

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической
информации – Мировой центр данных»**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОНВЕНЦИЙ,
МНОГОСТОРОННИХ И ДВУСТОРОННИХ СОГЛАШЕНИЙ,
С УЧАСТИЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОСГИДРОМЕТА В 2024 ГОДУ
(Реферативный сборник)**

Обнинск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Мероприятия, проводимые в рамках международных организаций	4
2. Мероприятия, проводимые в рамках конвенций, многосторонних договоров, соглашений.....	15
3. Мероприятия, проводимые в рамках двусторонних соглашений, протоколов, меморандумов.....	41
4. Мероприятия по международному сотрудничеству, проводимые в Российской Федерации.....	53
Список сокращений.....	62

ВВЕДЕНИЕ

Реферативный сборник составлен на основе отчётов специалистов Росгидромета об участии в международных мероприятиях, проводимых в 2024 году в рамках международных организаций, многосторонних, двусторонних соглашений и т.д.

Представленные отчёты содержат сведения о заграничных командировках представителей Росгидромета для участия в международных мероприятиях, о мероприятиях по международному сотрудничеству, проводимых в Российской Федерации.

Сборник содержит сведения об участниках мероприятия, цели командирования и реферат о проделанной работе. Полные тексты отчётов находятся в отраслевом справочно-информационном фонде ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

Справки по тел.: (484) 397-41-85.

E-mail: ic@meteo.ru

1. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Киктёв Д.Б., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в совещании Экспертной группы по службам заблаговременного предупреждения, Швейцария, г. Женева, 14.01–18.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Экспертная группа по службам заблаговременного предупреждения была создана для поддержки инициативы ООН «Заблаговременные предупреждения для всех» на период до 2027 года. Участники совещания отметили, что формулировка инициативы ООН «Заблаговременные предупреждения для всех» допускает множество толкований. Участники согласились, что в развитых НГМС и развивающихся странах эта инициатива получает весьма разное наполнение. Программой-минимум в реализации инициативы ООН в данном случае можно считать создание базовых систем предупреждения там, где сегодня они крайне слабо развиты (развивающиеся страны, малые островные государства и т.д.). Участники совещания обсудили также потребности регионов, стран, мероприятия Стратегического плана ВМО на период 2024–2027 гг. и вопросы взаимодействия с партнёрами вне системы ВМО в свете реализации инициативы ООН.

Семёнов С.М., Росгидромет

Участие делегации Росгидромета в 60-й сессии Межправительственной группы экспертов по изменению климата, Турция, г. Стамбул, 16.01–19.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

60-я сессия Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) стала первым заседанием в седьмом оценочном цикле. Во время встречи МГЭИК приняла решения по плану работы в седьмом цикле, в том числе по продуктам и срокам. Обсуждения выявили несовпадение позиций «глобального севера» и «глобального юга» в отношении задач, сроков подготовки продуктов и приоритетов МГЭИК в седьмом цикле, что послужило причиной длительных напряжённых дискуссий. Ключевые задачи сессии включали определение графика работы для этого цикла, тем потенциальных специальных и методологических докладов, а также сроков представления вкладов рабочих групп в Оценочный доклад и Синтезирующий доклад. В ходе сессии утверждены программа и бюджет Целевого фонда МГЭИК, включая пересмотренный бюджет на 2023 год и предлагаемый бюджет на 2024 год, а также прогнозный бюджет на 2025 год и ориентировочный бюджет на 2026 год.

Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в шестой встрече Координационной группы экспертов по гидрологии, Швейцария, г. Женева, 16.01–24.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Главной целью Координационной группы экспертов по гидрологии было обсуждение и внесение корректировок в План действий ВМО по гидрологии, а также подготовка гидрологической тематики для обсуждения на сессиях технических комиссий ВМО в марте-апреле 2024 года. В период встречи экспертов по подготовке Глобального отчёта по водным ресурсам за 2023 год были согласованы содержание отчёта, основные источники информации, временные рамки подготовки отчёта и ответственные эксперты за тот или иной вид подготовительной деятельности.

Холодков К.И., ФГБУ «ИПГ»

Участие в работе заседания исследовательской рабочей группы Глобальной системы интеркалибровки инструментов космического базирования ВМО, формат видеоконференции, 18.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания были рассмотрены следующие пункты повестки дня:

1. Результат работы GSICS. Представлен прототип рабочего плана, по которому будут уточнены цели и результат работы GSICS.
2. Архивная интеркалибровка. Предложен метод архивной интеркалибровки.
3. Определение уровней обработки данных в каждой участвующей организации.
4. Сравнение методов кросскалибровки используемых в организациях-участницах со стандартной процедурой анализа данных Группы по моделированию пространства радиационных поясов КОСПАР.
5. Подготовка списка для официального приглашения на очное совещание в Дармштадте.
6. Подготовка повестки для очного совещания.
7. Вопрос о выборе методологии стандартной процедуры анализа данных и общей кодовой базы её реализации.

Участие представителей Росгидромета в таких совещаниях важно для устойчивого развития отрасли мониторинга и прогнозирования феноменов космической погоды.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе межсессионного совещания Комитета по адаптации РКИК ООН, формат видеоконференции, 25.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе межсессионного совещания были обсуждены повестка очередной сессии Комитета РКИК ООН по адаптации (КА-25), которая должна состояться 12–15 марта 2024 года в Бонне, а также необходимые шаги со стороны КА по подготовке к Форуму по адаптации, который должен состояться вслед за КА-25 – 18–19 марта в Бонне. Участие представителя Росгидромета в деятельности КА РКИК ООН представляется полезным с точки зрения поддержания международных контактов по линии РКИК ООН, а также использования международного опыта в информационно-аналитическом и научном обеспечении национальной политики РФ в области адаптации к изменениям климата.

Шаймарданов В.М., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Участие в межсессионном онлайн-заседании Руководящего комитета ГСНО, формат видеоконференции, 30.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Повестка онлайн-заседания включала рассмотрение следующих вопросов:

1. Общие сведения о Глобальной системе наблюдений за океаном (ГСНО). В рамках общих сведений о ГСНО была представлена информация о структурном составе ГСНО. В настоящий момент ГСНО спонсируется МОК ЮНЕСКО, ВМО, ЮНЕП и МСН.
2. Документ о важнейших океанических переменных (ВОкП) и процесс рассмотрения ВОкП. В рамках этого пункта повестки дня был представлен проект документа, определяющий процедуру рассмотрения и утверждения ВОкП в рамках деятельности ГСНО. Было принято решение рассмотреть более детально документ в рабочем порядке после совещания.
3. В последней части повестки дня были кратко представлены основные проекты ГСНО: Система наблюдений в тропической части Тихого океана в 2020 году, Стратегия глубоководных наблюдений за океаном, Система примеров передового опыта в исследованиях океана.

Была дана краткая информация о проектах Десятилетия ООН наук об океане с

участием ГСНО. Совещание рассмотрело предварительную повестку очного совещания руководящего комитета ГСНО, запланированного на апрель 2024 года.

Буров В.А., ФГБУ «ИПГ»

Участие в работе 61-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях, Австрия, г. Вена, 30.01–10.02. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представитель Росгидромета принял участие в работе 61-й сессии Научно-технического комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. В ходе сессии обсуждались проблемы по теме «Исследование физической природы и технических свойств геостационарной орбиты, её использование и применение, в том числе в области космической связи, а также другие вопросы, касающиеся развития космической связи». Специалист Росгидромета представил доклад-презентацию «Краткий обзор работы российского сегмента Китайско-Российского консорциума по проблематике космической погоды».

Тасенко С.В., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие делегации Росгидромета в 15-й Сессии консультативных совещаний по политике высокого уровня в области спутников, Швейцария, г. Женева, 05.02–08.02. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На сессии были рассмотрены отчёты национальных метеослужб и спутниковых агентств о состоянии и планах развития космических гидрометеорологических систем, вопросы координации деятельности ВМО со спутниковыми агентствами, была продемонстрирована важность космических наблюдений для ряда регионов. Состоялось заседание круглого стола по вопросам, посвящённым поддержке оперативного мониторинга климата и парниковых газов, эффективному сотрудничеству между ВМО и космическими агентствами для поддержки развивающихся стран, менее развитых стран, малых островных развивающихся государств, формулированию будущих потребностей в космических наблюдениях в рамках концепции ИГСНВ. Также были рассмотрены организационные вопросы деятельности ВМО в рамках планирования следующей встречи консультативных совещаний по политике высокого уровня в области спутников.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе заседания Научно-консультационного комитета (НKK) ВМО, формат видеоконференции, 06.02. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Заседание Научно-консультационного комитета (НKK) ВМО началось с обсуждения прогресса в работе над публикацией рекомендаций НKK для ВМО в виде краткой статьи в одном из высокорейтинговых международных научных журналов, а также в подготовке – составе подгрупп НKK– кратких тематических заметок по приоритетным направлениям ВМО, запланированных в ходе заседания НKK в октябре 2023 года. Было решено добавить к этим заметкам ещё одну – на тему геоинжиниринга.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе Шестой сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде (ЮНЕГА-6), Кения, г. Найроби, 24.02–02.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной темой Шестой сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде (ЮНЕГА-6) были эффективные, инклюзивные и устойчивые многосторонние действия в борьбе с изменением климата, утратой биоразнообразия и загрязнением окружающей среды.

Государства-члены и заинтересованные стороны собрались вместе на ЮНЕГА-6, чтобы обсудить, как продвигать Десятилетие действий с акцентом на устранение взаимосвязей трёх планетарных экологических кризисов. Серия диалогов с руководством и участием заинтересованных сторон и более 30 официальных и параллельных и других мероприятий заложили основу для будущих глобальных и региональных скоординированных усилий ООН, государств-членов и партнёров по осуществлению высокоэффективных планетарных действий.

Гинзбург В.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в выездной проверке Восьмого национального сообщения, представленного в соответствии со ст. 4 и 12 Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и ст. 7 Киотского протокола и Пятого двухгодичного доклада Турции, Турция, г. Анкара, 18.03–22.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Проверка Восьмого национального сообщения и Пятого двухгодичного доклада Турции выполнялась в соответствии с Руководством РКИК ООН по рассмотрению национальных сообщений и двухгодичных докладов. В ходе проверки полученные результаты и выводы по отдельным главам Национального сообщения и Двухгодичного доклада обсуждались на общем собрании группы. По завершении недели рассмотрения группа подготовила проект отчёта о проверке, который был представлен стране. По результатам проверки Турцией было принято решение о переподаче Восьмого национального сообщения и Пятого двухгодичного доклада с учётом отмеченных в проекте отчёта экспертной группы замечаний. Полученная в ходе командировки информация об общем порядке и особенностях проверки национальных сообщений и двухгодичных докладов с учётом перехода на правила Парижского соглашения может быть использована в интересах Российской Федерации и Росгидромета при подготовке Первого двухгодичного доклада о транспарентности Российской Федерации.

Мухалев В.Н., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в работе информационной сессии по INFCOM-3 для экспертов Интегрированной системы обработки и прогнозирования ВМО (WIPPS), формат видеоконференции, 03.04–04.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В период сессии INFCOM-3 были рассмотрены и обсуждены следующие вопросы: промежуточный отчёт об обзоре стандартизированных методов проверки данных; отчёт о ходе исследовательской деятельности ВМО по разработке систем предупреждения о пожарах в растительности и загрязнении дымом; план демонстрации глобальных продуктов для прогнозирования речных наводнений; ознакомление с документом Интегрированная система обработки и прогнозирования данных ВМО (WIPPS); доклад об использовании продуктов WIPPS для региональных прогнозов погоды. В результате участия специалиста Росгидромета в сессии получена информация о текущем состоянии исследовательской деятельности ВМО в части развития Интегрированной системы обработки и прогнозирования данных, проведены обсуждения стандартизированных методов проверки данных.

Дмитриева Т.М., Росгидромет

Участие делегации Росгидромета в Третьей сессии Комитета по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам ВМО, Швейцария, г. Женева, 15.04–19.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основные вопросы, рассматриваемые на сессии включали приоритетные виды деятельности и план действий для инициативы «Заблаговременные предупреждения для

всех», план осуществления Глобальной службы наблюдения за парниковыми газами, вопросы экологической устойчивости, а также расширенную Программу Всемирной службы погоды и Космическую программу. На данной сессии рассмотрены технические материалы, подготовленные постоянными комитетами и исследовательскими и консультативными группами с момента проведения второй сессии, а также рекомендации других органов, включая поправки к Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ИГСНВ), обновление Руководства по ИГСНВ, включая Технические руководящие принципы для региональных центров ИГСНВ по системе мониторинга качества данных ИГСНВ, а также обновление публикаций, относящихся к Информационной системе ВМО и Комплексной системе обработки и прогнозирования ВМО. Утверждены план взаимодействия Консультативной группы по океанам, четырёхлетний план деятельности ВМО, связанный с космической погодой, рекомендации Целевой группы по гидрологии, Методика оценки и обзора соответствия центров. Рассмотрены вопросы развития потенциала, гендерного равенства.

Мамаева М.А., ФГБУ «ГГИ»

Участие в работе Девятого совещания Группы экспертов по развитию потенциала Исполнительного совета ВМО (ГЭРП), Швейцария, г. Женева, 22.04–23.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания ГЭРП обсуждался план действий и запросов Конгресса, Исполнительного совета ВМО и других органов в области предмета ведения Группы, развития потенциала. Состоялось совместное заседание с членами Технического координационного комитета Исполнительного совета (ИС) и Консультативного комитета по политике ИС ВМО для обсуждения Плана реализации инициативы «Ранние предупреждения для всех» (EW4All). В ходе работы была рассмотрена последняя версия дорожной карты EW4All, которая, как ожидается, станет «живым документом». Техническому координационному комитету делегируются полномочия по постоянной разработке и развитию дорожной карты EW4All. Ожидается, что Региональные ассоциации создадут региональные механизмы, необходимые для успешной реализации дорожной карты, и возглавят мониторинг и оценку деятельности, связанной с внедрением EW4All, а члены, по согласованию с их соответствующими региональными ассоциациями, продолжают предоставлять обратную связь техническим комиссиям и Исследовательскому совету по приоритетным направлениям деятельности, описанным в дорожной карте EW4All и поддержат успешную реализацию дорожной карты в их национальном контексте.

Успенский А.Б., Литовченко К.Ц., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие делегации Росгидромета в 52-м заседании рабочих групп Координационной группы по метеорологическим спутникам (CGMS-52), формат видеоконференции, 22.04–26.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Делегация Росгидромета приняла участие в заседании рабочих групп CGMS-52. На заседании рабочей группы I (РГ I – Спутниковые системы и их эксплуатация) рассмотрено 33 рабочих записки (РЗ), включая РЗ Росгидромета. Специалист Росгидромета выступила с сообщением о текущем состоянии российской системы сбора и передачи данных с платформ (ССПД). Представлены дальнейшие планы по развитию этой системы. Кроме того, отмечалось увеличение числа платформ сбора данных за год после предыдущего заседания CGMS. На заседании рабочей группы II (РГ II – Спутниковые данные и информационные продукты) обсуждались вопросы по следующим направлениям: отчёты стран и агентств – членов CGMS; спутниковые наблюдения, связанные с изучением климата и мониторингом содержания парниковых газов; взаимодействие с международными научными группами и другими организациями; отчёты по избранным темам, имеющим высокий приоритет для

членов CGMS; спутниковые данные и продукты для ЧПП; перспективы создания гиперспектральных ИК-зондировщиков. Представлена РЗ по вопросам оценки рисков, связанных с прекращением отдельных спутниковых миссий, развитием космического сегмента ИГСНВ. Всего на заседаниях РГ II представлено около 50 РЗ и информационных сообщений. Делегация Росгидромета представила РЗ, которая была посвящена рассмотрению новых спутниковых информационных продуктов, выпускаемых Росгидрометом, и их применению. В ходе заседания рабочей группы IV (РГ IV – Доступ к данным и поддержка пользователей) основная группа вопросов касалась взаимодействия пользователей с поставщиками данных на региональном и глобальном уровнях. В конце заседания рассматривались результаты выполнения и обновление Приоритетного плана высокого уровня на 2024–2028 гг. в части мероприятий по тематике РГ IV.

Малкарова А.М., Росгидромет

Участие в Совещании группы экспертов ВМО в области модификации погоды, Швейцария, г. Женева, 30.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе Совещания группы экспертов ВМО по модификации погоды были представлены три новых эксперта группы; обсуждались в общем виде планируемые исследовательские программы ВМО на 2024–2025 гг.; обсуждался проект сообщения о работах по активным воздействиям в разных странах с учётом состояния дел по модификации погоды в мире. Работа с документами продолжается. Планируется её завершение до сентября 2024 года. Обсуждался вопрос актуализации регистров проектов по модификации погоды и опросника для обновления регистров. Обсуждено место проведения очередной конференции ВМО по модификации погоды.

Журавлёв С.А., Балонишникова Ж.А., ФГБУ «ГГИ»; Горелиц О.В., ФГБУ «ГОИН»; Болгов М.В., ФГБУН «ИВП РАН»

Участие российской делегации в 26-й сессии Межправительственного совета по Межправительственной гидрологической программе (МГП) ЮНЕСКО, формат видеоконференции, 05.06–07.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представители Росгидромета приняли участие в дискуссиях по всем основным вопросам повестки дня 26-й сессии Межправительственного совета (МПС) Межправительственной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО. Обсуждались следующие вопросы:

1. Институциональные изменения ЮНЕСКО. Участники сессии приняли к сведению информацию, представленную Секретариатом о текущих организационных вопросах в рамках ЮНЕСКО и МГП и обновлённую информацию о финансовом плане МГП-IX и других вопросах финансирования.

2. Выполнение резолюций и решений 25-й сессии МПС. Участники сессии приняли к сведению информацию, представленную в докладе Секретариата: выполнение программы МГП; региональные перспективы МГП; выполнение программы МГП-VIII; доклад о флагманских инициативах и их согласовании с новой структурой; доклад целевой группы по Альянсу мегаполисов в защиту водных ресурсов; празднование юбилеев МГП и в отделениях Водных наук ЮНЕСКО; сотрудничество с организациями ООН; отношения с межправительственными и неправительственными организациями.

В соответствии с повесткой дня были приняты подготовленные Секретариатом восемь резолюций и утверждён доклад по итогам 26-й сессии МГП ЮНЕСКО.

Седякин В.П., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие специалиста Росгидромета в заседании Комитета по соблюдению Киотского протокола, ФРГ, г. Бонн, 03.07–04.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе командирования российский специалист принял участие в заседании Комитета по соблюдению Киотского протокола. На заседании Комитета по соблюдению Киотского протокола были рассмотрены следующие вопросы: отчёт о 25-м пленарном заседании; отчёт подразделения по обеспечению соблюдения; отчёт подразделения по стимулированию; информация о статусе докладов групп экспертов по рассмотрению в соответствии со статьёй 8 Киотского протокола; рассмотрение гендерных вопросов и вопросов действий по расширению прав и возможностей в области борьбы с изменением климата; ежегодный отчёт Конференции Сторон, действующий в качестве совещания Сторон Киотского протокола; календарь совещаний в 2025 году; бюджет и финансы.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ»

Участие в Совещании экспертов МГЭИК по согласованию оценок нетто-выбросов парниковых газов от землепользования, формат видеоконференции, 09.07–11.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представитель Росгидромета приняла участие в совещании экспертов МГЭИК по согласованию оценок нетто-выбросов парниковых газов от землепользования. Целью встречи было рассмотреть различия в подходах к оценке и отчётности об антропогенных нетто-потоках парниковых газов от наземных экосистем, используемых в оценочных докладах МГЭИК, и подходах, применяемых в национальной отчётности в рамках Парижского соглашения на основе Руководящих принципов МГЭИК.

Семёнов С.М., Росгидромет

Участие российской делегации в 61-й сессии Межправительственной группы экспертов по изменению климата, Республика Болгария, г. София, 27.07–02.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На 61-й пленарной сессии МГЭИК согласовала основные положения Специального доклада МГЭИК об изменении климата в городах и Методологического доклада МГЭИК 2027 года по инвентаризациям короткоживущих климатических факторов, а также соответствующие сроки двух докладов. Согласованные основные положения Специального доклада об изменении климата в городах включают тенденции, вызовы и возможности для городов в условиях меняющегося климата, действия и решения по снижению городских рисков и выбросов, способы облегчения и ускорения изменений в контексте городов, а также решения по городам, типам и регионам. Утверждение Комиссией и публикация этого Специального доклада запланированы на март 2027 года.

Бакурова Э.Ю., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в семинаре МГЭИК по программному обеспечению для инвентаризации выбросов парниковых газов, Азербайджанская Республика, г. Баку, 02.09–06.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время работы семинара МГЭИК рассматривались следующие вопросы: обзор функционала программного обеспечения МГЭИК; описание опыта использования программного обеспечения МГЭИК отдельными Сторонами РКИК ООН и Парижского соглашения; демонстрация функционала для расчёта выбросов парниковых газов для отдельных категорий секторов инвентаризации выбросов парниковых газов; обзор функционала обновлённого инструмента отчётности РКИК ООН; демонстрация совместимости функционала программного обеспечения МГЭИК и обновлённого

инструмента отчётности РКИК ООН; обмен опытом между участниками семинара; обсуждение потребностей пользователей и возможных решений при работе с программным обеспечением МГЭИК. Результаты участия в мероприятии будут использованы при подготовке Национального кадастра Российской Федерации, подлежащего представлению в РКИК ООН в 2025 году и первого Двухгодичного доклада о прозрачности Российской Федерации.

