



ПОДСЕКЦИЯ

«Радиохимия и радиоэкология»

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: устные доклады – до 8 мин, ответы на вопросы – до 7 мин.

17 апреля, понедельник

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии, ауд. 308

Ведущий: доцент Бадун Геннадий Александрович

9:30–10:00	Открытие подсекции “Радиохимия и радиоэкология” к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович
10:00–10:15	Окислительно-восстановительное поведение Ru(VI) и Ru(V) в водных растворах Кузенкова Анастасия Сергеевна, аспирант, 3 год обучения. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва
10:15–10:30	Комплексообразование тербия-161 с селективно направленным лигандом простатического специфического мембранныго антигена Фуркина Екатерина Борисовна, аспирант, 4 год обучения. Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
10:30-10:45	Разработка и апробация метода определения Sr-90 в природных водах Белоконова Надежда Вадимовна, аспирант, 1 год обучения. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, физико-технологический институт, г. Екатеринбург, Россия
10:45-11:00	Структура комплексов уранила на глинистых минералах группы смектитов Крот Анна Дмитриевна, студент, 4 курс бакалавриата Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о материалах, Москва, Россия
11:00–11:15	Перерыв
11:15–11:30	Роль разбавителя в экстракции Eu(III), Am(III) и Cm(III) TBDGA из азотнокислых растворов Шаров Владислав Эдуардович, студент, 5 курс специалитета Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия



11:30-11:45	Фундаментальные и прикладные свойства лигандов пиридин-дифосфонатов на примере связывания катионов Ln(III), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) и Pb(II) Конопкина Екатерина Александровна, аспирант, 2 год обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:45-12:00	Новые комплексы Tc(V) для радиофармацевтики: синтез, молекулярная и кристаллическая структура, сравнительный анализ с использованием метода поверхностей Хиршфельда Новиков Антон Петрович, аспирант, 2 год обучения <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия Институт физической химии и электрохимии им. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i>
12:00-12:15	Очистка ^{223}Ra методом катионообменной хроматографии на сильнокислом катионите BioRad AG 50W-X8 Аббязова Вероника Геннадьевна, инженер 2-й категории <i>Акционерное общество «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов»</i>
12:15-12:30	Ионные жидкости в качестве «зеленого» растворителя для экстракционных систем на основе N,O-донаорных лигандов для выделения и разделения An(III)/Ln(III) Герасимов Михаил Алексеевич, аспирант, 2 год обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:30-12:45	Керамические матрицы на основе природных глин для иммобилизации радиоактивных отходов, образующихся при переработке отработавшего ядерного топлива жидкосолевого реактора-сжигателя Басова Анна Андреевна, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:45-13:00	Применение меченых тритием соединений для исследования <i>in vivo</i> устойчивости наноалмаз-содержащий покрытий ткани перикарда Шэнь Тяньи, аспирант, 2 год обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:00-13:15	Растворимость наночастиц RuO_2 и CeO_2 в водных средах различного состава Есипенко Полина Алексеевна, студент, 2 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:15-14:00	Перерыв

**17 апреля, понедельник**

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии, ауд. 308

Ведущий: доцент Северин Александр Валерьевич

14:00-14:15	Влияние оксидов Nd³⁺, La³⁺, Ce⁴⁺ на структуру и радиационную стойкость боросиликатных матриц. Иванов Дмитрий Вячеславович, студент, 5 курс специалитета Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии (ИМСЭН-ИФХ), Москва, Россия
14:15-14:30	Сорбция циркония на α-кварце Киселёва Софья Сергеевна, студентка, 5 курс специалитета МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
14:30-14:45	Формы и биодоступность радионуклидов в Полесском радиационно-экологическом заповеднике Хачатрян Эвелина Григорьевна, студент, 1 курс магистратуры Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
14:45-15:00	Исследование радиолитической устойчивости новых экстракционных систем на основе краун-эфиров в полифторированных растворителях Тимошенко Владислав Владимирович, аспирант, 3 год обучения Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия
15:00-15:15	Выбор матрицы для иммобилизации циркония Суркова Ульяна Валерьевна, аспирант, 1 год обучения Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
15:15–15:30	Перерыв
15:30-15:45	Разработка радиационно-стойких композиций на основе растворов макроциклических полизифиров применимых для создания радионуклидного генератора 90Sr/90Y Рычков Павел Владимирович, студент, 5 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук, Москва, Россия
15:45-16:00	Определение доли радиоактивности «горячих» частиц с использованием цифровой радиографии Смирнова Александра Дмитриевна, студент, 2 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
16:00-16:15	Формирование твердых фаз Np(V) в карбонат-содержащих растворах в присутствии катионов щелочных и щелочно-земельных металлов Тетерин Юрий Александрович, студент, 3 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия





16:15-16:30	Синтез и характеристизация соли трёхвалентного урана Зубкова Владислава Витальевна, студент, 1 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</i>
16:30-16:45	Метод определения форм йода в жидкой фазе в системах первого и второго контура на АЭС с ВВЭР Хорошилова Кристина Дмитриевна, аспирант, 4 год обучения <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i>
16:45-17:00	Предсказание константы устойчивости комплексов металлов с помощью графовой нейронной сети Пикулин Иван Сергеевич, студент, 3 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
17:00-17:15	α-Замещённые пирролидиндиамиды 1,10-фенантролин-2,9-дикарбоновых кислот для экстракции трёхвалентных f-элементов Хульт Енни Кеннетовна, студент, 4 курс бакалавриата <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>

18 апреля, вторник

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии ауд. 308

Ведущий: доцент Чернышева Мария Григорьевна

9:30-9:45	Сольватно-анионообменный механизм жидкостной экстракции: увеличенная ёмкость по U(VI) тетрадентантными лигандами на основе фенантролина Гуторова Светлана Витальевна, аспирант, 2 год обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
9:45-10:00	Связывание Cu^{2+} и Y^{3+} ацетатными и николинатными лигандами Иконникова Ирина Сергеевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:00-10:15	Влияние температуры на сорбцию Cs, Sr и Np на бентонитовых глинах Тонян Ирина Рубеновна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:15-10:30	Влияние природного органического вещества на сорбцию Pu(V) на гетите и иллите Фаддеева Анна Сергеевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:30-10:45	Сорбционное поведение нептуния в донных осадках Японского моря и озера Ханка Железнова Анастасия Олеговна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>





10:45-11:00	Разработка экстракционных систем на основе аминокарбоксамидина для извлечения пертехнетат-аниона Лексина Ульяна Михайловна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:00–11:15	Перерыв
11:15-11:30	Сорбционное взаимодействие меченной тритием гиалуроновой кислоты и гидроксиапатитом с различной текстурой Зайцева Елизавета Андреевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:30-11:45	Газофазная конверсия толерантного топлива на основе силицида урана и сплавов урана с молибденом и цирконием Волгин Михаил Игоревич, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>
11:45-12:00	Адсорбция додецилсульфата натрия и N-лаурилсаркозината натрия на активированных углях по данным метода радиоактивных индикаторов Истомина Лидия Дмитриевна, студент, 2 курс магистратуры <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:00-12:15	Влияние гамма-излучения на гидролиз лигнина Алешкевич-Суслов Ян Вячеславович, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:15-12:30	Меченные Zn-65 и Sc-44 комплексы конъюгатов наночастиц диоксида церия и азакраун-эфиров: получение, характеристизация и исследование устойчивости в биологически значимых средах Меньшиков Михаил Андреевич, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:30-12:45	Радионуклидная диагностика комплексов наноалмаз-биополимер-мирамистин Вотякова Валерия Сергеевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:45-13:00	Жидкостная экстракция урана(VI) тетраалкилдифосфониевыми основаниями Фоминых Анна Юрьевна, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:00–13:45	Перерыв

**18 апреля, вторник**

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии, ауд. 308

Ведущий: старший научный сотрудник Власова Ирина Энгельсовна

13:45-14:00	Получение соединений, меченных висмутом, в среде сшитого дексстрана Польняков Глеб Алексеевич, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:00-14:15	Ферментативная минерализация гидрогелей фосфатами кальция для создания носителей Y-90. Гутман Даниил Викторович, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:15-14:30	Влияние комбинированного действия гамма-излучения и ультразвука на свойства комплекса щелочная фосфатаза - ингибитор Михайлов Георгий Сергеевич, студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:30-14:45	Радиоэкологический мониторинг зоны наблюдения Ростовской АЭС Бобылев Вячеслав Александрович, студент, 1 курса магистратуры <i>Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Южный федеральный университет, физический факультет, Ростов-на-Дону, Россия</i>
14:45-15:00	Технология радиомечения ^{177}Lu каркасных белков на основе простатспецифических ингибиторов мембранныго антигена Прач Анастасия Александровна, аспирант 1 года обучения <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ИШХБМТ, НИЦ «Онкотерапии», Томск, Россия</i>
15:00-15:15	Исследование нового технеций-99м содержащего радиотрейсера на основе белка скаффолда с хелатными группами Юлдашева Феруза Шерзод кизи, студент, 2 курс магистратуры <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, химико-технологический факультет, Томск, Россия</i>
15:15-15:30	Перерыв

