Ртуть в биосфере
эколого-геохимические аспекты

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

IV МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

«РТУТЬ В БИОСФЕРЕ: ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»

и Всероссийского форума молодых ученых, аспирантов и студентов «Ртуть в экосистемах: глобальные вызовы и региональные решения»

22-26 сентября

г. Череповец, 2025

Ртуть признана повсеместно распространенным в природе глобальным загрязнителем. Как сама ртуть, так и ее соединения чрезвычайно подвижны в окружающей среде и токсичны для большинства живых организмов, включая человека. Однажды поступив из атмосферы в наземные или водные экосистемы ртуть подвергается различным химическим превращениям и вовлекается в пищевые сети. На основании результатов многолетних исследований поведения ртути в природе Организацией объединенных наций в рамках Программы по окружающей среде (ЮНЕП) в 2002, 2008, 2013 и 2019 годах были подготовлены доклады по глобальной оценке ртути (Global mercury assessment). Доклады содержали информацию об источниках ртути в окружающую среду, механизмах ее атмосферной миграции на большие расстояния, воздействии на здоровье позвоночных, в том числе и человека, а также о технологиях предотвращения и регулирования антропогенной эмиссии ртути. Эти доклады послужили научной основой для международных переговоров, результатом которых стала Минаматская конвенция по ртути (Minamata Conventionon Mercury), принятая в октябре 2013 года и вступившая в силу 16 августа 2017 года. В тексте Конвенции отмечено, что “... ртуть является химическим веществом, вызывающим обеспокоенность в глобальном масштабе вследствие ее переноса в атмосфере на большие расстояния, ее стойкости в окружающей среде после попадания в нее в результате антропогенной деятельности, ее способности к биоаккумуляции в экосистемах, а также вследствие обусловленных ее воздействием значительных негативных последствий для здоровья человека и окружающей среды.” Всестороннее обсуждение связанных со ртутью проблем регулярно проводится на платформе крупнейшей международной конференции “Ртуть как глобальный загрязнитель” (Mercuryas a Global Pollutant). Однако представительство специалистов РФ и стран СНГ на конференции крайне мало. Проблема ртутного загрязнения является острой и для нашей страны. Российская Федерация подписала Минаматскую конвенцию в 2014 году, но пока ее не ратифицировала, что ограничивает применение положений конвенции для снижения негативного влияния ртути на окружающую среду и здоровье населения.

Симпозиум “Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты” на территории России проходит в четвертый раз. Ранее аналогичные мероприятия проходили в Москве (2010 г.), в Новосибирске (2015 г.) и в Иркутске (2022 г). Симпозиум является единственной российской площадкой, где комплексно рассматриваются актуальные проблемы природной и антропогенной миграции ртути, ее влияния на окружающую среду и население. Основная цель Четвертого симпозиума – объединить отдельные исследования в области химии, биогеохимии и экотоксикологии ртути что бы сформировать общую картину знаний о поведении элемента в окружающей среде.

К работе симпозиума приглашены ведущие зарубежные специалисты, которые поделятся своим опытом изучения поведения ртути в окружающей среде, разработками и применением различных экологических практик. В рамках симпозиума будет проходить Всероссийский форум молодых ученых, аспирантов и студентов «Ртуть в экосистемах: глобальные вызовы и региональные решения», где будут созданы условия для сотрудничества и обмена опытом между студентами российских и зарубежных университетов, аспирантами и молодыми учеными научных центров. Повестка дня направлена на представителей академических институтов, учебных заведений, производственных организаций, природоохранных органов, занимающихся исследованиями этого опасного токсиканта. Материалы симпозиума могут послужить научной основой при подготовке рекомендаций для реализации мероприятий, направленных на снижение негативного влияния ртути на природную среду и здоровье населения.

Контактная информация:
162600 Вологодская обл., г. Череповец,
Череповецкий государственный университет
Секретарь Симпозиума:
Иванова Елена Сергеевна
Рабочий телефон: +7 (8208) 555-778
Мобильные телефоны: +8 921-135-95-25
Адрес Симпозиума в интернете:
https://www.chsu.ru/nauka-i-innovatsii/chetvertyy-mezhdunarodnyy-simpozium/
E mail: hgche2025@ yandex.ru

СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ КОМИТЕТОВ

ПРОГРАММНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Аксентов Кирилл Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН), Владивосток, Россия;

Барановская Наталья Владимировна, доктор биологических наук, профессор. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ),Томск, Россия;

Maria Del Carmen Dieguez, Doctor in Biology, Senior Researcher. Grupo de Ecología de Sistemas Acuáticos a Escala de Paisaje (GESAP), Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, Un Comahue–CONICET), Pasaje Gutiérrez 1415, Bariloche, Argentina;

Василевич Роман Сергеевич, кандидат биологических наук. Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Сыктывкар, Россия;

Дженбаев Бекмамат Мурзакматович, доктор биологических наук, профессор. Национальная академия наук Кыргызской Республики, Бишкек, Кыргызская республика.

