

Проводится при поддержке:



**Программа
V Всероссийской научно-практической конференции**



**«Современные тенденции и
перспективы развития
гидрометеорологии в России»**

**23-25 ноября 2022 г.
Иркутск**

Среда, 23 ноября 2022 г.

Место проведения: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126, 6 корпус ФГБОУ ВО «ИГУ», 1 ауд.

08:00-08:30 (время московское)	Регистрация участников / Проверка онлайн подключения
Открытие конференции (Ведущая: С.Ж. Вологжина)	
08:30-08:35 (время московское)	Открытие конференции. Приветственное слово декана географического факультета ФГБОУ ВО «ИГУ» Вологжиной Саяны Жамсарановны
08:35-08:40 (время московское)	Приветственное слово начальника ФГБУ «Иркутское УГМС» Насырова Азата Мирзагитовича (онлайн)
08:40-08:45 (время московское)	Приветственное слово заведующей отделом аспирантуры и магистратуры ИСЗФ СО РАН Белоусовой Елены Петровны
08:45-08:50 (время московское)	Приветственное слово учредителя и директора по научным вопросам НПЦ «Мэп Мейкер» Юсупова Юрия Исааковича (онлайн)
Пленарное заседание (Ведущая: С.Ж. Вологжина)	
08:50-09:20 (время московское)	О.А. Анисимов. Основные природные и социально-экономические последствия изменения климата на территории России (Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург) (онлайн)
09:20-09:50 (время московское)	Ю.Л. Шмелькин, Ю.И. Юсупов. Использование технологии Гис Метео в образовании метеорологов (НПЦ «Мэп Мейкер», Москва) (онлайн)
09:50-10:20 (время московское)	М.В. Болгов. Фундаментальные и прикладные направления в гидрологии: пути сближения траекторий развития (ИВП РАН, Москва) (онлайн)
10:20-10:50 (время московское)	С.Р. Чалов. Районирование территории бассейна озера Байкал по источникам поступления потенциально опасных химических веществ (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
10:50-11:20 (время московское)	И.Д. Рыбкина. Вопросы оценки водно-ресурсного потенциала для целей устойчивого развития регионов Сибири: особенности методологии и ее реализации (ИВЭП СО РАН, Барнаул) (онлайн)
11:20-11:40 (время московское)	Технический перерыв / Кофе-брейк
Секция «Региональные особенности атмосферных процессов» (Ведущая: К.А. Лощенко)	
11:40-11:55 (время московское)	Е.М. Ладохина, К.Г. Рубинштейн. Воспроизведение региональных особенностей атмосферных процессов в регионе Санкт-Петербурга с учётом реального распределения типов урбанизированной поверхности (Гидрометцентр РФ, Москва; МикроСтеп-МИС, Северо-Западное УГМС, Санкт-Петербург; Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва) (онлайн)
Секция «Современные методы и средства гидрометеорологических наблюдений» (Ведущая: К.А. Лощенко)	
11:55-12:15 (время московское)	А.М. Балагуров. Соответствие качества аэрологических данных потребностям российских пользователей (ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория» Росгидромета, Долгопрудный, Московской обл.) (онлайн)
12:15-12:30 (время московское)	Н.Э. Демидов, С.Р. Веркулич, М.А. Анисимов, Ю.В. Угрюмов. Концепция и первые результаты проекта создания государственной системы мониторинга многолетней мерзлоты РФ на базе наблюдательной сети Росгидромета (Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург)
12:30-12:45 (время московское)	Е.А. Ильичёва, М.В. Павлов, А.А. Ушкалов, С.Р. Чалов, В.М. Морейдо, Д.В. Кобылкин. К вопросу о распределении стока в устьевых системах псевдодельт западного побережья озера Байкал (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Иркутский государственный университет, Иркутск; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт водных проблем РАН, Москва)