Нахутин А.И., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в Диалоге на высоком уровне «Продвижение климатической транспарентности через общее участие в рамках расширенной транспарентности», Азербайджанская Республика, г. Баку, 03.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе мероприятия обсуждались вопросы сотрудничества, государств-участников Парижского соглашения (ПС) в области подготовки и представления требуемой условиями выполнения ПС национальной отчётности: кадастров антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов, сообщений об адаптации и, главным образом, двухгодичных докладов о транспарентности. Обсуждение было сосредоточено на вопросах оказания помощи развивающимся странам. Было объявлено о начале работы Бакинской платформы глобальной климатической прозрачности (БПП), нацеленной на укрепление доверия между Сторонами и выработка мер по поддержке усилий развивающихся стран по наращиванию потенциала в подготовке и завершении их первичных двухгодичных докладов о транспарентности. БПП не предусматривает формального членства государств и организаций, а также специального финансирования. Срок её действия не ограничен, однако конкретные планы деятельности после проведения 29-й Конференции Сторон РКИК ООН на мероприятии не обсуждались.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в заседании Научно-консультационного комитета ВМО, Швейцария, г. Женева, 08.10–12.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представитель Росгидромета принял участие в заседании Научно-консультационного комитета (НKK). Состоялось обсуждение результатов 78-й сессии Исполнительного совета ВМО (ИС-78) НKK. Значительная часть заседания была посвящена обсуждению предстоящей деятельности НKK, в том числе коротких «белых ночей», посвящённых приоритетным направлениям деятельности ВМО в ближайшей и дальнейшей перспективе. Рассматривались вопросы атрибуции климатических изменений, роли искусственного интеллекта в климатических прогнозах, а также «больших данных». Была завершена подготовка к печати публикация рекомендаций НKK для ВМО в виде краткой статьи в одном из выпусков бюллетеня ВМО.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в Обзорном совещании МГЭИК по технологиям удаления диоксида углерода и улавливания, использования и хранения диоксида углерода, Дания, г. Копенгаген, 13.10–18.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания для подготовки нового методологического отчёта МГЭИК «Методологический отчёт 2027 года по технологиям удаления диоксида углерода, улавливанию, использованию и хранению углерода (дополнение к Руководящим принципам МГЭИК 2006 года)» были разработаны: проект оглавления; инструкции для авторов; график работы. Руководящие принципы МГЭИК уже включают методологии, связанные с облесением/лесовосстановлением, связыванием углерода в почве на пашнях и лугах, восстановлением торфяников и прибрежных водно-болотных угодий,

агролесоводством, улучшением управления лесами, внесением биоугля, улавливанием и хранением углерода из технологических газов. Цель нового Методологического отчёта – предоставить обновлённую и надёжную научную основу для поддержки подготовки и постоянного совершенствования национальных кадастров парниковых газов в отношении оценки и отчётности по технологиям удаления диоксида углерода, улавливания, утилизации и хранения углерода. В ходе встречи были разработаны также инструкции для авторов и график разработки отчёта.

Холодков К.И., ФГБУ «ИПГ»

Участие в работе Пятого совещания экспертной группы ВМО по космической погоде, Швейцария, г. Женева, 29.10–03.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания экспертной группы ВМО по космической погоде рассматривались следующие вопросы: озвучены некоторые моменты совещаний Комиссии по наблюдению, инфраструктуре и информационным системам и Постоянного комитета по системам наблюдения за Землёй; отчёты Международной службы наблюдения за космическим климатом, Координационной группы по метеорологическим спутникам, координация по радиочастотам. Сотрудник ФГБУ «ИПГ» представил информацию о функционировании Российского сегмента российско-китайского консорциума космической погоды в интересах международной аэронавигации. Принял участие в обсуждении процедур гармонизации информации о спутниковых метеорологических измерениях, поступающих в масштабе времени, близком к реальному; принял также участие в обсуждении форматов и способов доставки данных.

Белов С.В., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»; Чичерин С.С., ФГБУ «ГГО»

Участие в Первом заседании фокус-группы Региональной опорной сети наблюдений (РОСН) Региональной ассоциации VI (РА VI), Швейцария, г. Женева, 31.10–01.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основная цель совещания состояла в инициировании поддержки рабочей группы РА VI по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам со стороны фокус-группы Региональной опорной сети наблюдений (ФГ РОСН) Региональной ассоциации VI (далее – ФГ РОСН РА VI) в планировании реализации действий, определённых в резолюции 3.2/2 (ИС-78), путём оценки необходимых ресурсов и выявления потенциальных экспертов. Ключевой результат совещания заключался в разработке проекта плана работы ФГ РОСН РА VI на период 2024–2025 гг. с учётом ключевых мероприятий в РА VI.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе 123-го заседания Исполнительного совета по Механизму чистого развития (МЧР), Азербайджанская Республика, г. Баку, 05.11–09.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе заседания были обсуждены следующие вопросы:

1. Управление и ведение деятельности, включая вопросы членства; стратегическое планирование и управление производительностью; вопросы, касающиеся Совета и его вспомогательной структуры; деятельность групп и рабочих групп (Группа по аккредитации МЧР, Группа по Методологиям).
2. Правила по аккредитации, регистрации, выпуску единиц и другим вопросам.
3. Вопросы регулирования, включая рассмотрение стандартов, методов и методик: стандарты для проектной деятельности МЧР и программ деятельности, методические стандарты для крупномасштабных проектов МЧР, методические стандарты для маломасштабных проектов МЧР, а также процедурные вопросы и политические проблемы.
4. Взаимодействие с форумами и другими заинтересованными сторонами.

Дмитриева Т.М., Росгидромет
Участие в работе 29-й сессии Климатической конференции, Азербайджанская Республика, г. Баку, 11.11–24.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе 29-й сессии Климатической конференции (КС-29) мировые лидеры, эксперты и представители бизнеса обсудили усиление климатического финансирования, внедрение углеродных рынков и адаптацию к новым вызовам. Несмотря на достигнутый прогресс, КС-29 также продемонстрировала сложности в согласовании действий между развитыми и развивающимися странами. Одним из главных итогов конференции стало принятие новой коллективной климатической цели: утроение объёма климатического финансирования для развивающихся стран к 2035 году – с текущих 100 до 300 млрд долл. ежегодно. Этот шаг отражает признание необходимости масштабной финансовой поддержки в решении климатических вызовов, особенно для стран, наиболее уязвимых к их последствиям. Также были достигнуты важные соглашения по прозрачности климатической отчётности, основанной на принципах прозрачности. КС-29 подтвердила необходимость интеграции атомной энергетики в глобальные стратегии декарбонизации. Для достижения целей Парижского соглашения потребуются коллективные усилия, направленные на расширение атомных мощностей, инвестиции в инновации и развитие международного диалога. Кроме того, в рамках конференции состоялся круглый стол по вопросам особо охраняемых территорий Антарктики, в котором приняли участие ведущие специалисты из Беларуси и России.

Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в Третьей встрече постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию, Франция, г. Девон, 02.12–06.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сотрудник ФГБУ «Гидрометцентр России» принял участие в работе встречи постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД) СЕРКОМ ВМО, основной целью которой была оценка состояния внедрения задач ПК-ГИД на межсессионный период 2024–2027 гг., корректировка приоритетности выполнения задач, а также формирование рабочих групп ПК-ГИД для каждой задачи. В результате проведения Третьей очной встречи ПК-ГИД были разработаны рабочие планы реализации задач, которые поставлены перед комитетом на межсессионный период до 2027 года. Были также приняты решения по слиянию некоторых смежных задач, разработаны рекомендации для группы управления СЕРКОМ, предложены механизмы для повышения видимости результатов работы комитета по гидрологическому обслуживанию, а также по привлечению к работе постоянного комитета координаторов из других рабочих органов ВМО.

Цуканов В.В., Корбулакова В.К., ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»

Участие в работе Совещания группы экспертов по внедрению и поддержке Информационной системы ВМО 2.0, Швейцария, г. Женева, 03.12–05.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сотрудники ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» приняли участие в работе Совещания группы экспертов по внедрению и поддержке Информационной системы ВМО 2.0 (ИСВ 2.0), которая является основой для обмена данными для всех областей и дисциплин ВМО. Она поддерживает политику унифицированных данных ВМО, глобальную сеть наблюдений и делает международный, региональный и национальный обмен данными простым, эффективным и недорогим. В основе технической структуры ИСВ 2.0 лежат открытые стандарты и веб-технологии для содействия обмену и передаче больших объёмов данных в реальном времени. Основной задачей Совещания было завершить разработку рабочего плана группы экспертов по внедрению и поддержке

ИСВ 2.0, подготовиться к этапу эксплуатации с начала 2025 года и скоординировать совместную работу по внедрению и эксплуатации узлов ИСВ.

Смоляницкий В.М., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе Совместного совещания Консультативной группы «Глобальной службы криосферы» ВМО и постоянного комитета Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ), Швейцария, г. Женева, 03.12–06.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Совместное совещание Консультативной группы «Глобальная служба криосферы» ВМО и КСОПВ было проведено в соответствии с планом работы Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) ВМО и включало решение об интеграции информационной продукции по криосфере Земли в Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ), Информационную систему ВМО (ИСВ) и КСОПВ в форме, соответствующей Дорожной карте. Задачами совещания были подготовка мероприятий в рамках пунктов Дорожной карты для включения в КСОПВ информационных продуктов по криосфере (контактных и дистанционных наблюдений, численных анализов) в части параметров снежного покрова, морского льда, гидрологии, экстремальных явлений от глобальных и региональных центров подготовки продукции прогнозов, а также формирование и выполнение пилотных проектов КСОПВ по криосфере и долгосрочным научным исследованиям.

2. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ КОНВЕНЦИЙ, МНОГОСТОРОННИХ ДОГОВОРОВ, СОГЛАШЕНИЙ

Киселёв А.Б., Шанина Е.В., ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»

Участие в работе 18-го совещания Руководящей группы учений по вулканическому пеплу в Европейском/Североатлантическом регионе (VOLCEX/SG/18), формат видеоконференции, 22.01–23.01. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Совещание состояло из двух связанных секций. В первый день были подведены итоги прошедших Учений VOLCEX23. Второй день был посвящён планированию европейских и североатлантических учений по вулканическому пеплу в 2024 году. Были обсуждены рекомендации IATA по прошедшим Учениям VOLCEX23, планирование Учений VOLCEX24. На совещании был проведён обзор Учений VOLCEX23, в ходе которого было смоделировано извержение вулкана Снаэфелльсйокудль в Исландии. Моделируемое облако вулканического пепла затронуло большую часть Северной Атлантики на северо-запад, запад и север Европы. Заинтересованные стороны смогли отработать свою реакцию на событие вулканического пепла в соответствии с Планом действий в чрезвычайных ситуациях в связи с вулканическим пеплом.

Царина А.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в совещании Рабочей группы по осуществлению Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, формат видеоконференции, 31.01–01.02. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На совещании Рабочей группы по осуществлению (РГО) Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий (далее – Конвенция) обсуждались следующие вопросы:

1. Обзор национальных докладов десятого раунда отчётности об осуществлении Конвенции за 2019–2022 гг.
2. Подготовка Десятого отчёта по осуществлению Конвенции для Конференции Сторон.
3. Повышение эффективности осуществления Конвенции.
4. Взаимодействие со сторонами-бенефициарами Программы по вопросам её осуществления.
5. Программа помощи и сотрудничества.

Результаты совещания будут использованы для организации дальнейшей работы экспертов РГО Конвенции, в частности при реализации мероприятий по Программе помощи и сотрудничества и при составлении итогового доклада об осуществлении Конвенции в 2019–2022 годах.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»; Семёнов С.М., ФГБУ «ИГКЭ»; Дмитриева Т.М., Дементьев С.С., ФКУ «Гидрометсервис»

Участие специалистов Росгидромета в Совещании Рабочей группы 9 МСГ СНГ по вопросу активизации работы НГМС стран СНГ в рамках МГЭИК, формат видеоконференции, 14.02. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В совещании приняли участие представители НГМС государств-участников СНГ. После вступительного слова председателя рабочей группы 9 МСГ СНГ «Климат и климатическое обслуживание. Функциональная работа СЕАКЦ» с сообщением выступил представитель Росгидромета. В своём сообщении он проинформировал участников совещания о характеристике МГЭИК, о шести циклах работы МГЭИК. Отдельно докладчик рассказал о начале Седьмого цикла МГЭИК и о результатах 60-й сессии МГЭИК.

Макаров А.С., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе Пятой встречи Женевского центра политики безопасности «Переговоры по Крайнему Северу», Швейцария, г. Женева, 28.02–01.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью встречи было содействие международному сотрудничеству в Арктике, включая безопасность, окружающую среду и экономическое развитие. Специалист Росгидромета в период встречи принял участие в обсуждении мероприятий предстоящего Пятого Международного полярного года и дискуссии по международному научному сотрудничеству и изучению окружающей среды Арктики, ознакомился с деятельностью экспертной группы «Наука/окружающая среда: содействие сотрудничеству в решении неотложных задач», проинформировал участников встречи о текущих проектах научных исследований ФГБУ «ААНИИ», а также обсудил перспективы расширения сотрудничества с научно-исследовательскими организациями из дружественных стран.

Дмитриева Т.М., Росгидромет; Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе Третьей сессии Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, гидрологии, морей и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию или СЕРКОМ), Индонезия, г. Нуса-Дуа, Бали, 02.03–10.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В период работы сессии были рассмотрены доклады президента технической комиссии, а также председателей постоянных комитетов СЕРКОМ по различным направлениям. Представитель Росгидромета доложил о результатах работы постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД), в рамках которого он коснулся состава экспертов ПК-ГИД, гендерного состава, станového и регионального распределения экспертов. Далее был представлен механизм определения задач, которые попадают в рабочий план ПК-ГИД, который включает в себя наследование задач Комиссии по гидрологии (определённых до 2019 года), а также новых задач, поставленных странами-членами ВМО в рамках Плана действий ВМО по гидрологии на период до 2030 года.

Чичерин С.С., ФГБУ «ГГО»

Участие в пленарном заседании Целевой группы по вопросам создания «Референтной (эталонной) сети наземных наблюдений ГСНК», формат видеоконференции, 06.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На заседании были подведены итоги работы Целевой группы и её подгрупп в 2023 году. В докладе Лидирующего центра (Китай) было сообщено о ходе подготовки таблиц метаданных пилотных станций, о проверке наличия сведений в базе данных OSCAR и о возможности их извлечения простыми программными средствами. Наибольшее внимание на заседании было уделено метрологическим аспектам РСНН/ГСНК, таким как прослеживаемость, калибровка, оценка неопределённостей измерений внелабораторного происхождения. К источникам последних относятся влияющие факторы: осадки и испарение, прямая и отражённая (альbedo) радиация, скорость ветра, оледенение. Именно поэтому желательно проведение на пилотных станциях наблюдений за этими влияющими факторами. При этом было подчёркнуто, что к настоящему времени имеется недостаточное количество публикаций, которые позволили бы выполнить более углублённый анализ внелабораторных неопределённостей измерений. Были утверждены документы с описанием метаданных пилотных станций и метаданных измерений на пилотных станциях, а также документ по управлению качеством и состав файла с данными со станций для осадков и температуры.

Коршенко А.Н., Постнов А.А., ФГБУ «ГОИН»

Участие в совещании Рабочей группы по мониторингу и оценке Тегеранской конвенции, формат видеоконференции, 11.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Рабочая группа по мониторингу и оценке (РГМО) при Секретариате Тегеранской конвенции провела онлайн-совещание. Совещание согласилось с необходимостью разработки и внедрения совместного регионального руководства по процедурам мониторинга, которые могли бы обеспечить сопоставимость полученной информации о состоянии окружающей среды по всему Каспийскому региону. Участники совещания признали, что ранее в рамках переговоров по проекту Протокола по мониторингу, оценке и обмену данными было достигнуто соглашение о передаче и обмене данными наблюдений Сторонами. Таким образом, возникла необходимость договориться о формате и конкретных процедурах такого обмена. На совещании было согласовано использование электронных таблиц Эксель в качестве носителя данных. Далее участники высказали свои экспертные мнения о возможных процедурах обмена и использования собранных данных, включая доступ Сторон к данным, собираемым другими Сторонами на ежегодной основе.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе 25-й сессии Комитета по адаптации РКИК ООН, формат видеоконференции, 12.03–15.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основную часть повестки 25-й сессии Комитета по адаптации (КА) составило последовательное обсуждение и утверждение документов, подготовленных КА в межсессионный период в соответствии с поручениями (мандатами) РКИК ООН. В период 25-й сессии был обсуждён традиционный круг вопросов технической поддержки и ориентирования Сторон РКИК ООН по вопросам адаптационной деятельности, а также сотрудничества с другими органами РКИК ООН и другими организациями. В частности обсуждались техническое руководство и обучающие материалы в поддержку Рамки для глобальной климатической устойчивости ОАЭ; рекомендации по улучшению отчётности об адаптации; наращивание потенциала в поддержку адаптации; оценка финансирования адаптации; встреча экспертов Сторон по прогрессу в формировании и выполнении Национальных планов адаптации; Форум по адаптации; Синтетический (обобщающий) отчёт за 2024 год; методологии оценки адекватности и эффективности адаптации; системы мониторинга и оценки адаптации на национальном и субнациональном уровнях; предварительный план работы КА на 2025–2027 годы; организация межсессионной работы.

Пикалёва А.А., Фасолько Д.В., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе круглого стола молодых специалистов гидрометеорологических служб стран Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), формат видеоконференции, 19.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе проведения круглого стола были подтверждены текущие тенденции изменения климата в регионе, включая повышение температур, изменение осадков и учащение экстремальных погодных явлений. Была подчеркнута важность гидрометеорологических служб в мониторинге изменений климата. Участники обсудили методы и инструменты мониторинга, используемые службами, и задачи адаптации к изменениям климата. Также была отмечена необходимость укрепления международного сотрудничества между гидрометеорологическими службами стран ШОС для обмена данными, опытом и лучшими практиками в области мониторинга и адаптации к изменениям климата. Кроме того, участники определили конкретные шаги для реализации рекомендаций и обеспечения дальнейшего прогресса в области мониторинга и адаптации к изменениям климата.

Цуканов В.В., Яфуняева А.Н., ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»
Участие в работе совещания Европейской группы по управлению ОРМЕТ
данными ИКАО (DMG/41), формат видеоконференции, 19.03–21.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время работы DMG/41 была рассмотрена следующая повестка дня:

1. Одобрение отчёта DMG/40. Группа рассмотрела статус выполнения действий, определённых DMG/40.
2. Информация о работе других групп в рамках ИКАО и ВМО. Был представлен краткий обзор учений по вулканическому пеплу в регионах EUR/NAT (к западу от Уральских гор). Группа была проинформирована об основных этапах предстоящих учений VOLCEX24.
3. План действий по осуществлению IWXXM.
4. Результаты мониторинга ОРМЕТ данных, план действий. Рассматривалась информация о результатах последних учений по мониторингу предупреждений, которые прошли 7–8 февраля 2024 года. Региональным ОРМЕТ центрам предложено принять соответствующие меры на основании полученных данных.
5. Индексы производительности и том III – включение в MET ОРМЕТ. Участники совещания обсудили внедрение показателей эффективности доступности и своевременности ОРМЕТ данных, полученных через AFTN/AMHS и SADIS в соответствии с Европейским аэронавигационным планом.
6. Осуществление RODEX.
7. Пересмотр технических средств RODC. Была предоставлена информация о доступных/необходимых ОРМЕТ данных в различных видах представления.
8. Документы Европейского региона ИКАО. Группа обсудила информацию из документа РД/07, в котором обобщаются уже внесённые в Европейский документ ИКАО Док. 018 изменения.
9. Среда SWIM. Обсудили информацию о различиях и схожести систем ИСВ ВМО и SWIM.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в Совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики (АМАП) Арктического совета, формат видеоконференции, 20.03. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания обсуждались следующие вопросы: представление новых глав делегаций в рабочей группе (РГ) АМАП; выборы третьего сопредседателя РГ АМАП; представление секретариатом планируемых выпусков продукции АМАП и план-график выпусков, а также план работ; представление секретариатом выпусков научных обзоров по различным темам; проведение вебинара по вопросам изменения климата и проблемам мусора и микропластика. Информация, полученная российским специалистом на совещании, будет использована при организации и выполнении исследовательских работ в Арктическом регионе РФ.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в Совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики (АМАП) Арктического совета, формат видеоконференции, 09.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основная тема совещания – работы АМАП в области климата, включая текущее состояние, планы работ, взаимодействие с другими рабочими группами и международными организациями. Представитель Росгидромета в ходе совещания заслушал информацию о текущей и планируемых работах АМАП в области климата; принял участие в обсуждении работ в области климата, включая взаимодействие с другими рабочими группами и

международными организациями; принял участие в обсуждении программ совещаний в апреле, мае и июне. Полученная в период совещания информация может быть использована при организации и выполнении исследовательских работ в Арктическом регионе РФ.

