenberg A 43

DE-14473 Potsdam / Потсдам

GERMANY / Германия

[www.iasc.info](http://www.iasc.info)



## Совет Международного Арктического Научного Комитета

| Страна           | Организация  | Представитель                     |
|------------------|--|-----------------------------------|
| Австрия          | Австрийский Полярный Научно-исследовательский институт     | Вольфганг Шёнер                   |
| Канада           | Канадская Полярная Комиссия/Полярные Знания Канада         | Дэвид Хик                         |
| Китай            | Китайское Управление по Арктике и Антарктике               | Хуиген Янг, Вице-Президент        |
| Чехия            | Центр Полярной Экологии                                    | Йозеф Эльстер                     |
| Дания/Гренландия | Агенство по Науке, Технологий и Инновациям                 | Ная Миккельсен, Вице-Президент    |
| Финляндия        | Делегация Финской Академии Наук и литературы               | Кари Лэйн                         |
| Франция          | Полярный институт Франции                                  | Ив Френо                          |
| Германия         | Немецкое Научно-Исследовательское сообщество               | Карин Лохте                       |
| Исландия         | Исландский Исследовательский Центр                         | Торштейн Гуннарссон               |
| Индия            | Национальный центр Антарктических и океанских исследований | Сиварамакришнан Раджан            |
| Италия           | Национальный исследовательский совет Италии                | Карло Брандате                    |
| Япония           | Научный Совет Японии                                       | Тетсуо Охата                      |
| Нидерланды       | Нидерландская Организация по Научным Исследованиям         | Лоуренс Хакеборд                  |
| Норвегия         | Научный Совет Норвегии                                     | Сьюзан Барр, Президент            |
| Польша           | Польская Академия Наук, Комитет по полярным исследованиям  | Яцек Яния                         |
| Португалия       | Португальский Фонд Науки и Технологии                      | Жуан Канарио                      |
| Россия           | Российская Академия Наук                                   | Владимир Павленко, Вице-Президент |
| Республика Корея | Корейский Национальный комитет по Полярным Исследованиям   | Идонг Ким                         |
| Испания          | Полярный Комитет Испании                                   | Мануэль Каталан                   |
| Швеция           | Шведский Научный Совет                                     | Магнус Фриберг                    |
| Швейцария        | Швейцарский Комитет по Полярным Исследованиям              | Мартин Лютхи                      |
| Великобритания   | Научно-Исследовательский Совет по окружающей среде         | Кинэн Эллис-Эванс                 |
| США              | Международный Центр Арктических Исследований               | Ларри Хинзман, Вице-Президент     |

### Российские ученые в Рабочих группах МАНК

В этом году российские ученые присоединились к Рабочим группам МАНК:

#### Рабочая группа по наземным исследованиям

Ольга Макарова - Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Александр Макаров – Арктический и Антарктический Научно-Исследовательский Институт

#### Рабочая группа по морским исследованиям

Сергей Писарев – Институт океанологии имени П.П.Ширшова РАН

Александр Макштас - Арктический и Антарктический Научно-Исследовательский Институт

#### Рабочая группа по криосферным исследованиям

Дмитрий Дроздов – Институт криосферы Земли Сибирского отделения РАН

Сергей Веркулич - Арктический и Антарктический Научно-Исследовательский Институт

#### Рабочая группа по атмосферным исследованиям

Борис Козелов – Полярный геофизический институт Кольского Научного Центра РАН

Александр Макштас – Арктический и Антарктический Научно-Исследовательский Институт

#### Рабочая группа по социальным и гуманитарным исследованиям

Андрей Головнев – Институт истории и археологии Уральского отделения РАН

Андрей Подоплекин – Архангельский Научный Центр Уральского отделения РАН

Перевод подготовлен:

Юлия Заика (МГУ), Михаил Владимиров (ПОМОР, СПбГУ), Михаил Иванов (МГУ)