12:45-13:00 (время московское)	А.П. Бобровский, Н.В. Дьяченко, Е.Ю. Михтеева, И.А. Потапова, А.Л. Скобликова, П.П. Хлябич, Т.Ю. Яковлева. Определение фоновой засветки слабо замутненной атмосферы и ее влияние на точность определения прозрачности (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург) (онлайн)
13:00-13:10 (время московское)	Е.С. Луцкий, М.Ю. Шиховцев, О.И. Хуриганова. Предварительные результаты измерения общей ртути в атмосферных осадках в тёплый период времени в Южном Прибайкалье (Иркутский государственный университет, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск)
Секция «Влияние климатических изменений на трансформацию природных и социально-экономических условий» (Ведущая: И.В. Латышева)	
13:10-13:25 (время московское)	В.Н. Синюкович, Особенности современных колебаний стока Енисея и Ангары (Лимнологический институт СО РАН, Иркутск)
13:25-13:40 (время московское)	А.А. Землянкова, О.М. Макарьева, А. Н. Шихов, Н.В. Нестерова, А.А. Осташов, В.Р. Алексеев. Научный полигон Анмангындинская наледь: комплексный подход изучения процессов водообмена (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь; Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург; Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутск)
13:40-13:55 (время московское)	Ю.И. Мельников. Фауна птиц Восточной Сибири: потепление климата и его последствия (Байкальский музей СО РАН, Иркутской обл., р.п. Листвянка)
13:55-14:10 (время московское)	Е.С. Троицкая, М.Н. Шимараев. Случаи массового развития интрузий в Южном Байкале и их связь с процессами циркуляции атмосферы (Лимнологический институт СО РАН, Иркутский государственный университет, Иркутск) (онлайн)
14:10-14:25 (время московское)	Т.И. Коновалова. Трансформация геосистем Байкальской природной территории в условиях климатических и геодинамических преобразований (Иркутский государственный университет, Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Иркутск) (онлайн)
14:25-14:40 (время московское)	Н.В. Вазаева, О.Г. Чхетиани, В.Ф. Крамар. О субмезомасштабных структурах в пограничном слое атмосферы и их связи с экстремальными событиями (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) (Секция «Опасные гидрометеорологические явления и процессы») (онлайн)
14:40-14:50 (время московское)	И.А. Смирнов. Оценка климатической устойчивости урожаев озимой пшеницы на территории Центрально-Черноземного экономического района (РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва) (онлайн)

Четверг, 24 ноября 2022 г.

Место проведения: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126, 6 корпус ФГБОУ ВО «ИГУ», 1 ауд.

07:40-08:00 (время московское)	Проверка онлайн подключения
Секция «Актуальные проблемы подготовки кадров в сфере гидрометеорологии» (Ведущая: А.В. Ахтиманкина)	
08:00-08:15 (время московское)	О.А. Бархатова. Реализация ОПОП по направлению «Гидрометеорология» по ФГОС 3++ (Иркутский государственный университет, Иркутск)
Секция «Опасные гидрометеорологические явления и процессы» (Ведущая: А.В. Ахтиманкина)	
08:15-08:35 (время московское)	Л.С. Банщикова, С.А. Агафонова, А.Э. Сумачев. Особенности формирования заторов на Нижней Печоре в задачах разработки противозаторных мероприятий (Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург; МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург) (онлайн)

