

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

*Второй всероссийской научной конференции с международным участием «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Экосистемы и климат Арктической зоны»*

25 ноября 2020г., среда

- 8.30-9.00 Регистрация участников конференции  
9.00-9.30 **Открытие конференции. Вступительное слово:**
- Соколов Владимир Владимирович - зам. руководителя Росгидромета
  - Романовская Анна Анатольевна – член-корр РАН, д.б.н., директор ФГБУ «ИГКЭ»
  - Соломина Ольга Николаевна - член-корр РАН, д.г.н., директор ФГБУН ИГ РАН
  - Голицын Георгий Сергеевич – академик РАН, д.ф.м.н., научный руководитель ФГБУН ИФА РАН

### **Пленарная секция**

Модератор: Семенов С.М., научный руководитель ФГБУ «ИГКЭ»  
Конференц-зал, 5 этаж

#### **Краткое описание секции**

Пленарное заседание открывает конференцию. На нем будут представлены приглашенные доклады, представляющие основные научные достижения в исследовании изменения климатического режима Арктического региона, его причин и последствий для природных экосистем региона, подходы к исследованию Арктики и участию в международных программах мониторинга.

Регламент: 20 минут

- 9.30-9.50 **Алексеев Г.В.** Потепление климата в Арктике: причины и механизмы. ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»
- 9.50-10.10 **Кислов А.В., Матвеева Т.А., Мысленков С.А., Платонов В.С.** Экстремальные гидрометеорологические явления Баренцева и Карского морей. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 10.10-10.30 **Цатуров Ю.С.** Участие России в международной программе мониторинга и исследования Арктики. Росгидромет
- 10.30-10.50 **Тишков А.А.** Зональные и провинциальные биогеографические эффекты "быстрых изменений климата в Российской Арктике. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 10.50-11.10 **Черногаева Г.М., Журавлёва Л.Р., Малеванов Ю.А.** Особенности гидрологического режима и качества речных вод на территории Арктической зоны РФ. - ФГБУ «ИГКЭ»
- 11:10-11:30 **Гинзбург В.А.** Короткоживущие климатически активные вещества и их влияние на загрязнение и климат Арктики - ФГБУ «ИГКЭ»
- 11.30-12.00 **Перерыв, кофе-брейк**

### **Секция «Мониторинг последствий изменения климата для социально-экономических систем Арктики, пути смягчения воздействия на климат Арктической зоны»**

Модератор: Романовская А.А., директор ФГБУ «ИГКЭ»  
Конференц-зал, 5 этаж

### Краткое описание секции

На секции предполагается заслушать доклады по воздействию климатических изменений, негативной антропогенной нагрузки, связанной с ростом добычи полезных ископаемых и развитием инфраструктуры, хозяйственным освоением новых районов Арктической зоны РФ на жизнь и здоровье населения и природные экосистемы. Будут обсуждены основные риски природно-экономических систем в условиях дальнейшего роста средних температур по различным сценариям изменения климата, в частности, риски возникновения гидрологических опасных явлений. Представлены результаты исследований по оценке плотности населения и прогнозе ее изменения в регионе, данные по воздействию температурных волн жары и холода в Арктическом макрорегионе на уровни дополнительной смертности. Будут подведены итоги представленных исследований и сформулированы рекомендации, которые должны быть учтены при оценке путей смягчения антропогенного воздействия на климат Арктической зоны и управлении природно-антропогенными системами в условиях Севера.

Регламент: 10 минут

- 12.00-12.10 **Ревич Б.А.** Здоровье населения Арктики в условиях меняющегося климата и новые задачи мониторинга. ФГБУН Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
- 12.10-12:20 **Парфенова Е.И.** Прогноз изменения плотности населения азиатской части России с помощью биоклиматической модели. ФГБУН «Институт леса им. В. Н. Сукачева» ФИЦ КНЦ СО РАН
- 12.20-12.30 **Комова Н.Н.** Мониторинг теплового состояния подземных хранилищ Восточной Чукотки. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 12.30-12.40 **Морозова А.В.** Методы и результаты эколого-геоморфологического анализа Арктической зоны Российской Федерации. ФГБУН Институт водных проблем РАН
- 12.40-12.50 **Каракин В.П.** Сельскохозяйственная освоенность юга Дальнего Востока России в 17 веке, как источник информации о климатических изменениях. ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
- 12.50-13.00 **Магрицкий Д.В.** Традиционные и новые гидрологические риски в Арктической зоне Российской Федерации. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

