



## ПОДСЕКЦИЯ «Радиохимия и радиоэкология»

### ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

**Регламент:** Устные доклады: выступление – до 8 мин, ответы на вопросы – до 7 мин

Стендовые доклады: постер формата А1 в вертикальной ориентации.

**16 апреля, вторник**

химический факультет МГУ, ауд. 308 кафедры радиохимии

**Ведущие:** доцент Бадун Геннадий Александрович,  
доцент Северин Александр Валерьевич

9:30–9:45	<b>Открытие подсекции</b> д.х.н. проф. академик РАН Калмыков Степан Николаевич к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович
9:45–10:00	<b>Установление координации актинил-катионов с полидентантными N,O-донорными лигандами</b> Гуторова Светлана Витальевна, аспирант, 3 г.о. <i>Химический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i>
10:00–10:15	<b>Устойчивость имитаторов металлических фаз, присутствующих в облучённом ядерном топливе, к окислению на воздухе и в азотной кислоте</b> Волгин Михаил Игоревич, студент, 6 курс специалитета <i>Химический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>
10:15–10:30	<b>Сорбция циркония на кварце и бентоните</b> Киселёва Софья Сергеевна студент, 6 курс специалитета <i>Химический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i>
10:30–10:45	<b>Изучение новых комплексных соединений перренатов Th(IV), Np(IV, V) и U(VI) с тетрабутилдигликольамидом</b> Сиволап Алина Андреевна, студент, 3 курс специалитета <i>Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i>
10:45–11:00	<b>Влияние хлорированного дикарболлида кобальта на экстракционное разделение An(III) и Ln(III) N,O-донорными лигандами</b> Койфман Михаил Ильич студент, 6 курс специалитета <i>Химический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i>
11:00–11:15	Перерыв
11:15–11:30	<b>Параметры поглощения технеция в системе донный осадок – вода морских и пресных экосистем</b> Логутенкова Елизавета Алексеевна, студент, 6 курс специалитета <i>Химический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i>
11:30–11:45	<b>Роль кислоты в экстракции Eu(III), Am(III) и Cm(III) дигликольамидами из нитратных и хлоридных сред</b> Шаров Владислав Эдуардович Аспирант, 1 год обучения





<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i>	
11:45–12:00	<b>Нанесение покрытий металлического технеция-99 методом MOCVD</b> Дружинин Станислав Михайлович, стажер <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i>
12:00–13:00	Перерыв
13:00–13:15	<b>Карбонил-дикетонаты технеция (I)</b> Кочергина Анастасия Романовна, инженер 1 категории <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
13:15–13:30	<b>Экстракционно-хроматографическое разделение Yb и Lu в системе «моно-2-этилгексилловый эфир 2-этилгексилфосфоновой кислоты – Prefilter – HNO<sub>3</sub>»</b> Бобровская Ксения Сергеевна, Научный сотрудник <i>Научно-исследовательский технологический институт им. С.П.Капицы УлГУ, Ульяновск, Россия</i>
13:30–13:45	<b>Гидридный лиганд пентакарбонилагибрида технеция-99</b> Сахоненкова Анна Павловна, аспирант, 4 год обучения <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский Государственный университет, химический факультет, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Озерский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Челябинская область, Озерск, Россия</i>
13:45–14:00	<b>Концентрирование берклия в виде малорастворимого иодата и его соосаждение с иодатом церия</b> Перепелкин Дмитрий Андреевич, младший научный сотрудник <i>АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия</i> <i>ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград, Россия</i>
14:00–14:15	<b>Влияние активности воды на экстракцию тяжёлых щелочных и щелочноземельных металлов растворами краун-эфиров</b> Бречалов Александр Алексеевич, Студент, 1 курс магистратуры <i>Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт Химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:15–14:30	<b>Изучение кинетики восстановления Pu(IV, VI) карбогидразидом в растворе хлорной кислоты</b> Михальцова Ирина Алексеевна, студентка, 2 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия</i>
14:30–14:45	<b>Восстановление декакарбонила дитехнеция</b> Бабитова Екатерина Сергеевна, Студент, 1 курс магистратуры <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:45–15:00	<b>Тестирование отечественного катионита ТОКЕМ-308</b> Лобаненко Валерия Вадимовна, младший научный сотрудник <i>АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия</i>