08:35-08:50 (время московское)	Д.В. Магрицкий, К.И. Головин, Л.Ю. Севастьянова. Параметризация наводнений в устье Печоры посредством комбинирования стационарного и спутникового мониторинга (Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ИВП РАН, Москва; Объединённая гидрометеорологическая станция «Нарьян-Мар», Нарьян-Мар) (онлайн)
08:50-09:00 (время московское)	А.А. Збиранник. Исследование положительных аномалий приповерхностной температуры воздуха по данным реанализа ERA5 (НИ ТГУ, Томск) (онлайн)
09:00-09:10 (время московское)	К.А. Кравец, О.Е. Нечепуренко, И.В. Кужевская, В.В. Чурсин. Пространственно-временной анализ грозовой активности выше 60° с.ш. (НИ ТГУ, ИМКЭС СО РАН, Томск; СЦ ФГБУ НИЦ «Планета», Новосибирск) (онлайн)
09:10-09:25 (время московское)	А.Ю. Баданов, Ю.И. Юсупов. К вопросу о сравнении диагностики областей глубокой влажной конвекции и сопутствующих метеорологических явлений с использованием спутниковых данных и данных метеорологических радаров (ООО «НПЦ «Мэп Мейкер», Москва) (онлайн)
Секция «Современные информационные технологии в гидрометеорологии» (Ведущая: А.В. Ахтиманкина)	
09:25-09:40 (время московское)	Е.И. Холодов, А.Н. Давиденко, А.А. Киселёв. Возможности геоинформационной системы «Арктика-М» для решения задач оперативной метеорологии (Дальневосточный центр ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Хабаровск)
09:40-09:55 (время московское)	П.А. Найденов, Е.Н. Сутырина. Современные методы автоматизации анализа ветровых характеристик (Иркутский государственный университет, Иркутск)
09:55-10:10 (время московское)	Д.В. Абрамов, Г. В. Айзель. К вопросу о применении глобальных источников информации в гидрологическом моделировании с помощью методов машинного обучения (Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург; Потсдамский университет, Потсдам)
10:10-10:30 (время московское)	Технический перерыв / Кофе-брейк
Секция «Мониторинг, моделирование и прогнозирование состояния водных объектов» (Ведущая: О.А. Бархатова)	
10:30-11:10 (время московское)	А.Д. Стом. Водные экосистемы на примере озера Байкал (Иркутский государственный университет, Иркутск) – открытая лекция
11:10-11:25 (время московское)	Ю.А. Амельченко, Л.С. Крамарева, В.В. Суханова, Ю.А. Шамилова, З.Н. Лотарева, Л.А. Корнева. Мониторинг паводковой обстановки с использованием спутниковых данных на примере наводнения на реке Амур в 2021 году (Дальневосточный центр ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», г. Хабаровск) (онлайн)
11:25-11:45 (время московское)	Л.С. Лебедева. Влияние таликов на речной сток в условиях сплошной криолитозоны Центральной Якутии (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутск)
11:45-12:05 (время московское)	Н.С. Ясинский, М.А. Гриненко, А.Я. Полунин, Е.А. Васильева. Прогнозирование речного стока с помощью комплекса GISMETEO.HYDRO (ООО «НПЦ «Мэп Мейкер», УГМС Центральный, Москва) (онлайн)
12:05-12:20 (время московское)	С.Д. Прасолов, С.А. Забелина, С.И. Климов, А.В. Чупаков, О.С. Покровский. Поток метана с поверхности бореальных озер Европейского Севера России (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, г. Архангельск; Geoscience and Environment Toulouse, CNRS, University of Toulouse, IRD, Toulouse, France)
12:20-12:40 (время московское)	Технический перерыв / Кофе-брейк
12:40-12:55 (время московское)	Н.В. Кирпичникова, К.П. Воронина, В.О. Хорошевская. Анализ систем мониторинга на разных уровнях организации в оценке динамики гидрохимических показателей водных объектов и источников загрязнения