Иванова Елена Сергеевна, кандидат биологических наук. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет» (ЧГУ), Череповец, Россия;

Камберов Иркен Мурдунович, Национальный научный центр сейсмологических наблюдений и исследований МЧС РК. Алматы, Казахстан

Комов Виктор Трофимович, доктор биологических наук, профессор. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН), Борок, Россия;

Lynwill G. Martin,Grand PHD, Proffesor. SA Weather Service. Stellenbosch South Africa.

Левченко Людмила Михайловна, доктор химических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), Новосибирск, Россия;

Машьянов Николай Романович, кандидат геолого-минералогических наук. ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия;

Немова Нина Николаевна, доктор биологических наук, профессор, академик РАН. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук" (Кар НЦ РАН), Петрозаводск, Россия;

Панова Елена Геннадьевна, доктор геолого-минералогических наук. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ), Санкт-Петербург, Россия;

Пастухов Михаил Владимирович, кандидат биологических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), Иркутск, Россия;

Поддубная Надежда Яковлевна, кандидат биологических наук. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет» (ЧГУ), Череповец, Россия;

Таций Юрий Григорьевич, кандидат технических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН), Москва, Россия;

Удоденко Юрий Геннадьевич, кандидат биологических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН), Борок, Россия;

Ходжер Тамара Викторовна, доктор географических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН), Иркутск, Россия;

Эйрих Стелла Сергеевна, кандидат химических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), Барнаул, Россия;

Янин Евгений Петрович, кандидат геолого-минералогических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) Москва, Россия;

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Лягинова Ольга Юрьевна, Ректор Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Ефремова Ольга Владимировна, проректор по научной работе Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Иванова Елена Сергеевна, ведущий научный сотрудник Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Ельцова Любовь Сергеевна, научный сотрудник Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Румянцева Ольга Юрьевна, научный сотрудник Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Ульянова Марина Алексеевна, заведующий лабораторией Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия;
Баженова Дарья Эдуардовна, старший лаборант Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия.

При поддержке

Генеральный спонсор

Банк ВТБ (публичное акционерное общество)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет

создано с росмолодёжь гранты

Федеральное агентство по делам молодёжи (Росмолодёжь)

АО «Апатит»

ООО «Люмэкс-маркетинг»

Мэрия города Череповца

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук

22 сентября 2025 г., понедельник

ЧГУ, ул. М. Горького, д. 14

9.00 – 10.00 Регистрация участников (305 ауд.); **Открытие выставки приборов ООО «Люмэкс-маркетинг»** (214 ауд.)**; Кофе** (213 ауд.).

10.00 – 10.30 Церемония открытия Симпозиума (305 ауд.)

Пленарная сессия: утреннее заседание (305 ауд.).
Модератор: Иванова Елена Сергеевна

10.30 – 11.00 Машьянов Николай Романович[1]**,** Шашко А.Д.[1], Рыжов В.В.[1], Ельцова Л.С.[2] *[1]ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*
16-я международная конференция «Ртуть как глобальный загрязнитель». Обзор.

11.00 – 11.30 Lynwill G. Martin, Casper Labuschagne, Kerneels Jaars, Pietervan Zyl, Vernon Somerset, Michael Klink, Patrica Forbes, Susanne Fietz. *SA Weather Service, Stellenbosch, South Africa*
The South Africa Mercury Network: Latest Updates & Findings.

11.30 – 12.00 Asif Qureshi. *IIT Hyderabad, Kandi, Sangareddy, Telangana, India*
Mercury research in India: updates and opportunities. (онлайн)

12.00 – 12.30 Илюха Виктор Александрович[1], Комов В.Т.[1], Иванова Е.С.[2], Калинина С.Н.[3], Зайцева И.А.[3], Антонова Е.П.[3]. *[1]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [3]Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия*
Накопление ртути в организме млекопитающих: физиологический взгляд на процесс.

12.30 – 14.00 Обед

Устная сессия: дневное заседание (305 ауд.)
Модератор: Поддубная Надежда Яковлевна

14.00 – 14.20 Комов Виктор Трофимович[1]**,** Мендсайхан Б.[2], Чои Ж.[3], Гремячих В.А.[1], Удоденко Ю.Г. [1]. *[1]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия; [2]Институт Географии и Геоэкологии Академии наук Монголии, Улан-Батор, Монголия*
Оценка интенсивности накопления ртути в мышцах рыб из рек и озер Монголии.