**13.00-14.00** Перерыв на обед

### Секция «Мониторинг химического и радиоактивного загрязнения природных сред Арктики»

Модератор: Громов С.А., зам. директора ФГБУ «ИГКЭ»  
Конференц-зал, 5 этаж

### Краткое описание секции

На секции представлены доклады исследователей из 11 институтов РАН, Росгидромета, а также МГУ, посвященные обобщению результатов многолетних и экспедиционных наблюдений за загрязнением снежного покрова регионов Арктики тяжелыми металлами, соединениями серы и азота, нерастворимыми частицами, поступающими из атмосферы в результате переноса выбросов от источников внутри регионов и за его границами; биоаккумуляции загрязняющих веществ в промысловых животных и птицах; усовершенствованию методов и программ наблюдений за содержанием загрязняющих и климатически активных веществ для развития абиотического мониторинга, а также разработке подходов биомониторинга с использованием результатов космической съемки; оценке возможных изменений процессов поступления атмосферного загрязнения в Арктику при изменении климата; исследованиям процессов загрязнения и миграции радионуклидов в донных отложениях водных объектов, наземных ландшафтах и на

территориях, находившихся под антропогенным воздействием, а также состоянию и перспективам мониторинга радиационной обстановки в Российской Арктике. Тематика докладов охватывает изучение наиболее важных процессов, формирующих распределение и уровни загрязнения природных сред Арктики, включая распространение радиоактивных элементов. В качестве новых направлений представлены исследования, связанные с ролью климатических изменений в формировании климатологии переносов загрязнения и атмосферных осадков.

Регламент: 10 минут

- 14.00-14.10 **Шевченко В.П., Коробов В.Б., Стародымова Д.П., Булохов А.В., Новигатский А.Н., Яковлев А.Е.** Снежный покров водосбора Белого моря как природный архив поступления рассеянного осадочного вещества (включая загрязнения), 2001–2020 гг. ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
- 14:10-14.20 **Першина Н.А., Полищук А.И., Семенец Е.С., Павлова М.Т.** Оценка состояния окружающей среды по данным наблюдений за химическим составом атмосферных осадков и снежного покрова в районе архипелага Северная Земля. ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова»
- 14.20-14.30 **Азарова А. С.** Изучение спектральных образов и биохимических особенностей березы пушистой (*Betula pubescens*) в связи с антропогенным воздействием на основе материалов космической съемки. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 14.30-14.40 **Макоско А.А., Матешева А.В.** Исследование тенденций дальнего загрязнения атмосферы Арктической зоны России в 1980-2050 гг. в условиях наблюдаемого и прогнозируемого изменения климата. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»
- 14.40-14.50 **Стародымова Д.П., Шевченко В.П., Поповичева О.Б., Кобелев В.О., Новигатский А.Н.** Региональное распределение загрязняющих веществ в снежном покрове индустриального арктического региона. ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
- 14.50-15.00 **Комаров Вл.Б., Мирошников А.Ю.** Самоочищение и экологическая устойчивость донных осадков Обь-Енисейского мелководья. ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН)
- 15.00-15.10 **Позднякова Е.А., Колесникова Е.С., Громов С.А., Александрова М.С.** Исследование различных методов обработки фильтроткани и проб для использования в технологиях мониторинга содержания сульфатов в атмосферном воздухе на сети комплексного фонового мониторинга. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 15.10-15.20 **Артемов Е.М., Имшенник Е.В., Нахутин А.И.** Формирование загрязнения территории российской Арктики долгоживущими радионуклидами под воздействием местных и удаленных источников. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 15.30-15.40 **Усачева А.А., Мирошников А.Ю.** Радиационное состояние ландшафтов восточного побережья Новой Земли. ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН)
- 15.40-15.50 **Котова Е.И., Пучков А.В.** Химический и радиоактивный состав снежного покрова западной части Ненецкого автономного округа. ФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П.Лаврова РАН (ФИЦКИА УрО РАН)
- 15.50-16.00 **Большиянов Д.Ю., Бакунов Н.А., Правкин С.А., Макаров А.С.** Миграция  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{239,240}\text{Pu}$  в донных отложениях северных водоёмов. ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»
- 16.00-16.30 Перерыв, кофе-брейк**
- 16.30-16.40 **Малыгина Н.С., Эйрих А.Н., Агбалян Е.В., Папина Т.С.** Изотопный состав зимних атмосферных осадков в Надымской низменности. ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН
- 16.40-16.50 **Булгаков В.Г., Цатуров Ю.С., Каткова М.Н., Крышев А.И.** Мониторинг радиационной обстановки в Арктической зоне Российской Федерации: состояние и перспективы развития. ФГБУ «Научно-производственное объединение «Гайфун»
- 16.50-17.00 **Кочкарев П.В., Кочкарев А.П.** Мониторинг накопления поллютантов в тканях и органах у растительноядных охотничьих объектах в Арктической зоне Красноярского края. ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский»
- 17.00-17.10 **Коршенко А.Н., Чекменева Н.А., Жохова Н.В., Погожева М.П., Кирьянов В.С.** Современный уровень загрязнения Баренцева моря (проект «Трансарктика-2019»). ФГБУ