**16 апреля, вторник**

корпус кафедры радиохимии, 3 этаж

15:00–17:00

№ стенда

**Стендовая сессия**

1	<b>Получение изотопов золота из ртути для целей ядерной медицины</b> Бабеня Ю.С., Екатова Т.Ю. Казаков А.Г. <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН), Москва, Россия</i>
2	<b>Прочностные характеристики магний-калий-фосфатной матрицы, содержащей имитатор нитратных кубовых остатков АЭС</b> Белова К.Ю., Чалышева Н.Д., Фими́на С.А. <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия</i>
3	<b>Электрохимическое осаждение никеля в ячейке цилиндрического типа малого объёма</b> Смирнов М.Н., Шаландин В.Е., Ротманов К.В. <i>АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия</i>
4	<b>Разработка вариативной методики определения Cs-137 в природных водах</b> Суетина А.К. <i>Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, физико-технологический институт, Екатеринбург, Россия</i>
5	<b>Разработка потенциальных кардиотропных РФЛП на основе «2+1» трикарбонильных комплексов технеция-99m с производными жирных кислот</b> Тюпина М.Ю., Сахоненкова А.П., Мирославов А.Е., Легин Е.К. <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербурге, Россия</i> <i>Озерский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Озерск, Россия</i> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
6	<b>Иммобилизация отработавшего сульфокатионита с использованием магний-калий-фосфатной матрицы</b> Чалышева Н.Д., Белова К.Ю., Фими́на С.А. <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия</i>
7	<b>Электрохимическое осаждение никеля из сульфатного электролита в ячейке ящичного типа</b> Шаландин В.Е., Смирнов М.Н., Ротманов К.В. <i>АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия</i>
8	<b>Отделение америция от кюрия и РЗЭ с применением гексацианоферрата (III) калия</b> Хворостинин Е.Ю., Осин П.А., Куляко Ю.М., Винокуров С.Е. <i>ГЕОХИ РАН, Москва, Россия</i>
9	<b>Интенсивность липопероксидации коровьего молока в условиях радиоактивно загрязненных территорий Брянской области</b> Абелев Г.О., Щукин М.В., Содбоев Ц.Ц. <i>Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, Москва, Россия</i>
10	<b>Исследование радиозокологического состояния полигона ТБО г. Якутска</b> Аланаев А.С., Петрова К.А., Кононов В.Н., Мамаева С.Н. <i>«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Физико-технический институт, Москва, Россия</i>
11	<b>Контроль выноса Sr-90 в воды контрольно-наблюдательных скважин пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов</b> Белоконова Н.В. <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, физико-технологический институт, г. Екатеринбург, Россия</i>
12	<b>Иммобилизация Se(IV) природными глинистыми минералами</b>



	Волков И.Н., Макаров А.В. <i>Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i>
13	<b>Дозовые нагрузки на открытых территориях и в помещениях Октябрьского района Ростовской области</b> Дубров Н.И., Бураева Е.А. <i>Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия</i>
14	<b>Получение изотопов элементов IV-VII периодов на ускорителях электронов для ядерной медицины: сравнение экспериментальных данных и перспективы метода</b> Екатова Т.Ю. <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН), Москва, Россия</i>
15	<b>Синергетная экстракция редкоземельных элементов N,O-гибридными лигандами с гидрофобными катионами</b> Казанина Д.А. <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i>
16	<b>«2+1Б» трикарбонильные комплексы технеция-99m и рения с N,N'-бидентатными лигандами и метил-2-(додецилтио)-6-изоцианогексаноатом</b> Кузьмин В.В., Мирославов А.Е., Тюпина М.Ю., Сахоненкова А.П., Хохлов М.Л. <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Санкт-Петербургский Государственный университет, химический факультет, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Озерский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Челябинская область, Озерск, Россия</i>
17	<b>Новые экстракционно-хроматографические сорбенты для выделения рения из облученных вольфрамовых мишеней</b> Масалимова А.Р., Фуркина Е.Б. <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский центр Курчатовский Институт, Москва, Россия</i>
18	<b>Удельная активность радиоцезия в почвах зоны наблюдения Ростовской АЭС</b> Сайфудинов Т.К., Бураева Е.А. <i>Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, 344090, Российская Федерация</i>
19	<b>Теоретическое моделирование химической устойчивости и температуры плавления стеклянных матриц применяемых для захоронения высокоактивных отходов</b> Сибриков К.А. <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, факультет ИМСЭН-ИФХ, Москва, Россия</i>
20	<b>Исследование радиоактивности почв и донных отложений водоёмов на территории г. Екатеринбурга</b> Султанова У.А. <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i>
21	<b>Комплексы тербия-161 с селективно направленными лигандами простатического специфического мембранного антигена</b>





