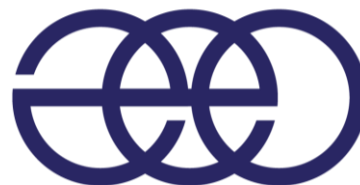


**ФГБУ «Институт глобального
климата и экологии имени
академика Ю.А. Израэля»**



**ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
Российской академии наук**



Вторая всероссийская научная конференция с международным участием

**МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
ЭКОСИСТЕМЫ И КЛИМАТ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(грант РФФИ № 20-05-22035)

25-27 ноября 2020 года
Москва, РФ

Вторая всероссийская научная конференция с международным участием

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ЭКОСИСТЕМЫ И КЛИМАТ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

Проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(грант РФФИ № 20-05-22035)

25-27 ноября 2020 года

Москва, РФ

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ	3
СЕКЦИЯ 5 «МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ АРКТИКИ, ПУТИ СМЯГЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ».....	4
СЕКЦИЯ 4 «МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ»	5
СЕКЦИЯ 1 «КЛИМАТ АРКТИКИ: СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ»	7
СЕКЦИЯ 7 «МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КРИОСФЕРЫ АРКТИКИ»	9
СЕКЦИЯ 3 «МОНИТОРИНГ ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, КОРОТКОЖИВУЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»	10
СЕКЦИЯ 6 «МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ; КАЧЕСТВА МОРСКИХ И ПРЕСНЫХ ВОД АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА».....	11
СЕКЦИЯ 2 «МОНИТОРИНГ ХИМИЧЕСКОГО И РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ СРЕД АРКТИКИ»	13

- 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 СЕССИЯ

Модератор: Семенов Сергей Михайлович, научный руководитель ФГБУ «ИГКЭ»

Конференция 1

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., Харланенкова Н.Е., Говоркова В.А., Вязилова А.Е., Глок Н.И.** Потепление климата в Арктике: причины и механизмы
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, Санкт-Петербург
- 9.50-10.10 **Кислов А.В., Матвеева Т.А., Мысленков С.А., Платонов В.С.** Экстремальные гидрометеорологические явления Баренцева и Карского морей
МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт географии РАН, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Гидрометцентр России, Институт прикладной геофизики имени Е.К. Федорова, Москва
- 10.10-10.30 **Цатуров Ю.С.** Участие России в международной программе мониторинга и исследования Арктики
Росгидромет, Москва
- 10.30-10.50 **Тишков А.А.** Зональные и провинциальные биогеографические эффекты «быстрых» изменений климата в Российской Арктике
Институт географии РАН, Москва
- 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
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 11:10-11:30 **Гинзбург В.А., Семенов С.М.** Короткоживущие климатически активные вещества и их влияние на загрязнение и климат Арктики
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 11.30-12.00 Перерыв**

СЕКЦИЯ 5**«МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ АРКТИКИ, ПУТИ СМЯГЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ»**

Модератор: Романовская Анна Анатольевна, директор ФГБУ «ИГКЭ»

Конференция 1

Краткое описание секции

Представлены 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; планируется обсуждение основных рисков природно-экономических систем в условиях дальнейшего роста средних температур по различным сценариям изменения климата, результатов исследований по оценке плотности населения и прогноз ее изменения в регионе, оценок путей смягчения антропогенного воздействия на климат Арктической зоны и другие актуальные темы.

Регламент: 15 минут

- 12.00-12.15 **Ревич Б.А.** Здоровье населения Арктики в условиях меняющегося климата и загрязнения окружающей среды: задачи мониторингов
Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, Москва
- 12.15-12.30 **Парфенова Е.И., Чебакова Н.М., Швецов Е. Г.** Биоклиматическая модель и прогноз распределения плотности населения России
Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск
- 12.30-12.45 **Григорьева Е.А.** Биоклимат арктической зоны Дальнего Востока России и здоровье населения
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Биробиджан
- 12.45-13.00 **Комова Н.Н., Маслаков А.А.** Мониторинг теплового состояния подземных хранилищ Восточной Чукотки
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 13.00-13.15 **Сирин А.А., Маркина А.В., Суворов Г.Г., Минаева Т.Ю.** Торфяные болота и заболоченные земли Российской Арктики: задачи мониторинга для смягчения и адаптации к изменению климата
Институт лесоведения РАН, Успенское
- 13.15-13.30 **Минаева Т.Ю., Большаков Р.Г., Уваров С.А., Сергиенко Л.А., Маркина А.В., Суворов Г.Г., Сирин А.А.** Оценка вклада проектов по восстановлению болотных экосистем Арктики в смягчение изменений климата и адаптацию
Институт лесоведения РАН, Москва
ООО «Эконорд», Нарьян-Мар
ООО НТП «Рубус», пос. Искателей (НАО)
Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск
- 13.30-14.00 Перерыв**
- 14.00-14.15 **Эдельгериев Р.С.-Х., Романовская А.А.** Новые подходы к адаптации к изменению климата на примере Арктической зоны РФ
Администрация Президента Российской Федерации, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 14.15-14.30 **Ключникова Е.М., Боровичев Е.А.** Гражданская наука как инструмент фиксации климатических и антропогенных изменений в Арктике
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты
- 14.30-14.45 **Каракин В.П.** Сельскохозяйственная освоенность юга Дальнего Востока России в 17 веке, как источник информации о климатических изменениях
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 5:

- 14.45-14.50 **Магрицкий Д.В.** Проблемы информационного обеспечения исследований крупномасштабных гидрологических процессов в Российской Арктике
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 14.50-15.10 **Дискуссия**
- 15.10-15.30 **Перерыв**

СЕКЦИЯ 4**«МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ»**

Модератор: Кухта Анна Евгеньевна, зав. лабораторией ИГ РАН
Конференция 1

Краткое описание секции

Секция посвящена результатам выявления и оценки последствий изменения климата и загрязнения природной среды для биоценозов Арктики. Будут заслушаны доклады о «позеленении» Арктической зоны РФ, о возможности использования многих видов гидробионтов для целей мониторинга загрязнения морской среды тяжелыми металлами, о зависимости распределения углеводов в воде и донных осадках, о моделировании биотического круговорота в экосистемах; обсуждаться необходимость прогноза вероятности аномалий (волн жары, штормовых ветров, экстремальных паводков и т.п.) для нужд охраны природы Арктики, экологическая реконструкция акватории северных озер, изменение лесного покрова, смещение растительных биомов на лесной площади Арктической зоны.

Регламент: 15 минут

- 15.30-15.45 **Крупина М.В., Дахно А.Д.** Накопление тяжелых металлов гидробионтами Белого моря
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 15:45-16.00 **Тихонова И.О., Гусева Т.В., Щелчков К.А.** Экологический мониторинг как основа наилучших природоохранных практик (БЕР) для экологических «горячих точек» Баренцева региона
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Научно-Исследовательский Институт «Центр экологической промышленной политики», Москва
- 16.00-16.15 **Немировская И.А., Артемьев В. А., Храмцова А.В., Соломатина А.С.** Углеводы в водах и донных осадках морей западной Арктики в период изменчивости ледового покрова
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- 16.15-16.30 **Разумовский Л.В.** Методические вопросы палеомониторинга на примере озера Имандра
Институт водных проблем РАН, Москва
- 16.30-16.45 **Разумовский В.Л.** Сравнительный анализ структуры диатомовых комплексов в малых озерах Европейского Заполярья и Центрального Кавказа
Институт водных проблем РАН, Москва
- 16.45-17.00 **Кокорин А.О., Стишов М.С.** Использование вероятностного прогноза аномалий температуры для адаптации системы охраны природы
Всемирный фонд дикой природы (WWF-России), Москва
- 17.00-17.30 Перерыв**
- 17.30-17.45 **Снытко В.А., Собисевич А.В.** Деятельность Научного совета по проблемам биосферы Академии наук СССР
Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Москва

- 17.45-18.00 **Липка О.Н., Данилов А.Ф., Совкина В.В., Суляндзига Р.В4, Вронский Н.В.** Планирование адаптации к изменениям климата для коренных народов на примере с. Ловозеро (Мурманская область)
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Межрегиональная общественная организация «Центр содействия коренным малочисленным народам Севера», Москва
Фонд саамского наследия и развития, Мончегорск
ООО «Кольское саамское радио», Ловозеро
- 18.00-18.15 **Немчинова А.В., Кулясова А.А., Тысячнюк М.С., Чигалейчик Е.В.** Снижение климатической и социальной пластичности в результате трансформации лесного покрова в северных регионах
Автономная некоммерческая организация «Центр независимых социологических исследований», Санкт-Петербург
- 18.15-18.30 **Ясюкевич В. В.** Ретроспективный анализ эпидемической вспышки сибирской язвы на полуострове Ямал летом 2016 года
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 18.30-18.45 **Завалишин Н.Н.** Моделирование биотического круговорота в экосистемах Арктической зоны в свете вероятных климатических изменений
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Москва
- 18.15-18.30 **Ширяев А. Г.** Мониторинг климатических изменений и динамика микобиоты российской Арктики
Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
- 18.30-18.45 **Даниленко А.О., Решетняк О.С., Кондакова М.Ю., Косменко Л.С.** Химическая денудация в бассейне р. Печора в условиях меняющегося климата
Гидрохимический институт, Институт наук о Земле Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
- 18.45-19.00 **Костовска С.К., Костовска Ст.К., Орехов П.Т.** Мониторинг биоты с использованием планово-высотных геодезических сетей в Арктической зоне
Институт географии РАН, ГБУ МО «Мособлгеотрест», Москва
Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 4:

- 19.00-19.05 **Сурина Е.А., Сеньков А.О.** Перспективные способы и технологии восстановления нарушенных лесных экосистем, улучшение качества и повышение продуктивности лесов в Арктической зоне Российской Федерации
Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Архангельск
- 19.05-19.30 **Дискуссия**

СЕКЦИЯ 1**«КЛИМАТ АРКТИКИ: СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ»**

Модератор: Бардин М.Ю., зав. отделом ФГБУ «ИГКЭ»

Конференция 1

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: 15 минут

- 9.00-9.15 **Переведенцев Ю.П., Гурьянов В.В., Исмагилов Н.В., Шанталинский К.М., Николаев А.А., Аухадеев Т.Р.** Изменение температуры воздуха в тропо-стратосфере полярной зоны Северного полушария в период 1979-2019 гг.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
- 9.15-9.30 **Бекряев Р.В.** Метрики полярного усиления. Статистические проблемы
Главная геофизическая Обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург
- 9.30-9.45 **Суркова Г.В.** Баренцево море: энергообмен с атмосферой в условиях меняющегося климата
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 9.45-10.00 **Нарижная А.И., Чернокульский А.В., Эзау И.Н.** Холодные вторжения над морями Российской Арктики: климатология, тренды, облачно-радиационные характеристики атмосферы
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Москва
Центра дистанционного зондирования Земли и изучения окружающей среды им. Ф. Нансена, Берген, Норвегия
- 10.00-10.15 **Кострыкин С.В., Черенков А.Ю., Гинзбург В.А.** Исследование климатических эффектов в Арктике от сибирских лесных пожаров
Институт вычислительной математики РАН им. Г.И. Марчука, Московский физико-технический институт, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 10.15-10.30 **Кононова Н.К.** Особенности формирования блокирующих процессов в разных секторах Северного полушария
Институт географии РАН, Москва
- 10.30-11.00 Перерыв**
- 11.00-11.15 **Горбатенко В.П., Тунаев Е.Л., Волкова М.А.** Циклогенез над севером Западной Сибири и его влияние на климат Арктической зоны
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Новосибирск
- 11.15-11.30 **Константинов П.И., Варенцов М.И., Репина И.А., Артамонов А.Ю., Шувалов С.В., Самсонов Т.Е., Грищенко М.Ю., Семенова А.А., Воротилова П.Г., Соромотин А.В., Сизов О.С., Эзау И.Н., Бакланов А.А.** Современные технологии исследования городского острова тепла и других микроклиматических параметров населенных пунктов в Арктической зоне РФ (на примере сети UHIARC)
МГУ имени М.В. Ломоносова (Географический факультет, Научно-исследовательский Вычислительный Центр), Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Институт проблем нефти и газа РАН, Научный центр «Смарт технологии устойчивого развития городской среды в условиях глобальных изменений» РУДН, Москва
Тюменский государственный университет, Тюмень
Центра дистанционного зондирования Земли и изучения окружающей среды им. Ф. Нансена, Берген, Норвегия
Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО), Женева, Швейцария

- 11.30-11.45 **Кухта А.Е., Попова Е.Н.** Климатический сигнал в линейном приросте сосны обыкновенной бореальных фитоценозов побережья Белого моря
Институт географии РАН, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 11.45-12.00 **Антипина У.И.** Аномальные атмосферные осадки летнего сезона в регионе Баренцева моря
МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 12.00-12.15 **Голубева Е.Н., Платов Г.А.** Анализ траекторий распространения вод арктических рек в Северном Ледовитом океане на основе численного моделирования
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск
- 12.15-12.30 **Варгин П.Н., Володин Е.М.** Исследование будущих изменений динамики стратосферы Арктики в XXI веке по расчетам климатической модели ИВМ РАН
Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный
Институт вычислительной математики РАН им. Г.И. Марчука, Москва
- 12.30-13.00 Перерыв**
- 13.00-13.15 **Платонов В.С., Варенцов М.И.** Архив гидрометеорологической информации высокого разрешения для Российской Арктики: технология создания и первые оценки
МГУ имени М.В. Ломоносова (Географический факультет, Научно-исследовательский Вычислительный Центр), Москва
- 13.15-13.30 **Штабровская И. М., Зенкова И. В.** Ведение базы данных по температуре заполярных горных систем на примере Мурманской области
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты
- 13.30-13.45 **Шерстюков Б.Г.** Изменение площади морского льда в Арктике и дальние асинхронные связи в климатической системе
Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации - Мировой центр данных, Обнинск

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 1:

- 13.45-13.50 **Черенкова Е.А., Сидорова М.В.** Особенности современных изменений условий недостаточного увлажнения на севере европейской части России
Институт географии РАН, Москва
- 13.50-13.55 **Титкова Т.Б., Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В.** Спектральные характеристики тундровых и лесотундровых ландшафтов в годы летних климатических аномалий
Институт географии РАН, Москва
- 13.55-14.00 **Китаев Л.М., Аблеева В.А., Желтухин А.С.** Закономерности изменений температуры почвы в период со снежным покровом в современных климатических условиях евразийской Субарктики
Институт географии РАН, Москва
Приокско-Тerrasный государственный заповедник, Данки
Центрально-лесной государственный природный биосферный заповедник, п/о Заповедник
- 14.00-14.05 **Максимова О.В., Гинзбург В.А.** Изменения приземной температуры воздуха в континентальной части Арктического региона (Архангельская обл., респ. Коми, Ненецкий АО) – анализ и выбор модели прогноза
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Московский институт стали и сплавов, Институт географии РАН, Москва
- 14.05-14.10 **Будник С.В.** Колебания количества атмосферных осадков по территории в связи с изменением климата
Центральная геофизическая обсерватория им. Б. Срезневского, Киев, Украина
- 14.10-14.15 **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
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Институт географии РАН, Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва

- 14.15-14.20 **Ревакатова 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
Гидрометцентр России, Институт географии РАН, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 14.20-14.25 **Абдусаматов Х.И.** Чувствительность климата к росту углекислого газа уменьшается с увеличением концентрации водяного пара в атмосфере
Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург
- 14.25-14.30 **Абдусаматов Х.И.** Энергетический дисбаланс между Землей и космосом определяет климат
Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург
- 14.30-15.00 **Дискуссия**
- 15.00-15.30 Перерыв**

СЕКЦИЯ 7

«МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КРИОСФЕРЫ АРКТИКИ»

Модератор: Тумской В. Е., ведущий научный сотрудник ИГ РАН

Конференция 1

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.

Регламент: 15 минут

- 15.30-15.45 **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
Институт криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН, Тюменский государственный Университет, Тюмень
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 15.45-16.00 **Замолдчиков Д.Г., Маслаков А.А., Каганов В.В.** Мониторинг активного слоя почвы в Арктической зоне
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 16.00-16.15 **Сергеев Д.О., Исаев В.С., Горшков Е.И., Погорелов А.А., Аманжуров Р.М., Тананаев Н.И., Котов П.И., Безделова А.П.** Структурно-динамический длительновременной мониторинг криогенной экосистемы южной тундры в современных климатических условиях (на примере научно-учебного стационара Хановой)
Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева, МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова, Якутск
- 16.15-16.30 **Лапина Л.Э., Каверин Д.А., Пастухов А.В.** Нелинейная волновая диффузия тепла в почву на южной границе типичной тундры Европейской части России
Институт водных проблем РАН
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар
- 16.30-16.45 **Маслаков А.А., Шабанова Н.Н.** Мониторинг динамики термоабразионного берега в районе с. Лорино (Берингово море, Чукотский АО)
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 16.45-17.00 **Малахова В. В.** Влияние изменений климата на скорость деградации субаквальной мерзлоты
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск
- 17.00-17.20 **Дискуссия**

СЕКЦИЯ 3**«МОНИТОРИНГ ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, КОРОТКОЖИВУЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»**

Модератор: Гинзбург В.А., зам. директора по научной работе ФГБУ «ИГКЭ»

Конференция 1

Краткое описание секции

Секция посвящена вопросам расчетного и инструментального мониторинга потоков парниковых газов и короткоживущих климатически-активных веществ в Арктическом регионе. Будут заслушаны доклады, посвященные исследованию сезонных изменений потоков почвенной эмиссии в бореальных лесах, результатам мониторинга потоков парниковых газов на арктической станции Тикси, влиянию черного углерода на экосистему Арктики. Планируется обсуждение результатов исследований оценки эмиссии закиси азота тундровыми экосистемами, эмиссии метана из озер и болот, расчетного мониторинга эмиссий черного углерода от лесных пожаров, стационарного сжигания топлива и транспортной активности в арктическом регионе, а так же вопросов оценки выбросов парниковых газов от сжигания попутного нефтяного газа.

Регламент: 15 минут

- 9.00-9.15 **Попов И.О., Попова Е.Н.** Оценка интенсивности эмиссии закиси азота тундровыми экосистемами Российской Федерации
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Институт географии РАН, Москва
- 9.15-9.30 **Казанцев В.С., Кривенок Л.А., Дворников Ю.А., Бабкин Е.М.** Эмиссия метана из озёр Ямала
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Аграрно-Технологический Институт РУДН, Москва
Институт криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН, Тюмень
- 9.30-9.45 **Голубятников Л.Л.** Оценка эмиссии метана из тундровых озер Западной Сибири в настоящем и будущем
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Москва
- 9.45-10.00 **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»
Главная геофизическая Обсерватория им. А.И. Воейкова, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург
Финский метеорологический институт, Хельсинки
- 10.00-10.15 **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
Сибирский федеральный университет, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск
- 10.15-10.30 **Попов Н.В., Говор И.Л., Гитарский М.Л.** Оценка эмиссии парниковых газов от сжигания попутного нефтяного газа в России по национальным параметрам
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
Государственный университет «Дубна» филиал «Угреша», Дзержинский
- 10.30-11.00 Перерыв**
- 11.00-11.15 **Максютов Ш.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), Цукуба, Япония
- 11.15-11.30 **Виноградова А.А., Титкова Т.Б.** О некоторых климатически значимых параметрах атмосферы и подстилающей поверхности в Российской Арктике
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Институт географии РАН, Москва

- 11.30-11.45 **Поповичева О.Б., Кобелев В.О., Чичаева М.А.** Влияние крупномасштабных индустриальных и городских эмиссий климатического трассера - черного углерода на экосистему Арктики
МГУ имени М.В. Ломоносова (Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына, Географический факультет), Москва
Научный центр изучения Арктики ЯНАО, Салехард
- 11.45-12.00 **Кудрявцева Л.В., Гинзбург В.А., Зеленова М.С.** Выбросы в атмосферу черного углерода на арктической территории Российской Федерации при стационарном сжигании ископаемого топлива
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 12.00-12.15 **Лытов В. М., Гинзбург В. А.** Выбросы черного углерода и метана от транспортного сектора на территории российской Арктики за 2018 год
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Институт географии РАН, Москва

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 3:

- 12.15-12.20 **Коротков В.Н.** Предварительная оценка выбросов парниковых газов и черного углерода от природных пожаров в тундрах Арктической зоны Российской Федерации
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 12:20-12:40 **Дискуссия**
- 12.40-13.30 **Перерыв**

СЕКЦИЯ 6

«МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ; КАЧЕСТВА МОРСКИХ И ПРЕСНЫХ ВОД АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА»

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

Конференция 1

Краткое описание секции

На секции представлены доклады по результатам исследований морских и пресноводных экосистем Арктического региона под воздействием меняющегося климата и загрязнения природных сред. Будут заслушаны доклады, посвященные вопросам изменения гидрологического режима крупных рек, оценке экологического риска в речных экосистемах, оценке состояния ледовой экосистемы Арктики, динамике биологических характеристик озерных рыб, проблемам информационного обеспечения исследований крупномасштабных гидрологических процессов в российской Арктике и другие актуальные вопросы изучения морских и пресных водоемов Арктического региона.

Регламент: 15 минут

- 13.30-13.45 **Гельфан А.Н., Калугин А.С., Крыленко И.Н., Мотовилов Ю.Г.** Проблемы оценки гидрологических последствий изменения климата в бассейнах крупных рек (на примере рек Лена и Маккензи)
Институт водных проблем РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 13.45-14.00 **Георгиади А.Г.** Долговременные периоды пониженного/повышенного стока воды и тепла крупнейших арктических рек России
Институт географии РАН, Москва
- 14.00-14.15 **Даувальтер В.А., Слуковский З.И., Денисов Д.Б., Кашулин Н.А.** Гидрохимический мониторинг арктического городского озера Большой Вудъявр, Мурманская область
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты
- 14.15-14.30 **Магрицкий Д.В., Фролова Н.Л., Агафонова С.А., Киреева М.Б., Чалов Р.С., Ефимова Л.Е., Юмина Н.М., Сазонов А.А., Банщикова Л.С.** Традиционные и новые гидрологические риски в Арктической зоне Российской Федерации
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург
- 14.30-14.45 **Решетняк О.С., Косменко Л.С., Даниленко А.О.** Оценка уровня экологического риска в речных экосистемах Европейской части Арктической зоны России

- Гидрохимический институт, Институт наук о Земле Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
- 14.45-15.00 **Мельников И.А.** Оценка современного состояния водно-ледовой биоты Центрального Арктического бассейна
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- 15.00-15.30 Перерыв**
- 15.30-15.45 **Щука С.А., Замятин И.А., Щука А.С., Недоспасов А.А., Бондарь А.В.** Результаты гидрофизических исследований в Карском море и море Лаптевых
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- 15.45-16.00 **Артемьев В.А., Щука С.А., Замятин И.А., Щука А.С.** Исследование оптической структуры вод и ее связи с гидрологическими характеристиками в морях Российской Арктики
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- 16.00-16.15 **Потютко О.М.** Особенности формирования сообществ макрозообентоса в прибрежной части малоприливных арктических морей, оценка качества воды по гидробиологическим показателям на примере дельты р. Лена и залива Неёлова
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 6:

- 16.15-16.20 **Решетняк О.С.** Состояние бентосных сообществ как показатель качества воды рек Европейской части Арктической зоны России в условиях климатических изменений
Гидрохимический институт, Институт наук о Земле Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
- 16.20-16.25 **Даниленко А.О., Георгиади А.Г.** Изменение водного и ионного стока Северной Двины в условиях современного потепления климата
Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону
Институт географии РАН, Москва
- 16.25-16.30 **Погожева М.П., Якушев Е.В., Терский П.Н., Глазов Д.М., Коршенко А.Н., Ханке Г.** Оценка загрязнения Баренцева и Белого морей плавающим морским мусором по данным судовых наблюдений в 2019 г.
Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва
Норвежский институт водных исследований (NIVA), Осло, Норвегия
Объединенный научный центр (JRC), Испра, Италия
- 16.30-16.35 **Зубова Е.М., Кашулин Н.А., Терентьев П.М.** Долговременная динамика биологических характеристик сига *Coregonus lavaretus* озера Куэтсьярви (нижнее течение реки Пасвик, Мурманская область)
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты
- 16.35-16.40 **Лихачева Э.А., Чеснокова И.В., Кошкарев А.В., Некрасова Л.А., Морозова А.В.** Методы и результаты эколого-геоморфологического анализа Арктической зоны Российской Федерации
Институт географии РАН, Институт водных проблем РАН, Москва
- 16.40-16.45 **Кашулин Н.А., Беккелунд А.К., Даувальтер В.А.** НАВ's в арктических озерах - новые вызовы
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты
Sveek-Bio Co, Осло, Норвегия
- 16.45-16.50 **Иванов А.Ю., Александрова А.Г., Ивонин Д.В.** По результатам спутникового радиолокационного мониторинга плечных/нефтяных загрязнений Баренцева моря
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
- 16.50-17.10 **Дискуссия**

СЕКЦИЯ 2**«МОНИТОРИНГ ХИМИЧЕСКОГО И РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ СРЕД АРКТИКИ»**

Модератор: Громов С.А., зам. директора по научной работе ФГБУ «ИГКЭ»

Конференция 2

Краткое описание секции

Представлены доклады, 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.

Регламент: 15 минут

- 12.00-12.15 **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.
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- 12:15-12.30 **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
Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, Санкт-Петербург
- 12.30-12.45 **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
Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, Москва
- 12.45-13.00 **Стародымова Д.П., Поповичева О.Б., Шевченко В.П., Кобелев В.О., Новигатский А.Н.** Региональное распределение загрязняющих веществ в снежном покрове индустриального арктического региона
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ, Москва
Научный центр изучения Арктики ЯНАО, Салехард
- 13.00-13.15 **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
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва
- 13.15-13.30 **Кочкарев П.В., Кочкарев А.П.** Мониторинг накопления поллютантов в тканях и органах растительноядных охотничьих объектах в Арктической зоне Красноярского края
Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский», Бор (Красноярский край)
- 13.30-14.00 Перерыв**
- 14.00-14.15 **Большаинов Д.Ю., Бакунов Н.А., Правкин С.А., Макаров А.С.** Миграция ^{137}Cs и $^{239,240}\text{Pu}$ в донных отложениях северных водоёмов
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург
- 14.15-14.30 **Комаров Вл.Б., Мирошников А.Ю.** Самоочищение и экологическая устойчивость донных осадков Обь-Енисейского мелководья
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва

- 14.30-14.45 **Артемов Е.М., Имшенник Е.В., Нахутин А.И.** Формирование загрязнения территории российской Арктики долгоживущими радионуклидами под воздействием местных и удаленных источников
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 14.45-15.00 **Усачева А.А., Мирошников А.Ю.** Радиационное состояние ландшафтов восточного побережья Новой Земли
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва
- 15.00-15.15 **Булгаков В.Г., Цатуров Ю.С., Каткова М.Н., Крышев А.И.** Мониторинг радиационной обстановки в Арктической зоне Российской Федерации: состояние и перспективы развития
Научно-производственное объединение «Гайфун», Обнинск
Росгидромет, Москва
- 15.15-15.30 **Азарова А.С.** Изучение спектральных образов и биохимических особенностей березы пушистой (*Betula pubescens*) в связи с антропогенным воздействием на основе материалов космической съемки
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
- 15.30-15.45 **Коршенко А.Н., Чекменева Н.А., Жохова Н.В., Погожева М.П., Кирьянов В.С.** Современный уровень загрязнения Баренцева моря (проект «Трансарктика-2019»)
Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова, Москва

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 2:

- 15.45-15.50 **Котова Е.И., Пучков А.В., Яковлев Е.Ю., Иванченко Н.Л., Бедрина Д.Д.** Химический и радиоактивный состав снежного покрова западной части Ненецкого автономного округа
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения РАН, Архангельск
- 15.50-15.55 **Кизеев А.Н.** Мониторинг лесных фитоценозов в Мурманской области с применением данных наземных радиоэкологических исследований и многозонального космического зондирования
Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины ФМБА России, Санкт-Петербург
- 15.55-16.00 **Громов С.А., Конькова Е.С., Парамонов С.Г., Позднякова Е.А.** Разработка требований и проекта станции наблюдений за содержанием черного углерода в атмосфере Арктических районов РФ
Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва
- 16.00-16.30 **Дискуссия**

Председатель программного комитета

 Романовская А.А.