

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**ОБЪЕДИНЕННАЯ КОМИССИЯ ПО ХРОМАТОГРАФИИ
НАУЧНЫХ СОВЕТОВ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ ИМ. А.Н.
ФРУМКИНА РАН**

МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ» ИМ. А.О. КОВАЛЕВСКОГО РАН



**III Всероссийская конференция с международным участием
и школа молодых ученых
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

ПРОГРАММА

**27 - 31 октября 2025 года
г. Севастополь**

**III Всероссийская конференция с международным участием
и школа молодых ученых
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Сопредседатели симпозиума: А.К. Буряк, С.К. Коновалов

Заместители сопредседателей: О.А. Шпигун, Р.Х. Хамизов

Учёный секретарь: Рыбакова Е.В.

Члены научного комитета: А.В. Буланова, И.Г. Зенкевич, А.А. Карцова, В.Д. Красиков, В.В. Милютин, П.Н. Нестеренко, С.В. Остах, А.В. Пирогов, И.А. Платонов, В.Н. Сидельников, Е.Н. Скуратовская С.М. Староверов.

Члены оргкомитета: Д.В. Алексеев, В.В. Голованов.

Место проведения: ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН». 299011, г. Севастополь, ул. Капитанская, 2, тел./факс: +7 (869) 2545241;
<http://mhi-ras.ru>

Сайт Конференции:

<http://sevastopol.phyche.ac.ru/>

Контакты:

Рыбакова Елена Вениаминовна

Тел.: +7 985 644 61 53

E-mail: conference@analyteq.ru



При поддержке:



ГК АртеЛаб



ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Физико-химические методы при междисциплинарных исследованиях
- Фундаментальные и прикладные вопросы физико-химических процессов на границе раздела фаз
- Синтез, строение, физико-химические свойства новых сорбционных и хроматографических материалов для промышленного и аналитического применения
- Научные и практические аспекты разработки и применения сорбционных технологий при переработке природного и техногенного, в том числе, радиоактивного, сырья и отходов
- Физико-химические механизмы образования комплексов биологически важных продуктов
- Исследование биогеохимических процессов в Мировом океане
- Радиохимические методы в исследовании экосистем и анализе объектов окружающей среды
- Применение биофизических и биохимических методов при мониторинге прибрежной зоны Черного моря
- Применение физико-химических методов при оценке физических и химических факторов загрязнения окружающей среды
- Применение физико-химических методов для изучения гидробионтов и культур сельскохозяйственного назначения
- Физико-химические методы при оценке качества различной продукции
- История физико-химических методов (круглый стол)
- Современное оборудование для физико-химических исследований
- Круглый стол по проблеме разлива мазута в Черном море.

На конференции выступят около 100 докладчиков из ведущих вузов и научных организаций со всех уголков России, из Казахстана и Таджикистана.

Будет организована трансляция со всех заседаний.

**III Всероссийская конференция
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

Общая программа

27 октября	11-00 – 18-00	Регистрация участников Конференции
	15-00 – 17-00	Открытие Конференции. Пленарная сессия.
28 октября	10-00 – 13-00	Секция №1 Применение физико-химических методов в междисциплинарных исследованиях (ведет чл.-корр РАН Буряк А.К.)
	14-00 –18-00	Секция №1 Применение физико-химических методов в междисциплинарных исследованиях. Школа молодых ученых (ведет д.х.н. Буланова А.В.)
	17-30 - 18-00	Стендовая сессия
29 октября	10-00 – 13-00	Секция №2 Теория и практика сорбционных и обменных процессов (чл.-корр РАН Хамизов Р.Х.)
	14-00 –17-30	Секция №2 Теория и практика сорбционных и обменных процессов. Школа молодых ученых (ведет д.х.н. Милютин В.В.)
	16-55 –17-30	Стендовая сессия
30 октября	10-00 – 13-00	Симпозиум по хроматографии (ведет чл. -корр. РАН Шпигун О.А.)
	14-00 –17-00	Симпозиум по хроматографии. Школа молодых ученых (ведет д.х.н. Буланова А.В.)
	17-00 - 17-45	Круглый стол «История развития физико-химических методов в России» (ведет Рыбакова Е.В.)
	17-45	Объявление результатов Конкурса им. М.С. Цвета 2025г.
31 октября	10-00 – 13-00	Круглый стол по проблеме разлива мазута в Черном море (ведет чл.-корр РАН Коновалов С.К.)
	13-00	Дискуссия, подведение итогов и закрытие Конференции
1 ноября		Отъезд участников симпозиума

**27 октября
(понедельник)**

Открытие Конференции. Пленарная сессия.