14.20 – 14.40 Эйрих Стелла Сергеевна. *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*
Ртуть в пресноводных экосистемах: проблемы надежности результатов и оценок, национальные стандарты РФ. (онлайн)

14.40 – 15.00 Иванова Елена Сергеевна[1]**,** Баженова Д.Э.[1], Ельцова Л.С.[1], Румянцева О.Ю.[1], Комов В.Т.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Масштабы и интенсивность накопления ртути в тканях диких млекопитающих, рыбы и волосах населения Северо-Запада Европейской части России: роль основных природных факторов и хозяйственной деятельности на примере Вологодской области.

15.00 – 15.20 Удоденко Юрий Геннадьевич[1], Соловьева М.А.[2], Глазов Д.М.[2], Комов В.Т.[1], Камшилова К.Б.[1], Рожнов В.В.[2], Суворова И.В.[3], Мамаев Е.Г. [4]. *[1]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия; [2]Институт проблем экологии и эволюции им. Северцова РАН, Москва, Россия; [3]Центр океанографии и морской биологии «Москвариум», Москва, Россия; [4]Национальный парк «Командорские острова» имени С. В. Маракова, Камчатский край, Никольское, Россия*
Содержание ртути в кератинизированных тканях ластоногих различных регионов России

15.20 – 15.40 Шашко Алексей Дмитриевич, Шолупов С.Е., Погарев С.Е., Рыжов В.В., Машьянов Н.Р. *ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия*
Возможности зеемановской атомно-абсорбционной спектроскопии при определении ртути в сложных матрицах.

15.40 – 16.00 Кофе-пауза (213 ауд.)**. Постерная сессия** (215, 216 ауд.)

16.00 – 17.30 Мастер класс «Анализаторы ртути РА-915М и РА-915Лаб». Головацкая Любовь Владиславовна, Шашко Алексей Дмитриевич. *ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия* (214 ауд.)

18.00 – 20.00 Приветственный фуршет (арт-пространство «Петров Ям», ул. Труда, д. 26)

23 сентября 2025 г., вторник

ЧГУ, ул. М. Горького, д. 14

8.30 – 9.00 Регистрация участников (305 ауд.)

Устная сессия: утреннее заседание (305 ауд.)
Модератор: Румянцева Ольга Юрьевна

9.00 – 9.15 Аксентов Кирилл Игоревич[1,2], Нестерова О.В.[2], Брикманс А.В.[2], Бондаренко М.Л.[2]. *[1]Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия, [2]Дальневосточная лаборатория системного контроля за глобальными изменениями климата ИМО ДВФУ, Владивосток, Россия*
Особенности распределения ртути в почвенном покрове кампуса ДВФУ, о. Русский, Приморский край. (онлайн)

9.15 – 9.35 Orlando Vaselli[1], Barbara Nisi[2], Federica Meloni[3], Jacopo Cabassi[2], Daniele Rappuoli[4], Franco Bianchi[5], Giordano Montegrossi[2]. *[1]Department of Earth Sciences, University of Florence, Italy; [2]CNR-IGG, Florence – Italy, [3]Department of Earth Sciences, Florence, Italy; [4]National Park of the Mine Museum of Mt. Amiata, Siena, Italy, [5]S.B.C. Associate Geologists, Florence, Italy*
Mercury contamination in soil, water and air in the former mining area of Abbadia San Salvatore (Mt. Amiata, central Italy).

9.35 – 9.50 Василевич Роман Сергеевич. *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия*
Особенности профильного распределения ртути в торфяниках европейского северо-востока России.

09.50 – 10.05 Лодыгин Евгений Дмитриевич[1], Нестеров Б.А.[1], Алексеев И.И.[1]. *[1]Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*
Распределение ртути в почвах фоновых ландшафтов. (онлайн)

10.05 – 10.20 Ляпина Елена Евгеньевна. *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия*
Ртуть в торфах соподчиненных элементов ландшафтов болотных экосистем Томской области. (онлайн)

10.20 – 10.40 Nathan Thadeo Yoashi, Ling-Chu Chien, Hsing-Cheng Hsi. *Graduate Institute of Environmental Engineering, National Taiwan University Taipei, Taiwan*
Novel biochar-driven mercury immobilization and nutrients release for climate resilient farmland: From human health risk perspective (онлайн)

10.40 – 11.10 Кофе-пауза (213 ауд.)**. Постерная сессия** (215, 216 ауд.)

