

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт Сибирского отделения
Российской академии наук (ЛИН СО РАН)**

**Иркутская областная государственная универсальная научная
библиотека имени И.И. Молчанова-Сибирского (ИОГУНБ
им. И.И. Молчанова-Сибирского)**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ТРЕТЬЕГО МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

**«РТУТЬ В БИОСФЕРЕ: ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ»**

22 – 27 АВГУСТА

г. Иркутск, 2022

Ртуть признана глобальным загрязнителем окружающей среды вследствие ее токсичности, мобильности и способности накопления в окружающей среде. В результате многолетних научных исследований и на основе глобальной оценки Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) ртути и ее соединений, включающей информацию о химическом веществе и его воздействии на здоровье, источниках, переносе на большие расстояния и об относящихся к ртути технологиях предотвращения и регулирования, была разработана и принята Минаматская конвенция о ртути (Minamata Convention on Mercury), 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” (Mercury as a Global Pollutant). Однако представительство специалистов РФ и стран СНГ на данной 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.

В Российской Федерации дважды был организован симпозиум “Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты”: в Москве (2010 год) и Новосибирске (2015 год). Данный симпозиум является фактически единственной площадкой, где комплексно рассматриваются актуальные для Российской Федерации проблемы природной и антропогенной миграции ртути, ее влияния на окружающую среду и население.

Основной целью Третьего симпозиума является объединение отдельных исследований для формирования общей картины о состоянии исследований в области химии, биогеохимии, экотоксикологии и аналитики ртути в Российской Федерации и странах СНГ. К работе симпозиума приглашены ведущие зарубежные специалисты, которые поделятся своим опытом изучения циклов ртути в окружающей среде, разработками и применением наилучших экологических практик. В рамках симпозиума будет проходить молодежная школа «Междисциплинарный подход к исследованию ртути в объектах окружающей среды», где будут созданы условия для сотрудничества и обмена опытом между студентами российских и зарубежных университетов, аспирантами и молодыми учеными научных центров.

Повестка дня симпозиума направлена на представителей академических институтов, учебных заведений, производственных организаций, природоохранных органов, занимающихся исследованиями этого опасного токсиканта. Материалы симпозиума послужат хорошей основой для подготовки рекомендаций и реализации конкретных мероприятий по снижению негативного влияния ртути на природную среду и здоровье населения с учетом международного опыта наилучших экологических практик и Наилучших доступных технологий.

Контактная информация:

664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3, а/я 278
Лимнологический институт СО РАН

Секретарь Симпозиума:

Моложникова Елена Владимировна

Рабочий телефон: +7 (3952) 428-820

Мобильные телефоны: +7 902-763-80-54

Факс: +7 (3952) 425-405

Адрес Симпозиума в интернете:

<http://www.lin.irk.ru/conferences/mbega/ru/>

E-mail: mbega2022@lin.irk.ru



СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ КОМИТЕТОВ

ПРОГРАММНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Председатель - Федотов Андрей Петрович, д.г.-м.н., директор ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Сопредседатель - Комов Виктор Трофимович, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия;

Сопредседатель - Таций Юрий Григорьевич, к.т.н., ГЕОХИ РАН, Москва, Россия;

Сопредседатель - Машьянов Николай Романович, к.г.-м.н., компания «Люмэкс», Санкт-Петербург, Россия;

Члены программного комитета:

Дженбаев Бекмамат Мурзакматович, д.б.н., НАН Кыргызской Республики, Бишкек, Кыргызстан;

Какарека Сергей Витальевич, д.т.н., Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь;

Diéguez María S., д-р, Институт исследования биоразнообразия и окружающей среды Национального совета научных и технических исследований, Барилоче, Аргентина;

Алехин Юрий Викторович, к.г.-м.н., Геологический факультет МГУ, Москва, Росси;

Барановская Наталья Владимировна, д.б.н., ТПУ, Томск, Россия;

Василевич Роман Сергеевич, к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия;

Ермаков Вадим Викторович, д.б.н., ГЕОХИ РАН, Москва, Россия;

Левченко Людмила Михайловна, д.х.н., ИИХ СО РАН, Новосибирск, Россия;

Ревич Борис Александрович, д.м.н., ИИП РАН, Москва, Россия;

Тимошин Владимир Николаевич, к.т.н., председатель Совета директоров НП «АРСО», Москва, Россия;

Эйрих Стелла Сергеевна, к.х.н., Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия;

Янин Евгений Петрович, к.г.-м.н., ГЕОХИ РАН, РАН, Москва, Россия;

Травников Олег Юрьевич, д.г.н., Метеорологический синтезирующий центр – Восток, Москва, Россия;

Панова Елена Геннадьевна, д.г.-м.н., СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия;

Ходжер Тамара Викторовна, д.г.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Председатель - Ходжер Тамара Викторовна, д.г.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Заместитель председателя - Максимова Наталья Васильевна, к.б.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Ученый секретарь - Моложникова Елена Владимировна, к.т.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Заместитель ученого секретаря - Сапожникова Юлия Павловна, к.б.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Галачьянц Агния Дмитриевна, к.б.н., ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Краснопеев Андрей Юрьевич, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Сезько Наталья Петровна, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Моренко Светлана Владимировна, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Долид Евгений Александрович, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Тюрнев Иван Николаевич, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Витушенко Юлия Михайловна, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия;

Шведова Надежда Юрьевна, ЛИИ СО РАН, Иркутск, Россия.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ООО «СибЛабСервис»



ООО «Люмэкс-маркетинг»



ООО «Аквариум Байкальской нерпы»



Байкальский Музей ИНЦ СО
РАН



Институт геохимии и
аналитической химии
им. В.И. Вернадского РАН



Институт геохимии им. А.П.
Виноградова



ООО «Вода Байкала»

22 августа, понедельник

09.00-10.30 Регистрация участников Симпозиума; **Открытие выставки приборов ООО «Люмэкс-маркетинг»; Кофе-брейк** (холл большого конференц-зала ЛИИ СО РАН):

10.30 -11.00 Торжественное открытие Симпозиума (большой конференц-зал ЛИИ СО РАН).

Пленарные доклады: утреннее заседание (большой конференц-зал ЛИИ СО РАН), председатели: Ходжер Т.В., Машьянов Н.Р.:

11.00-11.30 **Комов В.Т., Машьянов Н.Р., Тацкий Ю.Г., Эйрих С.С.** Международные конференции ICMGP: тенденции изучения ртутной проблематики.

11.30-12.00 **Комов В.Т.** Вариации содержания ртути в мышцах рыб в биотопах внутри водоема и разных водоемах России, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок;

12.00-12.30 **Тацкий Ю.Г.** Ртуть в донных отложениях озер Российской Арктики, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва;

12.30-13.00 **Рассказов С.В.** Ртутная опасность землетрясений в Байкальской сейсмической зоне, Институт земной коры СО РАН, Иркутский государственный госуниверситет, Иркутск.

13.00-14.30 **Обеденный перерыв** (столовая Института солнечно-земной физики СО РАН, ул. Лермонтова, 126-а; кафе «Ежевика», ул. Улан-Баторская, 2).

Пленарные доклады: дневное заседание (большой конференц-зал ЛИИ СО РАН), председатели: председатели: Комов В.Т., Тацкий Ю.Г.:

14.30-15.00 **Иванов М.В.** Геохимия ртути в донных осадках арктических и дальневосточных морей, Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток;

15.00-15.30 **Эйрих С.С.** Ртуть в палеоархивах как индикатор состояния окружающей среды и изменения климата, Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул;

15.30-16.00 **Калинчук В.В.** Атмосферная газообразная элементарная ртуть и ее потоки из моря в атмосферу от Охотского до Южно-Китайского моря: результаты экспедиционных исследований 2019 г., Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток;

16.00-16.30 **Гребенщикова В.И.** Ртуть в Байкальской водной экосистеме (вода Байкала, притоков и истока Ангары), ИГХ СО РАН, Иркутск;

16.30-17.00 **Кофе-брейк** (холл большого конференц-зала ЛИИ СО РАН).

17.00-17.30 Калыскан И.К. Ртуть в почвах и растениях биогеохимической территории Айдаркен, Ошский государственный университет, Ош, Кыргызстан;

17.30-18.00 Машьянов Н.Р. Мониторинг ртути в атмосферном воздухе района Байкала: источники, многолетние и краткосрочные колебания, ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт Петербург.

18.00-19.00 Посещение выставки приборов ООО «Люмэкс-маркетинг».

19.00-21.00 Фуршет (холл большого конференц-зала ЛИН СО РАН), экскурсии по Лимнологическому институту СО РАН.

23 августа, вторник

Секционные доклады: утреннее заседание (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, Иркутск, председатели: Эйрих С.С, Гребенщикова В.И.):

10.00-10.15 Кондратьева Л.М. Адаптация криомикробоценозов к ртутному загрязнению, Институт водных и экологических проблем ХФИЦ ДВО РАН, Хабаровск;

10.15-10.30 Леонова Г.А. Биогеохимическая индикация техногенного загрязнения ртутью компонентов водных экосистем Братского водохранилища (Восточная Сибирь) и соляного озера Большое Яровое (Алтайский край), Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск;

10.30-10.45 Шоль Л.В. Изучение пространственно-временной динамики атмосферных концентраций ртути на территории Алтайского края, Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул;

10.45-11.00 Страховенко И.Д. Пространственно-временное распределение валового содержания ртути в донных отложениях малых озер таежной зоны, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск (он-лайн).

11.00-11.30 Кофе-брейк (холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

11.30-11.45 Стецюк А.П. Геохронология распределения ртути в донных осадках Инкерманского ковша (Севастополь, Крым), ФИЦ ИнБЮМ им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь;

11.45-12.00 Гордеева О.Н. Ртуть в почвах и растениях периодически затопляемых островов р. Ангары в зоне влияния "Усольехимпрома", Институт Геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск;

12.00-12.15 Ляпина Е.Е. Ртуть в отходах горно-обогатительных предприятий Республики Хакасия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск;

12.15-12.30 Ляпина Е.Е. Геоэкологические особенности ртутной нагрузки на Южный берег Крыма по данным изучения хвои, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск;

12.30-12.45 Ляпина Е.Е. Ртутная нагрузка на территорию Томской области по данным биомониторинговых исследований, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск;

12.45-13.00 Красилова В.А. Определение содержания ртути в угольной пыли, выделенной из товарных углей, НИТУ "МИСиС", Москва.

13.00-14.00 Обеденный перерыв (Литературное кафе ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, 7 этаж; столовая Института солнечно-земной физики СО РАН, ул. Лермонтова, 126-а; кафе «Ежевика», ул. Улан-Баторская, 2).

Секционные доклады: дневное заседание (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, Иркутск, председатели: Леонова Г.А., Кондратьева Л.М.):

14.00-14.15 Комова Н.С. Мембранная аналитическая тест-система для высокочувствительного определения ионов ртути в водных средах, Институт биохимии им. А. Н. Баха, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва;

14.15-14.30 Василевич Р.С. Геохимия ртути в олиготрофных и бугристых болотах Европейского Северо-Востока России, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар (он-лайн);

14.30-14.45 Погарев С.Е. Определение ртути в пробах методом зеемановской ААС с использованием пиролиза - 20 лет развития, ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт Петербург;

14.45-15.00 Рыжов В.В. Опыт применения мониторов для прямого непрерывного определения ртути в окружающем воздухе, природном и технологических газах, ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт Петербург;

15.00-15.15 Майорова Н.А. Группа компаний «Люмэкс» – отечественный разработчик и производитель аналитических приборов и методических решений, ООО «Люмэкс-маркетинг», Санкт Петербург;

15.15-15.30 Melkonyan M.G. Hg pollution severity assessment and application to considerations of ecological risks in Vanadzor city (Armenia) environment tailoring geogenic and anthropogenic factors, CENS, Yerevan Armenia (он-лайн);

15.30-15.45 Удоденко Ю.Г. Влияние добычи золота на содержание ртути в экосистеме малых рек Северной Монголии, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок;

15.45-16.00 Крупнова Т.Г. Содержание ртути в волосах, предикторы и связь с риском для здоровья жителей Челябинска, ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" Челябинск.

16.00-16.30 Кофе-брейк (холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

16.30-18.00 Постерная сессия (холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

Постерная сессия

(холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, Иркутск)

Белянин Д.К. Распределение концентраций ртути в лишайниках, мхах и хвое лиственницы на территории Западной Сибири (по данным 2019 г.), Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск;

Градов О.В. Векторно-полевые методы детектирования изменений подвижности нейронов и механизмов аксонального поиска пути в присутствии ртути, Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Гальперна РАН, Москва;

Гусева М.А. Гендерные различия показателей крови (АЛТ, АСТ) у людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями и их связь с уровнем общей ртути в волосах, Череповецкий государственный университет, Череповец;

Diéguez M.C. Hg²⁺ incorporation in Andean Patagonian ultraoligotrophic lakes: insights into the role of pelagic protists, INIBIOMA, CONICET, GESAP, Argentina;

Добрякова Н.Н. Стандартный метод определения содержания ртути в твердом минеральном топливе, Университет науки и технологий «МИСИС», Москва;

Луцкий Е.С. Распределение содержания общей и растворенной ртути в снежном покрове г. Иркутск, 2022 г., Лимнологический институт СО РАН, Иркутск;

Моршина Т.Н. Соединения ртути в объектах окружающей среды в зоне влияния ОАО «БЦБК», ФГБУ «НПО «Тайфун», Обнинск;

Нуждаев А.А. Миграция ртути на разных этапах существования Нижне-Кошелевского Нового термального поля (Камчатка), Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский;

Осипова Н.А. Распределение, источники, формы нахождения ртути в уличной пыли г. Междуреченска (Кемеровская область), Томский политехнический университет, Томск;

Ткачева Е.В. Экогеохимия ртути, сурьмы и мышьяка в углях Кузбасса, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск;

Филимоненко Е.А. Пирогенное изменение содержания ртути в почвах лесотундры ЯНАО, Тюменский государственный университет, Тюмень;

Филимоненко Е.А. Ртуть в пылеаэрозолях города Тюмень, Тюменский государственный университет, Тюмень;

Хорошевская В.О. Сравнительный анализ источников формирования содержания ртути в воде рек Патсо-йоки и Колос-йоки, Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону (он-лайн).

24 августа, среда

Секционные доклады: утреннее заседание (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, Иркутск, председатели: Целюк Д.И., Левченко Л.М.):

10.00-10.15 Целюк Д.И. Наследие промышленного освоения месторождений золота и региональные экологические последствия, Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья, Красноярск;

10.15-10.30 Макаров В.Н. Миграция ртути в мерзлотных грунтах городского культурного слоя, Институт мерзлотоведения СО РАН, Якутск (онлайн);

10.30-10.45 Крестьянникова Е.В. Ртуть в пылевой компоненте снежного покрова, ФГАОУ ВО ТюмГУ, Тюмень;

10.45-11.00 Малов В.И. Особенности распределения содержания ртути в осадочном материале Онежского озера, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск.

11.00-11.30 Кофе-брейк (холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

11.30-11.45 Мягкая И.Н. Минералы Hg, формирующиеся в ореолах рассеяния отходов горно-перерабатывающей промышленности (Западная Сибирь), Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск;

11.45-12.00 Шуваева О.В. Зависимость аккумуляции ртути растениями от химической формы элемента в среде произрастания, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск (онлайн);

12.00-12.15 Рухлов А.С. Газортутная съемка по атмосферному воздуху. Новые возможности, British Columbia Geological Survey, Victoria, BC, Canada;

12.15-12.30 Левченко Л.М. Технологии демеркуризации твердых отходов, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск;

12.30-12.45 Левченко Л.М. Синтез и исследование углеродных фильтрующих материалов для улавливания паров ртути из газовых сред, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск;

12.45-13.00 Цветкова Е.А. Концентрации ртути в стоках Усольской промзоны в периоды с разной техногенной нагрузкой, Институт Геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск.

13.00-14.00 Обеденный перерыв (Литературное кафе ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, 7 этаж; столовая Института солнечно-земной физики СО РАН, ул. Лермонтова, 126-а; кафе «Ежевика», ул. Улан-Баторская, 2).

Секционные доклады: дневное заседание (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, Иркутск, председатели: Вокина В.А., Поддубная Н.Я.):

14.00-14.15 Мустафин С.К. Геолого-экологические аспекты миграции ртути в природно-техногенных экосистемах регионов недропользования, Башкирский государственный университет, Уфа;

14.15-14.30 Ульянова М.А. Участие водяного оленя (*Hydropotes inermis argyropus*) в переносе ртути в экосистеме Южного Приморья, Череповецкий государственный университет, Череповец;

14.30-14.45 Поддубная Н.Я. Морской туман повышает уровень общей ртути в наземной экосистеме (на примере тигра (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844), Череповецкий государственный университет, Череповец;

14.45-15.00 Иванова Е.С. Рыба из местных водоемов как источник ртути в рационе питания населения региона Верхней Волги (только доклад без публикации), Череповецкий государственный университет, Череповец;

15.00-15.15 Густайтис М.А. Особенности накопления Hg в грибах и рыбе территорий, нарушенных горнодобывающей деятельностью (Западная Сибирь), НГУ, Новосибирск;

15.15-15.30 Вокина В.А. Трансгенерационные эффекты хлорида ртути, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, Ангарск;

15.30-15.45 Лисецкая Л.Г. Влияние ртутной нагрузки на микроэлементный статус населения, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, Ангарск;

15.45-16.00 Корчуганова Е.Н. Дифференциально-диагностические особенности диссомнических нарушений при хронической ртутной интоксикации, ФГБНУ ВСИМЭИ, Ангарск;

16.00-16.15 Соседова Л.М. Разработка технологии моделирования ртутной интоксикации: подходы, оценка эффективности, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, Ангарск;

16.15-16.30 Ефимова Н.В. Ртуть и риск здоровью населения Ямало-Ненецкого автономного округа, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, Ангарск.

16.30-17.00 Кофе-брейк (холл 7 этажа ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

17.00-17.15 Румянцева О.Ю. Изменчивость содержания ртути в волосах населения Северо-Запада России: роль окружающей среды и социальных факторов, Череповецкий государственный университет, Череповец.

- 17.15-17.30 Баженова Д.Э.** Содержание ртути в тканях настоящих лягушек (Ranidae) Вологодской области, Череповецкий государственный университет, Череповец;
- 17.30-17.45 Ермаков В.В.** Сравнительное аккумулярование ртути биомассой почвенных микроорганизмов и растениями, ГЕОХИ РАН, Москва (он-лайн);
- 17.45-18.00 Пастухов М.В.** Многолетняя динамика концентраций ртути в рыбах Братского водохранилища, Институт Геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск.

25 августа, четверг

10.00-12.00 Молодежная школа и круглый стол «Междисциплинарный подход к исследованию ртути в объектах окружающей среды» (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

12.00-13.00 Закрытие Симпозиума (ауд. №723, ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

13.00-14.00 Обеденный перерыв (Литературное кафе ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского, 7 этаж; столовая Института солнечно-земной физики СО РАН, ул. Лермонтова, 126-а; кафе «Ежевика», ул. Улан-Баторская, 2).

14.00 -17.00 Обзорная экскурсия по городу (сбор у входа в ИОГУНБ им. Молчанова-Сибирского).

19.00-22.00 Банкет (ресторан «Винкель», Лермонтова 257, БЦ Академический).

26-27 августа, пятница-суббота

Выездная сессия (озеро Байкал, стационар ЛИН СО РАН в пос. Большие Коты) «Исследование ртути в объектах окружающей среды Южного Байкала: атмосферный воздух, вода, растительность на оборудовании фирмы ООО «Люмэкс-маркетинг»:

09.00- Выезд в музей «Тальцы» из г. Иркутск (от центрального входа в ЛИН СО РАН).

10.00-12.00 Экскурсия в архитектурно-этнографический музей «Тальцы».

12.00-13.00 Обед в музее «Тальцы».

13.00 Выезд из музея «Тальцы» в пос. Листвянка.

13.30-14.30 Экскурсия в Байкальском музее (пос. Листвянка).

14.30 Выезд из Байкальского музея в «Нерпинарий» (пос. Листвянка).

15.00-16.00 Экскурсия в «Нерпинарий», Байкальский аквариум с нерпами (пос. Листвянка).

16.00 **Опционально:** Выездная сессия в пос. Большие Коты и на озере Байкал (выезд от пристани флота ЛИН СО РАН, возвращение в г. Иркутск 27 августа (суббота) в 17-00).

17.00 **Опционально (для тех, кто не участвует в Выездной сессии):** Выезд в г. Иркутск из пос. Листвянка (выезд от пристани флота ЛИН СО РАН в пос. Листвянка).

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА РТУТИ



Все приборы внесены в Государственный реестр средств измерения РФ



РА-915М

Универсальный
анализатор ртути



РА-915Лаб

Лабораторный
анализатор ртути



РА-915АМ

Монитор ртути

Прямой селективный анализ твердых, жидких проб, мониторинг ртути в воздухе и газах.

Центральный офис

ООО «Люмэкс-Маркетинг»
195220, Санкт-Петербург,
ул. Обручевых, д. 1, лит. Б
+7 (812) 335-03-36 | lumex@lumex.ru

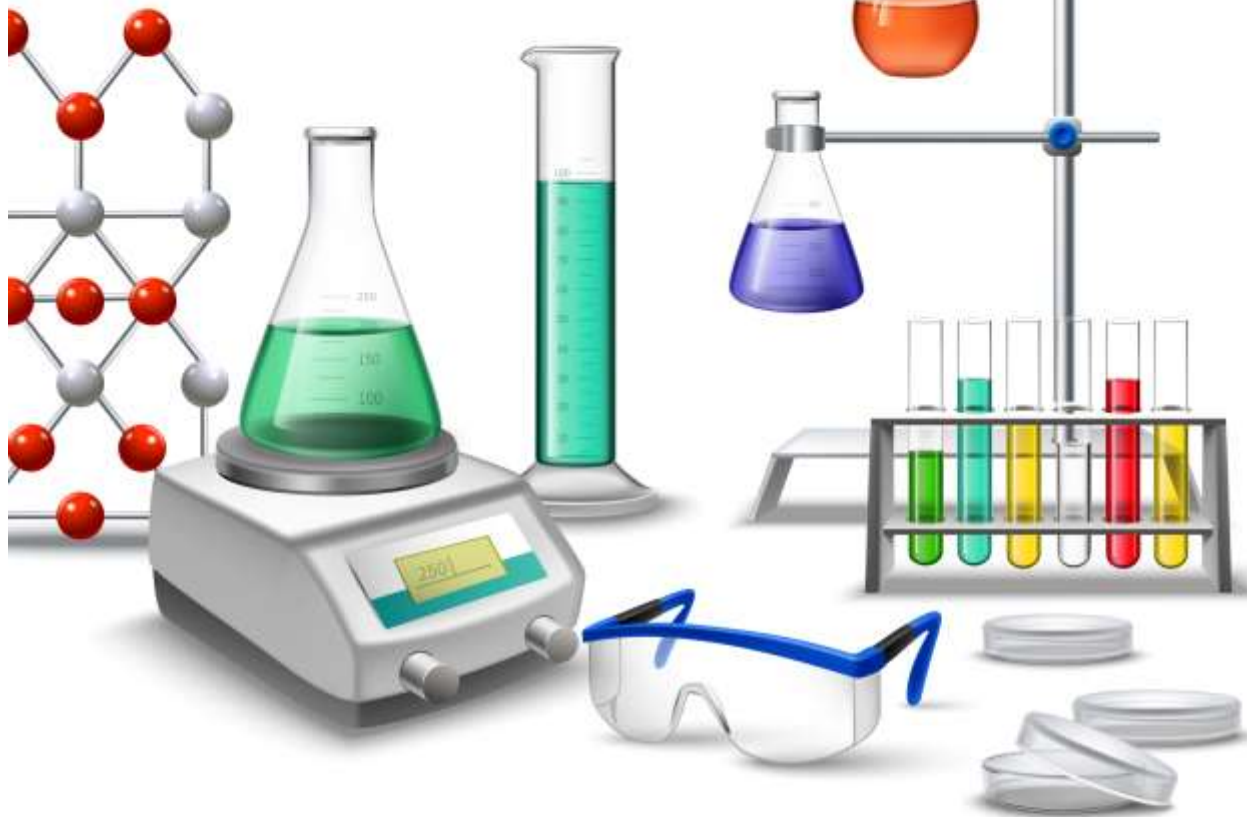
Московское отделение

ООО «Люмэкс-Центрум»
117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 28А
Технопарк «НАГАТИНО», 5 эт.
+7 (495) 981-54-49 | centrum@lumex.ru

lumex.ru



СИБЛАБСЕРВИС
ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



Лабораторное
оборудование



Лабораторный
инвентарь



Лабораторный
пластик



Продукция для
ПЦР и секвенирования



Питательные среды
и диагностикумы



Химические
реактивы



г. Иркутск, Фаворского, 1Г
664033, г. Иркутск, а/я 113



+ 7 (3952) 78-25-78
+ 7 (3952) 78-25-79



www.siblabservice.ru
www.siblabpribor.ru



info@sis-irk.ru
sale@siblabservice.ru



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
ТРЕТЬЕГО МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА
«РТУТЬ В БИОСФЕРЕ: ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ»

22 – 27 АВГУСТА

г. Иркутск, 2022

Отпечатано в типографии ООО «Издательство «Аспринт»
664003 г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 18, оф. 67, тел. (3952) 742-887