Белов С.В., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Участие в работе 13-й сессии Руководящего комитета ГСНО, формат видеоконференции, 13.04–16.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основная цель совещания состояла в рассмотрении и обсуждении прогресса Глобальной системы наблюдения за океаном (ГСНО), определение приоритетов деятельности ГСНО на следующий межсессионный период, а также поиск возможностей для расширения поддержки ГСНО другими организациями и спонсорами в свете перехода к цифровым технологиям. Ожидаемые результаты семинара – план реализации ГСНО с учётом приоритетов деятельности.

Иванова А.Р., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе Первой встречи Экспертной группы по применению результатов метеорологических и климатических исследований для авиации Постоянного комитета по обслуживанию авиации ВМО, Швейцария, г. Женева, 15.04–20.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время встречи обсуждались результаты проведённых за прошедший отчётный период веб-семинаров с участием специалистов-метеорологов, представлявших свои лекции в формате презентаций и организованные затем круглые столы с обсуждением ключевых тем семинаров. Обсуждены вопросы организации в октябре 2024 года Конференции по авиационной метеорологии ВМО, которая будет проходить в штаб-квартире ВМО в Женеве. Рассмотрена и обсуждена разработка оперативного плана на 2025–2029 годы. В проекте нового оперативного плана основными направлениями являются продолжение климатических изменений, влияющих на функционирование авиационного транспорта, поддержка проекта AvRDP2 по авиационному наукастингу, выработка рекомендаций для ИКАО и авиационных пользователей. В оперативный план были внесены пункты об усилении исследований в области искусственного интеллекта и машинного обучения в поддержку принятия решений органами управления воздушного движения.

Кучма М.О., Шапилова Ю.А., ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в Шестой Международной конференции по использованию космических технологий для управления водными ресурсами, Коста-Рика, г. Сан-Хосе, 07.05–10.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На Международной конференции рассматривались следующие вопросы:

1. Дефицит воды: космические технологии для адаптации сельского хозяйства к изменчивости климата.
2. Космические технологии и данные для мониторинга качества воды и устойчивого сельского хозяйства.
3. Спутниковая связь – помощник для приложений водоснабжения, поддерживаемых Интернетом вещей.
4. Космические технологии мониторинга лесов, агролесомелиорации, водосборов и их взаимодействие.

Представители Росгидромета приняли к сведению информацию, представленную участниками конференции в ходе дискуссий и обсуждений по тематике секций.

Емелина С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 20-й сессии Форума по мониторингу, оценкам и прогнозированию климата в Азиатском регионе, формат видеоконференции, 09.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основные направления работы Форума по мониторингу, оценкам и прогнозированию климата в Азиатском регионе в 2024 году были следующие: прогресс в субсезонном, сезонном и межгодовом прогнозировании климата в Азии (включая прогноз летних муссонов в Восточной Азии); достижения в изучении муссонов в Восточной Азии; достижения в моделировании климатической системы в Азии; достижения в управлении и технологии климатических данных и обслуживания. Представители национальных метеослужб поделились последними исследованиями и обменялись дискуссиями по вопросам развития климатического обслуживания, новых технологий и методов, таких как искусственный интеллект, а также прогнозирование климата и сезонное прогнозирование климата.

Хан В.М., Тищенко В.А., Емелина С.В., Каверина Е.С., Круглова Е.Н., Куликова И.А., Набокова Е.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 26-й сессии Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-26), формат видеоконференции, 14.05–16.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время форума всесторонне обсуждались актуальные вопросы развития климатического обслуживания, деятельности региональных климатических центров, технологий выпуска предупреждений о неблагоприятных климатических явлениях. Большое внимание было уделено анализу крупномасштабной циркуляции атмосферы, в частности мониторингу циркуляционных условий в стратосфере и тропосфере. В ходе сессии форума эксперты уточнили консенсусный прогноз и дополнили его необходимой информацией. Результатами работы СЕАКОФ-26 стал консенсус-прогноз в вероятностной форме для приземной температуры воздуха и осадков на летний сезон 2024 года по территории Северной Евразии.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в Совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 15.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основная тема совещания – обсуждение предложений по подходам к взаимодействию в рабочей группе АМАП по мере возобновления работы с учётом приоритетов норвежского председательства и по созданию новой целевой группы для разработки новых методологий, которые можно было бы использовать в биомониторинге дикой природы; ознакомление с планом реализации работ по стойким органическим загрязнителям. Кроме того, был обсуждён вопрос, касающийся условий номинации экспертов АМАП в Межправительственную группу экспертов по изменению климата.

Каткова М.Н., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в работе Совещания экспертной группы по радиоактивности Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 16.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На совещании обсуждались вопросы, связанные с подготовкой отчёта по радиоактивности АМАП-25, а также повестка следующего совещания и вебинара в июне 2024 года. Представитель Росгидромета приняла участие в обсуждении вопроса о

включении околоарктических данных в отчёт и визуальном представлении данных в отчёте АМАП (графики, диаграммы, рисунки). Полученная в ходе совещания информация может быть использована при организации и выполнении исследовательских работ в Арктическом регионе РФ в рамках госпрограммы «Охрана окружающей среды» (Арктика).

Сумерова К.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 31-го Юго-Восточного Европейского климатического форума (SEECOF-31), формат видеоконференции, 20.05–26.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В период работы SEECOF-31 решены следующие задачи: обсуждение и выпуск сезонного прогноза на предстоящий летний период 2024 года в Юго-Восточном Европейском регионе по результатам сезонного прогнозирования; обсуждение последних климатических особенностей в Юго-Восточном Европейском регионе; усиление взаимодействия и сотрудничества среди членов РА-VI как в рамках форума SEECOF-31, так и в сфере деятельности других международных программ и проектов.

Лунёв П.И., Клепиков А.В., ФГБУ «ААНИИ»

Участие специалистов ФГБУ «ААНИИ» в работе 46-го Консультативного совещания по Договору об Антарктике и в работе 26-го заседания Комитета по охране окружающей среды, Индия, г. Кочин, 20.05–30.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Обширная повестка дня совещания охватывала различные аспекты функционирования Системы Договора об Антарктике, включая экологическую проблематику, вопросы научно-исследовательской деятельности и обмена информацией, проведения инспекций. По итогам мероприятия согласованы планы управления в отношении Особо охраняемых и Особо управляемых районов Антарктики. По инициативе Российской Федерации статус Исторического места и памятника присвоен Памятной табличке о первом посещении района озера Унтерзее, подтвердившей заслуги 14-й Советской антарктической экспедиции 1969 года. Важным результатом мероприятия стал запуск процесса разработки Системы регулирования туристической и иной неправительственной деятельности в Антарктике. Соответствующее решение отражает приоритеты Российской Федерации в пользу сохранения Антарктики в качестве природного заповедника, предназначенного для мира, науки и международного сотрудничества. Российская делегация представила документ о важности неукоснительного следования принципам и целям Договора 1959 года. Было подчеркнуто, что все Стороны должны содействовать укреплению многосторонних механизмов на антарктических форумах в интересах поддержания справедливого миропорядка, основанного на международном праве. Утверждён Многолетний стратегический план работы КСДА, который содержит в себе приоритеты, подтверждающие российские подходы в области обмена опытом и укрепления международного сотрудничества.

Смоляницкий В.М., Даньшина А.В., Ревина А.Д., Тимофеева А.Б., Трунин А.А., ФГБУ «ААНИИ»; Хан В.М., Емелина С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 13-го Арктического климатического форума Арктического регионального климатического центра-сеть ВМО, формат видеоконференции, 22.05–23.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основными темами форума являлись обсуждение сезонного обзора состояния основных климатически значимых переменных (КЗП) Арктики на зиму-весну 2023/2024 гг., сезонного прогноза состояния основных КЗП Арктики на лето 2024 года, включая период зимнего максимума ледяного покрова (март 2024 г.) и выработка соответствующего консенсусного заявления. Специалисты Росгидромета выступили с докладами по тематике форума.

Липка О.Н., Алейников А.А., Богданович А.Ю., Андреева А.П., ФГБУ «ИГКЭ»
Участие в работе Международной научной конференции «Встреча Японского союза наук о Земле, 2024 г.», формат видеоконференции, 25.05–31.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью конференции было представление научных достижений и обмен передовым опытом в области наук о Земле. В ходе конференции сотрудники ФГБУ «ИГКЭ» выступили со следующими докладами: «Изменения в режиме температуры, осадков в Каспийском регионе, а также динамика морских берегов с 1970-х годов прошлого века до настоящего времени»; «Сокращение оледенения Новой Земли с 1952 по 2023 год по открытым спутниковым данным»; «Подверженность природных систем Северной Евразии опасным гидрометеорологическим явлениям и их пороговые значения»; «Экосистемы восточно-средиземноморского типа на Черноморском побережье Кавказа и климатические риски». Доклады, представленные специалистами Росгидромета, соответствуют актуальному направлению климатического обслуживания в области научного сопровождения региональных планов адаптации к изменениям климата.

Громов С.А., ФГБУ «ИГКЭ»

Участие в работе регионального консультативного семинара ЕАНЕТ по улучшению многостороннего и международного сотрудничества в области загрязнения воздуха, Таиланд, г. Бангкок, 27.05–29.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе семинара участники выступили с докладами. Тематика докладов была следующей: рассмотрение ключевых вызовов для Азии в области качества воздуха и здоровья, стратегические направления усилий по улучшению качества воздуха, включая роль политики и прав человека для принципов управления качеством воздуха; пути финансирования деятельности в этой области для стран, мегаполисов и муниципальных образований; мнения стран Южной и Юго-Восточной Азии о проблемах и насущных вопросах в управлении качеством воздуха в регионе. Специалист ФГБУ «ИГКЭ» принял участие в работе инициативной (неформальной) группы учёных из стран ЕАНЕТ по организации подготовки проекта нового Среднесрочного плана ЕАНЕТ (2026–2030). Были рассмотрены замечания и рекомендации по структуре и составу документа на базе опыта предыдущих планов, предложения о новых возможностях использования доступных источников данных наблюдений.

Вертянкина В.Ю., ФГБУ «ИГКЭ»

Участие в работе 32-го заседания Целевой группы Международной совместной программы комплексного мониторинга воздействий загрязнения воздуха на экосистемы (МСП КМ) и участие в работе Четвёртого заседания целевой группы Международной совместной программы по водным ресурсам ООН, формат видеоконференции, 28.05–30.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представитель ФГБУ «ИГКЭ» приняла участие в 32-м заседании Целевой группы Международной совместной программы комплексного мониторинга воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (МСП КМ), проходящее совместно с 4-й Целевой группой Международной совместной программы по водным ресурсам ООН. Во время заседания обсуждались результаты работы программы МСП КМ за 2023 год; сотрудничество программы МСП КМ с другими программами группы МСП КМ (Международной совместной программы по изучению воздействия загрязняющих веществ на леса; Международной совместной программы по изучению воздействия загрязняющих веществ на растительность; Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озёра). Обсуждены также результаты научных проектов, посвящённых моделированию, биоразнообразию,

биоиндикации, восстановлению экосистем, оценке трендов и влияния различных веществ и соединений (азота, озона, серы, СО₂, твёрдых частиц, растворённого органического вещества и т.д.) на экосистемы. Обсуждён план работ Программы на 2024–2025 годы.

Царина А.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в совещании Рабочей группы по осуществлению (РГО) Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, гибридный формат, 29.05–30.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Совещание РГО Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий (далее – Конвенция) было посвящено анализу национальных докладов десятого раунда отчётности по осуществлению Конвенции, поэтому основным результатом работы этого совещания стали проект отчёта об осуществлении Конвенции за 2019–2024 гг. и проекты рекомендаций по дальнейшей работе, которые будут представлены на совещании Конференции Сторон. Также были рассмотрены вопросы взаимодействия со странами-бенефициарами Программы помощи и сотрудничества и результаты, полученные при реализации её мероприятий.

Белов С.В., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Участие в работе Пятого совещания Рабочей группы РА VI по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам, формат видеоконференции, 31.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Специалист ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» принял участие в Пятом совещании Рабочей группы РА VI по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (далее – РГ-Инфраструктура). Целью совещания было определение приоритетов видов деятельности РГ-Инфраструктура по итогам ИНФКОМ-3, а также уточнение структуры, членства и функций целевых групп в составе РГ-Инфраструктура. Во время совещания заслушан доклад об итогах ИНФКОМ-3 в разрезе деятельности РГ-Инфраструктура. Принят также к сведению отчёт председателя о текущем состоянии выполнения плана работ РГ-Инфраструктура.

Лунёв П.И., Клепиков А.В., Котрубенко О.Б., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в ежегодном совещании управляющих кооперативной воздушной сети ДРОМЛАН, Индия, г. Васко-да-Гама, 03.06–04.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время совещания управляющих кооперативной воздушной сети ДРОМЛАН российская сторона представила отчёт о деятельности по программе полётов ДРОМЛАН на аэродроме станции Новолазаревская в сезоне 2023/2024 гг. и о планах на сезон 2024/2025 гг. Кроме того, участники совещания были проинформированы о деятельности ВПП для тяжёлых самолётов на колёсном шасси на станции Прогресс, о полётах на эту ВПП в сезоне 2022/2023 гг. и о дальнейших перспективах использования данной ВПП. В ходе совещания, помимо отчётов стран-участниц ДРОМЛАН по итогам прошедшего сезона и по планам на сезон 2024/2025 гг. были обсуждены практические вопросы.

Асмус В.В., Литовченко К.Ц., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие делегации Росгидромета в 52-м пленарном заседании Координационной группы по метеорологическим спутникам (CGMS-52), формат видеоконференции, 04.06–06.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В период заседания CGMS-52 были рассмотрены отчёты национальных метеослужб и спутниковых агентств о состоянии и планах развития космических гидрометеорологических систем, вопросы координации деятельности ВМО со

спутниковыми агентствами, отчёты председателей рабочих групп. Состоялась также тематическая сессия, посвящённая поддержке оперативного мониторинга климата и парниковых газов. Были рассмотрены организационные вопросы CGMS в рамках выполнения приоритетного плана высокого уровня.

Смоляницкий В.М., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в Первой сессии Высокогорного климатического форума ВМО, КНР, г. Лицзян, 04.06–06.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основными целями и задачами Первой сессии Высокогорного климатического форума (ВКФ-1) являлись:

1. Формирование платформы сотрудничества центров подготовки долгосрочных прогнозов ВМО, региональных климатических центров, национальных метеорологических служб, исследовательских центров и конечных пользователей климатической информации по высокогорному региону Центральной Азии («третьему полюсу» в терминологии ВМО, объединяющему районы Тибета, Гималаев, Тянь-Шаня и Памира по изогипсе 2000 м).

2. Обсуждение механизмов эффективного использования климатической информации для оценки рисков и принятия решений с учётом региональной специфики.

3. Выработка первого консенсусного заявления ВКФ.

Во время ВКФ-1 обсуждены формы взаимодействия климатических центров региона Евразии в части сезонного климатического обслуживания, включая обмен информацией сезонных реанализов, сезонного прогнозирования и практического использования консенсусных заявлений различными категориями пользователей.

Коршенко А.Н., Постнов А.А., ФГБУ «ГОИН»

Участие в совещании по проекту Протокола к Тегеранской конвенции о мониторинге, оценке, доступу к информации и обмену ею и участие в работе совещания Рабочей группы Тегеранской конвенции по мониторингу и оценке, Азербайджанская Республика, г. Баку, 09.06–13.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Российские специалисты приняли участие в совещании по проекту Протокола к Тегеранской конвенции о мониторинге, оценке, доступу к информации (далее – Протокол) и в совещании Рабочей группы по мониторингу и оценке (РГМО). В ходе совещаний удалось согласовать несколько важных для РФ положений Протокола. Это в первую очередь – вопрос о порядке обмена между государствами исходными данными наблюдений в рамках национальных программ мониторинга сторон Тегеранской конвенции. Также удалось договориться о передаче данных через Секретариат конвенции и решить целый ряд других вопросов по тексту Протокола. Вместе с тем некоторые положения согласовать не удалось, их обсуждение продлится на следующих совещаниях. Было проведено обсуждение подготовленной специалистами ФГБУ «ГОИН» первой версии проекта Программы мониторинга окружающей среды (ПМОС) Каспийского моря. Практически по всем наиболее важным положениям этой Программы удалось получить согласие между участниками совещания. Предполагается, что в ближайшие месяцы будет подготовлена вторая версия ПМОС, в которую будет внесены согласованные в Баку исправления. Обсуждение исправленного варианта Программы предполагается провести осенью этого года.

Журавлёв С.А., ФГБУ «ГГИ»; Беккиев М.Ю., ФГБУ «ВГИ»

Участие в работе Третьей Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», Республика Таджикистан, г. Душанбе, 10.06–13.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Конференция была направлена на обмен передовым опытом и инновационными решениями, укрепление партнёрства между заинтересованными сторонами. Состоялась серия тематических форумов и панельных дискуссий, посвященных глобальным проблемам использования водных ресурсов, прежде всего в контексте влияния изменения климата на состояние ледников и водных ресурсов в целом, а также выполнения Целей устойчивого развития в отношении водных ресурсов.

Май Р.И., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в 34-й Международной конференции по морской и полярной инженерии, Греция, г. Родос, 16.06–21.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе проведения конференции была проанализирована информация, представляемая специалистами российских и зарубежных научных организаций в целях выяснения их планов по инженерным вопросам освоения арктического шельфа, о новых подходах к проектированию судов ледового плавания, моделированию взаимодействия сооружений со льдом, проблемам механики льда, сопротивлению льда движению судов и т.д. По итогам участия в научной конференции было выяснено, что проводимые в ФГБУ «ААНИИ» исследования в некоторых ключевых областях существенно превосходят иностранный опыт. Прежде всего следует отметить полевые исследования эволюции торосов и изучение условий навигации в Арктике. Эти и другие направления, развиваемые в ФГБУ «ААНИИ», следует поддерживать для сохранения лидерства ФГБУ «ААНИИ», Росгидромета и российской науки в изучении Арктики.

Каткова М.Н., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в вебинаре и совещании Экспертной группы по радиоактивности Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 17.06, 20.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе вебинара были представлены два доклада от разных групп АМАП. Один из докладов от группы по радиоактивности – с результатами работ над отчётом-2023. На совещании экспертной группы по радиоактивности АМАП обсуждались следующие вопросы: текущее состояние работ с научным отчётом по оценке радиоактивности в Арктике; вопросы по визуализации представления информации в отчёте; критерии уместности и обоснованности включения в отчёт данных из регионов за пределами Арктики; обсуждение планируемых мероприятий на август 2024 года.

Коршенко А.Н., Постнов А.А., ФГБУ «ГОИН»; Островская Е.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе Первого заседания Подготовительного комитета к Седьмой сессии Договаривающихся Сторон Тегеранской конвенции, формат видеоконференции, 18.06–19.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе заседания обсуждались меры по реализации ряда протоколов к Тегеранской конвенции, как ещё не вступивших, так и уже вступивших в силу. К числу последних относится Протокол по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности (Московский протокол). В круг задач протокола входит учёт источников загрязнения и количественная оценка сбросов,

технические аспекты построения и эксплуатация очистных сооружений, технологии замкнутого цикла и другие технологии с пониженным сбросом загрязняющих веществ, мониторинг морской среды, сбор и анализ данных, оценка состояния морской среды. В результате дискуссий участники совещания поручили Секретариату подготовить проекты Круга ведения нескольких тематических рабочих групп, которые могли бы заниматься реализацией Московского протокола в разных областях. Обсуждались также вопрос о Круге ведения и организационной структуре Сети учёных сотрудничающих в сфере изменения климата в регионе Каспийского моря и Программа мониторинга окружающей среды Фаза I.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 19.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной темой совещания было обсуждение плана работ и выпуска продукции АМАП до 2029 года, планирование совещаний и вебинаров АМАП в 2024 году, а также рассмотрение текущих публикаций в научных журналах. Важной темой являлось обсуждение шаблонов для предложений новых мероприятий/проектных работ в рамках АМАП, списка экспертов АМАП в МГЭИК. Полученная в ходе совещания информация может быть использована при организации и выполнении исследовательских работ в Арктическом регионе РФ.

Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие специалиста Росгидромета в Сессии общества геонаук Азии и Океании, Республика Корея, г. Пхёнчхан, 25.06–29.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сессия общества геонаук Азии и Океании была посвящена динамической оценке водных ресурсов и её взаимосвязи с Глобальной системой оценки текущей гидрологической ситуации и её ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП) ВМО. Представитель Росгидромета выступил с докладом «Применение системы динамической оценки водных ресурсов DWAT в практике оперативного гидрологического прогнозирования России». Было отмечено, что внедрение системы DWAT в НГМС может послужить недостающим элементом для реализации ГидроСОП, поскольку в настоящее время не так много НГМС выпускают долгосрочные прогнозы характеристик речного стока.