	<p>Шпунтов Д.В., Красников П. А., Петров С.А., Зык Н.Ю., Успенская А.А., Фуркина Е.Б., Мачулкин А.Э.</p> <p><i>Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i> <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i> <i>химический факультет, Москва, Россия</i> <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет),</i> <i>Москва, Россия</i></p>
22	<p><b>Высокоэффективные осадительные методы отделения Am от Cm и лантанидов в аммиачных и аммиачно-карбонатных средах</b></p> <p>Осин П.А., Трофимов Т.И., Куляко Ю.М., Винокуров С.Е.</p> <p><i>Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН, Москва, Россия</i></p>
23	<p><b>Чернобыльские топливные частицы: от валового анализа почв к анализу индивидуальных частиц</b></p> <p>Полякова Т.Р., Чересленко Е.О.</p> <p><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i> <i>химический факультет, Москва, Россия</i></p>

**17 апреля, среда**

химический факультет МГУ, ауд. 308 кафедры радиохимии

**Ведущие:** с.н.с., Гопин Александр Викторович

доцент, Матвеев Петр Игоревич

9:30–9:45	<b>Механизмы сорбции нептуния на торфянисто-подзолисто-глееватой и аллювиальной дерново-глеевой почвах</b> Скрылева Полина Игоревна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
9:45–10:00	<b>Установление состава и свойств продуктов взаимодействия церия с карбонат-содержащими растворами</b> Метленков Никита Алексеевич, студент, 1 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра радиохимии, Москва, Россия</i>
10:00–10:15	<b>Сорбция цезия и стронция на бентонитовых глинах различных месторождений</b> Тонян Ирина Рубеновна, аспирант 1 г/о <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:15–10:30	<b>Экстракционно-хроматографическое выделение <math>^{140}\text{Nd}</math> из облученной альфа-частицами цериевой мишени</b> Никифоров Артём Викторович, студент, 2 курс магистратуры <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Лаборатория радионуклидов и радиофармпрепаратов, Москва, Россия</i>
10:30–10:45	<b>Растворение <math>\text{UO}_{2,05}</math> в жидкостях биологического значения</b> Строганов Николай Алексеевич, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:45–11:00	Перерыв
11:00–11:15	<b>Установление параметров экстракции уранил-катиона комплексом методов в ходе его экстракции глубокими эвтектическими растворителями</b> Черунков Павел Петрович, студент, 2 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:00–11:15	<b>Керамические матрицы на основе бентонитовой глины для иммобилизации радиоактивных отходов, образующихся при переработке отработавшего ядерного топлива жидкосолевого реактора</b> Басова Анна Андреевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:15–11:30	<b>Влияние хронического воздействия ионизирующего излучения на жилкование крыльев <i>Apis mellifera</i>, L.1758</b> Бовтенко Герман Игоревич, Студент, 5 курс специалитета <i>ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА им. К. И. Скрябина», Факультет ветеринарной медицины, Москва, Россия</i>