26 ноября 2020г., четверг

**Секция «Климат Арктики: состояние и изменчивость»**

Модератор: Бардин М.Ю., зав. отделом ФГБУ «ИГКЭ»  
Конференц-зал, 5 этаж

**Краткое описание секции**

На секции представлены доклады по результатам исследований в области мониторинга климата арктического региона, климатической изменчивости и современных тенденций изменения климата. Охвачен широкий круг тем, касающихся изменчивости температуры воздуха, гидрологического цикла, криосферы, атмосферной циркуляции, вопросы выявления климатического сигнала в природных системах, факторов климатической изменчивости, а также методические вопросы оценки климатического сигнала по данным наблюдений, формирования баз данных для мониторинга климата Арктики.

Регламент: 10 минут

- 9.00-9.10 **Переведенцев Ю.П., Гурьянов В.В., Исмагилов Н.В., Шанталинский К.М.** Изменение температуры воздуха в тропо- стратосфере полярной зоны Северного полушария в период 1979-2018 г. Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 9.10-9.20 **Черенкова Е.А., Сидорова М.В.** Особенности современных изменений условий недостаточного увлажнения на севере европейской части России. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 9.20-9.30 **Суркова Г.В.** Баренцево море: энергообмен с атмосферой в условиях меняющегося климата Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 9.30-9.40 **Титкова Т.Б., Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В.** Спектральные характеристики тундровых ландшафтов в годы летних климатических аномалий. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 9.40-9.50 **Бекряев Р.В.** Метрики полярного усиления. Статистические проблемы. ФГБУ «Главная геофизическая Обсерватория им. А.И.Воейкова»
- 9.50-10.00 **Нарижная А.И., Чернокульский А.В., Акперов М.Г., Чечин Д.Г., Тимажев А.В., Эзау И.Н.** \* Холодные вторжения над морями Российской Арктики: климатология, тренды, связь с крупномасштабными процессами, облачные и радиационные характеристики атмосферы. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»; \* Центр исследования окружающей среды и дистанционного зондирования атмосферы им. Нансена, Берген, Норвегия
- 10.00-10.10 **Федоров В.М., Гребеников П.Б.** Оценка роли инсоляционной контрастности в изменениях площади морских льдов в Российской Арктике, Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 10.10-10.20 **Варгин П.Н., Володин Е.М., Кострыкин С.В., Мартынова Ю.В.** Исследование будущих изменений динамики стратосферы Арктики в XXI веке по расчетам климатической модели ИВМ РАН CM5. ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория», ФГБУН «Институт вычислительной математики РАН им. Г.И. Марчука»
- 10.20-10.30 **Кухта А.Е., Попова Е.А.** Климатический сигнал в линейном приросте сосны обыкновенной таежных фитоценозов побережья Белого моря. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 10.30-11.00 Перерыв, кофе-брейк**
- 11.00-11.10 **Китаев Л.М.** Особенности изменений температуры почвы в связи с изменчивостью снеготопавов в условиях современного климата Евразийской субарктики. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 11.10-11.20 **Голубева Е.Н., Платов Г.А.** Анализ траекторий распространения вод арктических рек в Северном Ледовитом океане на основе численного моделирования. ФГБУН «Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН»