Устная сессия: дневное заседание (305 ауд.)
Модератор: Баженова Дарья Эдуардовна

11.10 – 11.25 Ходжер Тамара Викторовна. *Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*
Ртуть и другие тяжелые металлы в атмосфере над оз. Байкал. (онлайн)

11.25 – 11.40 Машьянов Николай Романович[1], Шолупов С. Е.[1], Погарев С.Е.[1], Рыжов В.В.[1], Оболкин В.А.[2], Ходжер Т.В.[2], Моложникова Е.В.[2], Калинчук В.В.[3]. *[1]ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия; [2]Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия; [3]Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*

Мониторинг атмосферной ртути на станции Листвянка (2011-2024).

11.40 – 11.55 Луцкин Евгений Сергеевич, Моложникова Е.В., Шиховцев М.Ю., Зубкова Е.О., Сезько Н.П., Ходжер Т.В. *Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*

Содержание ртути в снежном покрове Прибайкалья. Применение методов термосканирования при изучении снежного покрова. (онлайн)

11.55 – 12.10 Ёжикова Марина Александровна[1], Пуськова А.И.[1], Потехина Е.Н.[2], Никулина А.Л.[3]. *[1]Российский Государственный Гидрометеорологический Университет, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия; [3]Научно - исследовательский институт Арктики и Антарктики, Санкт-Петербург, Россия*

Анализ непрерывных измерений ртути в приземном слое на архипелаге Шпицберген. (онлайн)

12.10 – 12.25 Таций Юрий Григорьевич. *Институт геохимии и аналитической химии им В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия*

Является ли точный анализ ртути гарантией правильного результата?

12.30 – 14.00 Обед

14.00 – 15.45 Семинар: современные методы исследования ртути в окружающей среде (305 ауд.)

Модератор: Ельцова Любовь Сергеевна

14.00 – 14.15 Панова Елена Геннадьевна, Леманова Т.В. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

Подвижные формы ртути в почво-грунтах зон складирования твердых бытовых отходов.

14.15 – 14.30 Ведерников Дмитрий Николаевич[1]**,** Баканов В.В.[1], Ельцова Л.С.[2]. *[1]Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*

Изменение содержания тяжелых металлов и мышьяка при экстракции водой плодовых тел ксиротрофных грибов. (онлайн)

14.30 – 14.45 Головацкая Любовь Владиславовна, Шашко А.Д., Погарев С.Е., Рыжов В.В. *ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия*

Анализ ультранизких концентраций ртути в природных водах.

14.45 – 15.00 Горева Александра Александровна, Еременко Е.Г., Пушков В.С., Несмеянова А.И. *Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ФГБУ «ВИМС»), Москва, Россия*

Опыт применения ртутной атмогеохимической съемки при поисках рудных месторождений.

15.00 – 15.15 Рыжов Владимир Вениаминович, Шолупов С. Е., Погарев С.Е., Машьянов Н.Р. *ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия*

Оптимизация аналитических характеристик монитора РА915АМ при измерении содержание ртути в воздухе.

15.15 – 15.30 Погарев Сергей Евгеньевич[1], Машьянов Н.Р.[1], Рыжов В.В.[1], Панова Е. Г.[2]. *[1]ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

Особенности распределения ртути в шунгитах.

15.30 – 15.45 Шашко Алексей Дмитриевич, Макаров А.А., Машьянов Н.Р., Погарев С.Е., Рыжов В.В. *ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт-Петербург, Россия*

Селективный детектор для метилртути. Реализация стандарта ИСО 21863.

15.45 – 16.30 Кофе-пауза (213 ауд.)**. Постерная сессия** (215, 216 ауд.).

16.30 – 17.00 Мастер-класс «Искусственный интеллект во благо науки». Евгений Хохлунов**.** *Заместитель директора по стратегическим проектам, Yandex Cloud* (305 ауд.)

17.00-18.00 Мастер-класс «Статистические методы в биологии и экологии». Юрий Геннадьевич Удоденко. *Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия* (305 ауд.)

24 сентября 2025 г., среда

8.30-9.00 Регистрация участников

Устная сессия: утреннее заседание (305 ауд.)
Модератор: Баженова Дарья Эдуардовна

09.00 – 09.15 Поддубная Надежда Яковлевна[1], Баринова М.С.[2], Ганина К.С.[1]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Череповецкое музейное объединение, Череповец, Россия*
Ртуть в перьях хищных птиц и сов в Вологодской области.

09.15 – 09.30 Калинина Светлана Николаевна[1], Илюха В.А.[2], Зайцева И.А.[1], Комов В.Т.[2], Камшилова Т.Б.[2]. *[1]Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Особенности накопления ртути в организме млекопитающих Республики Карелия.

09.30 – 9.45 Шапкин Олег Александрович[1], Иванова Е.С.[1], Ельцова Л.С.[1], Удоденко Ю.Г.[2], Румянцева О.Ю.[1], Певцова Я.Н.[1], Висконтене А.Л. [3], Комов В.Т.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия; [3]Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Ртуть в шерсти летучих мышей в условиях низкой антропогенной нагрузки (Россия, Дарвинский заповедник).

9.45 – 10.00 Ельцова Любовь Сергеевна[1], Комов В.Т.[2], Иванова Е.С.[1], Илюха В.А.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия, [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Ртуть и изотопная подпись диких млекопитающих Северо-Запада России.

10.00 – 10.30 Кофе-пауза (213 ауд.)**. Постерная сессия** (215 ауд.)

Устная сессия: дневное заседание (305 ауд.)
Модератор: Румянцева Ольга Юрьевна

10.30 – 10.45 Баенгуев Борис Александрович, Белоголова Г.А. *Институт геохимии им А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия*
Распределение ртути в почвенно-растительном покрове рекультивированной промплощадки мышьякового завода г. Свирска. (онлайн)

10.45 – 11.00 Гордеева Ольга Николаевна, Пастухов М.В. *Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения РАН, Иркутск, Россия*
Биодоступность ртути для растений на техногенно загрязненных территориях Южного Прибайкалья. (онлайн)

11.00 – 11.15 Целюк Денис Игоревич[1,2], Целюк О.И.[3]. *[1]Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия; [2]Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия; [3]Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*

Системный анализ воздействия на природную среду хранилищ горнопромышленных отходов содержащих ртуть, как объектов накопленного вреда. (онлайн)

11.15 – 11.45 Mpho Mathebula. *University of the Free State, Bloemfontein, South Africa*

Determination of mercury thermospecies in South African coals in the enhancement of mercury removal by pre-combustion technologies. (онлайн)

11.45 – 13.15 Обед

Устная сессия: вечернее заседание (305 ауд.)
Модератор: Поддубная Надежда Яковлевна

13.15 – 13.30 Тармёнок Екатерина Олеговна, Таловская А. В., Осипова Н. А. *Томский политехнический университет, Томск, Россия*

Ртуть в системе «снеговой покров - почва - уличная пыль» на урбанизированной территории. (онлайн)

13.30 – 13.45 Селезнев Андриан Анатольевич, Шевченко А.В., Иванчукова Н.В., Душевина Е.С., Перькова Е.Н., Малиновский Г. П., Ярмошенко И.В. *Институт промышленной экологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

Ртуть в компонентах окружающей среды селитебной территории в малых и средних по численности городах (на примере Свердловской области). (онлайн)

13.45 – 14.00 Балашова Юлия Дмитриевна[1], Колесова А.А.[1], Румянцева О.Ю.[2], Сальников Е.В.[1], Тоболева А.А.[1], Иванова Е.С.[2], Комов В.Т.[3], Жариков Г.П.[1]. *[1]Ярославский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ярославль, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [3]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*

Уровень ртути в волосах студентов ЯГМУ, прибывших из Индии

14.00 – 14.15 Колесова Анастасия Александровна[1], Румянцева О.Ю.[2], Сальников Е.В.[1], Балашова Ю.Д.[1], Тоболева А.А., Овчинников С.О.[1], Иванова Е.С.[2], Комов В.Т.[3] Жариков Г.П.[1]. *[1]Ярославский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ярославль, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [3]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*

Уровень ртути в волосах студентов Ярославского медицинского университета, Центральная Россия.

14.15 – 14.30 Румянцева Ольга Юрьевна[1], Комов В.Т.[2], Иванова Е.С.[1]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия, [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*

Содержание ртути в волосах населения Северо-Запада России (на примере Вологодской области): роль рациона питания в ее накоплении.

14.30 – 15.00 Практическое занятие «Применению ИИ в науке и жизни». Луцкин Евгений Сергеевич. Лимнологический институт СО РАН (Иркутск).

15.00 – 15.45 Кофе-пауза (213 ауд.). **Встреча с наставником** (216 ауд.). **Постерная сессия** (215 ауд.)

16.00 – 18.00 Обзорная экскурсия по городу (пр-т Луначарского, д. 5, ЧГУ, главный вход)

18.00 – 19.00 Экскурсия в «Мемориальный дом-музей Верещагиных»
(ул. Социалистическая, д. 22)

25 сентября 2025 г., четверг

8.30 – 9.00 Регистрация участников
Модератор: Баженова Дарья Эдуардовна

Устная сессия: утреннее заседание (305 ауд.)