11:30–11:45	<b>Сравнение экстракционно-хроматографических смол UTEVA, ТВЭК-ТБФ и ТВЭК-ФОР</b> Тарасовских Таисия Васильевна, инженер-исследователь ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск, Россия
11:45–12:00	<b>Особенности состава и распределения радиоактивности внутри семипалатинской остеклованной частицы</b> Зубкова Владислава Витальевна, студентка, 2 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
12:00–13:00	Перерыв
13:00–13:15	<b>Закономерности сорбции U(VI) на глинистых минералах в условиях глубинного захоронения радиоактивных отходов</b> Кадакина Алена Валерьевна, студентка, 2 курс магистратуры Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия
13:15–13:30	<b>Адсорбция N-лаурилсаркозината натрия на активированных углях из молодого бамбука</b> Кангина Ольга Алексеевна, аспирант, 2 год обучения Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
13:30–13:45	<b>Получение нового типа сорбентов с синергетическим взаимодействием матрицы и лиганда для разделения f-элементов</b> Лопатин Дмитрий Александрович, студент, 2 курса магистратуры Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, факультет нефтегазохимии и полимерных материалов, Москва, России
13:45–14:00	<b>Влияние ультразвука и гамма-излучения на ферментативные и коллоидные свойства щелочной фосфатазы</b> Михайлов Георгий Сергеевич, аспирант, 1 год обучения. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
14:00–14:15	<b>Конформационный поиск для дизайна органических комплексообразователей радионуклидов в газовой и твердой фазе с помощью алгоритма пчелиной колонии</b> Яблонский Максим Денисович, студент, 5 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
14:15–14:30	Перерыв
14:30–14:45	<b>Разработка полуэмпирического метода расчета КИЭ для реакций протонного обмена</b> Руденко Михаил Александрович, студент, 5 курс специалитета Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
14:45–15:00	<b>Морфологические аномалии пыльцы V. Myrtillus в условиях высокой плотности радиоактивного загрязнения</b> Тюкалова Ольга Максимовна, студентка, 3 курс бакалавриата ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия





15:00–15:15

**Синтез и исследование свойств фосфатов церия (IV)**

Листова Анастасия Львовна, студент, 2 курс специалитета

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*



**18 апреля, четверг**

химический факультет МГУ, ауд. 308 кафедры радиохимии

**Ведущие:** с.н.с., Панкратов Денис Александрович

доцент, Петров Владимир Геннадьевич

11:00–11:15	<b>Тритиевый зонд и компьютерное моделирование в исследовании адсорбции альбумина на оксиде графена</b>  Буняев Виталий Андреевич, м.н.с. <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> <i>ГЕОХИ имени В.И. Вернадского, Москва, Россия</i>
11:15–11:30	<b>Предсказание редокс-потенциалов малых органических молекул, используемых в цикле переработки ОЯТ, с применением глубокого обучения</b>  Смирнов Максим Вадимович, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:30–11:45	<b>Влияние pH, мочевины и ионной силы на адсорбцию и распределение гуминовых веществ в системе вода/толуол</b>  Тришкин Глеб Николаевич, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:45–12:00	<b>Модифицированные альгинатные сферы как носители Y-90 для противораковой терапии</b>  Черных Иван Николаевич, аспирант 3 года обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:00–12:15	<b>Поиск и исследование матриц для иммобилизации циркония из радиоактивных отходов</b>  Рубцов Иван Дмитриевич, студент, 2 курс магистратуры <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
12:15–13:15	<b>Синтез и характеристика материалов для термолюминесцентной дозиметрии на основе оксида алюминия и тетрабората магния</b>  Свечихина Мария Михайловна, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:15–12:45	Перерыв
12:45–13:00	<b>Гамма-спектрометрия проб почв Полесского государственного радиационного экологического заповедника</b>  Чересленко Евгения Олеговна, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:00–13:15	<b>Исследование кинетики жидкостной экстракции f-элементов N,O-донорными лигандами на основе фенантролина и бипиридила</b>  Павлова Елизавета Андреевна, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>





13:15–13:30	<b>Разнорадикальные фосфиноксиды как основа экстракционных систем для фракционирования ВАО</b> Домников Кирилл Сергеевич, аспирант 2-ого год обучения, кафедра радиохимии <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:30–13:45	<b>Исследование растворимости смешанного карбоната Np(V) состава <math>\text{Ca}_{0,5}\text{NpO}_2\text{CO}_3</math></b> Тетерин Юрий Александрович, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i>
13:45–14:00	<b>Определение условий максимальной адсорбции Сахалинского гумата на границе раздела фаз раствор/толуол</b> Савельев Дмитрий Евгеньевич, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:00–14:15	<b>Изучение свойств экстракционно-хроматографических сорбентов на основе о-донорных лигандов</b> Антонова София Ивановна, студент 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия.</i>
14:15–15:30	Перерыв
15:30–16:35	<b>Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции.</b> к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович