

Международный арктический научный комитет

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2018-2023 гг.

Расширение знаний и представлений об Арктике



Предисловие

Международный арктический научный комитет (МАНК) – это неправительственная международная научная организация. Он поощряет и поддерживает сотрудничество во всех аспектах арктических исследований, во всех странах, участвующих в арктических исследованиях, и во всех уголках Арктики.

МАНК продвигает и поддерживает междисциплинарные исследования, направленные на более глубокое научное понимание арктического региона и его роли в системе планеты Земля. Учредительные Статьи обязывают МАНК предоставлять научные и технические консультации, а также содействовать сотрудничеству и связям с другими национальными и международными организациями и периодически пересматривать состояние арктической науки. Объектом третьего обзора МАНК стал двухлетний восходящий процесс, в результате которого был опубликован отчет ПІ Международной конференции по вопросам планирования исследований в Арктике «Интеграция арктических исследований: дорожная карта будущего», опубликованный в 2015 году.

Этот пятилетний стратегический план МАНК (2018–2023 гг.) базируется на ключевых приоритетах и основных принципах III Международной конференции по вопросам планирования исследований в Арктике. Он основан на трех научных принципах, определяющих направление необходимого перехода от производства знаний к обмену ими и к практическим действиям.

С учетом значительных изменений, происходящих в настоящее время в Арктике, необходимо более глубокое научное понимание региона и его роли в системе планеты Земля. Важно, чтобы эта информация передавалась представителям власти и лицам, принимающим решения.

В этом поможет Стратегический план МАНК.

Сьюзан Барр, Президент Международного арктического научного комитета

Susan Barr



Сводная информация

Основная миссия МАНК заключается в том, чтобы поощрять и поддерживать сотрудничество в арктическом исследовательском сообществе. С этой целью в 2015 году МАНК выпустил публикацию «Интеграция арктических исследований: дорожная карта будущего», которая стала результатом восходящего процесса ІІІ Международной конференции по планированию арктических исследований, который был инициирован МАНК и в котором приняли участие более 700 ученых из 27 стран мира.

«Дорожная карта» III Международной конференции по планированию арктических исследований выделила три ключевых научных приоритета (см. Блок А):

- Роль Арктики в глобальной системе
- Наблюдение и прогнозирование будущей динамики климата и реакции экосистем
- Понимание уязвимости и устойчивости окружающей среды и местного населения Арктики и поддержка долгосрочного развития

Стратегический план МАНК на период 2018-2023 гг. основан на дорожной карте III Международной конференции по планированию арктических исследований и определяет направления, по которым МАНК должен работать в течение последующих пяти лет. План строится на трех основных принципах и будет реализован следующим образом:

Принцип 1: Содействие сотрудничеству в области научных исследований в Арктике

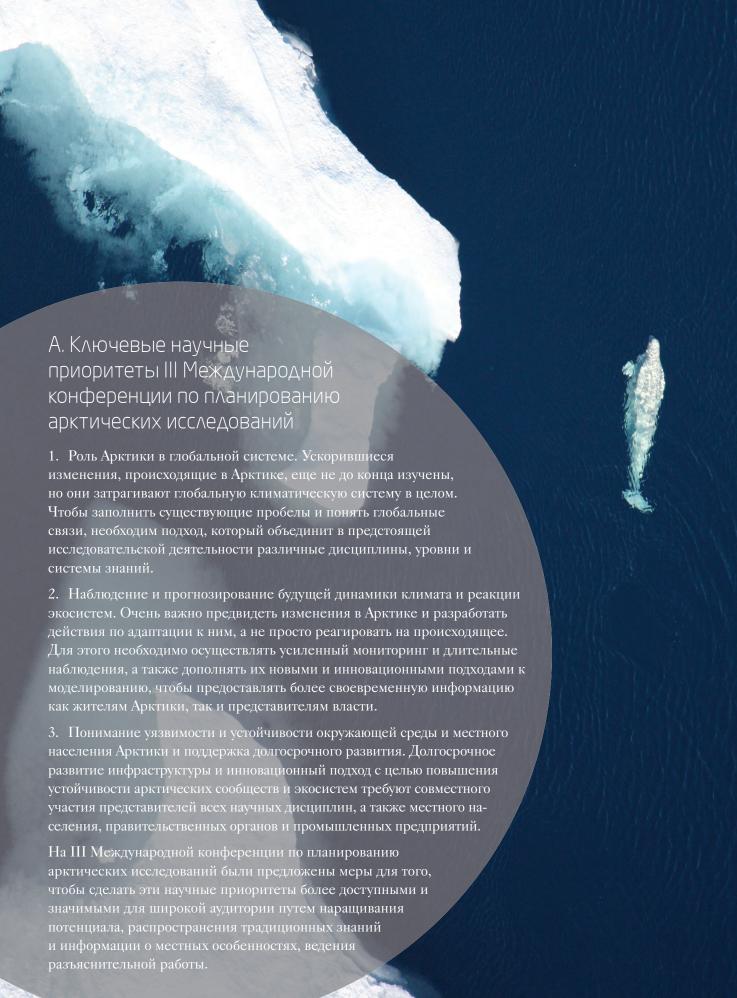
- Стимулирование и поддержка передовых междисциплинарных исследований
- Поддержка долгосрочных и скоординированных наблюдений
- Содействие управлению данными и информацией и обмен ими

