

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 19 октября 2023 г.

10.00 – 10.30	Открытие конференции <i>Выступления почетных гостей и организаторов:</i> Руководитель Росприроднадзора С.Г. Радионова; Председатель программного комитета, вице-президент РАН, академик РАН С.Н. Калмыков; Член Правления - Управляющий директор, Корпоративная безопасность и аудит ПАО «СИБУР Холдинг» С.Н. Лукичев; Председатель локального оргкомитета конференции, ректор НовГУ Ю.С. Боровиков		
Пленарная сессия, председатель: <i>А.А. Ярославов</i>			
10.30 – 11.00	С.В. Люлин	Секция 1	Микропластик – отложенная проблема тысячелетия?
11.00 – 11.30	Ш.Р. Поздняков	Секция 1	Унификация подходов к определению микропластика в водных объектах
11.30 – 12.00	М.А. Проскурнин	Секция 2	Методы анализа и мониторинга субмикро- и нанопластика: современное состояние, проблемы и перспективы
12.00 – 12.20	Кофе-брейк		
Председатель: <i>С.С. Карлов</i>			
12.20 – 12.40	П.В. Красильников	Секция 1	Микропластик в растениях, почве и почвенной биоте
12.40 – 13.00	Д.С. Воробьев	Секция 2	Опыт применения спектроскопии комбинационного рассеяния для анализа микропластика в природных пробах
13.00 – 13.45	Краткие устные представления (3 мин) отдельных постерных докладов		
13.45 – 15.00	Обед, стендовые доклады		
Пленарная сессия, председатель: <i>С.В. Люлин</i>			
15.00 – 15.30	А.А. Гуртовенко	Секция 3	Взаимодействие микропластика с биологическими системами: компьютерное моделирование
15.30 – 16.00	Ж.М. Kenny	Секция 1	Environmental friendly plastics based on biodegradable polymers, composites and nanocomposites
16.00 – 16.30	И.П. Чубаренко	Секция 2	Микропластик в природных льдах: от наблюдений через эксперимент к принципам

16.30 – 17.00	С.С. Карлов	Секция 3	Жизненный цикл биоразлагаемых полимеров: образование микропластика
17.00 – 17.20	Кофе-брейк		
Председатель: <i>Е.Г. Багрянская</i>			
17.20 – 17.40	Ю.А. Франк	Секция 1	Микропластик в рыбах рек Сибири
17.40 – 18.00	Н.Н. Шевченко	Секция 1	Монодисперсные полимерные частицы: синтез и применение в качестве модельных объектов
18.00 – 18.20	А.В. Хрипун	Секция 2	Оборудование для обнаружения и идентификации микропластиков: обзор, текущее состояние и перспективы
18.20 – 18.40	Н.А. Золотова	Секция 3	Исследования влияния микропластика на здоровье
19.30 – 22.00	Конференц-ужин Адрес: Ресторан «Сытый Гусь», Юрьевское ш., 15. Трансфер к месту проведения ужина. Для участников конференции, по приглашениям.		

Пятница, 20 октября 2023 г.

9.00 – 10.00	Заседание Секции по проблемам микропластика Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам. Обсуждение проекта резолюции конференции. Предложения по позиции Российской Федерации на МПК-3.		
Пленарная сессия, председатель:			
<i>Ш.Р. Поздняков</i>			
10.00 – 10.30	Т.А. Кузнецова	Секция 1	Особенности обращения с пластиковыми отходами в Российской Федерации
10.30 – 11.00	Е.Г. Багрянская	Секция 2	Анализ микропластика методами ИК-спектроскопии, пиролитической газовой хроматографии и другими методами
11.00 – 11.30	А.А. Ярославов	Секция 3	Микропластик: Когда он становится токсичным?
11.30 – 12.00	Кофе-брейк		
Председатель: <i>А.А. Гуртовенко</i>			
12.00 – 12.20	Е.А. Филимонова	Секция 1	Микропластик в подземных водах
12.20 – 12.40	Ю.С. Сотникова	Секция 2	Разработка нового способа пробоподготовки образцов природной и сточной воды для анализа содержания микропластика

12.40 – 13.00	М.К. Ремчуков	Секция 3	Особенности вторичной переработки полимерных отходов в России: потенциал и основные барьеры
13.00 – 13.20	А.В. Березина	Секция 3	Моделирование влияния биогеохимических процессов на перенос микропластика в Северном Ледовитом океане
13.20 – 14.20	Краткие устные представления (3 мин) отдельных постерных докладов		
14.20 – 15.40	Обед, стендовые доклады		
Председатель: И.П. Чубаренко			
15.40 – 16.00	О.Н. Ерина	Секция 1	Микропластик в озерах и водохранилищах мира: Результаты глобального исследования
16.00 – 16.20	А.А. Ефимова	Секция 3	Экспериментальное моделирование микропластика
16.20 – 16.40	И.В. Медведева	Секция 2	Применение магнитной экстракции для определения и удаления микропластика из воды
16.40 – 17.00	О.В. Ильина	Секция 3	Влияние наночастиц полистирола на различные жизненные показатели фитопланктона
17.00 – 17.20	С.В. Пахомова	Секция 2	Обеспечение качества и контроль качества исследований микропластика: необходимый шаг к гармонизации методов
17.20 – 18.00	Подведение итогов конференции. Принятие резолюции конференции. Церемония закрытия.		

Суббота, 21 октября 2023 г. (дополнительное мероприятие)

11.00 – 13.00	<p>Сбор в 11.00 у Театра Драмы – ул. Великая, д. 14, стенка у набережной. Демонстрационный отбор проб воды в реке Волхов с последующим анализом с целью унификации процесса количественного определения микропластика в природных водах.</p> <p>В 10.00-10.30 сотрудники Томского государственного университета монтируют пробоотборник системы «Манта» ПП-3 (патент РФ № 210299), настраивают его и в 10.30-11.00 делают пробный отбор. Данный пробоотборник используется для отбора проб микропластика из поверхностного слоя воды (10-15 см) с целью количественного анализа. Устройство позволяет одновременно отбирать пробы в трех параллельных повторностях. Пробоотборник снабжен тремя конусовидными сетями с ячейкой 330 мкм с приемными емкостями, а также расходомером для учета объема профильтрованной воды. Устройство устанавливается на глубине не менее 0.5 м с берега или с плав. средства на 15 минут для сбора твердых частиц. При наличии водного потока ПП-3 позиционируется по направлению течения; в условиях непроточного водоема осуществляется траление на скорости не более 0.7 м/с.</p> <p>В 11.00 все участники конференции (оставшиеся) выходят на берег р. Волхов к выбранной стенке, где происходит демонстрация прибора и контрольный отбор пробы. Собранные частицы концентрируются в приемных емкостях и этикетируются.</p> <p>В 11.30-12.00 отобранная проба транспортируются в химическую лабораторию Новгородского государственного университета, куда перемещаются все участники конференции.</p> <p>В 12.00-13.00 в химической лаборатории осуществляется пробоподготовка образцов микропластика, отобранных в р. Волхов, для их последующего анализа методом инфракрасной спектроскопии и рентгенофлуоресцентной спектроскопии*.</p> <p>Далее выполняется демонстрационная идентификация полимеров, входящих в состав образцов микропластика методом инфракрасной спектроскопии многократного нарушенного полного внутреннего отражения и определение наличия тяжелых металлов на поверхности образцов микропластика методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии*.</p> <p>*Если будет отобрано достаточное количество микропластика и концентрации элементов будут выше предела обнаружения.</p>
---------------	---

**Программа кратких устных представлений (3 мин) отдельных постерных докладов
19 октября 2023 г. 13.00 – 13.45 (3-минутные устные представления)**

№	Авторы	Название доклада
Микропластик в окружающей среде		
1	Весман Анна Викторовна	Микропластик в Баренцевом море: доступные данные и потенциальные пути переносов
2	Жданов Игорь Андреевич	Поверхностный микропластик в акватории Охотского и Японского морей
3	Ильина Олеся Васильевна	Пластиковое загрязнение поверхностных вод южной части Керченского пролива
4	Кантаков Геннадий Афанасьевич	К вопросу познания "Пластикового парадокса" на примере морских экосистем Арктики и Субарктики
5	Качалова Екатерина Алексеевна	Биодеградируемые упаковочные материалы на основе природных полисахаридов
6	Краскевич Денис Александрович	Актуальные вопросы гигиенической оценки загрязнения пластиком воздуха и потенциальный риск воздействия на здоровье населения
7	Кузьмина Анастасия Алексеевна	Личинки жуков <i>Zophobas morio</i> как объект актуализации знаний о загрязнении почв микропластиком
8	Лисина Анастасия Андреевна	Сток микропластика в Волге по результатам экспедиционных исследований 2020-2023 гг.
9	Подзорова Мария Викторовна	Роль биоразлагаемых полимерных материалов в решении проблемы микропластика
10	Якубова Лариса Юрьевна, Анпилова Анастасия Юрьевна	Анализ полимерных материалов, как источника микропластика
Аналитические методы определения и характеристики микропластика		
11	Абрамова Любовь Сергеевна	Применение метода ЯМР-спектроскопии для определения фталатов в мышечной ткани рыб
12	Герасимов Роман Сергеевич	Инструментальные подходы в расшифровке химической структуры полимерных материалов при их обратном инжиниринге и идентификации их фрагментов в объектах окружающей среды
13	Ермолин Михаил Сергеевич	Методы выделения микропластика из проб воды и донных отложений
Модельные подходы в исследовании микропластика		
14	Бочерикова Ирина Юрьевна	Влияние циклов замерзания/таяния на распределение частиц микропластика по вертикали в морском льду: лабораторный эксперимент

**Программа стендовых докладов
19 октября 2023 г. 13.45 – 15.00 (стендовая сессия)**

№	Авторы	Название доклада
Микропластик в окружающей среде		
1	Березникова Наталья Андреевна	Переработка частиц пенополистирола с помощью личинок <i>Zophobas morio</i>
2	Воробьев Егор Данилович	Оценка загрязнения поверхностных вод реки Енисей микропластиком
3	Ершова Александра Александровна	Исследование загрязнения морским мусором и микропластиком региона Антарктики
4	Исаков Владимир Александрович	Исследование микропластика в удобрениях пролонгированного действия
5	Клушина Светлана Ивановна	Миграция микропластика в почвах на примере полимера – WET OASIScv: Модельный фильтрационный эксперимент
Аналитические методы определения и характеристики микропластика		
6	Давыдова Надежда Константиновна	Исследования взаимодействия синтетических полимеров с природными биомакромолекулами
7	Проскурнин Михаил Алексеевич	Фототермическая спектроскопия для характеристики микро- и нанопластика
Модельные подходы в исследовании микропластика		
8	Блаженко Александра Александровна	Изучение влияния микропластиковых частиц на биологической модели <i>Oryctolagus cuniculus</i>
9	Бонарцев Антон Павлович	Исследование влияния наноразмерных продуктов деградации матриц из поли-3-оксибутирата на рост мезенхимальных стволовых клеток

**Программа кратких устных представлений (3 мин) отдельных постерных докладов
20 октября 2023 г. 13.00 – 13.45 (3-минутные устные представления)**

№	Авторы	Название доклада
Микропластик в окружающей среде		
15	Малыгина Наталья Сергеевна	Атмосферное поступление микропластика в бассейн Телецкого озера (Северо-восточный Алтай)
16	Поливанова Татьяна Константиновна	Связь изменчивости распределения плавающего микропластика в Карском море с океанологическими условиями
17	Рак Анна Николаевна	Влияние кратковременного воздействия микропластика на жизненные показатели и устойчивость к меди пресноводных ракообразных <i>Daphnia magna</i> в ряду поколений
18	Рауэн Татьяна Владимировна	Влияние потребления микропластика на локомоцию клеток динофлагелляты OXYRRHIS MARINA
19	Ротов Валентин Максимович	Комплексная система мер по снижению пластикового загрязнения и потенциального риска воздействия на здоровье человека

20	Тихонова Дарья Алексеевна	Оценка пространственного распределения микропластика на акватории и в толще крупного водного объекта (на примере Ладожского озёра)
21	Федосеев Андрей Николаевич	Моделирование распределения микропластика в объектах окружающей среды в глобальном масштабе
22	Смолокуров Артем Валерьевич	Микропластик: Что могут сделать общественные организации, чтобы изменить ситуацию
Аналитические методы определения и характеристики микропластика		
23	Носова Анастасия Олеговна	Аналитические аспекты обнаружения ПВХ-микропластика в почве
24	Толстунов Михаил Сергеевич	Термогравиметрия и дифференциально-сканирующая калориметрия микропластика при анализе поверхностных и сточных вод
25	Юрасов Юрий Игоревич	Выбор методик отбора и определения количественного и качественного содержания микропластика в природной поверхностной и сточных водах

**Программа стендовых докладов
20 октября 2023 г. 13.45 – 15.00 (стендовая сессия)**

	Авторы	Название доклада
Микропластик в окружающей среде		
10	Политаева Наталья Анатольевна	Мониторинг содержания микропластика в Невской губе Финского залива
11	Рахматуллина Светлана Наильевна	Детекция микропластика в ЖКТ речного окуня в реках Вологодской области и Ямало-Ненецкого автономного округа
12	Редникин Алексей Романович	Микроразмерные частицы искусственных полимеров в снежном покрове на территории Западной Сибири
13	Юлдашева Малика Бердияровна	Разработка метода количественного учета атмосферного микропластика с использованием пыльцевых ловушек
Аналитические методы определения и характеристики микропластика		
14	Половяненко Дмитрий Николаевич	Определение массового содержания микропластика в воде с применением методов пиролитической газовой хроматографии с масс-детектированием и термического анализа

15	Хусанов Алижон Каримович	Микропластик в реке Карадарья: первые данные
Модельные подходы в исследовании микропластика		
16	Проскурнина Елена Васильевна	Биологическая активность и токсичность микро- и нанопластика по отношению к экспрессии генов ключевых сигнальных путей клеток человека: модель исследования