Соколов В.В., Росгидромет; Шершаков В.М., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в Международной научно-практической конференции «Обеспечение гидрометеорологической безопасности в условиях изменчивости и изменения климата», Республика Беларусь, г. Минск, 01.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представители Росгидромета приняли участие в Международной научно-практической конференции, приуроченной к 100-летию со дня образования Государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь. В рамках конференции специалисты обсуждали вопросы обеспечения гидрометеорологической безопасности в условиях изменчивости и изменения климата. Во время конференции было зачитано также приветственное слово руководителя Росгидромета по случаю 100-летия со дня образования Государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь. В ходе конференции были обсуждены вопросы взаимодействия министерств и ведомств Республики Беларусь, а также зарубежных партнёров с Государственной гидрометеорологической службой Республики Беларусь на международном и локальном уровнях.

Жигачева Е.С., ФГБУ «ИГКЭ»

Участие в курсе интенсивных исследований в рамках программы научного обмена ЕАНЕТ по развитию лидерства в области управления состоянием атмосферной среды и качеством воздуха в Восточной Азии в 2024 году, Япония, г. Ниигата; КНР, г. Шанхай, 16.07–09.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Специалист Росгидромета прослушала лекционно-консультативный курс по проведению мониторинга ЕАНЕТ для исследования процессов загрязнения на малом водосборе, ознакомилась с примерами программ обработки данных. Проводила исследование, заявленное для участия в программе, включая обработку данных по результатам измерений по программе ЕАНЕТ в России, подготовку ГИС-материалов для пространственных оценок. Представила презентацию плана и предварительных результатов проводимого исследования. Прослушала лекционную программу в рамках Международной летней школы-2024 факультета атмосферных и океанических наук Фуданьского университета, где рассматривались вопросы влияния глобального изменения климата на окружающую среду. Участвовала в учебном семинаре ЕАНЕТ по оценке возможностей использования экономических и административных подходов к управлению загрязнением атмосферы и качеством воздуха в странах-участницах ЕАНЕТ. Представила финальную презентацию по результатам работы в рамках отчёта по проекту исследовательской программы по формированию специалистов в области управления состоянием атмосферной среды и качеством воздуха в Восточной Азии в 2024 году.

Успенский А.Б., ФГБУ «НИЦ «Планета»; Зеленова М.С., ФГБУ «ИГКЭ»

Участие в работе Международного предприятия «Симпозиум по вопросам использования космических технологий в решении проблем, связанных с изменением климата», формат видеоконференции, 17.07–18.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Программа Симпозиума включала основные доклады, панельные дискуссии-Круглые столы, панельную дискуссию, посвящённую конкретной стране. В ходе симпозиума состоялся обмен передовым опытом в области преобразования технических проектов в устойчивые сервисы, которые отвечают спросу и потребностям развивающихся стран в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему; обмен опытом по вопросам того, как космические службы могут использоваться для соблюдения или поддержки политики в области борьбы с изменением климата в соответствии с национальными приоритетами; демонстрация имеющихся наборов инструментов и технологий, реализованных в ходе тематических исследований или пилотных проектов на уровне страны, для соблюдения нормативных актов, связанных с действиями по борьбе с изменением климата, с целью внедрения проверенных инструментов и подходов; повышение осведомлённости различных групп пользователей о Космической климатической обсерватории, а также о соответствующих мероприятиях, услугах и программах сотрудничества, связанных с космосом.

Фасолько Д.В., ФГБУ «ГГО»

Участие в Первом совещании Исследовательской группы по возобновляемым источникам энергии ВМО (SG-RENE), формат видеоконференции, 19.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На совещании были определены приоритетные задачи в области возобновляемых источников энергии для SG-RENE на период до 2027 года. Утверждён регламент встреч исследовательской группы. Председатели группы SG-RENE в дальнейшем планируют проводить подобные совещания на постоянной основе раз в 3-4 месяца для обсуждения полученных результатов и корректировки поставленных задач. Результаты командирования будут использованы при выполнении тем НИТР, посвящённых адаптации

энергетической отрасли к меняющемуся климату, а также при подготовке ответов на запросы потребителей по данной тематике.

Лытов В.М., Попов Н.В., Зайнулин С.М., Бакурова Э.Ю., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие делегации Росгидромета в 11-й Международной конференции по диоксиду углерода, Федеративная Республика Бразилия, г. Манаус, 29.07–02.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью конференции было получение актуальной информации и ознакомление с последними работами, связанными с глобальным циклом углерода в системах Земли. В рамках конференции рассматривались научные работы и данные об углеродном цикле, необходимые для реализации Парижского соглашения и для подготовки следующего оценочного доклада МГЭИК. Специалисты Росгидромета представили доклады, посвящённые вопросам изменения климата на примере работ, направленных на совершенствование расчётного мониторинга выбросов парниковых газов на территории России. Результаты встречи будут использованы при подготовке Национального кадастра Российской Федерации.

Лунёв П.И., Клепиков А.В., Помелов В.Н., Григорьева С.Д., Идрисов И.В., Тарасенко С.Ю., ФГБУ «ААНИИ»

Участие делегации Росгидромета в 36-м Ежегодном общем собрании Совета управляющих национальных антарктических программ (КОМНАП), Аргентина, г. Буэнос-Айрес, 14.08–16.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Программа совещания включала пленарные заседания, сессии пяти региональных групп (Антарктический полуостров и прилегающие острова, Восточная Антарктика, море Росса, Земля Королевы Мод, Ледниковое плато) и управляющей группы Особо управляемым районом Антарктики (ОУРА) № 6 «Холмы Ларсеманн», семи групп экспертов (воздушные операции, образовательная и информационно-просветительская деятельность, охрана окружающей среды, развитие критических технологий, морские исследовательские платформы, безопасность, содействие науке). На полях 36-го Ежегодного собрания КОМНАП состоялось рабочее заседание руководящего комитета ДРОМЛАН, на котором был подписан согласованный ранее круг полномочий. Также в соответствии с правилами ДРОМЛАН произошла ротация одного из сопредседателей – представителя Норвегии сменил представитель ЮАР.

Клепиков А.В., Тебенькова Н.А., Алексеев И.И., Грек Е.Н., ФГБУ «ААНИИ»

Участие делегации Росгидромета в Открытой научной конференции Научного комитета по антарктическим исследованиям (СКАР) «Антарктическая наука: перекрёсток новой надежды» и участие в заседаниях постоянных комитетов и рабочих групп СКАР, Чили, г. Пукон, 17.08–23.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Открытая научная конференция СКАР-2024 включала разнообразную программу, в которую вошли пленарные лекции, мини-симпозиумы, параллельные тематические сессии, панельные дискуссии, сессии стендовых докладов. Деловые совещания СКАР включали заседания постоянных научных комитетов, рабочих и экспертных групп. СКАР предоставляет платформу для обмена результатами исследований и содействия будущему сотрудничеству в области науки об Антарктике и Южном океане. Представители ФГБУ «ААНИИ» выступили с докладами по теме конференции.

Громов С.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в сессии Рабочей группы по рассмотрению планов и мероприятий по области действия Инструмента (Соглашения) ЕАНЕТ, формат видеоконференции, 20.08–21.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе сессии представитель Росгидромета принял участие в обсуждении процесса и результатов основной деятельности ЕАНЕТ в 2023–2024 гг. и исследовательских проектов ЕАНЕТ в 2023 и 2024 гг., а также проектов финансовых отчётов за 2023 год и финансирования на 2024 год. Рассмотрены также основные направления деятельности и научных исследований для включения в проект нового Среднесрочного плана ЕАНЕТ (2026–2030); предложения по подготовке проекта Стратегии по мобилизации ресурсов и партнёрских отношений, подготовленные Секретариатом; предложения стран, Секретариата и Сетевого центра для Плана исследовательских проектов, поддерживаемых Проектным фондом ЕАНЕТ и странами-участницами ЕАНЕТ (софинансирование) на 2025 год.

Макаров А.С., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе 38-го совещания полномочных представителей Научного комитета по исследованиям в Арктике (СКАР), Чили, г. Пунта Аренас, 26.08–28.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время работы совещания представитель Росгидромета участвовал в обсуждении проведения Международного полярного года (МППГ) 2032/2033 в Антарктике, проинформировал о готовности российской инфраструктуры (суда, станции, полевые базы) к активизации российских исследований в этот период и готовности к сотрудничеству в рамках МППГ 2032/2033, принял участие в обсуждении предложений по проекту научно-исследовательской программы геокосмических и атмосферных исследований. Участники совещания обсудили вопросы по формулированию политики и стратегии СКАР путём голосования членов, что позволило включить решения по научно-исследовательским областям, распределению бюджета, взаимодействию с Договором об Антарктике и другими основными документами, а также о партнёрстве с другими организациями.

Шумаков И.А., Росгидромет

Участие в 35-й сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ (МСГ СНГ), Республика Таджикистан, г. Душанбе, 10.09–13.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представители Росгидромета приняли участие в работе 35-й сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии и выступили с докладами. Участники мероприятия проинформировали сессию о деятельности своих НГМС, их взаимодействии в рамках СНГ за межсессионный период, организационных, структурных и нормативно-правовых изменениях в деятельности НГМС, достигнутых результатах и проблемах истёкшего периода. Были рассмотрены итоги реализации межправительственного Соглашения о межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ, результаты мониторинга деятельности межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ в 2023–2024 годах. Ключевыми темами сессии были вопросы выполнения Стратегии развития гидрометеорологической деятельности государств-участников СНГ, организации и развития метеорологического обеспечения полётов воздушных судов гражданской авиации на пространстве СНГ с учётом Программы по авиационной метеорологии ВМО и глобального аэронавигационного плана ИКАО.

Толстых М.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»
Участие в Четвёртой сессии Экспертной группы по оперативным системам климатического прогноза, Италия, г. Болонья, 17.09–19.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе сессии обсуждались приоритетные направления деятельности и согласование соответствующих действий по выполнению решений Конгресса и Исполнительного совета ВМО по развитию и совершенствованию прогнозов на субсезонных, сезонных и межгодовых масштабах (включая усовершенствование регламента ВМО по долгосрочным прогнозам, принятого Исполнительным советом ВМО в июне 2024 года, и периодическую аттестацию прогностических центров на соответствие этим требованиям). Представитель Росгидромета получил информацию о современном состоянии работ в ведущих мировых центрах численного моделирования по субсезонному, сезонному и декадному прогнозу.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в Совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики и Арктического совета, формат видеоконференции, 18.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной темой совещания было обсуждение программы проведения 36-го совещания рабочей группы (РГ) АМАП, а также проекта руководства по оценке и карточки отчёта по Арктике на 2024 год. В ходе совещания специалист Росгидромета получил информацию о программе проведения 36-го совещания РГ АМАП, о планируемых совещаниях, о результатах обсуждения на МГЭИК вопросов, связанных с деятельностью АМАП, а также о разрабатываемых документах.

Смоляницкий В.М., ФГБУ «ААНИИ»; Колдаев А.В., ФГБУ «ЦАО»

Участие в работе Технической конференции ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды (ТЕКО-24), Австрия, г. Вена, 21.09–28.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основные задачи конференции:

1. Обеспечение обмена опытом и достижениями в практике оперативных измерений, а также обмена новейшими разработками в области приборов, систем и методов наблюдений и связанных с ними услуг.
2. Повышение осведомлённости об экологической устойчивости систем наблюдений, обмен соответствующими передовыми практиками и информирование о разработках и внедрении экологически безопасных приборов и методов.
3. Предоставление возможности для прямого взаимодействия между участниками Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО и производителями метеорологических и других экологических приборов и систем.
4. Обмен методами и технологиями измерений, актуальными для реализации таких приоритетных инициатив ВМО, как «Раннее предупреждение для всех», Глобальная опорная сеть наблюдений, Региональная опорная сеть наблюдений, Глобальное наблюдение за парниковыми газами и пр.

Большое внимание на конференции было придано таким инновационным технологиям, как использование БЛА и управляемых аэрозондовых систем для локального и регионального мониторинга параметров атмосферы, 3D-печать метеорологического измерительного оборудования, биоразлагаемые и миниатюрные измерительные системы.

Макаров А.С., ФГБУ «ААНИИ»

Участие специалиста Росгидромета в Совещании по проблемам таяния вечной мерзлоты в рамках «Переговоров по Крайнему Северу», Швейцария, г. Женева, 23.09–24.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Специалист ФГБУ «ААНИИ» принял участие в совещании, посвящённом проблемам таяния вечной мерзлоты. Во время совещания были рассмотрены и обсуждены следующие темы: оценка текущего состояния деградации вечной мерзлоты; выявление пробелов в знаниях, возникших в результате сокращения международного сотрудничества; определение приоритетных областей совместной работы; выброс углерода в атмосферу в результате таяния вечной мерзлоты; риск для инфраструктуры в результате деградации вечной мерзлоты (включая риск для инфраструктуры энергоснабжения); потребности в мониторинге вирусных угроз; влияние таяния вечной мерзлоты на экосистемы, включая потерю биоразнообразия.

Клепиков А.В., Лунёв П.И., Лукин В.В., Панин А.Л., Иванов Б.В., Молчанов М.С., Козачек А.В., Франк-Каменецкий А.В., Григорьева С.Д., Весман А.В., Алексеев И.И., ФГБУ «ААНИИ»

Участие сотрудников ФГБУ «ААНИИ» в Пятой Международной научно-практической конференции «Природная среда Антарктики: современные методы исследования с использованием данных дистанционного зондирования Земли», Республика Беларусь, г. Каменюки, Брестская область, 25.09–27.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе конференции специалисты из Беларуси и России обсудили актуальные проблемы организации экспедиций в Антарктику, проведения научных исследований, международного сотрудничества и политики в регионе. Конференция охватила несколько секций: климатология и гидрология, оценка окружающей среды, геология, геофизика, сейсмология, физика атмосферы, биологические исследования, а также правовые основы и здоровье человека. Кроме того в рамках конференции состоялся круглый стол для обсуждения вопроса проекта создания в районе белорусской антарктической станции «Гора Вечерняя» Особо охраняемого района Антарктики (ООРА). Российские специалисты проконсультировали белорусскую сторону о методических основах создания ООРА в рамках требований Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике и предложили свою помощь в подготовке необходимых материалов.

Козлова Е.Н., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в практическом курсе обучения по измерению парниковых газов, организованных ВМО и Агентством метеорологии, климатологии и геофизики Индонезии, Индонезия, Западная Суматра, г. Букиттинги, 29.09–04.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе командирования представитель Росгидромета приняла участие в практических занятиях по методам измерения содержания парниковых газов, анализу и представлению данных на станции Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО. Ознакомилась с организацией, рекомендуемой аппаратурой и методами проведения наблюдений за парниковыми газами, применяемыми на станции ГСА ВМО, получила практические знания и навыки использования инструментария и протоколов измерений, процедур обработки данных. Ознакомилась с позицией ГСА ВМО по развитию мониторинга парниковых газов в глобальном и региональном масштабах, организации потоков данных при обслуживании потребителей, по направлениям развития инфраструктуры исследований.

Малкарова А.М., Росгидромет

Участие в совещании группы экспертов ВМО в области модификации погоды, формат видеоконференции, 03.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На совещание группы экспертов ВМО обсуждались следующие вопросы:

1. Организация 11-й научной конференции ВМО по модификации погоды в ноябре 2025 года в г. Пуна (Индия). Обсуждены вопросы создания официального веб-сайта конференции, формы приглашения, необходимость доведения информации о планируемой конференции до специалистов в своих странах.

2. Итоги прошедшего в сентябре ежегодного заседания Научного руководящего комитета Всемирной программы метеорологических исследований.

3. Проект сообщения о работах по активным воздействиям в разных странах с учётом состояния дел по модификации погоды в мире.

4. О необходимости актуализации регистров проектов по модификации погоды и опросника для обновления регистров.

Решено для качественной и своевременной подготовки конференции по модификации погоды провести очередную встречу в формате видеоконференции в декабре 2024 года.

Демидов Н.Э., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе 12-го Международного симпозиума по инженерному мерзлотоведению, КНР, г. Ланьчжоу, 11.10–13.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе симпозиума рассматривались результаты исследований, связанные с формированием Государственной системы фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты и возможные направления дальнейших работ. В завершении научной конференции была проанализирована вся информация, представленная иностранными докладчиками. Были сделаны выводы, что проводимая в ФГБУ «ААНИИ» работа по формированию системы фонового мониторинга многолетней мерзлоты не имеет аналогов в мире и значительно превосходит в методическом аспекте опыт китайских коллег.

Хан В.М., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в тренинге и семинаре по технической координации сети Тихоокеанских региональных климатических центров ВМО, Тонго, г. Нукуалофа, 14.10–20.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе семинара рассмотрены оперативные механизмы и функционирование региональных климатических центров (РКЦ), определена практика, которую необходимо стандартизировать, чтобы обеспечить полную совместимость с базовой инфраструктурой ВМО, включая ИСВ и ИСКО, и в более широком смысле – ГРОКО. Семинар завершился подтверждением стремления к улучшению климатического обслуживания в Тихоокеанском регионе. Участники согласились реализовать предложенные меры и развивать сотрудничество, подчёркивая значимость устойчивых практик и региональной поддержки для решения климатических вызовов Малых островных развивающихся государств.

Иванова А.Р., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в Международной научной конференции ВМО по авиационной метеорологии, Швейцария, г. Женева, 20.10–26.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Целью конференции была демонстрация научных и технологических достижений в области метеорологических наблюдений, прогнозов, рекомендаций и предупреждений, расширение внимания к интеграции метеорологических информационных служб

поддержки принятия решений в глобальной системе управления воздушным движением, продолжение изучения воздействия изменения и изменчивости климата на авиацию. По окончании конференции было проведено заседание оргкомитета, на котором подводились предварительные итоги конференции и обсуждались некоторые недостатки мероприятия. Было решено разослать всем участникам анкету, в которой они могли бы высказать своё мнение о различных аспектах конференции. Датой проведения следующей конференции предварительно был назначен 2027 год.

Алексеева Т.А., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в Международном симпозиуме по полярным регионам и глобальным изменениям, КНР, г. Циндао, 22.10–26.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время работы симпозиума обсуждалось влияние глобального потепления на полярные регионы. Доклады симпозиума были поделены по следующим секциям: динамика и термодинамика полярных вод; взаимодействие океана и атмосферы; полярные морские экосистемы и биогеохимия; криосфера и взаимодействие «океан-лёд». Специалистом ФГБУ «ААНИИ» был подготовлен доклад, в котором были представлены краткие результаты обработки, валидации и применения данных спутниковой микроволновой радиометрии. По итогам симпозиума сделан вывод о стремительном развитии науки Китая, хорошей технической оснащённости китайских коллег, интенсивному международному обмену и «поглощению» знаний от зарубежных специалистов.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в совещании глав делегаций и постоянных участников рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 23.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной темой совещания было обсуждение программы проведения 36-го совещания рабочей группы АМАП, а также проекта руководства по оценке и карточки отчёта по Арктике на 2024 год. На совещании обсуждались следующие вопросы: новые проекты АМАП на 2025–2027 гг. (последствия климатических вмешательств, редкоземельные/переходные металлы/элементы, знания коренных народов/совместное производство, зоозоны/патогены, вызывающие беспокойство в Арктике, мониторинг ПФАС – перфторалкильные и полифторалкильные соединения, подходы к программе мониторинга); работы в области мониторинга мусора и микропластики, а также радиоактивности в Арктике; международное сотрудничество. Полученная в ходе совещания информация может быть использована при организации и выполнении исследовательских работ в Арктическом регионе РФ.

Смоляницкий В.М., Даньшина А.В., Павлова Е.А., Ревина А.Д., Тимофеева А.Б., Трунин А.А., ФГБУ «ААНИИ»; Хан В.М., Емелина С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 14-го Арктического климатического форума (АКФ-14) Арктического регионального климатического центра-сеть (АркРКЦ-сеть) ВМО, формат видеоконференции, 23.10–24.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Главными темами форума являлись обсуждение сезонного обзора состояния основных климатически значимых переменных (КЗП) Арктики за лето 2024 года, сезонного прогноза состояния основных КЗП Арктики на зиму-весну 2024/2025 гг., включая период зимнего максимума ледяного покрова (март 2025 г.), выработка и принятие соответствующего консенсусного заявления. Отличием текущего форума от предыдущих

является его выполнение в рамках оперативной деятельности АркРКЦ-сеть согласно обновлённому Наставлению по комплексной система обработки и прогнозированию ВМО, утверждённому ИС-78 ВМО в июне 2024 года.

Коршенко А.Н., Постнов А.А., ФГБУ «ГОИН»

Участие в совещании Рабочей группы по мониторингу и оценке Тегеранской конвенции, формат видеоконференции, 29.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Совещание было целиком посвящено рассмотрению новой исправленной версии Программы мониторинга окружающей среды Каспийского моря (ПМОС), далее именуемой ПМОС 2.2. Рассмотрение текста проводилось по разделам и параграфам. Программа будет обновлена в соответствии с текущими реалиями.