Принцип 2: Поддержка совместной работы

- Создание потенциала для арктических исследований
- Поддержка участия коренных народов и местных жителей в научной деятельности
- Налаживание и расширение партнерских отношений между членами МАНК

Принцип 3: Обеспечение обмена знаниями

- Стремление к достижению высококачественных результатов научно-исследовательской работы
- Передача знаний представителям власти и лицам, принимающим решения
- Расширение образования в области науки об Арктике, вовлечение в диалог и разъяснительная работа



О Международном арктическом научном комитете

МАНК был основан в 1990 году представителями восьми арктических стран. С тех пор МАНК превратился в ведущую международную научную организацию Севера, и на сегодняшний день в его состав входят 23 страны, занимающиеся арктическими исследованиями.

Миссия МАНК заключается в поощрении и поддержке сотрудничества по всех аспектам арктических исследований. Основными научными рабочими органами МАНК являются пять рабочих групп: Атмосфера, Криосфера, Морские Исследования, Социальные и Гуманитарные Исследования, а также Наземные Исследования. Эти группы формулируют свои рабочие планы* и ведут междисциплинарную работу. Они консультируют Совет МАНК, разрабатывают и формулируют научные планы, определяют и продвигают исследовательские приоритеты, содействуют научно-ориентированным программам и поддерживают будущие поколения ученых Арктики (см. Блок В).

Таким образом, МАНК продвигает и поддерживает передовые междисциплинарные исследования, чтобы способствовать более глубокому научному пониманию арктического региона и его роли в системе планеты Земля.

Как МАНК это делает? МАНК...

- ...координирует обзоры состояния арктической науки и старается определить приоритеты исследований, например, посредством своего руководства процессом Международной конференции по планированию арктических исследований, которая проходит каждые 10 лет (1995, 2005 и 2015).
- ...поддерживает крупные международные исследовательские программы, такие как MOSAiC (Многопрофильная дрейфующая обсерватория по изучению арктического климата) и Год полярного прогнозирования.
- ...созывает и выступает со-организатором ежегодной Недели арктической науки совместно с местными партнерами, Саммита по арктическим наблюдениям (AOS), проводимого каждые два года совместно со стратегическими партнерами, а также научных семинаров в рамках своих рабочих групп.
- ...оказывает содействие в проведении наблюдений, мониторинга и управления данными, обеспечивая поддержку Сети арктических опорных наблюдений (SAON) и Комитету по арктическим данным (ADC).
- ...является аккредитованным наблюдателем и научным консультантом Арктического совета и оказывает содействие таким организациям, как Рабочая группа по научному сотрудничеству Арктического совета.
- ...предоставляет научные консультации, содействуя разработке таких фундаментальных докладов, как «Синтез пресной воды в Арктике», «Доклад о развитии человека в Арктике» а также «Снег, вода, лед и вечная мерзлота в Арктике».
- ...обеспечивает поддержку молодых исследователей Арктики в рамках Стипендиальной программы и грантов МАНК на покрытие дорожных расходов.

Стратегия в действии

Деятельность МАНК будет поддерживать как фундаментальные, так и прикладные исследования, которые отвечают на социально значимые вопросы, касающиеся Арктики. МАНК призывает всех, кто связан с организацией, придерживаться этических норм сообщества.

Стратегия МАНК построена на трех основных принципах, благодаря которым МАНК увеличивает охват и влияние арктической науки, укрепляет связи в арктическом научном сообществе и остается ведущим организатором скоординированных международных исследований в Арктике. Предлагаемые шаги для того, чтобы сделать эти научные приоритеты более доступными и значимыми, перечислены ниже.

Принцип 1. Содействие сотрудничеству в области научных исследований в Арктике

Стимулирование и поддержка передовых междисциплинарных исследований. МАНК будет...

- ...решать социально значимые вопросы, которые по своей сути являются междисциплинарными, чтобы оказать содействие всеобъемлющему взаимодействию между рабочими группами.
- ...посредством своих рабочих групп расширять совместную междисциплинарную работу с другими научными организациями, включая инициирование междисциплинарных международных проектов, направленных на достижение ключевых приоритетов III Международной конференции по планированию арктических исследований (см. блок A). Всеобъемлющие темы, касающиеся долгосрочного развития и устойчивости, помогут определить соответствующие приоритеты.
- ...продолжать содействовать Международной научной инициативе в Российской Арктике (ISIRA).
- ...продолжать работу со странами-участниками и партнерами по поддержке и расширению международного арктического научного сотрудничества, в том числе, посредством Соглашения о расширении международного арктического научного сотрудничества.

Поддержка устойчивых и скоординированных долгосрочных наблюдений и мониторинга. МАНК будет...

- ...продолжать прилагать усилия по развитию долгосрочных арктических наблюдений и мониторинга, уделяя особое внимание Сети арктических опорных наблюдений (SAON), совместной инициативе МАНК и АМАР (Программы арктического мониторинга и оценки Арктического Совета).
-оказывать содействие SAON в достижении целей по созданию дорожной карты интегрированной системы арктических наблюдений, обеспечении свободного и этически неограниченного доступа к данным арктических наблюдений и обеспечении длительной эксплуатации систем арктических наблюдений.
- ...поддерживать национальные программы по инвестированию и содействию развитию международных сетей наблюдений, включая платформы, ресурсы и единое понимание.

Содействие управлению данными и информацией и обмен ими. МАНК будет...

...развивать передовой опыт в области архивирования, управления и обмена данными, а также поддерживать цель Комитета по арктическим данным, состоящую в создании устойчивого консорциума организаций по сбору и обработке арктических данных.

ΦΟΤΟ: ΛΥΚΑ ΕΡΑΚΑΛΙΛ

Залив Эки-Сермия, примерно в 100 км от Илулиссата. | Рабочая группа по вопросам Атмосферы примет участиє в мероприятиях Года полярного прогнозирования для повышения качества прогнозируемости погоды и морских льдов, с последующим проведением семинара.

В. Основные научные цели рабочих групп МАНК

Научные рабочие группы МАНК предоставляют научные консультации, рекомендации и обеспечивают стимулирование деятельности МАНК. Некоторые примеры приоритетных направлений рабочих групп на последующие 5 лет включают в себя:

- Возможности долгосрочного моделирования климата в Арктике за счет улучшения понимания взаимосвязанных процессов
- Загрязнение воздуха в Арктике: воздействие газовых примесей и твердых частиц, воздействие на общество и экосистемы, а также климатическая обратная связь
- Работа со спутниками и моделирование для улучшения прогнозируемости изменений в Арктике на ежедневной и сезонной основе, включая экстремальные явления
- Связи: Роль Арктики в глобальной климатической системе
- Взаимодействие атмосферы, ледников и океана и его влияние на вещественный баланс арктического ледника
- Формирование, развитие, частота/интенсивность, а также воздействие экстремальных криосферных явлений
- Повышение уровня междисциплинарных знаний о процессах, связанных со снежным покровом
- Геологическая история бассейна Северного Ледовитого океана
- Биологическая продуктивность при изменении режимов морских льдов
- Регистрация палеоклиматических данных и прогнозирование будущих ответных реакций в арктических системах
- Влияние уменьшения ледяного покрова на круговорот углерода в Арктике и его воздействие
- Последствия изменчивости в обмене теплом и импульсом между океаном, сушей, льдом, атмосферой и пространством в изменяющемся климате
- Изменения в гидрологическом цикле и их влияние на арктическую систему
 - Статистические данные, мнения и представления об Арктике
 - Природные ресурсы и землепользование, эксплуатация и развитие: прошлое, настоящее, будущее
 - Долгосрочные воздействия, уязвимость и устойчивость в арктических социально-экологических системах
 - Здоровье, благополучие человека и изменение экосистем
 - Наука об экосистемах с акцентом на взаимодействие видов и биологию жизни в экстремальных условиях окружающей среды
 - Динамика ландшафта и условия нарушений
 - Вечная мерзлота и инфраструктура, включая использование инженерных знаний для адаптации к изменениям

Для получения дополнительной информации и результатов см. Полные рабочие планы Рабочей группы MAHK: https://iasc.info/outreach/news-archive/396-new-iasc-science-work-plans



Принцип 2. Поддержка совместной работы

Создание потенциала для арктических исследований. МАНК будет...