	(ИВП РАН, ГУП «Мосводосток», Москва; Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону) (онлайн)
12:55-13:10 (время московское)	Н.В. Абасов, В.А. Петрухина, В.М. Бердников, Т.В. Бережных, Н.В. Осипчук. Экспедиционные исследования бассейнов р. Ульдза и Торейских озер в 2022 г. (ИСЭМ СО РАН, Иркутск)
13:10-13:20 (время московское)	Ф.М. Андреев, Е.Н. Сутырина. Статистическая обработка гидрологических данных с помощью инструментов языка программирования Python (Иркутский государственный университет, Иркутск)
13:20-13:30 (время московское)	М.А. Шевелев. Расчёт обеспеченного объёма озера (Иркутский государственный университет, Иркутск)
13:30-13:45 (время московское)	Н.Ю. Бутаков, К.Г. Рубинштейн Предварительные результаты прогноза гидрологических характеристик по совместной модели атмосфера-море для Белого моря в летний период (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, Москва) (онлайн)
Секция «Погода и климат. Мониторинг и прогнозирование» (Ведущая: О.А. Бархатова)	
13:45-14:05 (время московское)	Е.П. Белоусова, С.Ж. Вологжина, И.В. Латышева, К.А. Лощенко. Циркуляционные факторы изменения климата Иркутской области (Иркутский государственный университет, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск)
14:05-14:20 (время московское)	Д.А. Абрамов, О.М. Макарьева, А.А. Землянскова, А.А. Осташов, Н.В. Нестерова. Развитие сети геокриологического мониторинга Магаданской области: первые результаты 2021-2022 гг. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва; Санкт-Петербургский государственный университет, Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург) (онлайн)
14:20-14:35 (время московское)	Технический перерыв
14:35-14:45 (время московское)	Оглашение результатов конкурса устных докладов молодых ученых. Подведение итогов конференции. (Ведущая: Е.Н. Сутырина)

Пятница, 25 ноября 2022 г. Экскурсия на оз. Байкал

**Место отправления: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126, 6 корпус ФГБОУ ВО «ИГУ»
(требуется предварительная запись)**

08:30-14:00 (время иркутское)	г. Иркутск – пос. Листвянка (посещение большого солнечного вакуумного телескопа ИСЗФ СО РАН) – г. Иркутск
---	--

Стендовые доклады:

Секция «Мониторинг, моделирование и прогнозирование состояния водных объектов»	
Е.В. Болданова. Проверка точности водных разностных индексов по данным ДЗЗ для оценки береговой линии оз. Байкал (Байкальский государственный университет, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск)	
М.К. Величко, Е.А. Шорникова. Сезонная динамика гидрохимических показателей озерных вод Сургутского района (Сургутский государственный университет, Сургут)	
Е.В. Гайдукова, А.О. Яновская, М.С. Дрегваль, А.А. Батмазова. Долгосрочный прогноз стока рек АЗРФ с использованием регрессионных зависимостей (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)	
Е.В. Потапова, А.И. Михалёва, А.А. Копылова. Водные объекты – как каркас устойчивого развития населённых пунктов (ИГУ, Иркутск)	
М.А. Симонов, В.И. Полетаева, О.А. Бархатова. Исследование гидрохимических показателей р. Черемшанка (Иркутский государственный университет, Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск)	

А.Д. Стом, А.Э. Балаян, М.Н. Саксонов. Биотестирование экотоксичности мочевины на основе флюоресценции хлорофилла клеток водорослей (Иркутский государственный университет, Иркутск)
В.О. Хорошевская, М.А. Голубкина. Проблемы качества воды оз. Гусиное (Республика Бурятия) (ФГБУ «Гидрохимический институт», Ростов-на-Дону)

Секция «Опасные гидрометеорологические явления и процессы»

М.В. Гришаев, М.А. Волкова, В.В. Чурсин. Комплексный алгоритм выявления пространственных зон обледенения по авиационному маршруту (НИ ТГУ, ИМКЭС СО РАН, Томск)

Т.В. Дегтярева, М.А. Волкова. Циркуляционные условия формирования опасных явлений на территории Обь-Иртышского междуречья (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)

Е.А. Дронова, С.М. Авдеев, И.Ф. Асауляк. Динамика «волн жары» на территории Санкт-Петербурга (ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва)

О.В. Калмыкова. Распознавание угроз образования смерчей над Черным морем на базе машинного обучения (Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск)

М.В. Медведько, Ю.А. Гледко. Чрезвычайные ситуации метеорологического характера на территории Беларуси (БГУ, Минск)

А.С. Нагуманова. Сезонный ход опасных метеорологических явлений на территории аэропорта Гумрак (ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва)

Н.А. Озерова. Исследования тропических циклонов северо-западной части Тихого океана (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)

С.А. Петриченко, О.В. Калмыкова, С.В. Козлов, Л.К. Кулижникова. Прогноз зарождения полярных мезоциклонов на основе индексов конвективной неустойчивости с региональными пороговыми значениями и построение прогностических траекторий их перемещения (Научно-производственное объединение "Тайфун" Росгидромета, Обнинск)

Л.С. Рысалиева. Оценка пространственно-временного распределения SPI на территории северного Казахстана (Казахский Национальный Университет им аль-Фараби, Алматы)

Секция «Погода и климат. Мониторинг и прогнозирование»

А.А. Агальцов, Р.В. Васильев. Проверка геострофичности вариаций ветра на нейтральной верхней атмосфере в периоды геомагнитных бурь (Иркутский государственный университет, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск)

И.С. Данилович, И.В. Костюченко. Современные тенденции ветрового режима на территории Беларуси в условиях трансформации климата (Институт природопользования НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, Белгидромет Минприроды, Минск)

Е.М. Киселева, О.В. Волобуева. Восстановление синоптического положения для прогнозов погоды (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)

И.В. Латышева, К.А. Лощенко, Е.Ю. Золотухина, Н.С. Москалев, П.А. Мустаева. Климатические условия Иркутской области (Иркутский государственный университет, Иркутск)

П.М. Мазуркин. Распределение минимальной и максимальной температуры воздуха в апреле 2022 года на территории России и СНГ (Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола)

П.М. Мазуркин, А.И. Кудряшова. Закономерности динамики и взаимосвязей между среднемесячной температурой, количеством осадков и суточными максимальными осадками (Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола)

Секция «Региональные особенности атмосферных процессов»

С.М. Гордеева, В.Н. Малинин. О межгодовой изменчивости годового стока реки Печоры (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург; Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва)

К.А. Лощенко, Е.П. Белоусова, С.Ж. Вологжина, А.И. Развозжаев. Климатические риски на территории Сибирского Федерального Округа (Иркутский государственный университет, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск)

Д.В. Магрицкий. Климатические изменения на Северо-востоке азиатской части России (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

А.О. Нестерова, О.В. Волобуева. Влияние синоптических процессов на миграцию птиц в районе аэродрома Пулково (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)

Секция «Современные методы и средства гидрометеорологических наблюдений»

В.Е. Гагарин, А.В. Кошурников, Д.М. Фролов, Э.И. Додобоев, И.А. Набиев. Криолитозона Зеравшанского и Гиссарского хребтов (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

А.П. Таюрская, А.М. Кумукова. Особенности разработки и согласования планов мероприятий по снижению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях на территории Иркутской области (Иркутский государственный университет, Иркутск)

И.В. Латышева, В.Л. Потемкин, В.Л. Макухин. Исследование процессов осаждения аэрозолей на акваторию озера Байкал (Иркутский государственный университет, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск)

А.П. Соколина, О.В. Волобуева. Методы и средства наблюдений за космической погодой и ее влияние на полеты воздушных судов (РГГМУ, Санкт-Петербург)

Секция «Современные информационные технологии в гидрометеорологии»

Е.Н. Сутырина, Т.И. Антонова. Восстановление морфометрических характеристик в гидростворе р. Ия – г. Тулун с применением данных SRTM (Иркутский государственный университет, Иркутск)

С.О. Романский, Е.М. Вербицкая. О быстроедействии расчетов модели WRF-ARW на кластере CRAY (ФГБУ «Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт», Владивосток)

Секция «Влияние климатических изменений на трансформацию природных и социально-экономических условий»

С.М. Авдеев, Е.А. Дронова, И.Ф. Асауляк. Оценка агрометеорологических условий выращивания гречихи посевной (*Fagopyrum esculentum* Moench.) на территории Алтайского края (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва)

И.Ф. Асауляк, С.М. Авдеев, Е.А. Дронова Агроклиматическая оценка условий возделывания озимой пшеницы по данным наземных и спутниковых наблюдений в Белгородской области (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва)

А.Н. Постников. Об испарении с поверхности снега в арктической зоне России в условиях изменения климата (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)