15-00	<i>Приветственное слово к участникам конференции чл.-корр РАН</i> Коновалов С.К. (директор МГИ РАН)
15-15	<i>Приветственное слово к участникам конференции</i> Горбунов Р.В. (директор ИнБЮМ РАН)
15-30	<i>Приветственное слово к участникам конференции чл.-корр РАН</i> Буряк А.К. (директор ИФХЭ РАН)
15-40	<i>Пленарный доклад. Хроматографические и масс-спектрометрические методы для решения экологических задач на примере использования шунгитового материала. (чл.-корр РАН Буряк Алексей Константинович, Пыцкий И. С. Миненкова И. В., ИФХЭ РАН)</i>
16-00	<i>Пленарный доклад. Превращения железа в клетках бактерий: мёссбауэровская спектроскопия в микробной экологии. (д.х.н. Камнев Александр Анатольевич. Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ СНИЦ РАН, Саратов)</i>
16-30	<i>Пленарный доклад. Хроматографический путь возникновения гомохиральности Жизни. (д.х.н. Гуськов Владимир Юрьевич. Уфимский университет науки и технологий)</i>

17-00 Товарищеский фуршет

**28 октября
(вторник)**

	Применение физико-химических методов в междисциплинарных исследованиях
10-00	Буланова Анджела Владимировна (Самарский национальный исследовательский университет) Эффективные каталитические системы восстановления кислорода в щелочных топливных элементах
10-20	Родин Игорь Александрович (МГУ имени МВ Ломоносова) Возможности масс-спектрометрических методов для создания новых высокоэффективных каталитических материалов процессов нефте-газопереработки
10-40	Варфоломеева Вера Васильевна (Самарский национальный исследовательский университет) Экологические аспекты гидролиза формилхлорида и его реакций с бионуклеофилами.
11-00	Орлов Юрий Львович (Сеченовский Университет) Исследование трехмерной структуры хромосом в интерфазном ядре клетки — методы секвенирования Hi-C и ChIA-PET
11-20 - 12-00	Перерыв
12-00	Платонов Владимир Игоревич (Самарский национальный исследовательский университет) От NDVI до секвенирования генома - комплексное исследование почвы на аграрном карбоновом полигоне "АГРО ИНЖЕНЕРИЯ"
12-20	Вареник Алла Валерьевна (МГИ РАН) Исследование атмосферных выпадений как источника биогенных элементов в поверхностном слое вод Черного моря
12-40	Абатуров Михаил Анатольевич (ИФХЭ РАН) Годовой мониторинг флуктуаций тока в водной среде: анализ суточных вариаций
13-00 - 14-00	Перерыв
14-00	Кременчуцкий Дмитрий Александрович (МГИ РАН) Влияние апвеллинга на распределение бериллия-7 между растворенной и адсорбированной на взвеси формах
14-20	Козлов Игорь Александрович (ИФХЭ РАН) Влияние экологических и биогеохимических факторов акватории керченского пролива на прочность и долговечность бетонных конструкций
14-40	Масевич Анна Владимировна (МГИ РАН) Сравнение методов измерения растворенного кислорода в водах Черного моря на примере данных 2025 года
15-00	Бажина Вероника Михайловна (МГИ РАН) Пространственное распределение TCO ₂ в водах Севастопольской бухты в зимне-весенний период