...развивать свою стипендиальную программу, поощряя, поддерживая и инвестируя в начинающих исследователей, а также продолжит выделять не менее 30% своих средств на научную работу для поддержки начинающих исследователей и деятельности по наращиванию потенциала.

...развивать наставничество в рамках собственной структуры и укреплять сотрудничество с такими организациями, как Международная ассоциация молодых полярных исследователей (APECS) и Университет Арктики (UArctic).

...содействовать более сбалансированному участию в сообществе МАНК по половой и национальной принадлежности.

Поддержка участия коренных народов и местных жителей в научной деятельности. МАНК будет...

...продолжать работу с коренным и местным населением в Арктике, а также финансирование участия коренных народов в семинарах и конференциях МАНК. Основой для этой работы станут рекомендации рабочей группы МАНК по привлечению коренных народов.

...поддерживать проведение программ наблюдения на уровне общин и содействовать обучению местных сообществ участию в исследовательских программах.

ФОТО СЛЕВА[.] ЛАЙЕН ХИРШБИ

Нуук, I ренландия | МАНК будет поддерживать междисциплинарную деятельность инициативы «Загрязнениє воздуха в Арктике: климат, окружающая среда и общество», чтобы лучше понимать процесс переноса газовых примесей, твердых частиц и нестойких загрязнителей в Арктику из средних широт.



Налаживание и расширение партнерских отношений между членами МАНК. МАНК будет...

...стремиться к совместному достижению значимых результатов, таких как расширение обмена информацией, совместные встречи, а также инициативы существующих и будущих меморандумов о взаимопонимании и письменных соглашений.

...расширять партнерские отношения с Научным комитетом по антарктическим исследованиям (SCAR) и другими соответствующими полярными научными группами для выявления и решения тем, имеющих приоритетное международное значение в полярных районах.

...укреплять сотрудничество с промышленностью и деловыми кругами на основе рекомендаций инициативной группы МАНК, созданной для решения этого вопроса.

Принцип 3. Обеспечение обмена знаниями

Стремление к достижению высококачественных результатов научноисследовательской работы. МАНК будет...

- ...продолжать способствовать и содействовать разработке фундаментальных работ об Арктике, информационных документов, докладов, коллегиально рецензируемых статей и специальных выпусков.
- ...укреплять в дальнейшем роль Недель арктической науки как средства для установления партнерских отношений, расширения сотрудничества, а также для обмена и распространения результатов научных исследований в Арктике.

Передача знаний представителям власти и лицам, принимающим решения. МАНК будет...

- ...продолжать предоставлять научные консультации и экспертную поддержку таким органам, как Арктический Совет, его рабочие группы и соответствующие международные инициативные группы.
- ...преобразовывать научное понимание и данные в политически значимую информацию. Основой для этой работы станут Рекомендации инициативной группы МАНК «Объединение ученых и политических деятелей Арктики», см. https://iasc.info/action-groups.

Расширение образования в области науки об Арктике, вовлечение в диалог и разъяснительная работа. МАНК будет...

- ...вести более целенаправленное информирование средств массовой информации, образовательных систем и широкой общественности об арктической науке с помощью Недели арктической науки и других видов деятельности.
- ...посредством Совета и рабочих групп МАНК определять инструменты для предоставления информации об инициативах и возможностях МАНК странам-участницам, а также для получения информации от них.
- ...выступать средством коммуникации, транслирующим национальные научные приоритеты арктическому научному сообществу, привлекая внимание общественности к действиям, для реализации которых необходимо международное сотрудничество.
- ...стремиться, в рамках своих финансовых и практических возможностей, быть активно представленным через своих членов на соответствующих семинарах, совещаниях и аналогичных форумах, которые соответствуют научным приоритетам МАНК.
- ...расширять спектр коммуникаций за счет усиления своего присутствия в соответствующих социальных сетях и веб-платформах.



ФОТО: БРЮС ФОРБС

Ненецкие оленеводы, | МАНК будет работать над преодолением барьеров между естественными и социальными науками с помощью расширенного обмена информацией, регулярных совещаний и совместных инициатив с Международной арктической ассоциацией общественных наук и Университетом Арктики





Стратегический план Международного арктического научного комитета на 2018-2023 гг.

Секретариат Международного арктического научного комитета Боргир, Нордурслод («Norðurslóð») 600 Акурейри Исландия

info@iasc.info | +354-515-5824