- 11.20-11.30 **Антипина У.И., Кислов А.В., Корнева И.А.** Аномальные атмосферные осадки летнего сезона в регионе Баренцева моря. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 11.30-11.40 **Платонов В.С., Варенцов М.И.** Архив гидрометеорологической информации высокого разрешения для Российской Арктики: технология создания и первые оценки. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 11.40-11.50 **Штабровская И. М., Зенкова И. В.** Ведение базы данных по температуре заполярных горных систем на примере Мурманской области. Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ «Кольский научный центр РАН» (ИППЭС ФИЦ КНЦ РАН)
- 11.50-12.00 **Ревокатова А.П., Гинзбург В.А., Зеленова М.С.** Исследование путей переноса выбросов черного углерода от лесных пожаров 2019 года и их влияния на Арктический регион. ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 12.00-12.10 **Бардин М.Ю.** Комплекс программ для расчета лагранжева переноса и осаждения ЧУ по данным о ветре в узлах сетки на изобарических поверхностях: характеристики и применение к анализу дальнего переноса ЧУ от экстремального лесного пожара в мае 2012 г. в Якутии. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 12.10-12.20 **Горбатенко В.П., Тунаев Е.Л., Волкова М.А.** Циклогенез над севером Западной Сибири и его влияние на климат арктической зоны. Томский государственный университет
- 12.20-12.30 **Абдусаматов Х.И.** Чувствительность климата к росту углекислого газа уменьшается с увеличением концентрации водяного пара в атмосфере. Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН
- 12.30-13.30 Перерыв, обед**
- 13.30-13.40 **Абдусаматов Х.И.** Энергетический дисбаланс между Землей и космосом определяет климат Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН
- 13.40-13.50 **Кононова Н.К.** Особенности формирования блокирующих процессов в различных секторах Северного полушария ФГБУН «Институт географии РАН»
- 13.50-14.00 **Кострыкин С.В., Черенков А.Ю., Гинзбург В.А.** Исследование климатических эффектов в Арктике от сибирских лесных пожаров. ФГБУН «Институт вычислительной математики РАН им. Г.И. Марчука», ФГАОУ высшего образования «Московский физико-технический институт» (МИФИ), ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 14.00-14.10 **Будник С.В.** Колебания количества атмосферных осадков по территории в связи с изменением климата. Центральная геофизическая обсерватория им.Б.Срезневского (Украина)
- 14:10-14:30 **Дискуссия**

### **Секция Мониторинг потоков парниковых газов, короткоживущих климатически активных веществ в Арктическом регионе**

Модератор: Гинзбург В.А., зав. отделом ФГБУ «ИГКЭ»

Конференц-зал, 5 этаж

#### **Краткое описание секции**

Секция посвящена вопросам расчетного и инструментального мониторинга потоков парниковых газов и короткоживущих климатически-активных веществ в Арктическом регионе. На секции планируется обсуждение результатов исследований по оценке эмиссии закиси азота тундровыми экосистемами, эмиссии метана из термокарстовых озер и болот. Использование подходов обратного моделирования для восстановления поля эмиссии метана. На секции планируется представление докладов, посвященных исследованию сезонных изменений потоков почвенной эмиссии в бореальных лесах, результатам мониторинга потоков парниковых газов на арктической станции Тикси, влиянию черного углерода на экосистему Арктики. Значительная часть обсуждения на секции будет посвящена методам и результатам расчетного мониторинга эмиссий черного углерода от лесных пожаров, стационарного сжигания топлива и транспортной

активности в арктическом регионе, а так же вопросам оценки выбросов парниковых газов от сжигания попутного нефтяного газа в России.

Регламент: 10 минут

- 14.30-14.40 **Попов И.О., Попова Е.Н.** Оценка интенсивности эмиссии закиси азота тундровыми экосистемами Российской Федерации. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 14.40-14.50 **Казанцев В.С., Кривенок Л.А., Дворников Ю.А., Бабкин Е.М.** Эмиссия метана из термокарстовых озёр Ямала. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»
- 14.50-15.00 **Максютов Ш.** Оценка природных и антропогенных выбросов метана в Западной Сибири с использованием картирования болот, атмосферного мониторинга и обратного моделирования. National Institute for Environmental Studies (NIES, Япония)
- 15.00-15.10 **Махныкина А.В., Прокушкин А.С., Ваганов Е.А.** Вклад природных и антропогенных факторов в сезонные изменения потоков почвенной эмиссии в бореальных лесах Центральной Сибири. ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
- 15.10-15.20 **Голубятников Л.Л.** Оценка эмиссии метана из тундровых озер Западной Сибири в настоящем и будущем. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»
- 15.20-15.30 **Виноградова А.А., Титкова Т.Б.** О некоторых климатически значимых параметрах атмосферы и подстилающей поверхности в Российской Арктике. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»
- 15.30-16.00 Перерыв, кофе-брейк**
- 16.00-16.10 **Ивахов В. М., Аурела М., Лаурила Т., Парамонова Н. Н., Привалов В. И., Макштас А. П., Кустов В. Ю.** Наблюдения концентрации и потоков парниковых газов на арктической станции «Тикси». ФГБУ «Главная геофизическая Обсерватория им. А.И.Воейкова»
- 16.10-16.20 **Поповичева О.Б., Кобелев В.О.** Влияние крупномасштабных промышленных и городских эмиссий климатического трассера - черного углерода на экосистему Арктики. Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ
- 16.20-16.30 **Коротков В.Н.** Динамика выбросов парниковых газов и черного углерода от природных пожаров в тундрах Арктической зоны Российской Федерации в начале 21 века. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 16.30-16.40 **Кудрявцева Л.В., Гинзбург В.А., Зеленова М.С.** Выбросы в атмосферу черного углерода на арктической территории Российской Федерации при стационарном сжигании ископаемого топлива. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 16.40-16.50 **Лытов В. М., Гинзбург В. А.** Инвентаризация выбросов черного углерода от транспортной деятельности в Арктическом регионе. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 16.50-17.00 **Попов Н.В., Говор И.Л., Гитарский М.Л.** Эмиссия парниковых газов от сжигания попутного нефтяного газа в России. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 17.00-17.10 **Зеленова М.С., Трифонова-Яковлева А.М.** Использование спутниковых данных для мониторинга выбросов от факельных установок. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 17:10-17:30 **Дискуссия**

**27 ноября 2020г., пятница**

**Секция «Мониторинг последствий изменения климата и загрязнения природной среды для природных экосистем»**

Модератор: Кухта А.Е., зав. лабораторией ИГ РАН  
Конференц-зал, 5 этаж

Краткое описание секции

Секция посвящена результатам выявления и оценки последствий изменения климата и загрязнения природной среды для биоценозов Арктики. Предполагается заслушать доклады о «озеленение» Арктической зоны РФ (АЗРФ) в связи с климатическими изменениями, представить результаты деятельности Научного совета по проблемам биосферы, созданного в 1973 г. при Президиуме АН СССР, обсудить необходимость прогноза вероятности аномалий (волн жары, штормовых ветров, экстремальных паводков и т.п.) для нужд охраны природы Арктики. В поданных на секцию докладах так же обсуждается возможность использования многих видов гидробионтов для целей мониторинга загрязнения морской среды тяжелыми металлами; зависимость распределения углеводов в воде и донных осадках арктических морей от гидробиологических особенностей и условий седиментации водоемов; моделирование биотического круговорота в экосистемах Арктической зоны в свете вероятных климатических изменений. На секции планируется так же обсуждение таких важных для Арктического региона вопросов как экологическая реконструкция акватории северных озер, изменение лесного покрова на Архангельской области, смещение растительных биомов на лесной площади Арктической зоны, эпидемическая вспышка сибирской язвы. Отмечено, что изменения климата в Арктике больше всего ощущают на себе представители коренных народов. Представлен разработанный сотрудниками ИГКЭ и КНЦ РАН совместно с общественностью с. Ловозеро план адаптации к изменениям климата.