18 апреля, вторник

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии ауд. 308

15:30-16:30 **Стендовая сессия**



19 апреля, среда

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии ауд. 308

Ведущий: к.х.н., Смирнова Анастасия Андреевна

9:30–9:45	Сорбция U(VI) на глинистых минералах в условиях глубинного захоронения радиоактивных отходов Кадакина Алена Валерьевна, студент, 1 курс магистратуры <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
9:45–10:00	Извлечение пертехнетат-иона из водных растворов природными углями: особенности взаимодействия Макаров Алексей Владиславович, аспирант, 4 год обучения <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия</i>
10:00-10:15	Экстракция цезия каликс[6]аренами из щелочных сред Бабитова Екатерина Сергеевна, студент, 4 курс бакалавриата <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
10:15-10:30	Оценка эффектов острой фитотоксичности Cs-137 у проростков пшеницы (<i>Triticum aestivum L.</i>) Савельева Ксения Владимировна, студентка 2 курса магистратуры <i>Московский государственный университет М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия</i>
10:30-10:45	Лабораторный спектрометр рентгеновского поглощения для анализа структуры соединений актинидов Новичков Даниил Андреевич, аспирант, 2 год обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:45-11:00	Прочность связи плутония в почвах зоны отчуждения ЧАЭС в зависимости от времени Ширабон Очир Аюрович, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:00–11:15	Перерыв
11:15–11:30	Переформирование наночастиц диоксида церия в фосфатных средах Листова Анастасия Львовна, студент, 1 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:30-11:45	Разделение калифорния, европия (берклия), ниобия, циркония, рутения, церия на катионообменной смоле Bio-Rad AG® 50W-X8 (200-400 mesh) в NH₄⁺– форме Лобаненко Валерия Вадимовна, младший научный сотрудник <i>АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия</i>
11:45-12:00	Синтез и анализ матриц для иммобилизации фракции технеция или трансмутации технеция: металлический Tc и керметы Np/Tc Ситанская Анастасия Валерьевна, инженер <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>





12:00-12:15	Экстракция иттербия растворами моно-2-этилгексилового эфира 2-этилгексилфосфоновой кислоты в гексане Бобровская Ксения Сергеевна, научный сотрудник Научно-исследовательский технологический институт им. С.П.Капицы УлГУ, Ульяновск, Россия
12:15-12:30	Кинетика растворимости $UO_{2,05}$ в жидкостях биологического значения Строганов Николай Алексеевич, студент, 4 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
12:30-12:45	Отработка методов очистки ^{249}Bk для экспериментов по синтезу СТЭ Борзова Анастасия Владимировна, инженер 2-ой категории Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Димитровград, Россия
12:45-13:00	[2+1] фосфин-дикетонатный трикарбонильный комплекс технеция как прекурсор для введения технециевой метки в биомолекулу Хохлова Анастасия Романовна, аспирант, 2 года обучения Радиевый институт имени В.Г. Хлопина, Санкт – Петербург, Россия Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия Озерский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Озерск, Россия
13:00–14:00	Перерыв

19 апреля, среда

химический факультет МГУ, кафедра радиохимии, ауд. 308

Ведущий: старший научный сотрудник Гопин Александр Викторович

14:00-14:15	Изучение кинетики экстракции европия триамилфосфиноксидом методом ИК НПВО Александров Тимофей Сергеевич, студент, 4 курс бакалавриата Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия
14:15-14:30	Исследование механизмов сорбции $^{231}Np(V)$ на почвах с различным составом Скрылева Полина Игоревна, студент, 5 курс специалитета Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
14:30-14:45	Влияние концентрации азотной кислоты на селективность экстракции металлов растворами краун-эфиров Бречалов Александр Алексеевич, студент, 4 курс бакалавриата Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия
14:45-15:00	Взаимодействие производных замещённых фосфиноксидов с актинидами в различных степенях окисления. Сиволап Алина Андреевна, студентка, 2 курс специалитета Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия





15:00-15:15	Реакционная способность гидрида пентакарбонила технеция (I) Сахоненкова Анна Павловна, аспирант, 3 год обучения <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>
15:15-15:30	Влияние катионных примесей на полноту электроосаждения гадолиния из водно-органического электролита Смирнов Максим Николаевич, научный сотрудник, старший преподаватель <i>АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», Димитровград, Россия</i> <i>Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Димитровград, Россия</i>
15:30-15:45	«2+1» трикарбонильные комплексы технеция-99 и рения с N,N'-бидентантными лигандами и метил-11-изоцианоундеканоатом Тюпина Маргарита Юрьевна, начальник лаборатории <i>Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Озерский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Озерск, Россия</i> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
16:30–17:00	Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции. к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович