



**Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена**

**Санкт-Петербургский институт природопользования, промышленной безопасности
и охраны окружающей среды**

**Комиссия географии океана Санкт-Петербургского городского отделения Русского
географического общества**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
Всероссийской
научной конференции с международным участием
«Экология и климат»

К 100-летию
Михаила Ивановича Будыко

25-26 февраля 2020 г.
Санкт-Петербург

Заседания Конференции проводятся в РГПУ им. А.И.Герцена, в Голубом зале (корпус 4) и аудиториях 6 и 22 Географического факультета (корпус 12).

Регистрация участников и гостей Конференции состоится 25 февраля 2020 г. с 9.30 до 10.30 в фойе Голубого зала (корпус 4).

Регламент докладов:

пленарные – **20** мин.,

на секциях – **10** мин.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(25 февраля 2020 г., 10.30-15.15, корпус 4, Голубой зал)

Ведущий **В.Ю.Цветков**, д.г.н., профессор, ректор Санкт-Петербургского института природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, Санкт-Петербург, Россия

10.30-11.00

Вступительное слово **Г.С.Голицына**, Почетного Председателя Организационного комитета Конференции, д. ф-м. н., академика РАН, советника РАН Института физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, г. Москва, Россия

Вступительное слово **В.Ю.Цветкова**, Сопредседателя Организационного комитета Конференции, д.г.н., профессора, ректора Санкт-Петербургского института природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, председателя Комиссии географии океана Санкт-Петербургского городского отделения РГО, Санкт-Петербург, Россия

Вступительное слово **Д.А.Субетто**, Сопредседателя Организационного комитета Конференции, д.г.н., профессора, декана факультета географии РГПУ им. А.И.Герцена, Санкт-Петербург, Россия

Приветствия от Администрации Санкт-Петербурга и гостей Конференции.

11.00-11.25

Лапенис Андрей Геннадьевич

Государственный университета штата Нью Йорк, г. Олбани, США

Климатолог Михаил Иванович Будыко: жизнь и открытия

11.25-11.50

Алиева Эльмира

Институт геологии и геофизики НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан

Изменения климата и уровня моря в олигоцене-миоцене Южно-Каспийского бассейна: интегрирование литофациального и диатомового анализов

11.50-12.10 Перерыв на кофе

12.10-12.35

Романовская Анна Анатольевна, Коротков В.Н., Полумиева П.Д., Трунов А.А., Вертянкина В.Ю.

Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, г. Москва

Потенциал митигации изменения климата в земельном секторе России

12.35-13.00

Коронкевич Николай Иванович, Георгиади А.Г., Долгов С.В., Барабанова Е.А.

Институт географии РАН, г. Москва, Россия

О вкладе климатических и антропогенных факторов в гидрологические изменения

13.00-13.25

Переведенцев Юрий Петрович, Гурьянов В.В., Шанталинский К.М.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия
Современные климатические изменения в тропосфере, стратосфере и мезосфере Земли и их региональные проявления

13.25-14.25 Перерыв на обед

14.25-14.50

Филипчук Андрей Николаевич, Мартынюк А.А., Малышева Н.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, (ФБУ ВНИИЛМ), г. Пушкино, Московская область, Россия
Вклад бореальных лесов России в смягчение изменений климата. Динамика последних десятилетий

14.50-15.15

Засурский Иван Иванович
Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия
Вклад России в понимание проблем изменения климата на примере академиков Вернадского и Будыко

СЕКЦИЯ: ЭКОЛОГИЯ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

(25 февраля 2020 г., 15.15-18.05, корпус 4, Голубой зал)

Ведущий **А.Г.Лапенис**, профессор, декан Факультета географии и планирования
 Государственного университета штата Нью Йорк,
 г. Олбани, США

15.15-15.30

Лемешко Наталья Александровна¹, Евстигнеев В.П.², Сперанская Н.А.³
¹*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
²*Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия*
³*Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия*
Два метода М.И. Будыко – теплового баланса и палеоклиматических сценариев – как основа прогноза климата будущего

15.30-15.45

Вахнина Ирина Леонидовна^{1,2}, Носкова Е.В.³, Мыглан В.С.⁴
^{1,4}*Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
^{2,3}*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита, Россия*
Изменения климатических условий в лесостепной и степной зонах Восточного Забайкалья по метеорологическим и дендрохронологическим данным

15.45-16.00

Евстигнеев Владислав Павлович^{1,2}, Наумова В.А.², Лемешко Н.А.³
¹*Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия*
²*Институт природно-технических систем, Севастополь, Россия*
³*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Опасные метеорологические явления в Крымском регионе в современный климатический период

16.00-16.15

Калинин Павел Иванович^{1,2}, Трифионов В.А.³, Шишлина Н.И.⁴
¹*Институт Физико-Химических и Биологических Проблем Почвоведения РАН, г. Пущино, Россия*
²*Институт Географии РАН, г. Москва, Россия*
³*Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия*
⁴*Государственный Исторический музей, г. Москва, Россия*
Влияние климатических изменений на эволюцию ландшафтов предгорий Северо-западного Кавказа в голоцене

16.15-16.30

Козлов Станислав Иванович

Институт динамики геосфер РАН, г. Москва, Россия

Активные воздействия на верхние геосферы: экология и климат

16.30-16.50 Перерыв на кофе.

16.50-17.05

Шешукова Л.А.¹, Мирюгина Татьяна Андреевна^{2*}, Садыкова Э.Ф.³

¹ *ООО «Сибур-Тобольск», г. Тобольск, Россия*

^{2,3} *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*

О роли предприятий переработки попутного нефтяного газа в сохранение экологического равновесия и климата на примере ООО «Сибур-Тобольск»

17.05-17.20

Носкова Елена Викторовна^{1,2}, Обязов В.А.³

¹ *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*

² *Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения РАН, г. Чита, Россия*

³ *ООО НПО «Гидротехпроект», г. Валдай, Россия*

Долгосрочные изменения температуры воздуха в степной и лесостепной зонах юга Сибири

17.20-17.35

Ольчев Александр Валентинович¹, Никитин М.А.², Розинкина И.А.²

¹ *Географический факультет, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,*

г. Москва, Россия

² *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, г. Москва, Россия*

Влияние обезлесения и облесения центральных районов Восточно-Европейской равнины на региональные погодные условия

17.35-17.50

Байкова Инна Михайловна

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия

Использование научного наследия М.И. Будыко для экологизации образовательной системы

17.50-18.05

Бойко Анастасия Александровна, Деркач Е.С.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Некоторые черты пространственно-временной динамики летнего термического режима почв юга Красноярского края

18.30-19.30 Приветственный фуршет (по приглашительным билетам)

**СЕКЦИЯ: КЛИМАТ ЗЕМЛИ И ЕГО ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
СЕКЦИЯ: МИРОВОЙ ОКЕАН И КЛИМАТ**

(26 февраля 2020 г., 10.00-15.55, корпус 12, Географический факультет, аудитория 6)
Ведущий **Ю.П.Переведенцев**, д.г.н., профессор Казанского (Приволжского) федерального университета,
г. Казань, Россия

10.00-10.15

Лемешко Наталья Александровна¹, Евстигнеев В.П.², Русаков А.В.¹, Симонова Ю.В.¹

¹ *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

² *Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия*

Разработка методологии исследования отклика почв на внутривековые изменения климата

10.15-10.30

Симонова Юлия Владимировна, Русаков А.В., Лемешко Н.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Проблема прогноза эволюции постагрогенных почв и оценки их агропроизводственного потенциала в ответ на современные климатические тенденции (на примере Ярославской области)

10.30-10.45

Аршинов М.Ю., Белан Борис Денисович, Пташник И.В.

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск, Россия

Многолетняя динамика концентрации парниковых газов над территорией Западной Сибири

10.45-11.00

Дроздов В.В.

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия

Климатические факторы обеспечения экологической безопасности внутренних морей Европы

11.00-11.15

Евстигнеев В.П.^{1,2*}, Наумова В.А.², Лемешко Н.А.³

¹*Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия*

²*Институт природно-технических систем, Севастополь, Россия*

³*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

Неопределенность оценки ветроэнергетического потенциала Крыма вследствие климатических изменений ветрового режима

11.15-11.35 Перерыв на кофе

11.35-11.50

Завалишин Н.Н.

Сибирский региональный гидрометеорологический институт, г. Новосибирск, Россия

Межгодовые аномалии радиационного баланса Земли

11.50-12.05

Костарев Сергей Владимирович¹, Священников П.Н.^{2,3}

^{1,2}*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

³*Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*

Комплексный прогноз температуры воздуха в Пермском крае с использованием глобальных моделей атмосферы

12.05-12.20

Кудреватых Ирина Юрьевна, Калинин П.И., Алексеев А.О.

ФИЦ ПНЦБИ РАН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино, Россия

Варьирование климатических параметров и круговорот элементов в системе «растение-почва»

12.20-12.35

Афонин А.Н., Милютин Екатерина Александровна

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Методика составления карт сумм эффективных температур (СЭТ) по картам среднемесячных температур и использование их для решения биоклиматических задач

12.35-12.50

Пастухов Александр Валерьевич, Каверин Д.А.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Бугристые мерзлотные торфяники на южном пределе восточно-европейской криолитозоны

12.50-13.50 Перерыв на обед

13.50-14.05

Серых Илья Викторович, Сонечкин Д.М.

Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, г. Москва, Россия

Преодоление весеннего предела предсказуемости Эль-Ниньо на основе Глобальной атмосферной осцилляции

14.05-14.20

Соромотин Андрей Владимирович^{1*}, Сизов О.С.², Лоботросова С. А.³

¹*Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*

²*Институт проблем нефти и газа РАН, г. Москва, Россия*

³*Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень, Россия*

Микроклиматические особенности мезорельефа естественного песчаного массива

14.20-14.35

Саблина Ольга Михайловна, Нарожняя А.Г.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

Оценка изменения состояния объектов агролесомелиорации на фоне климатических изменений на территории Белгородской области

14.35-14.50

Сальман Рим

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Сирия

Историко – методический анализ становления современных знаний об изменениях глобального климата

14.50-15.10 Перерыв на кофе

15.10-15.25

Абдуллина Лейла

Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия

Обзор и анализ существующих методик расчета углеродного следа. Расчет углеродного следа на примере кампусов РУДН

15.25-15.40

Сизых Марина Александровна

Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия

Современное состояние и тенденции изменения климата на территории юга Восточной Сибири

15.40-15.55

Александрова Ксения Алексеевна, Бегишева К.В.

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия

М.И.Будыко: от научного предвидения до практических результатов

СЕКЦИЯ: ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ

СЕКЦИЯ: КЛИМАТ И ГИДРОЛОГИЯ

(26 февраля 2020 г., 10.00-15.55, корпус 12, Географический факультет, аудитория 22)

Ведущий Н.И. Коронкевич, д.г.н., профессор, заведующий лабораторией гидрологии Института географии РАН, г. Москва, Россия

10.00-10.15

Чечин Дмитрий Геннадьевич^{1,2}, Махотина³ И.А., Макштас³ А.П.

¹*Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия*

²*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва, Россия*

³*ГНЦ РФ Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*

Термический режим приземного слоя над морским льдом во время полярной ночи в Арктике: аналитическая модель и данные наблюдений

10.15-10.30

Белан Б.Д., Пташник Игорь Васильевич

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

Распределенная система регионального комплексного мониторинга крупных промышленных объектов и природных территорий Сибири и Российской Арктики

10.30-10.45

Бабкин Алексей Владимирович, Бабкин В.И.

Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия

Автокорреляционное моделирование и прогнозирование ряда годовых значений стока р. Нева

10.45-11.00

Зинченко Александр Владимирович

Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия

Использование модели минерализации и гумификации органических веществ в почве болот для инвентаризации эмиссии парниковых газов в атмосферу

11.00-11.15

Клименко Дмитрий Егеньевич

Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия

Применимость распределения Фреше в оценках суточных максимумов дождевых осадков Урала

11.15-11.35 Перерыв на кофе

11.35-11.50

Куркин Андрей Александрович, Куркина О.Е., Рувинская Е.А.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия

Экологические аспекты динамики внутренних волн в Балтийском море

11.50-12.05

Ольчев Александр Валентинович¹, Гущина Д.Ю.², Кноль А.³

^{1,2}*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия*

³*Профессор, Департамент биоклиматологии, Университет Гёттингена, г. Гёттинген, Германия*

Изменение потоков H₂O и CO₂ во влажных тропических лесах Индонезии под влиянием явления Эль-Ниньо – Южное колебание

12.05-12.20

Андреева Ирина Витальевна

ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Санкт-Петербург, Россия

Влияние климатических факторов на изменение фитопланктонного сообщества Чудско-Псковского озера

12.20-12.35

Павлюк Я.В., Родионова М.Е., Шайдурова А.В.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

Воздействие климатических факторов на густоту речной сети

12.35-12.50

Онучин А.А., Буренина Т.А., Прысов Дмитрий Александрович

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия

Зонально-климатические особенности формирования стока рек Средней Сибири

12.50-13.50 Перерыв на обед

13.50-14.05

Наурызбаева Жанар^{1,2}, Лобанов В.А.²¹ УГМИКМ РГП «Казгидромет», г. Алматы, Казахстан² Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия**Региональные особенности формирования температурного фона и ледового режима Прикаспия**

14.05-14.20

Сперанская Нина Александровна¹, Лемешко Н.А.²¹ Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия**Испарение с естественного травяного покрова: данные наблюдений и модельные оценки**

14.20-14.35

Шурыгин Сергей Геннадьевич*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия***Динамика стока малых рек с осушенной водосборной площадью**

14.35-14.50

Банщикова Л.С.^{1,2}, Сумачев Александр Эдуардович¹¹ Государственный Гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия² НПО «Гидротехпроект», Россия, Валдай**Многолетняя изменчивость температуры воздуха холодного периода на Кольском полуострове****14.50-15.10 Перерыв на кофе**

15.10-15.25

Вербицкая Зинаида Викторовна¹, Медведев М.А.², Котельникова М.С.³^{1,2} Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия³ Институт гидродинамики им. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск, Россия**Анализ изменчивости ледового режима Амурского лимана**

15.25-15.40

Кузьмина Анастасия Александровна, Семенова Н.Н.*Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия***Глобальные и региональные экологические проблемы Балтийского моря**

15.40-15.55

Перервенко Ольга Валентиновна, Кашутин А.Н., Егорова Е.В.*Камчатский государственный технический университет, г. Петропавловск-Камчатский, Россия***К вопросу изученности климатической и антропогенной контаминации Авачинской губы (юго-восточная Камчатка)****ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ****(26 февраля 2020 г., корпус 12, Географический факультет, аудитория 22)**Ведущий **В.Ю.Цветков**, д.г.н., профессор, ректор Санкт-Петербургского института природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, Санкт-Петербург, Россия**16.10-17.00**

Дискуссия и обсуждение итогов работы Конференции, принятие заключительного документа Конференции, вручение сертификатов участника, вручение медали М.В.Будыко.