15-15	Довгань Сергей Витальевич (ДВФУ) Сравнительная характеристика ик-спектров аморфного диоксида кремния различного происхождения
15-30	Сыроватская Яна Владиславовна (Сеченовский Университет) Поиск и определение видовой принадлежности представителей рода <i>Terebellides</i> в Карском море и море Лаптевых
15-45	Сафрыгина Анастасия Александровна (Сеченовский Университет) Компьютерная реконструкция генной сети муковисцидоза и поиск мишеней для терапии
16-00	Орлов Данила Александрович Государственный университет Дубна Количественный анализ почвенных образцов методом окситермографии (на примере почв г. Дубна и г. Кимры)
16-15	Орешкин Кирилл Владимирович (Воронежский ГАУ) Селективное определение водорода и сероводорода полупроводниковыми сенсорами
16-30	Посконный Дмитрий Александрович (МИИУЭП в г.Москве) Физико-химический анализ как основа междисциплинарной конвергенции для развития городской среды
16-45	Давыдов Владислав Михайлович (Самарский национальный исследовательский университет) Катализаторы окисления глюкозы на основе сажи «vulcan-72»
17-00	Перфильева Ирина Юрьевна (МБОУ г.Иркутска СОШ №19) Способы утилизации и переработки отходов хлорорганической промышленности
17-15	Мукосеев Игорь Николаевич (МГИ РАН) Методы исследования цикла углерода и карбонатной системы в Черном море

**28 октября
(вторник)**

	Стендовая сессия <u>очно</u> и в он-лайн формате
17-30	<u>Боровикова</u> Светлана Александровна (ИФХЭ РАН) Удержание азотсодержащих гетероциклических соединений в условиях газовой хромато-масс-спектрометрии
17-35	<u>Терентьев</u> Алексей Владимирович (Самарский национальный исследовательский университет) Специфика адсорбции 1,1-диметилгидразина и его производных на углеродном адсорбенте
17-40	<u>Грунина</u> Елена Николаевна (Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма) Ароматические биологически активные вещества некоторых видов рода <i>Syringa</i> L.
17-45	<u>Подолкина</u> Елена Алексеевна (Московский политехнический университет (филиал в г. Электросталь)) Адсорбционно-хроматографическое определение БАВ в очищенных сточных водах
17-50	<u>Драньков</u> Артур Николаевич (Дальневосточный федеральный университет) Исследование композитных ферроцианидных сорбентов для извлечения радиоцезия из жидких систем
17-55	<u>Аллаярова</u> Дарья Александровна (Уфимский университет науки и технологий) Энантиоселективная адсорбция ментола на эпсомите - хиральном минерале
18-00	<u>Слепов</u> Евгений Алексеевич (ГЕОХИ РАН) Сорбенты для определения содержания и состава летучих углеводородов в нефтезагрязненных почвах

**29 октября
(среда)**

	Теория и практика ионообменных и сорбционных процессов
10-00	Хамизов Руслан Хажсетович (ГЕОХИ РАН). Хроматографическая колонка в качестве модели «экологического полицейского»
10-30	Милютин Виталий Витальевич (ИФХЭ РАН) Современные методы очистки жидких радиоактивных отходов АЭС
11-00	Славинская Галина Владимировна (Воронежский ГТУ) Возможность уменьшения экологического неблагополучия ионообменного способа обессоливания воды совершенствованием технологии
11-30 - 12-00	Перерыв
12-00	Товбин Юрий Константинович (ИФХЭ РАН) Микроскопическое моделирование больших молекул в задачах равновесия и течения флюидов в дисперсных материалах
12-20	Зайцева Елена Александровна (ГЕОХИ РАН) Теоретический расчет параметра полярности неподвижных фаз и их классификация
12-40	Токранова Елена Олеговна (Самарский национальный исследовательский университет) Влияние способа модифицирования цеирием мезопористого силикагеля на его каталитическую активность в реакции гидрирования непредельных углеводородов (<u>докладчик Картамышева У.П.</u>)
13-00 - 14-00	Перерыв
14-00	Бегимсалов Ералхан Ерланович (Казахский Национальный Исследовательский технический университет им К.И. Сатпаева) Синтез и характеристика сополимеров на основе хитозана
14-15	Зиновьев Илья Михайлович (Уфимский университет науки и технологий) Изучение способности распознавания энантиомеров ахиральными кристаллами α -глицина при его ориентировании
14-30	Белоногов Эдуард Владимирович (Уфимский университет науки и технологий) Кинетическая энантиоселективность адсорбции на кристаллах CsCuCl_3
14-45	Виноградов Кирилл Юрьевич (Самарский национальный исследовательский университет) Катализаторы электрохимического восстановления кислорода на различных углеродных материалах
15-00	Шарафутдинова Юлия Фанилевна (Уфимский университет науки и технологий) Закономерности изменения изостерических теплот при адсорбции энантиомеров лимонена на энантиоморфных кристаллах
15-15	Брыксин Александр Сергеевич (Самарский национальный исследовательский университет) Монолитные хромато-десорбционные системы для получения постоянных концентраций аналита в жидких органических средах

15-30	Бежин Николай Алексеевич (Севастопольский государственный университет) Сорбционное концентрирование и выделение радионуклидов из морской воды для решения задач экологии и радиоэкологии
15-50	Разина Виктория Алексеевна (Севастопольский государственный университет) Сорбенты на основе фторированных разбавителей для извлечения свинца: синтез, структура, свойства
16-05	Шибецкая Юлия Геннадиевна (Севастопольский государственный университет) Сорбционные свойства новых волокнистых материалов для извлечения ^{137}Cs и естественных радионуклидов
16-20	Турянский Владислав Артурович (Севастопольский государственный университет) Синтез и свойства модифицированных форм сорбентов на основе крымского кила для извлечения ионов тяжёлых металлов
16-35 -16-55	Перерыв

**29 октября
(среда)**

	Стендовая сессия в он-лайн формате
16-55	Колесников Евгений Александрович (НИТУ МИСИС) Исследование элементного состава и морфологических особенностей твёрдых частиц городских аэрозолей для идентификации источников их эмиссии на примере жилых районов города Москвы
17-00	Козлов Алексей Эдуардович (ГЕОХИ РАН) Оценка загрязнения почв медью, цинком и свинцом в районе воздействия карабашского медеплавильного завода
17-05	Хрисанфов Михаил Дмитриевич (ИФХЭ РАН) Решение проблем при предсказании масс-спектров электронной ионизации доступными программами
17-10	Пушкарев Григорий Александрович (Самарский национальный исследовательский университет) Исследование мирта лимонного как потенциального сырья для приготовления напитков
17-15	Васильева Александра Андреевна (МГУ им. М.В.Ломоносова, Химический факультет) Цветометрия как альтернатива люминесцентной спектроскопии: определение катехоламинов с помощью кремниевых наноточек
17-20	Крылова Анастасия Геннадьевна (Воронежский государственный университет) Особенности извлечения некоторых гидроксibenзолов высокоосновными анионообменниками из водных растворов в статических условиях
17-25	Рыжихина Элина Витальевна (Самарский государственный технический университет) Энтропийные характеристики сорбции молекул плоского, линейного и каркасного строения из водно-органических элюентов на адсорбенте Hypercarb в условиях ВЭЖХ
19-00	Товарищеский ужин

**30 октября
(четверг)**

	Симпозиум по хроматографии
10-00	Платонов Игорь Артемьевич (Самарский национальный исследовательский университет) Газохроматографический контроль воздуха сегодня и завтра
10-30	Дейнека Виктор Иванович (НИУ «БелГУ») Обращенно-фазовая хроматография: оценка механизма удерживания и параметров зависимости удерживания от состава подвижной фазы
11-00	Нестеренко Павел Николаевич (МГУ имени М.В. Ломоносова) Разделение изотопологов дейтерированных органических соединений методом ВЭЖХ
11-30 - 12-00	Перерыв
12-00	Куйдина Софья Александровна (ИПА СО РАН, НИОХ СО РАН) Сравнительное исследование составов полициклических ароматических углеводородов в почвах техногенных ландшафтов Горловского и Кузнецкого угольных бассейнов
12-20	Конюхов Валерий Юрьевич (НИЯУ МИФИ) Обращенная газовая хроматография в изучении термодинамики систем ВМС-низкомолекулярные жидкости
12-40	Хабаров Виктор Борисович (ИФХЭ РАН). К ВОПРОСУ О ВЕЛИЧИНЕ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
13-00 - 14-00	Перерыв
14-00	Козлов Игорь Александрович (ИФХЭ РАН) "ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ГИДРАЗИНОВЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ МЕТОДОМ ХРОМАТОГРАФИИ
14-20	Олейниц Елена Юрьевна (НИУ "БелГУ") Определение констант комплексов включения «гость-хозяин» кверцетина и кемпферола с циклодекстринами методом обращенно-фазовой ВЭЖХ
14-40	Утеева Жанна Дмитриевна (Уфимский университет науки и технологий) Изучение энантиоселективности цеолитоподобного материала $Co_{1.28}(NH_4)_{0.44}(BP_2O_8) \cdot (H_2O)_{2.41}$ методом газовой хроматографии

15-00	Бахрушина Елена Олеговна (Сеченовский Университет) LMS-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ: ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»
15-20	Баландина Ксения Сергеевна (Уфимский университет науки и технологий) Энантиоселективность металлоорганической структуры AG/Zn-MOF-0.4 по данным газовой хроматографии
15-40	Курепов Алексей Александрович (Самарский национальный исследовательский университет) Влияние агротехнологических приемов на эмиссию парниковых газов черноземными почвами
16-00	Рыжкин Семен Андреевич (Самарский национальный исследовательский университет) Сравнительная характеристика сорбции производных хинолина на сорбентах различной природы
16-20	Казакова Виктория Дмитриевна (МГУ имени М.В. Ломоносова) Физико-химические аспекты и практические перспективы применения микропористых сорбентов в ВЭЖХ для селективного разделения многоатомных спиртов
16-40	Лабаев Максим Юрьевич (Самарский национальный исследовательский университет) Создание растворов известных концентраций в водных средах при использовании монолитных композиционных хромато-десорбционных систем
	Круглый стол «История развития физико-химических методов»
17-00	Сенченкова Евгения Михайловна (ИИЕТ РАН). К 75-летию лаборатории хроматографии ИФХ РАН: новые архивные документы
17-20	Рыбакова Елена Вениаминовна (ИФХЭ РАН) 40 лет Государственной премии СССР "за создание метода микроколоночной жидкостной хроматографии". Барам Григорий Иосифович.
17-45	Объявление результатов Конкурса им. М.С. Цвета 2025г.

**31 октября
(пятница)**

	Круглый стол по проблеме разлива мазута в Черном море
10-00	Вступительное слово чл.-корр РАН Коновалов Сергей Карпович
10-20	Бондарева Лидия Георгиевна (ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана) Использование комплекса физико-химических и биологических методов при оценке уровня загрязнения окружающей среды при разработке нефтяных месторождений
10-40	Остах Сергей Владимирович (ИФХЭ РАН) Микробиологическая сорбция и диагностика фенолсодержащих геологических сред
11-00	Пузина Оксана Сергеевна (МГИ РАН) Динамика распространения мазутного загрязнения в Черном море после аварии на судах „Волгонефть“ на основе результатов работы прогностической системы Черного моря.
11-20	Харитонов Людмила Викторовна (МГИ РАН) Математическое моделирование динамики песчано-нефтяных агломератов на дне прикерченского района Черного моря после аварии на судах „Волгонефть“.
11-40	Тихонова Е.А., <u>Алёмов Сергей Викторович</u> , Соловьева О.В., Бурдиян Н.В., Миронов О.А. (ИнБЮМ РАН). Проблема нефтяного загрязнения Чёрного моря и возможности самоочищения морской среды
12-00	Борисов Роман Сергеевич (ИНХС РАН) Определение источника разлива мазута методом ГХ-МС.
	Общая дискуссия.
13-00	Заккрытие Конференции. Подведение итогов
после 15-00	Экскурсия для желающих: Музей-заповедник «Херсонес Таврический»

ДЛЯ ЗАМЕТОК