Регламент: 10 минут

- 9.00-9.10 **Снытко В.А., Собисевич А.В.** Деятельность Международной секции Научного совета по проблемам биосферы Академии наук СССР. Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН
- 9.10-9.20 **Крупина М.В., Дахно А.Д.** Накопление тяжелых металлов гидробионтами Белого моря. Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 9.20-9.30 **Разумовский В.Л.** Сравнительный анализ структуры диатомовых комплексов в малых озерах Европейского Заполярья и Центрального Кавказа. ФГБУН Институт водных проблем РАН
- 9.30-9.40 **Немировская И.А., Артемьев В. А., Храмцова А.В., Булохов А.В.** Углеводы в водах и донных осадках морей западной Арктики в период изменчивости ледового покрова. ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
- 9.40-9.50 **Разумовский Л.В.** Методические вопросы палеомониторинга на примере озера Имандра. ФГБУН Институт водных проблем РАН
- 9.50-10.00 **Завалишин Н.Н.** Моделирование биотического круговорота в экосистемах Арктической зоны в свете вероятных климатических изменений. ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН»
- 10.00-10.10 **Кокорин А.О.** Использование вероятностного прогноза аномалий температуры для адаптации системы охраны природы - Всемирный фонд дикой природы (WWF-России)
- 10.10-10.20 **Немчинова А.В., Кулясова А.А., Тысячнюк М.С., Чигалейчик Е.В.** Снижение климатической и социальной пластичности в результате трансформаций лесного покрова в северных регионах. Автономная некоммерческая организация «Центр независимых социологических исследований» (ЦНСИ)
- 10.20-10.30 **Мирошник Н.В.** Влияние загрязнения на состояние парковых экосистем города. ГУ «Институт эволюционной экологии НАН Украины» (Украина)
- 10.30-11.00 Перерыв, кофе-брейк**
- 11.00-11.10 **Сурина Е.А.** Перспективные способы и технологии восстановления нарушенных лесных экосистем, улучшение качества и повышение продуктивности лесов Арктической зоны РФ. ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
- 11.10-11.20 **Тихонова И.О., Гусева Т.В., Щелчков К.А.** Экологический мониторинг как основа Наилучших природоохранных практик (БЕР) для экологических «горячих точек» Баренцева региона. ФГБОУ высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»
- 11.20-11.30 **Ясюкевич В. В.** Ретроспективный анализ эпидемической вспышки сибирской язвы на полуострове Ямал летом 2016 года. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»

- 11.30-11.40 **Ширяев А. Г.** Мониторинг климатических изменений и динамика микробиоты Российской Арктики. Институт экологии растений и животных УрО
- 11:40-12:00 **Дискуссия**

### **Секция «Мониторинг состояния криосферы Арктики»**

Модератор: Тумской В. Е., ИГ РАН

Конференц-зал, 5 этаж

#### **Краткое описание секции**

На секции представлены доклады по результатам исследований состояния криосферы Арктики, одного из наиболее чувствительных индикаторов современных изменений климата. Охвачен широкий круг тем, касающихся вопросов динамики сезонного оттаивания почв, многолетних наблюдений за температурным режимом грунтов, отступления морских берегов, сложенных многолетнемерзлыми породами, изучению растительности Арктики, как основного «площадного» индикатора многолетней мерзлоты, конжеляционное льдообразование. Представлены исследования научных организаций, подведомственных Российской академии наук, Росгидромету, МГУ.

Регламент: 10 минут

- 12.00-12.10 **Замолодчиков Д.Г., Маслаков А.А., Каганов В.В.** Мониторинг активного слоя почвы в Арктической зоне. Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН
- 12.10-12.20 **Маслаков А.А., Шабанова Н.Н.** Мониторинг динамики термоабразионного берега в районе с. Лорино (Берингово море, Чукотский АО). МГУ имени М.В. Ломоносова
- 12.20-12.30 **Сергеев Д.О., Исаев В.С., Горшков Е.И., Погорелов А.А., Амажуров Р.М., Тананасев Н.И., Котов П.И., Безделова А.П.** Структурно-динамический длительновременной мониторинг криогенной экосистемы южной тундры в современных климатических условиях. ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
- 12.30-12.40 **Малахова В. В.** Влияние изменений климата на скорость деградации субаквальной мерзлоты. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
- 12.40-12.50 **Голубев В.Н., Семенова И.В.** Конжеляционное льдообразование – механизм трансформации, консервации и миграции энергии в криосфере Земли. Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 12.50-13.00 **Лапина Л.Э., Каверин Д.А., Пастухов А.В.** Нелинейная волновая диффузия тепла в почву на южной границе типичной тундры Европейской части России. ФГБУН Институт водных проблем РАН
- 13.00-13.10 **Васильев А.А., Дроздов Д.С., Задорожная Н.А., Малкова Г.В., Облогов Г.Е., Стрелецкая И.Д.** Новые данные о деградации мерзлоты в западном секторе Российской Арктики. ФГБУН Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр СО РАН
- 13:10-13:30 **Дискуссия**
- 13:30-14:30 Перерыв на обед**