Булгаков В.Г., Каткова М.Н., Крышев А.И., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в ежегодном расширенном совещании Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета (WG 36), формат видеоконференции, 29.10–31.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основными темами совещания были отчёт председателя и секретаря АМАП о деятельности АМАП в промежуток времени между расширенными совещаниями WG 35 и WG 36, состояние работ по подготовке отчётов, обсуждение планов АМАП 2023–2025 гг., вопросы организации работ АМАП, включая международное сотрудничество. В результате обсуждения представленных тем были одобрены работы по завершению SPM по оценке радиоактивности, по климату, резюме по мусору/микропластику, по обновлению SPM по короткоживущим факторам влияния на климат, по химическим веществам, вызывающим беспокойство в Арктике. Проведено обсуждение плана работы АМАП на 2025–2027 гг.

Громов С.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе 24-го заседания Научно-консультативного комитета Сети мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии, Республика Корея, г. Сеул, 29.10–31.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе заседания российский специалист принял участие в рассмотрении и согласовании отчёта о прогрессе деятельности Сети мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии (ЕАНЕТ) после 23-й сессии Научно-консультативного комитета, проектов отчётов о финансовых расходах, о результатах работы Проектного фонда и выполнения Плана научных проектов, отчёта о результатах проектов, завершённых в 2023 году. Рассмотрены результаты совещаний, организованных Секретариатом в 2023/2024 гг., по основным направлениям подготовки документов и распространению информации в некоторых странах ЕАНЕТ, усилия по совершенствованию сайта ЕАНЕТ, информационных выпусков. Представленные рекомендации и комментарии рекомендованы для доработки отчётов.

Татаркин М.Е., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в Международном симпозиуме по полярным наукам, КНР, г. Шанхай, 29.10–01.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Специалист ФГБУ «ААНИИ» принял участие в Международном симпозиуме по полярным наукам. Были проведены переговоры с представителями Китайской Арктической и Антарктической администрации, PRIC и Океанического университета Китая на предмет реализации текущих проектов сотрудничества и перспектив проведения совместных исследований на архипелаге Шпицберген, участия китайских учёных в

экспедициях на ледостойкой самодвижущейся платформе (ЛСП) «Северный полюс» и организации совместных образовательных программ.

Киктёв Д.Б., Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в региональном семинаре по подготовке оценки НГМС Средней Азии, Республика Узбекистан, г. Самарканд, 04.11–06.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе регионального семинара было представлено специалистами НГМС подготовленный проект оценочного руководства ВМО применительно к системе раннего предупреждения о паводках и наводнениях, результаты анализа полноты и качества метеорологической продукции, а также оценки инфраструктурной компоненты системы раннего предупреждения. В итоге был представлен проект рекомендаций по усовершенствованию существующей системы раннего предупреждения, в котором затронуты все компоненты системы – от инфраструктурной компоненты, сбора и обработки данных метеорологической продукции до выпуска гидрологических прогнозов, а также их доведения до конечных пользователей. Совместно со специалистами НГМС была выполнена оценка приоритетности осуществления тех или иных рекомендованных действий по совершенствованию системы, а также рассмотрен проект отчёта по оценке НГМС стран Средней Азии.

Емелина С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в семинаре ВМО РА VI по выполнению обязательств региональных климатических центров (РКЦ) и Координационном совещании сети РКЦ ВМО РА VI, формат видеоконференции, 05.11–06.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

По программе семинара был рассмотрен широкий круг вопросов, в том числе обзор текущей деятельности сети РКЦ РА VI от каждого узла (узел по управлению данными, узел климатическому мониторингу и узел по долгосрочным прогнозам) и использование их продукции странами-членами ВМО. Значительное время в программе отводилось обсуждению стратегии совершенствования работы сети РКЦ РА VI с учётом потребностей НГМС РА VI. Представитель Росгидромета сделала ознакомительный доклад о деятельности Росгидромета как узла долгосрочных прогнозов погоды RCC-LRF, доложила о достижениях Росгидромета по введению в оперативную практику прогнозов на временном интервале от года до десятилетия на базе модели INM-CM.

Алексеев И.И., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в Международной конференции «От теории к практике: Географическому обществу Грузии 100 лет», Республика Грузия, г. Тбилиси, 06.11–08.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Представитель Росгидромета принял участие в работе конференции, посвящённой 100-летию основания Географического общества Грузии. Целями мероприятия являлись презентация достижений учёных в географических и смежных науках, обмен знаниями и опытом между грузинскими и зарубежными учёными, укрепление сотрудничества для определения приоритетов будущих исследований в области географии и развития национальных направлений. Специалист ФГБУ «ААНИИ» выступил с докладом, в котором осветил тематику, связанную с изучением почв и почвоподобных тел Антарктиды. В целом конференция предоставила уникальную возможность найти потенциальные возможности для сотрудничества в изучении наземных экосистем Антарктики, а также ознакомить широкий круг специалистов с исследованиями, ведущимися специалистами ААНИИ.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие специалиста ФГБУ «ИГКЭ» в международном мероприятии «День науки» Минобрнауки России, Азербайджанская Республика, г. Баку, 11.11–12.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На полях 29-й Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата состоялся «День науки» Минобрнауки России. В рамках мероприятия проведена экспертная сессия «Природные климатические решения для митигации и адаптации к климатическим изменениям», а также состоялось заседание экспертного совета по карбоновым полигонам. Специалистом ФГБУ «ИГКЭ» был представлен доклад на тему «Основные эффекты применения результатов ВИП ГЗ при формировании национального кадастра за 2024 год» с результатами развития Национального кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов за 1990–2022 гг., представленного в Секретариат РКИК ООН в ноябре 2024 года.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе сессии Минэкономразвития России «Исследования наземных экосистем: научная основа для климатических проектов», Азербайджанская Республика, г. Баку, 20.11–21.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сессия была посвящена применению научных данных и исследований поглощения парниковых газов наземными экосистемами для реализации климатических проектов. Были обсуждены примеры успешных проектов по увеличению поглощения, принципы их разработки, методы оценки и верификации их результатов. Эксперты отметили высокую наукоёмкость климатических проектов на основе экосистем, важность полученных результатов в рамках первого этапа ВИП ГЗ, а также необходимость разработки согласованных с требованием статьи 6 Парижского соглашения методологий климатических проектов, включающих надёжные механизмы минимизации рисков непостоянства.

Макаров А.С., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в мероприятии, посвящённом старту Второй Антарктической кругосветной экспедиции, Федеративная Республика Бразилия, г. Риу-Гранди, 20.11–24.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сотрудник ФГБУ «ААНИИ» принял участие в мероприятии, посвящённом Второй Антарктической экспедиции, которая стартовала в ноябре 2024 года. Это многопрофильное кругосветное плавание в Антарктике с отбором проб биологической и физической среды, геофизическими исследованиями и сбором гляциологических, океанографических и атмосферных данных. Исследования будут проводиться вдоль маршрута с отбором проб на станциях не реже чем через каждые 2° долготы. В то же время бортовой радар будет обследовать ледяные массивы на побережье Антарктики. В экспедиции примут участие специалисты из России, Бразилии, Аргентины, Китая, Индии, Перу, Швейцарии.

Пьянков В.С., ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»

Участие делегации Росгидромета в Совместном совещании № 22 Рабочей группы РГ-4 МСГ СНГ и METG RT/EAST ИКАО, Республика Казахстан, г. Астана, 25.11–27.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На полях совещания эксперты государств-участников подвели итоги совместной работы, обсудили достижения за межсессионный период, а также проанализировали вызовы и трудности, с которыми столкнулись в практике метеообеспечения, наметили приоритеты дальнейшего развития авиационного метеорологического обеспечения. В

заклучение совещания председатель РГ-4 МСГ СНГ отметил важность встреч в таком формате для широкого диалога и открытого обсуждения актуальных вопросов субрегионального развития в области метеорологического обеспечения гражданской авиации.

Смоляницкий В.М., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в подготовительном семинаре по созданию Антарктического климатического форума, Италия, г. Болонья, 25.11–27.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Специалист ФГБУ «ААНИИ» принял участие в подготовительном семинаре по созданию Антарктического климатического форума в рамках создаваемого Антарктического регионального климатического центра–сеть (АнТРКЦ–сеть). На семинаре были рассмотрены и обсуждены вопросы развития взаимодействия ключевых партнёров по созданию АнТРКЦ–сеть, включая Глобальную службу криосферы ВМО, Международную группу по морскому ледовому картированию, Всемирную программу исследований климата, Совет управляющих национальных антарктических программ, Научный комитет по антарктическим исследованиям с соответствующими задачами определения основных исполнителей и основных информационных продуктов для выполнения обязательных функций РКЦ – сезонный мониторинг, сезонное прогнозирование, управление информацией, обучение в области использования климатической информации.

Белов С.В., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Участие в работе Третьего глобального семинара региональных центров ИГСНВ, формат видеоконференции, 25.11–27.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе семинара состоялось обсуждение вопросов реализации и функционирования региональных центров Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) во всех региональных ассоциациях ВМО. Заслушаны презентации по следующим темам семинара: отчёты региональных центров ИГСНВ (далее – РЦИ), региональных ассоциаций ВМО, инструменты ИГСНВ, обзор требований и область применения РЦИ, отчётность и оценка РЦИ, обучение и другие мероприятия по развитию потенциала. Совместно с национальными гидрометеорологическими службами Республики Беларусь и Республики Казахстан сделан доклад о состоянии реализации РЦИ в Российской Федерации, Республике Казахстан и Республике Беларусь.

Шевченко А.И., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Участие в работе семинара ВМО по обмену гидрологическими данными, стандартизации и взаимодействию, ЮАР, г. Кейптаун, 25.11–27.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На семинаре обсуждались различные темы, связанные с гидрологическими данными, инструментами с открытым исходным кодом для обмена и управления гидрологическими данными, протоколами обмена данными, интеграцией данных в реальном времени в информационные панели. Участники семинара ознакомились на практике с инструментами с открытым исходным кодом для улучшения доступа к гидрологическим данным, обмена ими, стандартизации и планирования дополнительных пилотных проектов по улучшению обмена гидрологическими данными в Африке и с более широким мировым сообществом. Разработан рабочий план для подгруппы по инструментам ИГСНВ для гидрологии, определены пути взаимодействия со всеми рабочими группами группы экспертов по инструментам ИГСНВ. Завершена разработка дорожной карты для подготовки отчёта о тестировании ОСКАР/Поверхность для гидрологических станций.

Шумаков И.А., Мартынов С.Л., Росгидромет; Дмитриева Т.М., ФКУ «Гидрометсервис»; Островская Е.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»; Постнов А.А., ФГБУ «ГОИН»

Участие в работе 8 (28)-й сессии Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ), формат видеоконференции, 26.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе работы 8 (28)-й сессии Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ) участники рассмотрели ряд вопросов: о деятельности КАСПКОМ по реализации рекомендаций 7 (27)-й сессии КАСПКОМ и национальной деятельности в области гидрометеорологии Каспийского моря, о реализации Соглашения о сотрудничестве в области гидрометеорологии Каспийского моря, деятельность КАСПКОМ и национальная деятельность в области гидрометеорологии Каспийского моря, сотрудничество КАСПКОМ с международными организациями. Приняв к сведению информацию о ходе сотрудничества между КАСПКОМ и Тегеранской конвенцией, выразившейся в участии представителя КАСПКОМ и специалистов НГМС в разработке нового варианта Программы мониторинга окружающей среды Каспийского моря, участники выразили готовность продолжать сотрудничество с конвенцией.

Пешков Ю.В., Росгидромет; Громов С.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе 26-й сессии Межправительственного совещания сети мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии, Малайзия, г. Куала-Лумпур, 27.11–28.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе работы 26-й сессии Межправительственного совещания сети мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии (ЕАНЕТ) представители Росгидромета участвовали в рассмотрении отчёта о выполнении основной деятельности ЕАНЕТ после 25-й сессии Межправительственного совещания, включая сообщения о финансовых расходах Секретариата и Сетевого центра ЕАНЕТ за 2023 год, о результатах работы сети и выполнении решений 25-го Межправительственного совещания, о согласовании дополнений и рекомендаций, об утверждении отчёта.

Попов Н.В., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе Международной научной конференции «Зелёная наука для зелёной жизни», Австрия, г. Вена, 27.11–30.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью конференции было получение актуальной информации и ознакомление с последними работами, связанными с инвентаризацией выбросов парниковых газов в энергетическом секторе и реализацией климатических проектов по их сокращению. На конференции рассматривались доклады в разных тематиках: внедрение инновационных технологий улавливания углекислого газа в газогидратах, анализ устойчивых авиационных топлив, сохранение биоразнообразия, попутная добыча полезных металлов из нефти, развитие возобновляемых источников энергии. Площадка конференции объединила учёных из разных дисциплин для работы над созданием комплексной картины внедрения принципов устойчивого развития в различных аспектах антропогенной деятельности.

Чичерин С.С., ФГБУ «ГГО»

Участие в заседании подгруппы 4 «Пилотные станции: состав и выполнение пилотной фазы» Целевой группы «Наземная референтная (эталонная) глобальная сеть наблюдений за климатом (ГСНК)», формат видеоконференции, 03.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Сотрудник ФГБУ «ГГО» принял участие в работе заседания, на котором был рассмотрен ход выполнения Плана осуществления подгруппы 4 и Плана осуществления Лидирующего центра. В оба плана внесены некоторые уточнения на 2025 год и намечены шаги по регулярному отслеживанию хода выполнения Плана осуществления. Было отмечено, что метаданные 13 станций и метаданные измерений на этих станциях пилотного проекта из 17 включены в базу данных Лидирующего центра, проведено их сопоставление с соответствующими сведениями базы данных ВМО ОСКАР/Поверхность по референтным измерениям температуры и/или осадков. По остальным 4 станциям будут продолжены консультации.

Мищенко С.Л., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в Совещании целевой группы по службам раннего предупреждения о пожарах под общим надзором Исполнительного совета ВМО, формат видеоконференции, 05.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Целевая группа по службам раннего предупреждения о пожарах проводит исследование существующих исследовательских и операционных мероприятий в глобальном и региональном масштабах и стремится к созданию дополнительных сервисов, основанных на этих инициативах. На совещании был рассмотрен предварительный перечень планируемых работ: обзор и потенциальное дополнение перечня предшествующих инициатив, резолюций и публикаций ВМО; сотрудничество с соответствующими подструктурами технических комиссий для дальнейшего изучения потребностей пользователей, а также требований НГМС к поддержке ВМО, связанных с противопожарным метеорологическим обслуживанием; привлечение внешних экспертов для разработки комплексного подхода, используя существующие партнёрские связи и ресурсы; поддержка и применение передовой практики для укрепления производственно-сбытовой цепочки по всем аспектам пожарного метеорологического обслуживания; консультирование по вопросам информационно-разъяснительной работы и мероприятий по развитию потенциала, необходимых для оказания поддержки странам-членам ВМО в оперативном предоставлении противопожарных метеорологических услуг.

Катцов В.М., ФГБУ «ГГО»

Участие в работе установочного совещания по подготовке Седьмого Оценочного доклада МГЭИК, Малайзия, г. Куала-Лумпур, 07.12–14.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Установочное совещание по подготовке Седьмого Оценочного доклада МГЭИК (ОД-7) проходило в формате общих пленарных заседаний, пленарных заседаний рабочих групп МГЭИК, а также заседаний целевых рабочих групп, ориентированных на отдельные конкретные вопросы повестки дня. Целью мероприятия была подготовка проекта аннотированного оглавления вкладов каждой из трёх рабочих групп МГЭИК в ОД-7. В ходе заключительного пленарного заседания сопредседатели всех трёх рабочих групп представили участникам проекты аннотированных оглавлений вкладов каждой рабочей группы в ОД-7.

Мамаева М.А., ФГБУ «ГГИ»

Участие в проведении внешнего инспекционного обзора деятельности Регионального учебного центра ВМО в Исламской Республике Иран (ИРИ), Исламская Республика Иран, г. Тегеран, 09.12–13.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Внешний инспекционный обзор деятельности Регионального учебного центра (РУЦ) ВМО в Исламской Республике Иран был проведён в соответствии с обновлёнными рекомендациями ВМО по признанию и переназначению РУЦ ВМО. Оценка деятельности РУЦ ВМО была осуществлена на предмет соответствия утверждённым ИС ВМО критериям. Программа визита включала обсуждение результатов ежегодных отчётов и отчёта о самообследовании РУЦ, рассмотрение сопутствующей и подтверждающей документации; посещение учебных аудиторий и лабораторий, общежитий для слушателей и преподавателей, библиотеки, Центра прогнозов погоды Национальной метеорологической службы Ирана, Центра инноваций, видеостудии; встреча со слушателями проводимых в настоящее время учебных курсов, преподавателями и администрацией РУЦ ВМО в ИРИ. По итогам встречи сделаны выводы, что РУЦ ВМО в ИРИ имеет функционирующие и отрабатывает новые эффективные механизмы и процедуры успешного управления, планирования и повышения эффективности своей деятельности. РУЦ ВМО в ИРИ своевременно предоставляет ежегодные отчёты о своей деятельности в ВМО, демонстрируя прозрачность процессов и открытость для обучения студентов из всех стран региона, что является одним из критериев подтверждения статуса РУЦ ВМО.

Булгаков В.Г., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в работе Совещания глав делегаций и постоянных участников Рабочей группы Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета, формат видеоконференции, 11.12. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе совещания сотрудник ФГБУ «НПО «Тайфун» ознакомился с информацией о процессе разработки двух документов – Обновлённой версии краткого обзора для политиков (SPM) по климату и Проект документа «Оценка социальных последствий изменения климата в Арктике (SICCA)» и принял участие в их обсуждении. Заслушал также доклад представителя АМАП на прошедшей в ноябре 2024 года Конференции сторон COP29 и о планах работы АМАП в 2025 году.

3. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ ДВУСТОРОННИХ СОГЛАШЕНИЙ, ПРОТОКОЛОВ, МЕМОРАНДУМОВ

Соколов В.В., Росгидромет; Шершаков В.М., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в научно-практической конференции «Гармонизация нормативного регулирования научно обоснованных мер экологической безопасности и адаптации к изменению климата в рамках Союзного государства», Республика Беларусь, г. Минск, 24.01. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе проведения конференции были представлены доклады в соответствии с программой конференции. До участников мероприятия доведена информация о перспективах развития совместной научно-методической деятельности гидрометеорологических служб Республики Беларусь и Российской Федерации в условиях изменения климата. Отмечена важность совместной разработки и реализации программы Союзного государства для наращивания научного потенциала и углубления сотрудничества между гидрометеорологическими службами Российской Федерации и Республики Беларусь. Доведена информация о планировании и реализации мер по адаптации к изменениям климата в Российской Федерации на современном этапе, отмечены основные мероприятия по реализации важнейшего инновационного проекта государственного значения.

Данелян Б.Г., ФГБУ «ЦАО»

Участие в работе Девятого заседания Рабочей группы по вопросам водного хозяйства Постоянной российско-иранской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, Исламская Республика Иран, г. Тегеран, 25.02–29.02. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания были обсуждены следующие вопросы:

1. О необходимости проведения мониторинга состояния самолётных средств измерения и технических средств воздействия, установленных на иранских самолётах-лабораториях типа Ан-26 и автоматизированных радиолокационных комплексов АКСОПРИ-Э, развёрнутых в Исламской Республике Иран (ИРИ).

2. О возможности развёртывания современных доплеровских радиолокационных комплексов ДМРЛ-С для работ по активным воздействиям с целью увеличения осадков.

3. Об изучении российскими специалистами возможности дооборудования иранских БПЛА для использования их в работах по увеличению осадков в ИРИ.

Иранская сторона выразила заинтересованность в продолжении работ по искусственному вызыванию осадков на территории Ирана, в том числе о развитии технической базы для проведения работ по активным воздействиям. Иранская сторона предложила российской стороне рассмотреть возможность создания в Иране специализированной лаборатории по физике облаков и активных воздействий, а также обучения иранских специалистов российской технологии по увеличению осадков.

Криворучко Н.И., ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Участие в 48-м заседании Рабочей группы по использованию и охране водных ресурсов реки Иртыш Совместной российско-казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, формат видеоконференции, 19.03. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В период 48-го заседания Рабочей группы по использованию и охране водных ресурсов реки Иртыш (далее – Рабочая группа) стороны рассмотрели информацию по следующим вопросам:

1. О сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке, о пропуске весеннего половодья 2024 года, наполнении водохранилищ и условиях водообеспечения

населения и отраслей экономики в осенне-зимний период 2023/2024 годов.

2. О состоянии и результатах проведения государственного мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов бассейна реки Иртыш.

3. О проведении водоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния водных ресурсов реки Иртыш.

Рабочая группа решила принять к сведению информацию Сторон и продолжить проведение водоохранных мероприятий и выполнение планов по снижению загрязнений в бассейне реки Иртыш. В заключение заседания Рабочая группа рассмотрела вопрос о подготовке научно-практической конференции «О дальнейшем развитии российско-казахстанского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов», посвящённой 30-летию опыта трансграничного сотрудничества.

Макаров А.С., Татаркин М.Е., Шацкова С.А., Харлампьева Н.К., Молчанов М.С., Алексеева Т.А., Иванов Б.В., Захваткина Н.Ю., Поважный В.В., ФГБУ «ААНИИ»

Участие специалистов ФГБУ «ААНИИ» в работе российско-китайского семинара по сотрудничеству в области полярных исследований, формат видеоконференции, 16.04. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе семинара прошло обсуждение следующих вопросов: возможность совместной работы над изучением структуры зоопланктона в Арктике и Антарктике, проведение совместных исследований на борту дрейфующей платформы «Северный полюс» в 2025 году, организация совместных экспедиций для обмена опытом и данными в Арктическом бассейне, совместные публикации в научных журналах, подача совместных заявок на получение гранта для проведения исследований, проведение экспериментального исследования для сравнений полученных результатов с использованием спутниковых снимков в п. Баренцбург на Шпицбергене. Представители российской и китайской сторон выступили с сообщениями по тематике семинара. В конце семинара было предложено проводить российско-китайские семинары по полярным исследованиям каждый год в очном формате, создать совместный Российско-Китайский центр полярной науки и технологий, организовать школы-семинары для российских и китайских магистрантов и аспирантов по полярным наукам.

Макаров А.С., Татаркин М.Е., ФГБУ «ААНИИ»

Участие во встрече с представителями Министерства наук о Земле Индии и руководством Национального центра полярных и океанических исследований Индии с целью развития сотрудничества, Индия, г. Дели, 23.04–27.04. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе встречи делегация ФГБУ «ААНИИ» проинформировала представителей Национального центра полярных и океанических исследований Индии (NCPOR) о своей деятельности в Арктике, в том числе об экспедиционных исследованиях на ледостойкой самодвижущейся платформе (ЛСП) «Северный полюс». В этой связи руководство NCPOR высказало заинтересованность в участии индийских исследователей в очередной экспедиции на ЛСП «Северный полюс». Стороны договорились в ближайшее время согласовать количество участников и финансовые условия. Для формирования правовой основы предстоящего сотрудничества Сторонами была достигнута договорённость начать работу по подготовке нового меморандума о сотрудничестве, в который планируется включить пункты об исследованиях в Арктике. В ходе дальнейших переговоров обсуждалось текущее сотрудничество двух организаций в Антарктике (использование российской ВПП, содействие индийских специалистов в её обслуживании), а также поиск потенциальных направлений совместных научных исследований.

Шумаков И.А., Чернов А.А., Евдокимов И.А., Саутин И.Н., Росгидромет; Косых В.С., Шершаков В.М., ФГБУ «НПО «Тайфун»; Цуканов В.В., ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»; Тасенко С.В., Люблинская Я.Э., ФГБУ «НИЦ «Планета»; Шаймарданов В.М., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»; Минлигареев В.Т., ФГБУ «ИПГ»; Мельничук А.Ю., ФГБУ «Центральное УГМС»; Ломакин О.Е., ФГБОУ ДПО «ИПК Росгидромета»

Участие делегации Росгидромета в 77-м заседании совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, Республика Беларусь, г. Гродно, 22.05–23.05. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время заседания совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (далее – Союзкомгидромет) представителями центрального аппарата Росгидромета и подведомственных Росгидромету учреждений были сделаны доклады в соответствии с повесткой заседания совместной коллегии Союзкомгидромета. По результатам обсуждения вопросов повестки заседания приняты решения по следующим направлениям:

1. О необходимости продолжения сотрудничества между Росгидрометом, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Белгидрометом в рамках Союзкомгидромета.
2. О продолжении работ по организации обучения специалистов Белгидромета на базе ФГБОУ ДПО «ИПК».
3. О поддержке инициативы ФГБУ «НПО «Тайфун» по закупке прибора УФМ-2000 с альфа-спектрометрическим комплексом УФМ-спектр с целью тестирования его возможностей для последующего применения в рамках импортозамещения.
4. О продолжении Белгидрометом комплекса мероприятий по внесению информации о существующей на территории Республики Беларусь государственной сети гидрометеорологических наблюдений в Автоматизированную систему учёта наблюдательных подразделений Росгидромета.
5. Об организационных вопросах деятельности совместной коллегии Союзкомгидромета.

Гусаров А.С., Рычков А.М., Козлов П.С., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в отборе проб отходящих газов из технологических линий и определение содержания в пробах полихлорированных бифенилов (ПХБ) и ортофосфорной кислоты по договору от 12.03.2024 года № 293/24-25, Республика Беларусь, Могилёвская область, 03.06–06.06. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе командирования сотрудники ФГБУ «НПО «Тайфун» провели изокINETический отбор проб отходящих газов из технологических линий, включая аэрозольные и парогазовые составляющие с помощью специализированного оборудования ФГБУ «НПО «Тайфун» для количественного анализа ПХБ. Проведён отбор пробы из стационарного источника выбросов для определения ортофосфорной кислоты. Обсуждены текущие технические вопросы по обеспечению выполнения технических требований при отборе проб отходящих газов из технологических линий.

Макаров А.С., Татаркин М.Е., ФГБУ «ААНИИ»

Участие специалистов ФГБУ «ААНИИ» во встрече с руководителями Бразильской Антарктической программы, Министерства науки, технологий и инноваций Бразилии, Бразильской академии наук и университетов Бразилии с целью развития сотрудничества в области полярных исследований, Бразилия, г. Сан-Паулу, г. Бразилиа, г. Рио-де-Жанейро, 09.06–16.06. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В период командирования в Бразилию специалисты ФГБУ «ААНИИ» участвовали

во встрече с организаторами и участниками первой Бразильской арктической экспедиции, в рамках которой группа учёных в течение двух недель в июле 2023 года проводила исследования на архипелаге Шпицберген. В ходе переговоров обсуждалась возможность совместной работы на архипелаге, в том числе использование инфраструктуры Российского научного центра (высокотехнологичная химико-аналитическая лаборатория) в п. Баренцбург. Во время встречи с руководством Бразильской антарктической программы обсуждались вопросы содержания научной программы предстоящей Второй Антарктической кругосветной экспедиции 2024/2025; проведение совместных морских экспедиционных исследований в Арктике и Антарктике; возможное участие бразильских учёных в комплексном изучении природной среды Арктики на ЛСП «Северный полюс». Достигнутые договорённости позволят ФГБУ «ААНИИ» в дальнейшем эффективно выстраивать международное научное сотрудничество с Бразилией в исследовании полярных регионов Земли.

Кубай Б.В., Волобоев Д.П., Цурикова Т.В., Чулков В.А., Марицкая Е.В., ФГБУ «Приморское УГМС»

Участие во встрече специалистов ФГБУ «Приморское УГМС» и специалистов Метеорологического управления провинции Хэйлунцзян (КНР), КНР, г. Харбин, 23.06–30.06. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Специалисты ФГБУ «Приморское УГМС» посетили с рабочим визитом Китайское метеорологическое управление с целью обмена опытом и стажировки, включая области численных прогнозов и IT-технологий. Китайская метеослужба – это хорошо технически оснащённая и высокотехнологичная структура, постоянно развивающаяся и модернизирующаяся, нацеленная на максимальную автоматизацию всех процессов производства. Широко используются в работе современные цифровые технологии для анализа и подготовки различных видов информации, а также для мониторинга работоспособности приборов и оборудования. Большое внимание уделяется развитию и использованию результатов численного моделирования различной заблаговременности, включая долгосрочные прогнозы на квартал, сезон, год. По итогам визита был подписан двусторонний протокол, закрепляющий принципы дальнейшего сотрудничества между Росгидрометом и Китайским метеорологическим управлением.

Борщ С.В., Колий В.М., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе Третьего очного совещания Координационной панели по гидрологии и водным ресурсам РА II и участие в работе Первого семинара Корейского института гидрологических исследований (КИГИ) для членов РА II и экспертов, Республика Корея, г. Коян-си, Кёнгидо (г. Сеул), 29.06–05.07. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На совещании был рассмотрен прогресс в выполнении рабочих планов экспертов в межсессионный период с 2022 по 2024 год, выработаны предложения о направлениях деятельности на следующий межсессионный период с 2024 по 2027 год. Разработан также проект нового оперативного плана работы РА II в области гидрологии и водных ресурсов для дальнейшего утверждения руководящими органами ВМО. В рамках совещания прошёл первый учебный семинар, целью которого было ознакомление членов РА II и экспертов с использованием программных инструментов для расчёта характеристик стока (CalPAD, EdPAD, McdPAD). Программные инструменты используются в Национальной гидрологической службе Республики Корея для расчёта стока рек по данным полевых измерений.

Нахутин А.И., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в двусторонних консультациях с азербайджанской стороной по повестке дня предстоящей 29-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, Азербайджанская Республика, г. Баку, 01.07–02.07. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе мероприятия обсуждались вопросы, включённые в повестку предстоящей в ноябре текущего года 29-й Конференции Сторон РКИК ООН, Совещания Сторон Киотского протокола, встрече Сторон Парижского соглашения, очередных сессий Вспомогательного органа по осуществлению и Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам РКИК ООН. Обсуждались также позиции участников переговорного процесса по наиболее актуальным вопросам предстоящей сессии, включая позиции Российской Федерации и Республики Азербайджан как государства, которое будет председательствовать на сессии. Специалисты РФ и Республики Азербайджан обменялись мнениями и достигли взаимопонимания по большинству обсуждавшихся вопросов, в том числе относящихся к компетенции Росгидромета.

Католиков В.М., ФГБУ «ГГИ»

Участие специалиста Росгидромета в совещании по результатам работы ФГБУ «ГГИ» по договору № 58 от 20.03.2024 года, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, 02.07–06.07. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе совещания были обсуждены вопросы улучшения судоходных условий реки Иртыш в районе г. Семей и пути дальнейшего проектирования мероприятий, рекомендованных ФГБУ «ГГИ». Кроме того были рассмотрены направления дальнейших исследований ФГБУ «ГГИ» по договору № 130 от 14.06.2024 года на проведение НИР по теме «Проведение научных исследований по изучению возможности и определению методов увеличения гарантированных глубин судового хода на реке Иртыш (русловые исследования) на двух участках от г. Усть-Каменогорск до г. Семей общей длиной 175 км» и согласовано участие в данной работе ООО «Абрис» в качестве соисполнителя для выполнения русловой съёмки всего 175 км участка Иртыша.

Мухалев В.Н., Сатырь С.В., Корнейчук Н.А., Калмыкова О.В., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в совещании с представителями подрядчиков Органа регулирования ядерной и радиологической безопасности Арабской Республики Египет (ENRRA) для получения технической и технологической информации для целей создания ситуационно-аналитического центра (САЦ ENRRA), Арабская Республика Египет, г. Каир, 03.08–09.08. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На совещании обсуждались актуальные технические организационные вопросы по всем аспектам создания инженерной и информационной структуры САЦ. Обсуждались вопросы по проведению работ и осуществлению закупок оборудования, комплектующих и программных компонентов для оснащения информационной инфраструктуры САЦ. В результате командирования получена информация о текущем состоянии работ, согласованы дальнейшие планы по приобретению оборудования технологической инфраструктуры САЦ ENRRA и поставке программного обеспечения для САЦ ENRRA, выполнена проверка состояния технологической инфраструктуры САЦ, в том числе оборудования, необходимого для обеспечения работоспособности СПО АСКРО на ЭВМ заказчика, проведена установка обновления СПО АСКРО, а также проведено обучение персонала работе с СПО АСКРО.

Макаров А.С., Шацкова С.А., ФГБУ «ААНИИ»

Участие во встрече с представителями Китайской арктической и антарктической администрации и Полярного исследовательского института Китая с целью развития сотрудничества в области полярных исследований, Норвегия, Шпицберген, п. Баренцбург, 19.08–21.08. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время встречи специалистов ФГБУ «ААНИИ» и делегации из Китая в п. Баренцбург на архипелаге Шпицберген была проведена экскурсия по химико-аналитической лаборатории на базе Российского научного центра (РНЦШ). После экскурсии состоялись переговоры, в ходе которых делегация ААНИИ проинформировала китайскую сторону о своей деятельности в Арктике, рассказали о своих исследованиях на базе РНЦШ. Представители китайской стороны проявили заинтересованность в проведении совместных исследований на базе РНЦШ. Для формирования правовой основы предстоящего сотрудничества сторонами была достигнута договорённость начать работу по подготовке нового меморандума о сотрудничестве, в который планируется включить пункты об исследованиях в Арктике. Также по итогам встречи представители организаций пришли к мнению о необходимости разработки механизмов по обмену экспертами, организации летних школ и проведении семинаров для учёных для обмена опытом подготовки совместных проектов.

Журавлёв С.А., ФГБУ «ГГИ»

Участие в рабочей встрече экспертов по проведению реализации «Единой дорожной карты активизации сотрудничества исследований в бассейнах рек Урал и Иртыш», Республика Казахстан, г. Алматы, 10.09–12.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время рабочей встречи состоялось обсуждение и согласование единого отчёта и дальнейших задач по реализации «Единой дорожной карты активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейне рек Урал (Жайык) и Иртыш (Ертис)». Специалист Росгидромета выступил с сообщением и соответствующими замечаниями по данному вопросу, принял участие в обсуждении хода разработки водохозяйственного баланса рек Караозен и Сарыозен (Большой и Малой Узени). Принято решение о создании единой рабочей группы по всем казахстанско-российским трансграничным водотокам для координации действия сторон в период прохождения паводков и половодий.

Мартынов С.Л., Росгидромет

Участие в заседании двусторонней рабочей группы по реализации положений соглашения о сотрудничестве в Антарктике между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь, Республика Беларусь, г. Минск, 23.09–24.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания обсуждались планы работ в Антарктике Белорусской антарктической экспедиции. С учётом создания и планируемой доставки в 2024 году в Антарктиду модульного здания кают-компания белорусской станции Гора Вечерняя обсуждались перспективы организации первой зимовки на Белорусской антарктической станции. Российская сторона высказала мнение, что инфраструктура станции и имеющийся опыт белорусских полярников позволяют приступить к зимовке в 2024 году. Круглогодичная зимовка белорусских полярников может стать весьма значимым аргументом при рассмотрении вопроса на 47-м Консультативном совещании по Договору об Антарктике в 2025 году о предоставлении Республике Беларусь статуса консультативной стороны Договора об Антарктике.

Лунёв П.И., Клепиков А.В., Помелов В.Н., Тарасенко С.Ю., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в заседании двусторонней рабочей группы по реализации положений соглашения о сотрудничестве в Антарктике между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь; участие во встрече по соглашению о сотрудничестве между ФГБУ «ААНИИ» и Институтом природопользования Национальной академии наук Беларуси; участие в Пятой Международной научно-практической конференции «Природная среда Антарктики», Республика Беларусь, г. Минск, 23.09–27.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В рамках заседания обсуждались вопросы расширения двустороннего сотрудничества в Антарктике, в том числе организации совместной зимовки белорусских и российских полярников, а также перспективы реализации совместных научных проектов в Арктике. В ходе совещаний представители ФГБУ «ААНИИ» проинформировали участников о деятельности РАЭ в Антарктике в 2023–2024 гг. (69-я РАЭ), о планах научных и логистических операций на 2024–2025 гг. (70-я РАЭ) (в том числе по использованию посадочных площадок для самолётов на колёсном шасси на станциях Новолазаревская и Прогресс), а также о планах на более отдалённую перспективу, ознакомились с результатами и планами работ в Антарктике Белорусской антарктической экспедиции. Прошло также обсуждение аспектов международной деятельности в рамках консультативных совещаний по Договору об Антарктике (КСДА), Совета управляющих национальных антарктических программ (КОМНАП) и Научного комитета по антарктическим исследованиям (СКАР).

Татаркин М.Е., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в очередном раунде межмидовских российско-китайских консультаций по арктической тематике, КНР, г. Пекин, 26.09–27.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе российско-китайских консультаций по арктической тематике специалист Росгидромета представил информационное сообщение о текущем сотрудничестве ФГБУ «ААНИИ» с китайскими профильными организациями о перспективных направлениях взаимодействия в Арктике по научной линии. В рамках консультаций состоялось также обсуждение вопросов взаимодействия на Крайнем Севере в двустороннем формате и на международных площадках, научное сотрудничество, включая совместные экспедиции, исследовательские и образовательные программы. Достигнутые во время визита договорённости, а также установленные связи и деловые контакты позволят ФГБУ «ААНИИ» в дальнейшем эффективно выстраивать научное сотрудничество с КНР в исследовании в полярных регионах Земли.

Алексеева Т.А., Крупина Н.А., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в совещании рабочей группы по морской лётотехнике в рамках Японского консорциума арктических экологических исследований, формат видеоконференции, 02.10–04.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Главной целью российско-японского совещания по морской лётотехнике являлось обсуждение вопросов судоходства в замерзающих морях и инженерных вопросов, а также особенностей ледовой ходкости в различных условиях. Основные вопросы, рассматриваемые на совещании: принципы выбора оптимального варианта плавания во льдах; особенности вертикальной изменчивости свойств льда по толщине ледяного покрова; использование информации о ледовой обстановке в форме овального символа для прогнозирования режимов движения судов во льдах; исследование поведения композитных материалов при воздействии ледовых нагрузок; исследование сопротивления движению судна в ледяной каше; анализ случаев застревания судов во льдах на трассе СМП в 2021

году. Специалисты ФГБУ «ААНИИ» представили доклады по теме совещания, а также ознакомились с современным уровнем подходов специалистов Японии к решению инженерных и навигационных задач для Арктического региона.

Киктёв Д.Б., Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие специалистов ФГБУ «Гидрометцентр России» в оценке системы гидрологических и метеорологических прогнозов НГМС Республики Кыргызстан, Киргизская Республика, г. Бишкек, 06.10–09.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе командировки специалистов ФГБУ «Гидрометцентр России» в НГМС Республики Кыргызстан было внедрено Оценочное руководство систем раннего предупреждения о паводках и наводнениях, разработанное Постоянным комитетом по гидрологическому прогнозированию, позволяющее оценить текущий уровень развития системы гидрологических прогнозов.

Чулков В.А., Бурыкин Е.А., ФГБУ «Приморское УГМС»

Участие в стажировке специалистов ФГБУ «Приморское УГМС»: изучение современных методов мониторинга и прогнозирования в области гидрологии, метеорологии и климатологии, а также обмен опытом для совершенствования профессиональных навыков, КНР, провинция Хэйлунцзян, 13.10–23.10. 2023 г.

Двустороннее сотрудничество

Специалисты ФГБУ «Приморское УГМС» в рамках стажировки посетили Метеорологическое управление провинции Хэйлунцзян. Программа стажировки охватывала широкий спектр направлений, начиная от мониторинга природных явлений и прогнозирования экстремальных климатических событий до автоматизации сбора и обработки данных. В результате обучения участники получили ценные знания о практическом применении мультимодельного прогнозирования, усовершенствованных информационных систем для обработки данных и современных методов автоматизированного мониторинга. Изученные технологии, такие как использование мобильных приложений и интеграция данных с автоматизированными метеостанциями и гидрометпостов, могут стать основой для улучшения гидрометеорологического обеспечения России. Полученные знания и навыки позволят улучшить точность прогнозов и ускорить реагирование на неблагоприятные метеорологические и гидрологические явления.

Киктёв Д.Б., Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в оценке системы гидрологических и метеорологических прогнозов НГМС Республики Туркменистан, Республика Туркменистан, г. Ашхабад, 14.10–18.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе командировки специалистов ФГБУ «Гидрометцентр России» в НГМС Республики Туркменистан было внедрено Оценочное руководство систем раннего предупреждения о паводках и наводнениях, разработанное Постоянным комитетом по гидрологическому прогнозированию, и позволяющее оценить текущий уровень развития системы гидрологических прогнозов.

Макаров А.С., Татаркин М.Е., ФГБУ «АНИИ»

Участие во встрече с представителями профильных организаций, специализирующихся на проведении полярных исследований с целью развития сотрудничества. Рабочая поездка в Антарктиду для решения логистических вопросов по обеспечению российских антарктических станций, ЮАР, г. Претория, г. Кейптаун, 14.10–23.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе визита делегации ФГБУ «АНИИ» в ЮАР обсуждались следующие вопросы: расширение сотрудничества в области изучения Южного океана, геофизических и палеоклиматических исследований; расширение сотрудничества ФГБУ «АНИИ» с южноафриканскими научными организациями в области изучения полярных регионов Земли; организация совместных программ подготовки специалистов по полярным исследованиям; проведение совместных морских экспедиционных исследований в Антарктике. По итогам встречи была достигнута договорённость изучить возможность проведения совместных исследований по ряду выделенных научных тематик, а также определить направления расширения логистического сотрудничества в Антарктике. По завершении командирования специалисты Росгидромета посетили антарктическую станцию Прогресс, был проведён осмотр ключевых объектов инфраструктуры, проведена оценка материально-технической базы, необходимой для реализации научных программ РАЭ.