9.00 – 9.15 Аксентов Кирилл Игоревич[1], Алаторцев А.В.[1], Ким Д.В.[1]. *[1]Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Распределение ртути в системе река-море на примере р. Раздольная - Амурский залив. (онлайн)

09.15 – 09.30 Иванов Максим Владимирович[1], Аксентов А.К.[1], Астахов А.С.[1]. *[1]Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Геохимия ртути в донных осадках арктических и дальневосточных морей северо-востока Азии. (онлайн)

9.30 – 9.45 Стецюк Александра Петровна[1], Макаров М.М.[2], Малахова Т.В.[1]. *[1]Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия; [2]Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*
Ртуть в придонной взвеси и донных осадках в местах локализации струйных метановых газовыделений на шельфе Чёрного моря у южных берегов Крыма.
(онлайн)

9.45 – 10.00 Андреева Диана Валерьевна, Кондратьева Л.М., Литвиненко З.Н. *Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровский федеральный исследовательский центр, Хабаровск, Россия*
Ртуть резистентные микроорганизмы в Бурейском водохранилище в зоне влияния крупного оползня. (онлайн)

10.00 – 10.15 Гребенщикова Валентина Ивановна, Гордеева О.Н., Гуляев И.М. *Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия*
Ртуть в воде и почвах устьев притоков Южного Байкала. (онлайн)

10.15 – 10.30 Таций Юрий Григорьевич. *Институт геохимии и аналитической химии им В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия*
Особенности распределения ртути в донных отложениях термокарстовых озер Ненецкого заповедника. Техногенное или биовекторное загрязнение?

10.30 – 10.45 Колесникова Татьяна Игоревна. *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Современные аспекты ртутного загрязнения северо-восточной части Черного моря. (онлайн)

10.45 – 11.15 Кофе-пауза (213 ауд.). **Постерная сессия** (215 ауд.)

Устная сессия: дневное заседание (305 ауд.)
Модератор: Румянцева Ольга Юрьевна

11.15 – 11.30 Бекеша Иван Александрович, Саттарова В.В., Аксентов К.И. *Тихоокеанский институт океанологии им В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Эколого-геохимическая характеристика датированных кернов донных отложений глубоководных районов северо-западной части Тихого океана. (онлайн)

11.30 – 11.45 Луцкин Евгений Сергеевич, Федотов А.П. *Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук, Иркутск, Россия*
Геохимическая стратиграфия ртути в донных отложениях академического хребта озера Байкал.

11.45 – 12.00 Борисов Михаил Янович[1], Н.Ю.Тропин[1], Е.С.Иванова[2]. *[1]Вологодский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»), Вологда, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*
Накопление ртути в рыбе из крупных водоемов Вологодской области и оценка безопасности ее употребления.

12.00 – 12.15 Пастухов Михаил Владимирович, В.И. Полетаева. *Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия*
Ртуть в рыбах Богучанского водохранилища в период его формирования. (онлайн)

12.15 – 12.30 Тропин Николай Юрьевич[1], Борисов М.Я.[1], Иванова Е.С.[2]. *[1]Вологодский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»), Вологда, Россия; [2]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*
Содержание ртути в мышечной ткани речного окуня *Perca fluviatilus* (Linnaeus, 1758) в малых озерах Вологодской области.

12.30 – 14.00 Обед. Закрытие постерной сессии

Устная сессия: вечернее заседание (305 ауд.)
Модератор: Ельцова Любовь Сергеевна

14.00 – 14.15 Ложкина Роза Андреевна, Гремячих В.А., Антипов И.А., Законнов В.В., Сигарева Л.Е., Тимофеева Н.А., Удоденко Ю.Г., Комов В.Т. *Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Пространственная вариабельность содержания ртути в мышцах леща Рыбинского водохранилища.

14.15 – 14.30 Голованова Ирина Леонидовна. *Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Влияние малых доз ртути на пищеварение у рыб. (онлайн)

14.30 – 14.45 Немова Нина Николаевна. *Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Россия*
Биохимические аспекты влияния ртути на рыб. (онлайн)

14.45 – 15.00 Котиков Даниил Эдуардович, Комов В.Т., Гремячих В.А. *Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Накопление ртути в мышцах окуня речного (*Perca fluviatilis* L.) разного возраста из рек и озер Окского заповедника.

15.00 – 15.15 **Баженова Дарья Эдуардовна**[1]. Иванова Е.С.[1], Борисов М.Я.[2], Тропин Н.Ю.[2], Комов В.Т.[3]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Вологодский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»), Вологда, России; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*

Накопление ртути в мышцах рыб из крупных озер Вологодской области.

15.15 – 15.45 **Кофе-пауза** (213 ауд.).

15.45 – 16.30 **Семинар для молодежи «Научные гранты».** Вилкова Дарья Дмитриевна, *Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия* (305 ауд.)

16.30 – 17.30 **Церемония закрытия** (305 ауд.)

19.00 – 22.00 **Деловой ужин** (ресто-бар «SCANDINAVIA», пр-т Луначарского, д. 22)

26 сентября 2025 г., пятница

8.30 – 9.00 Регистрация участников (пр-т Луначарского, д. 5, ЧГУ, главный вход)

9.00 – 11.00 Выезд в «Архитектурно-этнографический музей Вологодской области» (Вологодский район, Майское сельское поселение, в районе деревни Семенково)

11.00 – 12.30 Культурная программа

12.30 – 13.30 Обед

13.30 – 16.00 Культурная программа

16.00 – 18.00 Возвращение в Череповец

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Jože Kotnik**. *Jožef Stefan Institute, Department of Environmental Sciences. Ljubljana, Slovenia*
Mercury in Idrija region.

2. **Pérez J. I.[1]**, Ascanio F.A.[1], Romero I. J.[2], Rangel L.J.[2], Hinojosa M.A.[1]. *[1]General Directorate of Quality and Innovation, Vice Ministry of Procurement Policies and National Content, Ministry of People's Power for National Commerce, Caracas, Capital District, Venezuela; [2]Office of Integration and International Affairs, Attached to the Office of the Ministry of People's Power for National Commerce, Caracas, Capital District, Venezuela*
Heuristic approach concerning anthropogenic mercury contamination in waters from illegal mining affecting indigenous communities in the Manamo's river, delta Amacuro state, Venezuela and a main strategy for regulation, mitigation and sustainability.

3. **Костылева Анастасия Юрьевна, Андреев Егор Дмитриевич,** Румянцева О.Ю., Ельцова Л.С. *Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*
Содержание ртути в волосах иностранных участников всемирного фестиваля молодежи 2024.

4. **Бабошина Полина Вадимовна[1]**, Салькина Г.П.[2], Поддубная Н.Я.[1]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2] Объединённая дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра», с. Лазо, Приморский край, Россия*
Участие пятнистого оленя в транспорте общей ртути в экосистемах южного Сихотэ-Алиня.

5. **Дурягина Ольга Васильевна[1]**, Ельцова Л.С.[1], Иванова Е.С.[1], Комов В.Т.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Ртуть в тканях млекопитающих и их изотопный состав как показатель трофического уровня ($\delta^{15}N$) и ресурсной базы углерода ($\delta^{13}C$).

6. **Зимин Матвей Дмитриевич[1]**, Баженова Д. Э.[1], Базаров М. И.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Россия*
Содержание ртути в мышцах обыкновенной каспийской тюльки (*Clupeonella caspia* Svetovidov, 1941) и речного окуня (*Perca fluviatilis* L., 1758) Рыбинского водохранилища.

7. **Зубкова Елена Олеговна[1]**, Луцкин Е.С.[1], Ходжер Т.В.[1]. *[1]Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*
Содержание ртути в волосах жителей г. Иркутска.

8. **Иматали кызы Калыскан[1],** Дженбаев Б.М.[2]. *[1]Ошский государственный университет, Ош, Кыргызская Республика; [2]Институт Биологии, Национальная академия наук Кыргызской Республики, Бешкек, Кыргызская Республика*
Геохимические особенности распределения ртути и сурьмы в почвах района Улуу-Тоо (Кыргызстан).

9. **Камберов Иркен Мурдунович**[1], Абдуллаев А.У.[1], Дуйсебаева Т. С.[2]. *[1]ТОО «Национальный научный центр сейсмологических наблюдений и исследований» МЧС РК, Алматы, Казахстан; [2]КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан*

Предэкскавационные обследования территорий техногенного ртутного загрязнения с созданием базы данных ГИС.

10. **Капустина Виктория Юрьевна**[1], Баженова Д.Э.[1], Иванова Е.С.[1], Борисов М.Я.[2], Тропин Н.Ю.[2]. *[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия; [2]Вологодский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»), Вологда, Россия*

Накопление ртути в мышцах рыб семейства окуневых Белого озера Вологодской области.

11. **Леманова Татьяна Валерьевна**, Панова Е.Г., Тихомирова И.Ю. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

Ртуть и элементы-спутники в почво-грунтах зоны складирования ТБО мегаполиса.

12. **Макаров Владимир Николаевич**. *Институт мерзлотоведения СО РАН, Якутск, Россия*

Ртуть в городском снежном покрове.

13. **Маричева Карина Алексеевна, Морозова Ангелина Андреевна.** *Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*

Ртуть в органах сибирской лягушки (*Rana amurensis*).

14. **Маркелова Дина Романовна,** Баженова Дарья Эдуардовна. *Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия*

Фенотипические особенности и содержание ртути в органах прудовой лягушки *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) из водоемов Вологодской и Ярославской области.

15. **Моршина Тамара Николаевна,** Лукьянова Н.Н., Мамченко Т.Б., Копылова Л.П., Вирченко Е.П. *Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*

Соединения ртути в донных отложениях озера Байкал.

16. **Нуждаев Антон Алексеевич**[1], Коновалов Ю.И.[2], Лучшева Л.Н.[2]. *[1]Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия; [2]Геологический институт РАН, Москва, Россия.*

Температурные формы накопления ртути в гидротермально измененных породах.

17. **Петрушанова Диана Дмитриевна**. *МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А. А. Алексеевой», Череповец, Россия*

Влияние некоторых факторов на содержание ртути в волосах жителей города Череповца Вологодской области.

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКИХ УЧАСТНИКОВ НА 16-Й КОНФЕРЕНЦИИ ICMGP РТУТЬ КАК ГЛОБАЛЬНЫЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ, 21-26 ИЮЛЯ 2024, КЕЙПТАУН, ЮАР

1. **Shashko Alexey,** Sholupov Sergey, Pogarev Sergey, Ryzhov Vladimir, Mashyanov Nikolay. *Lumex-marketing LLC, St. Petersburg, Russia; [2]Lumex Analytics GmbH, Wakendorf II, Germany*

Enhancing the analytical capabilities of zeeman AAS in mercury determination in samples with complex matrices.

2. **Ivanova Elena[1],** Bazhenova Darya[1], Komov Victor[2], Rumiantseva Olga[1], Borisov Michael[3], Tropin Nikolay[3]. *[1]Cherepovets State University, Cherepovets, Vologda region, Russia; [2]Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl region, Russia; [3]Vologda Branch of the Federal State Budget Scientific Institution «Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography», Vologda, Russia*

Assessment of the consumptive safety of mercury in fish from the surfacewaters in Northwestern Russia.

3. **Ulianova Marina,** Rumiantseva Olga, Ivanova Elena. *Cherepovets State University, Cherepovets, Russia*

Assessment of mercury content in tree plants in the industrial area of North-West of Russia.

4. **Poddubnaya Nadezhda,** Ulianova Marina. *Cherepovets State University, Cherepovets, Russia*

Mercury transport in the terrestrial ecosystem in the ussuri broadleaf and mixed forests.

5. **Mashyanov Nikolay[1]**, Rukhlov Alexei S.[2], Shashko Alexey[1], Ryzhov Vladimir[3], Pogarev Sergey[1], Perkins Ellen[4], Barnes Wade[5]. *[1]Lumex-marketing LLC, St. Petersburg 195220, Russia; [2]British Columbia Geological Survey, Victoria, BC, V8W 9N3, Canada; [3]Lumex Analytics GmbH, Wakendorf II 24558, Germany; [4]Anomalous Exploration, Squamish, BC, V8B 0A7, BC, Canada; [5]Finlay Minerals Ltd., Vancouver, BC, V6B 1L8 BC, Canada*

Methodology of air mercury surveys at ore deposits in real time.

6. **Mashyanov Nikolay[1],** Sholupov Sergey[1], Pogarev Sergey[1], Obolkin Vladimir[2], Khodzher Tamara[2], Molozhnikova Elena[2], Kalinchuk Viktor[3], Ryzhov Vladimir[4]. *[1]Lumex-marketing LLC, St. Petersburg, Russia; [2]Limnological Institute SB RAS, Irkutsk, Russia; [3]Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok, Russia; [4]Lumex Analytics GmbH, Wakendorf II, Germany*

Long-term air mercury monitoring at Listvyanka station, Siberia.

7. **Rumiantseva Olga[1],** Ivanova Elena[1], Komov Victor[2]. *[1]Cherepovets State University, Cherepovets, Vologda region, Russia; [2]Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl region, Russia.*

Mercury content and stable isotopes ratio of nitrogen and carbon in the hair of the population in North-West Russia.

8. **Sholupov Sergey[1]**, Pogarev Sergey[1], Ryzhov Vladimir[2], Rajamäki Timo[3]. *[1]Lumex-marketing LLC, St. Petersburg 195220, Russia; [2]Lumex Analytics GmbH, Wakendorf II 24558, Germany; [3]National Metrology Institute VTT MIKES, FI-02150 Espoo, Finland*

Two-channel system for simultaneous determination of elemental and oxidized mercury in a gas stream.

9. **Ryzhov Vladimir[1]**, Sholupov Sergey[2], Pogarev Sergey[2], Mashyanov Nikolay[2]. *[1]Lumex Analytics GmbH, Wakendorf II 24558, Germany; [2]Lumex-marketing LLC, St. Petersburg 195220, Russia* **Improved performance of the RA-915AM mercury monitor in measuring background and high levels of mercury.**