### **Секция Мониторинг состояния водных экосистем; качества морских и пресных вод Арктического региона**

Модератор: Черногаева Г.М., зав. отделом ФГБУ «ИГКЭ»

Конференц-зал, 5 этаж

#### **Краткое описание секции**

На секции представлены доклады по результатам исследований морских и пресноводных экосистем Арктического региона под воздействием меняющегося климата и загрязнения природных сред. На секции планируется заслушать доклады, посвященные вопросам



изменения гидрологического режима крупных рек, оценке экологического риска в речных экосистемах, оценке состояния ледовой экосистемы Арктики, динамике биологических характеристик озерных рыб, проблем информационного обеспечения исследований крупномасштабных гидрологических процессов в российской Арктике и другие актуальные вопросы изучения морских и пресных водоемов арктического региона.

Регламент: 10 минут

- 14.30-14.40 **Гельфан А.Н., Калугин А.С., Крыленко И.Н., Мотовилов Ю.Г.** Гидрологические последствия изменения климата в бассейнах крупных арктических рек: проблемы оценки и анализа неопределенности. ФГБУН Институт водных проблем РАН
- 14.40-14.50 **О.С. Решетняк, Л.С. Косменко, А.О. Даниленко.** Оценка уровня экологического риска в речных экосистемах Европейской части арктической зоны России. ФГБУ «Гидрохимический институт»
- 14.50-15.00 **Даувальтер В.А., Слукровский З.И., Денисов Д.Б.** Гидрохимический мониторинг городских озер Мурманской области Большой Вудъявр и Комсомольское. Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН
- 15.00-15.10 **Мельников И.А.** Оценка современного состояния водно-ледовой экосистемы центрального арктического бассейна. ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
- 15.10-15.20 **Погожева М.П., Якушев Е.В., Терский П.Н., Глазов Д.М., Шпак О.В., Аляутдинов В.А., Коршенко А.Н., Ханке Г.** Оценка загрязнения Баренцева моря плавающим морским мусором по данным судовых наблюдений в 2019 г. ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н.Н.Зубова»
- 15.20-15.30 **Кашулин Н.А., Даувальтер В.А., Беккелунд А.Н.** Harmful Algal Blooms в арктических озерах - новые вызовы. Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
- 15.30-15.40 **О.С. Решетняк.** Состояние бентосных сообществ как показатель качества воды рек Европейской части арктической зоны России в условиях климатических изменений. ФГБУ «Гидрохимический институт»
- 15.40-15.50 **Георгиади А.Г.** Долговременные периоды пониженного/повышенного стока воды и тепла крупнейших арктических рек России. ФГБУН «Институт географии РАН»
- 15.50-16.00 **Зубова Е.М., Кашулин Н.А., Терентьев П.М..** Долговременная динамика биологических характеристик рыб озера Куэтсьярви (нижнее течение реки Пасвик, Мурманская область). Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН.
- 16.00-16.30 Перерыв, кофе-брейк**
- 16.30-16.40 **Даниленко А.О., Георгиади А.Г.** Изменение водного и ионного стока Северной Двины в условиях современного потепления климата. ФГБУ «Гидрохимический институт»
- 16.40-16.50 **Луговой Н.Н., Романенко Ф.А., Аляутдинов А.Р., Баранская А.В.** Динамика берегов острова Малый Таймыр. МГУ им. М.В. Ломоносова
- 16.50-17.00 **Магрицкий Д.В.** Проблемы информационного обеспечения исследований крупномасштабных гидрологических процессов в российской Арктике. МГУ имени М.В.Ломоносова.
- 17:00-17:30 **Дискуссия**