Явкина Е.Н., Департамент Росгидромета по ДФО

Участие в посещении российско-китайской группой экспертов объектов гидротехнического строительства, представляющих взаимный интерес, расположенных в бассейне оз. Ханка, р. Сунгач и р. Уссури, КНР, г. Хулинь, г. Жаохэ; Российская Федерация, г. Уссурийск, п. Горные Ключи, 21.10–25.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе посещения российско-китайской группой экспертов объектов гидротехнического строительства, представляющих взаимный интерес, особое внимание было уделено озеру Ханка и прилегающим территориям. Группа экспертов констатировала негативное воздействие – повышение уровня воды в озере Ханка на его прибрежную часть, особенно на российскую территорию (Приморский край), где отмечено значительное затопление прилегающих территорий, обрушение берегов ввиду преимущественного отсутствия берегоукрепительных сооружений. Группа экспертов пришла к выводу о необходимости выработки совместных мер по снижению негативного воздействия – повышения уровня воды в озере Ханка на прилегающие территории. Руководители российской и китайской части группы экспертов планируют предоставить общие итоги посещения в виде докладов руководителям соответствующих ведомств.

Гусаров А.С., Рычков А.М., Данилов Д.В., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в отборе проб отходящих газов из технологических линий и определение содержания в пробах полихлорированных бифенилов (ПХБ) и ортофосфорной кислоты, Республика Беларусь, Могилёвская обл., 28.10–01.11. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе командирования сотрудники ФГБУ «НПО «Тайфун» провели изокINETический отбор проб отходящих газов из технологических линий, включая аэрозольные и парогазовые составляющие, с помощью специализированного оборудования ФГБУ «НПО «Тайфун» для количественного анализа ПХБ. Проведён также отбор пробы из стационарного источника выбросов для определения ортофосфорной кислоты от источника № 0046 (шкаф вытяжной) участка дробления огнеупорного лома, приготовления шихты и термообработки готовых изделий.

Угрюмов Ю.В., Татаркин М.Е., Никулина А.Л., Прохорова У.В., Шацкова С.А., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе российско-китайского семинара по вопросам сотрудничества в области исследований в Арктическом регионе, формат видеоконференции, 06.11. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На семинаре обсуждались направления и перспективы взаимовыгодного сотрудничества в области исследований Арктического региона в посёлке Баренцбург на архипелаге Шпицберген на базе Российского научного центра и на борту ледостойкой самодвижущейся платформы (ЛСП) «Северный полюс». Обсуждалась также возможность обмена данными, результатами совместных исследований и публикация совместных статей

Симонов Ю.А., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в совещании совместной российско-китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод, КНР, г. Пекин, 11.11–12.11. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На совещании были рассмотрены основные вопросы, стоящие перед Российской Федерацией и КНР, касающиеся совместного водопользования трансграничных вод, в том числе вопросы мониторинга и информационного обмена гидрологическими данными и прогностической продукцией в рамках трансграничных рек, прежде всего рек Амур и Сунгари. В целом уровень информационного обмена в части оперативной гидрологии был высоко оценён: он обеспечивает существенный вклад в безопасность и устойчивость совместного использования водных ресурсов, в том числе прогнозирования опасных паводков на Амуре и Уссури.

Соколов В.В., Росгидромет

Участие в заседании Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства (Комиссия ЕНТП), формат видеоконференции, 14.11. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На заседании Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства (далее – Комиссия ЕНТП) рассматривались следующие вопросы:

1. О проекте Плана мероприятий по реализации первого этапа (2025–2030 годы) Стратегии научно-технологического развития Союзного государства на период до 2035 года.

2. О формировании Подкомиссии по реализации Стратегии научно-технологического развития Союзного государства на период до 2035 года при Комиссии ЕНТП.

3. О примерном перечне приоритетных научно-технологических и инновационных программ и проектов Союзного государства для их дальнейшей разработки, утверждения и реализации.

4. О премиях Союзного государства в области науки и техники молодым учёным.

По результатам заседания указанный проект Союзного государства включён в Примерный перечень в целях дальнейшего направления в Совет Министров Союзного государства для вынесения резолюции.

Соколов В.В., Росгидромет

Участие в Седьмом совместном заседании коллегий Минприроды России и Минприроды Республики Беларусь, Республика Беларусь, г. Минск, 21.11–22.11. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На заседании рассматривались вопросы сотрудничества в области охраны и

рационального использования трансграничных водных объектов и перспективах его дальнейшего развития, в области биоразнообразия и развития трансграничной сети особо охраняемых природных территорий, сотрудничества в сфере геологии и недропользования, в том числе гармонизации подходов и взаимному признанию классификаций запасов полезных ископаемых между Российской Федерацией и Республикой Беларусь, в сфере проведения государственной экологической экспертизы, другие вопросы белорусско-российского взаимодействия в рамках ведомственной принадлежности. По результатам заседания утверждена Программа российско-белорусского сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального природопользования на 2024–2026 годы.

Шумаков И.А., Мартынов С.Л., Росгидромет; Журавлёв С.А., ФГБУ «ГГИ»; Островская Е.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие во встрече министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации и министра экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики по вопросу обмеления Каспийского моря, Азербайджанская Республика, г. Баку, 09.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На встрече обсуждались вопросы текущего состояния уровня Каспийского моря, факторы, влияющие на уровень моря, и подходы к прогнозированию уровня моря на основе учёта этих факторов, влияние обмеления на состояние экосистемы и морских биоресурсов, мониторинг загрязнения моря, меры адаптации хозяйственной деятельности к снижению уровня моря. По итогам встречи подписан протокол, в котором зафиксированы намерения сторон разработать российско-азербайджанскую Программу по вопросу обмеления с целью углубления и координации сотрудничества по обмену информацией о текущем состоянии уровня Каспийского моря и тенденциях его снижения, изучению водного баланса Каспийского моря и совершенствованию методов его расчёта, изучению климатически обусловленных и антропогенных факторов, определяющих изменения уровня Каспийского моря.

Тасенко С.В., Максимов А.А., Миронова Н.С., Волкова Е.В., Василенко Е.В., Садовникова Е.В., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в работе семинара по вопросам развития технологий использования спутниковой информации для повышения эффективности мониторинга сопредельных территорий Республики Беларусь и Российской Федерации, формат видеоконференции, 12.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе семинара обсуждались вопросы о технологии определения характеристик облачного покрова, осадков и опасных явлений погоды по данным прибора МСУ-ГС-ВЭ, установленного на высокоэллиптических космических аппаратах «Арктика-М» № 1 и № 2. Отмечалось, что технология основана на авторской комплексной пороговой методике дешифрирования и классифицирования по косвенным признакам макро- и микрофизических характеристик облачности, зон осадков и опасных явлений погоды. Была представлена информация о разработанных системах доступа к спутниковым данным и информационной продукции отечественных гидрометеорологических систем «Электро-Л», «Арктика-М», зарубежной «Meteosat» и возможностях их применения для решения оперативно-прогностических задач. Обсуждались вопросы подготовки спутниковой информационной продукции для оценки и прогнозирования агрометеорологических условий. В итоговых обсуждениях были рассмотрены вопросы дальнейшего развития технологий использования спутниковой информации для повышения эффективности мониторинга сопредельных территорий Республики Беларусь и Российской Федерации.

Пешков Ю.В., Демидова В.М., Росгидромет; Примачев Е.В., Департамент Росгидромета по ДФО; Запевалов М.А., ФГБУ «НПО «Тайфун»; Ляшко О.Л., Дубровская О.Г., Корнев И.С., ФГБУ «Забайкальское УГМС»; Бибилов А.М., Яхина Ю.В., ФГБУ «Приморское УГМС»; Гусева Т.А., Картышко Е.В., ФГБУ «Дальневосточное УГМС»

Участие в 20-м заседании Совместной координационной комиссии и Совместной рабочей группы экспертов по вопросам совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов, формат видеоконференции, 20.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания были рассмотрены вопросы выполнения плана Совместной координационной комиссии и Совместной рабочей группы экспертов по вопросам совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов в 2024 году. Стороны рассмотрели и одобрили «Программу мероприятий по осуществлению совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов в 2025 году». Кроме того, участники заседания одобрили рекомендации технической конференции (семинара) по вопросам методического и лабораторного сопровождения совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов. По итогам заседания подписан протокол и достигнута договорённость провести 21-е заседание Совместной координационной комиссии и Совместной рабочей группы экспертов по вопросам совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов на территории КНР.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, ПРОВОДИМЫЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кубай Б.В., ФГБУ «Приморское УГМС»

Участие во встрече специалистов ФГБУ «Приморское УГМС» и представителей Генерального консульства КНДР, Российская Федерация, г. Владивосток, 12.03. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе встречи Стороны обсудили вопросы в сфере гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды между КНДР и Приморским краем. Были рассмотрены вопросы организации приезда делегации специалистов-метеорологов Управления по гидрометеорологии г. Пхеньян (КНДР) в период с мая по июнь 2024 года; составление и обмен метеорологическими прогнозами, со спецификой прогнозирования неблагоприятных и опасных метеорологических явлений; обмен новыми методиками и компьютерными технологиями составления метеорологических прогнозов и явлений. Стороны согласились с тем, что ввиду постоянной модернизации метеорологических служб, внедрения новых технологий дальнейшее сотрудничество остаётся актуальным.

Романов М.Л., ФГБУ «ААНИИ»

Участие в работе российско-китайской школы «Антропогенное воздействие на арктические экосистемы: в поисках новых подходов к управлению Арктикой», Российская Федерация, г. Петрозаводск, 02.04–06.04. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе работы школы-семинара были рассмотрены вопросы потенциала малых ГЭС в Арктике, развитие зелёной энергетики в арктических условиях, восстановления арктических морских экосистем от антропогенного воздействия, экологической ответственности компаний в Российской Арктике. Российский специалист представил устный доклад на тему «Водный бассейн и водные ресурсы р. Кемь». В течение работы российско-китайской школы-семинара участники обсудили вопросы развития научных, культурных связей и развитие туризма между двумя странами.

Сазонова И.Л., Северо-Западное УГМС

Участие в работе заседания Экспертного совета по экологии и природопользования при Межпарламентской Ассамблее государств-участников Содружества Независимых Государств, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 03.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

На заседании Экспертного совета по экологии и природопользованию обсуждались следующие вопросы: развитие, функционирование и взаимодействие государственной и территориальной наблюдательной сети по загрязнению атмосферного воздуха на территории г. Санкт-Петербург и Ленинградской области; сопоставимость получаемых данных дискретного и непрерывного пробоотбора; результаты мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха за 2023 год в г. Санкт-Петербург и Ленинградской области. В ходе заседания были отмечены достигнутые результаты и перспективы взаимодействия ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и Комитета по совершенствованию государственной системы наблюдений на территории г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Отмечена важность продолжения работы в заседании Экспертного совета по экологии и природопользованию при Межпарламентской Ассамблее государств-участников СНГ.

Примачев Е.В., Департамент Росгидромета по ДФО

Участие в 17-м заседании Экспертной группы по экстренному реагированию при чрезвычайных ситуациях экологического характера и участие в 18-м заседании Рабочей группы по предотвращению загрязнения окружающей среды и взаимосвязям при чрезвычайных ситуациях экологического характера Подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды российско-китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав государств, Российская Федерация, г. Москва, 23.04–24.04. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время заседания Стороны констатировали отсутствие трансграничных чрезвычайных ситуаций экологического характера федерального уровня за отчётный период. Стороны подтвердили важное значение Экспертной группы по реагированию на чрезвычайные ситуации экологического характера и Экспертной группы по вопросам взаимного обмена информацией об оценке воздействия на окружающую среду по проектам, способным оказать значительное негативное трансграничное воздействие. Стороны обсудили результаты проведённых учений по обмену информацией о чрезвычайных ситуациях и проверку каналов связи и согласились с необходимостью продолжить работу на данном направлении. Договорились также провести очередные учения по обмену информацией о чрезвычайных ситуациях и проверку каналов в IV квартале 2024 года и в I квартале 2025 года. Стороны договорились уточнить электронные адреса для доведения информации о чрезвычайной ситуации и проверки каналов связи.

Мухалев В.Н., ФГБУ «НПО «Тайфун»

Участие в международном научно-практическом семинаре «Единый порядок обмена данными мониторинга радиационной обстановки на территории государств-участников СНГ», Российская Федерация, г. Москва, 24.04–25.04. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время работы семинара рассматривались следующие вопросы:

1. Информационное сообщение о разработке документа «Единый порядок обмена данными мониторинга радиационной обстановки на территории государств-участников СНГ».
2. Доклады о системах мониторинга радиационной обстановки и подходах к составлению долгосрочных прогнозов радиационной обстановки в государствах-участниках СНГ.
3. Обсуждение проблем технической реализации процессов информационного обмена данными в рамках Соглашения с учётом ситуации в странах.
4. Обсуждение подходов к повышению эффективности проводимых исследований и разработок в области использования атомной энергии в мирных целях.

В результате участия в семинаре получена информация о текущем состоянии систем мониторинга радиационной обстановки в государствах-участниках СНГ, согласован проект документа «Единый порядок обмена данными мониторинга радиационной обстановки на территории государств-участников СНГ».

Соловьёва И.А., Рублёв И.В., Новикова О.Г., Ромасько В.Ю., Панов Д.Ю., Сахарова Е.Ю., Гордеева О.С., СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в работе 20-й Международной выставки и участие в работе научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», Российская Федерация, г. Новосибирск, 15.05–17.05. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

За время работы «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» стала площадкой для проведения 37 мероприятий, в том числе круглых столов, мастер-классов, двух пленарных заседаний, фестиваля по робототехнике, международной олимпиады. В ходе конгресса были рассмотрены следующие вопросы: технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки и анализа данных дистанционного

зондирования Земли, решение задач прикладных дистанционных исследований. Сотрудники Росгидромета ознакомились с докладами и опытом, представленными участниками 20-й Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», а также приняли участие в дискуссиях и обсуждениях по тематикам мероприятий.

Сазонова И.Л., Щербакова Н.Н., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Участие в заседании рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 22.05. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания обсуждались следующие вопросы:

1. О выполнении Межправительственного договора 1972 года о гидроэнергетическом использовании участка реки Вуокса, ограниченного ГЭС, городов Иматра и Светогорск.
2. О гидрологической обстановке оз. Сайма и реки Вуокса и о выполнении правил гидрологического регулирования оз. Сайма и реки Вуокса.
3. Результаты выполнения российско-финляндской программы мероприятий по предупреждению рисков неблагоприятных гидрологических ситуаций в бассейне реки Вуокса.
4. О влиянии изменений климата на состояние пограничных водоёмов.
5. О подготовке документов к 62-й Комиссии (включая повестку и план работы рабочей группы на 2024–2025 годы).

Российские специалисты также выступили с докладами по тематике заседания.

Максимов А.А., Бурцева Т.Н., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в 15-м Международном салоне средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность-2024», Российская Федерация, г. Кубинка, 29.05–01.06. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе заседания обсуждались следующие вопросы: проблемы в области мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций; АИУС РСЧС как инструмент мониторинга и оценки обстановки; использование подсистемы уведомления о термических точках в целях мониторинга ландшафтных (природных) пожаров; научно-методическое обоснование мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций при современных радиационных, химических и биологических угрозах на территории Российской Федерации; мониторинг и прогнозирование экзогенных процессов; математическое моделирование развития чрезвычайных ситуаций; система автономной сигнализации и мониторинг быстроразвивающихся паводков. Сотрудники ФГБУ «НИЦ «Планета» выступили с докладом, в котором были представлены сведения о группировке космических аппаратов наблюдения Земли, данные которых используются для решения задач Росгидромета, в том числе для мониторинга опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций. Приведены основные показатели деятельности космической системы наблюдений Росгидромета (объём космической информации, виды выпускаемой продукции и количество потребителей). Особое внимание в ходе доклада уделено отечественным космическим системам гидрометеорологического назначения и тем видам спутниковой информационной продукции, которые наиболее востребованы при мониторинге опасных природных явлений и чрезвычайных ситуациях.

Примачев Е.В., Департамент Росгидромета по ДФО

Участие в работе 19-го заседания Подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды российско-китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств, Российская Федерация, г. Москва, 26.06. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В период заседания Стороны подвели итоги развития российско-китайского сотрудничества в сфере охраны окружающей среды в период после 18-го заседания

Подкомиссии, заслушали отчёты сопредседателей рабочих групп по предотвращению загрязнения окружающей среды и взаимосвязям при чрезвычайных ситуациях экологического характера, по мониторингу трансграничных вод и их охране. Стороны выразили удовлетворение результатами деятельности рабочих групп Подкомиссии, утвердили планы их работы на 2024–2025 годы. По итогам заседания был подписан протокол.

Филей А.А., Андреев А.И., ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие сотрудников ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» в юбилейном 30-м Международном симпозиуме «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 01.07–05.07. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью симпозиума был обмен результатами фундаментальных и прикладных исследований в области молекулярной спектроскопии, радиационных процессов в атмосфере, распространения оптического излучения в атмосфере и океане, дистанционного зондирования атмосферы и океана, оптических исследований окружающей среды и проблем климата. На симпозиуме обсуждались следующие темы: разработка приборов и алгоритмов для измерения газовых составляющих атмосферы, молекулярная спектроскопия, физика ионосферы, моделирование параметров атмосферы, методы мониторинга опасных погодных явлений, анализ влияния различных факторов на изменение климата. Сотрудники ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» представили также доклады по тематике симпозиума.

Явкина Е.Н., Департамент Росгидромета по ДФО; Коренев И.С., ФГБУ «Забайкальское УГМС»; Агеева С.В., Пивикова А.А., ФГБУ «Дальневосточное УГМС»; Волобоев Д.П., Цурикова Т.В., Этух А.В., ФГБУ «Приморское УГМС»

Российско-китайская рабочая встреча, посвящённая сотрудничеству Китая и России по борьбе с наводнениями, Российская Федерация, г. Хабаровск, 12.07. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе встречи были рассмотрен вопрос об обмене информацией о прогнозе развития паводковой обстановки в 2024 году. Стороны обменялись информацией о прогнозах осадков и наводнений на 2024 год в бассейне российско-китайских пограничных рек; договорились об обмене информацией о направлениях российско-китайского сотрудничества по предотвращению наводнений. Стороны подчеркнули важность проведения специального семинара для обсуждения вопросов защиты от наводнений и полностью признали значимость создания рабочей группы по сотрудничеству в области предотвращения наводнений в рамках механизма совместной комиссии. По результатам заседания Стороны составили и подписали протокол.

Задонская О.В., ФГБУ «ГГИ»; Сазонова И.Л., Щербакова Н.Н., Нецадимова Т.Г., Фомина Л.Б., Андреева И.В., Фёдоров С.В., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Участие представителей Росгидромета в очередном заседании Рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Совместной российско-эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод, Российская Федерация, г. Псков, 28.08–30.08. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время заседания были заслушаны доклады о состоянии трансграничных водных объектов по данным мониторинга и научных исследований российской и эстонской сторон. Основные результаты мониторинга указывают, что несмотря на межгодовую изменчивость ряда показателей, которая в 2023 году была связана с низкой водностью и высокими температурами воды Чудско-Псковского озера, тенденций к ухудшению его состояния не наблюдается. Рабочая группа решила продолжить мониторинг поверхностных и подземных

трансграничных вод в соответствии с утверждённым решением 25-го заседания Совместной комиссии соответствующими программами мониторинга.

Романовская А.А., ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета»

Участие в работе форума «Климатическая повестка БРИКС в современных условиях» и сессии «Изменение климата: молодёжь и глобальные вызовы», Российская Федерация, г. Москва, 30.08. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе мероприятий эксперты обсудили, какую роль в переходе к новой низкоуглеродной экономической модели играет образование, насколько важна популяризация национальных и международных научно-технологических результатов в области изучения климата среди молодёжи и какие подходы страны БРИКС применяют сегодня для привлечения талантливых молодых людей в климатическую повестку.

Евдокимов И.А. Росгидромет; Мельничук А.Ю., Левина Л.В., Терешонок Н.А., ФГБУ «Центральное УГМС»; Мурач Д.В., Смоленское ЦГМС; Меньшакова Н.Р., Тверское ЦГМС; Сазонова И.Л., Щербакова Н.Н., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»; Санникова Г.В., ФГБУ «Центрально-Чернозёмное УГМС»; Васильев Л.Ю., ФГБОУ ДПО «ИПК»; Иванова Т.А., ФГБУ «ГГО»; Севастьянов Д.М., ФКУ «Гидрометсервис»

Участие в 18-м заседании Рабочей группы по взаимодействию заинтересованных филиалов Белгидромета и ФГБУ УГМС Росгидромета, ЦГМС-филиалов ФГБУ УГМС Росгидромета, Российская Федерация, г. Псков, 03.09–05.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

Во время мероприятия представители ФГБУ УГМС Росгидромета проинформировали в своих докладах участников заседания рабочей группы о проведении натурных испытаний автоматических метеостанций отечественных производителей метеорологического оборудования в рамках решения задач импортозамещения, а также о текущем состоянии и перспективах развития автоматизированной сети Росгидромета. Рассмотрен вопрос о профессиональной подготовке, переподготовке и стажировке работников гидрометеорологического и экологического профиля, а также результаты разработки профессионального стандарта «Метеоролог» НКО «Метеосоюз». Принято решение о проведении 19-го заседания рабочей группы в Республике Беларусь в г. Гомель в период август-сентябрь 2025 года.

Розинкина И.А., Дмитриева Т.Г., Ривин Г.Д., Голубев А.Д., Макарова М.Е., Тищенко В.А., Горлач И.А., Мамышева Е.Н., Мищенко С.Л., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в проведении семинара «Использование современных технологий для прогнозирования погоды» с участием специалистов прогностических центров Росгидромета и Белгидромета, Российская Федерация, г. Москва, 16.09–20.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе семинара был проанализирован опыт выпуска прогнозов погоды общего назначения в прогностических центрах слушателей курса ИПК – участников семинара. Проведены лекционные и практические занятия по темам, касающимся основ и современных приоритетов развития численного прогноза, наукастинга, верификации, усвоения данных, ансамблевого прогнозирования, долгосрочных прогнозов, использования продукции систем численного прогнозирования, в том числе с применением новых онлайн-сервисов, разработанных в Гидрометцентре России. Рассмотрена специфика и информационное обеспечение оперативного выпуска краткосрочных прогнозов погоды общего назначения по Центральному федеральному округу и г. Москве. В качестве важных

компонент семинара было рассмотрено использование продукции высокодетальных численных прогнозов, выпускаемых в Гидрометцентре России в рамках системы COSMO-Ru. Указанный информационный ресурс доступен специалистам Белгидромета благодаря предшествующей работе специалистов в рамках проекта Программы Союзного государства.

Шумаков И.А., Соколов В.В., Чернов А.А., Евдокимов И.А., Барухов А.А., Саутин И.Н., Росгидромет; Лаптев Л.А., Департамент Росгидромета по Приволжскому федеральному округу; Захаров С.Д., ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»; Рябинкин А.А., ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»; Мельничук А.Ю., ФГБУ «Центральное УГМС»; Шаймарданов В.М., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»; Косых В.С., Шершаков В.М., ФГБУ «НПО «Тайфун»; Цуканов В.В., ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»; Борщ С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»; Журавлёв С.А., ФГБУ «ГГИ»; Дмитриева Т.М., ФКУ «Гидрометсервис»; Люблинская Я.Э., ФГБУ «НИЦ «Планета»; Оганов В.В., ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

Участие в работе 78-го заседания совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, Российская Федерация, г. Казань, 25.09–26.09. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания представители центрального аппарата Росгидромета и подведомственных Росгидромету учреждений сделали доклады в соответствии с повесткой 78-го заседания совместной коллегии Союзкомгидромета. По окончании заседания были приняты решения по следующим направлениям: о расширении функционала информационной системы «Метеопредупреждения»; об одобрении работ, выполняемых подведомственными Росгидромету учреждениями в части мониторинга содержания тяжёлых металлов в атмосферном воздухе и объектах окружающей среды; об актуальности и приоритетности работ по проведению экспериментальных исследований и натурных испытаний автоматизированных средств измерений испарения с водной поверхности на полигоне ФГБУ «ГГИ» в г. Валдай и на воднобалансовых станциях Росгидромета; о возможности проведения стажировок и семинаров для сотрудников Белгидромета; об организационных вопросах деятельности рабочей группы и совместной коллегии Союзкомгидромета; о месте и времени проведения 79-го и 80-го заседаний совместной коллегии Союзкомгидромета.

Кучма М.О., ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в Международной конференции к 70-летию Геофизического центра РАН и 300-летию РАН «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли», Российская Федерация, г. Суздаль, 25.09–27.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Международная конференция была посвящена современным проблемам системного анализа, геоинформатики, теории и практики больших данных в решении фундаментальных и прикладных задач в области наук о Земле. Основными направлениями работы конференции: природные и техногенные катастрофы; окружающая среда и транспорт; геоинформатика в науках о Земле; системный анализ и большие данные; системные исследования природных процессов Арктики; системный анализ сейсмической опасности; геомагнетизм и космическая погода; приборное обеспечение исследований в науках о Земле; нефтегазовый и горно-рудный комплексы. Из рассмотренных вопросов наиболее актуальны были следующие: опыт применения технологий веб-ГИС в задачах глобального геофизического прогноза; геоинформационная технология мониторинга природных пространственно-временных процессов; гидроинформатика как основа для управления данными, моделирование и анализ при управлении водными ресурсами;

принципы создания региональных структурных весовых прогнозно-поисковых моделей рудообразующих систем на основе геоинформационных технологий и обработки данных дистанционного зондирования Земли на примере отдельных площадей Российской Федерации.

Тасенко С.В., Асмус В.В., Максимов А.А., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в работе 12-й научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», Российская Федерация, г. Москва, 26.09. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В рамках программы конференции состоялось Пленарное заседание и четыре секционных заседания по следующим направлениям:

1. Проблемы и перспективы развития космических систем дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), бортовых информационных комплексов и средств наблюдения.
2. Конструкции платформ, служебные системы и антенны космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.
3. Перспективные комплексы приёма, архивации и обработки информации ДЗЗ.
4. Использование информации ДЗЗ для социально-экономического развития страны и функциональных исследований.

На Пленарном заседании обсуждались вопросы состояния и перспективы развития орбитальной группировки космических аппаратов ДЗЗ, возможности и опыт использования Центра коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа данных спутниковых наблюдений ИКИ РАН для решения задач изучения мониторинга окружающей среды, алгоритм восстановления диаграммы направленности бортовой развёртываемой антенной системы в условиях орбитального полёта. Сотрудниками ФГБУ «НИЦ «Планета» сделан доклад, в котором были представлены сведения о действующей отечественной группировке космических аппаратов наблюдения Земли, данные которых используются для решения задач Росгидромета.

Сазонова И.Л., Щербакова Н.Н., Нешадимова Т.Г., Фомина Л.Б., Андреева И.В., Фёдоров С.В., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»; Задонская О.В., ФГБУ «ГГИ»

Участие в работе Совместной российско-эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 15.10–16.10. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе заседания обсуждались следующие вопросы:

1. О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро в 2023 году.
2. О состоянии трансграничных водных объектов по данным мониторинга и научных исследований Сторон.

По итогам заседания был составлен протокол. Отмечена важность продолжения работы заседания Рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов Совместной российско-эстонской комиссии по использованию трансграничных вод.

Сазонова И.Л., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Участие в семинаре по вопросам адаптации к изменению климата, организуемом Постоянной комиссией МПА СНГ по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 18.10. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Основной целью семинара было обсуждение вопросов, касающихся адаптации к изменению климата. В ходе семинара рассмотрены и обсуждены следующие вопросы: проблемы научно-технологического обеспечения климатического прогнозирования;

выявление лучших практик по адаптации к климатическим изменениям и возможности их масштабирования; снижение уязвимости местных сообществ, находящихся под климатическим риском, и укрепление адаптационного потенциала сельскохозяйственного сектора; снижение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу в странах Содружества; создание системы финансирования проектов по борьбе с изменением климата и адаптации к последствиям; разработка и реализация превентивных мер для сохранения горных экосистем и среды проживания местного населения с учётом климатических изменений.

Хан В.М., Тищенко В.А., Емелина С.В., Круглова Е.Н., Куликова И.А., Набокова Е.В., Сумерова К.А., Травова С.В., ФГБУ «Гидрометцентр России»

Участие в работе 27-й сессии Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-27), Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 31.10–01.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

В ходе работы 27-й сессии Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-27) были представлены оценки климатических изменений на территории Северной Евразии, анализ основных особенностей циркуляции за летний сезон 2024 года и проект консенсусного прогноза температуры и осадков на зиму 2024/2025 гг. Целью СЕАКОФ-27 также являлось обсуждение вопросов возможных последствий влияния ожидаемых аномалий на экономику и социальную сферу.

Котонаева Н.Г., ФГБУ «ИПГ»; Успенский А.Б., Амельченко Ю.А., Блошинский В.Д., Волкова Е.В., Кашницкая М.А., Кучма М.О., Панов Д.Ю., Ромасько В.Ю., Садовникова Е.В., Филей А.А., Фролова Е.А., Хмельницкий А.В., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в работе 22-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Российская Федерация, г. Москва, 11.11–15.11. 2024 г.

Многостороннее сотрудничество

Во время конференции работало 11 секций, посвящённых различным направлениям использования методов, технологий и систем дистанционного зондирования Земли. Основные темы конференции были посвящены методам и алгоритмам обработки спутниковых данных; технологиям и методам использования спутниковой информации в системах мониторинга; дистанционными методами исследования атмосферных и климатических процессов, водных объектов, растительных, почвенных покровов; применению спутниковых методов исследования в геологии и геофизике; дистанционному зондированию ионосферы, криосферных образований и планет Солнечной системы, а также бортовой аппаратуре космических систем ДЗЗ.

Сазонова И.Л., Щербакова Н.Н., ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Участие сотрудников Росгидромета в 62-й сессии Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 04.12–05.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе мероприятия обсуждались следующие вопросы: об исследовании качества вод в пограничных водных системах в 2023 году и сопоставимости методов анализа; о нагрузках сточных вод на пограничные водные системы и мероприятиях по охране в 2023 году; о выполнении Межправительственного соглашения от 12 июля 1972 года «Об энергетическом использовании участка реки Вуокса, ограниченного Светогорской ГЭС и Иматра ГЭС»; о гидрологической обстановке в бассейне оз. Сайма и реки Вуокса и о выполнении правил гидрологического регулирования оз. Сайма и реки Вуокса; о деятельности пограничных комиссаров по поддержке работы комиссии в межсессионный

период; о вопросах влияния изменений климата на состояние трансграничных водных объектов сторон; о планах работы Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем на 2024–2025 годы. По итогам заседания был составлен протокол. Отмечена важность продолжения работы Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем.

Мельничук А.Ю., ФГБУ «Центральное УГМС»; Шершаков В.М., ФГБУ «НПО «Тайфун»; Люблинская Я.Э., ФГБУ «НИЦ «Планета»

Участие в работе конференции «Союзное государство: интеграция, развитие, доверие», Российская Федерация, г. Москва, 16.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

В ходе конференции обсуждены следующие вопросы: интеграция России и Беларуси в Союзное государство – совместное движение к формированию единого экономического пространства; научно-технологическое развитие Союзного государства, кооперация в промышленности, реализация совместных проектов, направленных на импортозамещение и укрепление технологического суверенитета Союзного государства; программы Союзного государства – как современный и действенный инструмент решения общих задач; взаимодействие регионов Республики Беларусь и Российской Федерации: вызовы, задачи и перспективы; роль Союзного государства как интеграционного объединения в системе международных отношений; развитие нормативно-правового регулирования союзного строительства.

Примачев Е.В., Мишкелева И.В., Департамент Росгидромета по ДФО

Участие в 15-м заседании Рабочей группы по управлению водными ресурсами Совместной российско-китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод, Российская Федерация, г. Хабаровск, 18.12. 2024 г.

Двустороннее сотрудничество

На заседании были рассмотрены следующие вопросы:

1. стороны отметили проведение в 2024 году гидрологического мониторинга трансграничных водных объектов с пересечением государственной границы, а также информационного обмена в соответствии с «Графиком проведения гидрологического мониторинга трансграничных водных объектов с пересечением государственной границы» и «Программой обмена гидрологической информацией по водным объектам бассейна р. Амур». (Российская сторона не проводила гидрологический мониторинг трансграничных водных объектов с пересечением государственной границы).

2. О работе по измерениям на поперечных сечениях русла пограничного участка р. Амур.

3. О берегоукреплении и реконструкции набережной на Амуре в г. Благовещенске и защитных сооружениях в г. Хайхэ.

4. О плане работы Рабочей группы на 2025 год.

По итогам заседания был подписан протокол.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

AFTN – Сеть авиационной фиксированной электросвязи
AMHS – Система обработки сообщений ОВД
CGMS-52 – 52-е заседание рабочих групп Координационной группы по метеорологическим спутникам
DWAT – концептуальная модель формирования речного стока
EANET (ЕАНЕТ) – Сеть мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии
ENRRA – Орган регулирования ядерной и радиологической безопасности Арабской Республики Египет
EW4All – Инициатива «Ранние предупреждения для всех»
GSICS – Глобальная система интеркалибровки спутниковых данных
INFCOM-3 (ИНФКОМ-3) – 3-я сессия Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам ВМО
IWXXM – формат для предоставления информации о погоде в формате XML/GML
MET – метеорологическое обеспечение авиации
METG PT/EAST ICAO – Проектная группа по внедрению стандартов и рекомендаций практики ИКАО
NCPOR – Национальный центр полярных и океанических исследований Индии
OPMET – оперативная метеорологическая информация
PRIC – Полярный научно-исследовательский институт Китая
RCC-LRF – узел долгосрочных прогнозов погоды
RODEX – Региональная система обмена данными OPMET в Европейском регионе ИКАО
SADIS – Система спутниковой информации
SEECOF-31 – 31-й Юго-Восточный Европейский климатический форум
SG-RENE – Исследовательская группа по возобновляемым источникам энергии ВМО
SPM – работы по подготовке отчётов и кратких обзоров для политиков
SWIM – Сеть общесистемного управления информацией
VOLCEX – Руководящая группа учений по вулканическому пеплу в Европейском/Североатлантическом регионе
WG-36 – 36-е ежегодное расширенное совещание Программы мониторинга и оценки Арктики Арктического совета
WIPPS – Интегрированная система обработки и прогнозирования данных ВМО
АКСОПРИ-Э – Автоматизированный комплекс сбора, обработки и передачи радиолокационной информации
АМАП – Программа мониторинга и оценки Арктики
АИУС РСЧС – Государственная информационная система «Автоматизированная информационно-управляющая система» Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»
АнтарктиЦ-сеть – Антарктический региональный климатический центр-сеть
АрктиЦ-сеть – Арктический региональный климатический центр-сеть
Белгидромет – Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»
БПЛА – беспилотный летательный аппарат
БПН – Бакинская платформа глобальной климатической прозрачности
ВИПГЗ – Важнейший инновационный проект государственного значения
ВКФ-1 – Первая сессия Высокогорного климатического форума
ВМО – Всемирная метеорологическая организация
ВОкП – документ о важнейших океанических переменных
ВПП – взлётно-посадочная полоса
ГидроСОП – Глобальная система ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации

ГРОКО – Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания
ГСА – Глобальная служба атмосферы
ГСНК (GCOS) – Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНО – Глобальная система наблюдений за океаном
ГЭРП – Группа экспертов по развитию потенциала Исполнительного совета ВМО
ГЭС – гидроэлектростанция
Департамент Росгидромета по ДФО – Департамент Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Дальневосточному федеральному округу
Департамент Росгидромета по ПФО – Департамент Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Приволжскому федеральному округу
ДЗЗ – дистанционное зондирование Земли
ДМРЛ – доплеровский метеорологический радиолокатор
ДРОМЛАН (DROMLAN) – Международная кооперативная воздушная сеть
ЕЭК – Европейская экономическая комиссия
ИАТА (IATA) – Международная ассоциация воздушного транспорта
ИГСНВ – Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО
ИКАО (ICAO) – Международная организация гражданской авиации
ИКИ РАН – ФГБУН «Институт космических исследований Российской академии наук»
ИРИ – Исламская Республика Иран
ИСВ – Информационная система ВМО
ИСВ 2.0 – Информационная система 2.0 ВМО
ИС – Исполнительный совет
ИС-78 – 78-я сессия Исполнительного совета ВМО
КА РКИК ООН – Комитет РКИК ООН по адаптации
КАСПКОМ – Координационный комитет по гидрометеорологии Каспийского моря
КЗП – климатически значимые переменные
КНДР – Корейская Народно-Демократическая Республика
КНР – Китайская Народная Республика
Комиссия ЕНТП – Комиссия по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства
КОМНАП – Совет управляющих национальных антарктических программ
КС-29 – 29-я Климатическая конференция
КСДА – Консультативное совещание по Договору об Атлантике
КСОПВ – Комплексная система обработки и прогнозирования ВМО
ЛСП – лёдостойкая самодвижущаяся платформа
МГП – Межправительственная гидрологическая программа
МГЭИК (IPCC) – Межправительственная группа экспертов по изменению климата ВМО/ЮНЕП
МОК – Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО
МПА СНГ – Межправительственная Ассамблея государств-участников Содружества Независимых Государств
МПП – Международный полярный год
МПС – Межправительственный совет
МСГ СНГ – Межгосударственный совет по гидрометеорологии СНГ
МСН – Международный совет по науке
МСП КМ – Международная совместная программа комплексного мониторинга воздействия загрязнения воздуха на экосистемы
МСЭ – Международный союз электросвязи
МЧР – механизм чистого развития

НГМС – национальные гидрометеорологические службы
НИТР – научно-исследовательские и технологические работы
НKK BMO – Научно-консультационный комитет BMO
НКО «Метеосоюз» – некоммерческая организация общероссийский союз работодателей в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях
ОВД – обслуживание воздушного движения
ПК-ГИД – Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию
ПМОС – Программа мониторинга окружающей среды Каспийского моря
ПМОС 2.2 – новая, исправленная версия ПМОС
ПС – Парижское соглашение
ПХБ – полихлорированные бифенилы
ОАЭ – Объединённые Арабские Эмираты
ОД-7 – Седьмой оценочный доклад МГЭИК
ООН – Организация Объединённых Наций
ООРА – Особо охраняемые районы Антарктики
ОСКАР (OSCAR) – база данных Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений
РА BMO – Региональная ассоциация BMO
РА-II – Азия
РА-VI – Европа
РАЭ – Российская антарктическая экспедиция
РКЦ – Региональный климатический центр
РГ – рабочая группа
РГ-4 МСГ СНГ – рабочая группа № 4 «Метеорологическое обеспечение гражданской авиации» Межгосударственного совета по гидрометеорологии
РГМО – Рабочая группа по мониторингу и оценке
РГО – Рабочая группа по осуществлению Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий
РЗ – рабочая записка
РКИК ООН – Рамочная конвенция ООН об изменении климата
РНЦШ – Российский научный центр на архипелаге Шпицберген
Росгидромет – Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
РСНН – Референтная (эталонная) сеть наземных наблюдений ГСНК
РУЦ BMO – Региональный учебный центр BMO
РФ – Российская Федерация
РЦИ – региональные центры ИГСНВ
САЦ – Ситуационно-аналитический центр
СЕАКЦ – Северо-Евразийский климатический центр
СЕАКОФ-26 – 26-я сессия Северо-Евразийского климатического форума
СЕАКОФ-27 – 27-я сессия Северо-Евразийского климатического форума
СЕРКОМ – Техническая комиссия BMO по обслуживанию в областях погоды, климата, гидрологии, морской метеорологии и сопутствующих дисциплин
Смоленское ЦГМС – Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»
СКАР – Научный комитет по антарктическим исследованиям
СНГ – Содружество Независимых Государств
СОЗ – стойкие органические загрязнители
СМП – Северный морской путь
СПО АСКРО – специальное программное обеспечение автоматизированной системы контроля радиационной обстановки
ССПД – Российская система сбора и передачи данных с платформ

Тверское ЦГМС – Тверской центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды–филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

ФГ РОСН РА VI – фокус-группа Региональной опорной сети наблюдений Региональной ассоциации VI

ФГБУ «АНИИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт»

ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Росгидромета»

ФГБУ «ВГИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Высокогорный геофизический институт»

ФГБУ «ВНИИГМИ–МЦД» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации–Мировой центр данных»

ФГБУ «ВНИИСХМ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»

ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Росгидромета»

ФГБУ «ГВЦ Росгидромета» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный вычислительный центр Росгидромета»

ФГБУ «ГГИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный гидрологический институт»

ФГБУ «ГГО» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»

ФГБУ «Гидрометсервис» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр реализации бюджетной политики и обеспечения деятельности Росгидромета»

ФГБУ «Гидрометцентр России» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр России»

ФГБУ «ГОИН» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова»

ФГБУ «ГХИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрохимический институт»

ФГБУ «Дальневосточное УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «ДВНИГМИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»

ФГБУ «Забайкальское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «ИГКЭ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии им. акад. Ю.А. Израэля»

ФГБУ «ИПГ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики им. акад. Е.К. Федорова»

ФГБОУ ДПО «ИПК Росгидромета» – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета»

ФГБУ «КаспМНИЦ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Каспийский морской научно-исследовательский центр»

ФГБУ «Мурманское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «НИЦ «Планета» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»

ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» – Дальневосточный центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»

СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» – Сибирский центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»

ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Специализированный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Чёрного и Азовского морей»

ФГБУ «НПО «Тайфун» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «Приморское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «РГМАА» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский государственный музей Арктики и Антарктики»

ФГБУ «Северное УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «СибНИГМИ» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»

ФГБУ «ЦАО» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная аэрологическая обсерватория»

ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»

ФГБУ «Центральное УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «Центрально-Чёрнозёмное УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Чёрнозёмное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУН «ИВП РАН» – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных проблем Российской академии наук»

ФКУ «Гидрометсервис» – Федеральное казённое учреждение «Гидрометсервис»

ЦА – Центральная Азия

ЧПП – численный прогноз погоды

ШОС – Шанхайская организация сотрудничества

ЭВМ – электронно-вычислительная машина

ЮАР – Южно-Африканская Республика

ЮНЕГА-6 – Шестая сессия Ассамблеи ООН по окружающей среде

ЮНЕП – Программа Организации Объединённых Наций по окружающей среде

ЮНЕСКО – Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры