



ПОДСЕКЦИЯ “Радиохимия и радиоэкология” ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: устные доклады – до 10 мин, ответы на вопросы – до 5 мин.

Председатель жюри:

к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович.

Жюри:

к.х.н., ст.н.с. Власова Ирина Энгельсовна;

к.х.н., ст.н.с. Гопин Александр Викторович;

к.х.н., ст.н.с. Егорова Байирта Владимировна;

к.г.н., в.н.с. Кузьменкова Наталья Викторовна;

к.х.н., доцент Матвеев Пётр Игоревич;

к.х.н., вед.н.с. Панкратов Денис Александрович;

к.х.н., доцент Петров Владимир Геннадьевич;

к.х.н., ст.н.с. Романчук Анна Юрьевна;

к.х.н., доцент Северин Александр Валерьевич;

к.х.н., доцент Чернышева Мария Григорьевна;

Секретарь:

к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.





12 апреля, понедельник

Ведущий: к.х.н., ст.н.с. Власова Ирина Энгельсовна.

Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.

14:00 – 14:05	Открытие конференции Вступительное слово
14:05 – 14:20	Поведение изотопных меток для ядерного топлива при облучении в реакторе. Андреева Алеся Александровна, аспирант II года обучения. <i>Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.</i>
14:20 – 14:35	Связывание f-элементов с органическими лигандами на основе фенантролина: экстракционные свойства, TDDFT расчёты и XAS-анализ. Смирнова Анастасия Андреевна, аспирант II года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
14:35 – 14:50	Особенности пероксидного осаждения урана. Копанева Кристина Олеговна, м.н.с. <i>Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов, г. Димитровград.</i>
14:50 – 15:05	Показатели качества магний-калий-фосфатного компаунда, содержащего отработавший электролит. Белова Ксения Юрьевна, м.н.с. <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва.</i>
15:05 – 15:20	Разработка метода определения ^{90}Sr в природных водах. Белоконова Надежда Вадимовна, студент I курса магистратуры. <i>Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
15:20 – 15:35	Жидкостная дезактивация фрагментов радиохимического оборудования с электрохимической интенсификацией. Будин Олег Николаевич, н.с. <i>Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, г. Москва.</i>





15:35 – 15:50	<p>Сорбция радионуклидов ^{137}Cs, ^{85}Sr, ^{60}Co из растворов, моделирующих жидкие радиоактивные отходы, модифицированными горючими сланцами.</p> <p>Венглинская Екатерина Эдуардовна, аспирант II года обучения. <i>Государственное научное учреждение «Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси, г. Минск.</i></p>
15:50 – 16:00	Перерыв
<p>Вечерняя сессия</p> <p>Ведущий: к.х.н., вед.н.с. Панкратов Денис Александрович.</p> <p>Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.</p>	
16:00 – 16:15	<p>Радиационная обстановка в районах побережья российского Дальнего Востока.</p> <p>Баланцев Игорь Владимирович, студент I курса магистратуры. <i>Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.</i></p>
16:15 – 16:30	<p>Изучение факторов, влияющих на перенос радона в почвах Москвы.</p> <p>Гаврильев Сахайаан Григорьевич, аспирант I года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i></p>
16:30 – 16:45	<p>Связывание Cu^{2+} и Y^{3+} лигандами, содержащими пиридиновые и пиколиновые фрагменты.</p> <p>Иконникова Ирина Сергеевна, студентка IV курса. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i></p>
16:45 – 17:00	<p>Сорбция U(VI) на бентоните месторождения Катч.</p> <p>Кадакина Алена Валерьевна, студентка III курса бакалавриата. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i></p>
17:00 – 17:15	<p>Микробная коррозия материалов контейнеров для скальных репозиторий радиоактивных отходов.</p> <p>Кизимчук Каролина Николаевна, студентка IV курса бакалавриата. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва.</i></p>
17:15 – 17:30	<p>Комплексообразование пертехнетат-аниона с соединениями гуанидинового ряда: исследование закономерностей в рамках систем жидкостной экстракции.</p> <p>Лексина Ульяна Михайловна, студентка IV курса.</p>





	<i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
17:30 – 17:45	Распределение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на рекреационных и урбанизированных территориях. Ляхова Наталья Викторовна, студент IV курса бакалавриата. <i>Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону.</i>
17:45 – 18:00	Завершение сессии.





13 апреля, вторник

Утренняя сессия

Ведущий: к.г.н., в.н.с. Кузьменкова Наталья Викторовна

Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.

9:00 – 9:15	Исследование термической устойчивости азотнокислых растворов ацетогидроксамовой кислоты и карбогидразида, используемые при переработке ОЯТ. Объедков Арсений Сергеевич, студент III курса. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва.</i>
9:15 – 9:30	Глубокое восстановление пертехнетат-ионов до $Tc^{+2,5}$ и Tc^0 : полимерные кластерные комплексы и пути их получения. Волков Михаил Александрович, м.н.с.. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, г. Москва.</i>
9:30 – 9:45	Изучение морфологических, структурных свойств и элементного состава интерметаллидов на примере неодима. Мельник Елизавета Васильевна, аспирант II года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
9:45 – 10:00	Разрушение нитрата аммония диоксидом азота, генерируемым при взаимодействии азотной кислоты с этиленгликолем. Зительникова Ольга Вадимовна, стажёр. <i>Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург.</i>
10:00 – 10:15	Изучение сорбции урана на природных сорбентах методом XAFS-спектроскопии. Крот Анна Дмитриевна, студент II курса бакалавриата. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
10:15 – 10:30	Железосодержащие добавки для иммобилизации технеция в матрицах. Красницкайте Кристина Кястутисовна, студент IV курса бакалавриата. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва.</i>
10:30 – 10:45	Перерыв.
ведущий: к.х.н., доцент Северин Александр Валерьевич. Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
10:45 – 11:00	Применение расчётных методов для установления конформации пептидов на примере даларгина. Денисик Михаил Геннадьевич, аспирант III года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>



11:00 – 11:15	Природные углеродные материалы для иммобилизации пертехнетат-иона. Макаров Алексей Владиславович, аспирант II года обучения. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, г. Москва.</i>
11:15 – 11:30	Влияние отжига на гидролитическую устойчивость минералоподобных матриц на основе Nd_2ZrTiO_7 и $Nd_4Ti_9O_{24} + TiO_2$. Мельникова Ирина Михайловна, м.н.с. <i>Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, г. Москва.</i>
11:30 – 11:45	Определение химических и радиоактивных загрязняющих веществ воды в родниках. Насонова Юлия Игоревна, студент IV курса бакалавриата. <i>Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
11:45 – 12:00	Интерпретация структуры спектра РФЭС эпитаксиальной плёнки диоксида тория. Путков Андрей Евгеньевич, аспирант III года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва</i>
12:00 – 12:15	Исследование влияния макрокомпонентов природных вод на концентрирование Sr-90 сорбентом Т-3К. Сутина Анна Константиновна, студент IV курса бакалавриата. <i>Уральский федеральный университет им. первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
12:15 – 13:00	Перерыв.
Ведущий: к.х.н., ст.н.с. Гопин Александр Викторович. Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
13:00 – 13:15	Оптимизация параметров выделяемых фракций в методике последовательного выщелачивания почв и донных осадков, загрязнённых долгоживущими радионуклидами. Фаддеева Анна Сергеевна, студент IV курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
13:15 – 13:30	Синтез новых дифосфониевых оснований для экстракции благородных металлов. Фоминых Анна Юрьевна, студент IV курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
13:30 – 13:45	Определение констант устойчивости и стехиометрии комплексов лантаноидов с дифосфиноилзамещённым бипиридилем. Пономаренко Егор Евгеньевич, студент III курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
13:45 – 14:00	Выделение и определение технеция-99 из морской и пресной воды.

	Сибирцев Александр Михайлович, студент II курса специалитета, <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
14:00 – 14:15	Исследование сорбции церия (III) на минералах. Конюхова Анастасия Дмитриевна, студент II магистратуры. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
14:15 – 14:30	Взаимодействие лизоцима и левофлоксацина по данным радиохимических и спектрофотометрических методов. Скребкова Анна Сергеевна, аспирант III года обучения. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
14:30 – 14:45	Перерыв.
ведущий: к.х.н., ст.н.с. Романчук Анна Юрьевна. секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
14:45 – 15:00	Жидкостная экстракция и комплексообразование актинидов диамидами 1,10-фенантролин-2,9-дикарбоновой кислоты. Гуторова Светлана Витальевна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
15:00 – 15:15	Ферментативно синтезированный гидроксиапатит в качестве носителя радионуклидов рутения и иттрия. Долгова Варвара Константиновна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
15:15 – 15:30	Характеристика адсорбционных комплексов наноалмаз-амикацин и наноалмаз-левофлоксацин с помощью меченных тритием веществ. Шэнь Тяни, студент II курса магистратуры. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
15:30 – 15:45	Бычий сывороточный альбумин, как спейсер в составе радиофармпрепарата на основе наногидроксиапатита. Шаламова Екатерина Сергеевна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
15:45 – 16:00	Влияние фракционного состава гиалуроновой кислоты на её адсорбцию на поверхности наноалмазов с разным дзета-потенциалом. Петрова Валентина Ильинична, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
16:00 – 16:15	Производные триадиазола, как перспективные хелаторы для радионуклидов. Чикун Фёдор Сергеевич, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>

16:15 – 16:30	Перерыв.
ведущий: к.х.н., ст.н.с. Егорова Байирта Владимировна. секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
16:30 – 16:45	Меченые наночастицы гексаферрита стронция как потенциальный радиофармпрепарат. Хабилова Софья Юрьевна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
16:45 – 17:00	Комплексы биспидиновых лигандов с катионами иттрия и скандия. Крайнова Мария Дмитриевна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
17:00 – 17:15	Хроматографическое выделение протактиния из облучённого протоном тория. Еловский Егор Васильевич, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
17:15 – 17:30	Продукты осаждения U(VI) гидразингидратом и восстановление урана при их термоллизе. Андреади Карина Геннадьевна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
17:30 – 17:45	Комплексообразование бензоазакраун тетраацетата с катионами Bi(III). Конопкина Екатерина Александровна, студент VI курса специалитета. <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
17:45 – 18:00	Кинетика растворения и переформирования наночастиц CeO_2 в фосфорсодержащих средах. Вышегородцева Мария Анатольевна, студент VI курса. <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
18:00 – 18:15	Завершение сессии.



15 апреля, четверг

Утренняя сессия

Ведущий: к.х.н., доцент Бадун Геннадий Александрович.

Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.

9:00 – 9:15	Связывание радионуклидов ^{68}Ga и ^{153}Sm с 1,4,7,10-тетраазациклододекан-1,4,7,10-тетраakis(метиленфосфоновой) кислотой и сорбция полученных комплексов на гидроксипатите. Митрофанов Юрий Алексеевич, аспирант II года обучения, <i>Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна, г. Москва.</i>
9:15 – 9:30	Изотопный генератор полония-210 на основе смолы SR Resin. Куляшова Елена Николаевна, студент IV курса бакалавриата, <i>Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
9:30 – 9:45	Изучение закономерностей осаждения тонких сорбционно-активных плёнок диоксида марганца на различных полимерных носителях. Оглезнева Валерия Юрьевна, студент I курса магистратуры, <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
9:45 – 10:00	Новые эффективные хелаторы для терапевтических радионуклидов. Пашанова Анна Вячеславовна, студент IV курса, <i>Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, г. Москва.</i>
10:00 – 10:15	Меченный тритием оксид графена как компонент атомной батареи. Буняев Виталий Андреевич, аспирант IV года обучения, <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i>
10:15 – 10:30	Модернизация автоматизированного выпарного стенда с целью оценки масштабирования процесса упаривания высокоактивного рафината. Сатишур Наталья Викторовна, стажёр, <i>Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург.</i>
10:30 – 10:45	Перерыв.
ведущий: к.х.н., доцент Матвеев Пётр Игоревич. секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
10:45 – 11:00	Отработка условий подготовки высокоактивного рафината от схемы фракционирования ОЯТ АЭС с использованием 45 % ТБФ в лёгком





	<p>углеводородном разбавителе к формам, пригодным для последующего остекловывания.</p> <p>Сбитнева Виктория Васильевна, стажёр, <i>Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург.</i></p>
11:00 – 11:15	<p>Оценка коэффициентов диффузии альфа-излучателей в тонкослойном сорбенте путём математической обработки альфа-спектра.</p> <p>Рябухина Виктория Геннадьевна, аспирант II года обучения, <i>Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург.</i></p>
11:15 – 11:30	<p>Синтез и термическое разложение $^{99}\text{TcN}(\text{CO})_5$.</p> <p>Сахоненкова Анна Павловна, аспирант I года обучения, <i>Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.</i></p>
11:30 – 11:45	<p>Распределение естественных радионуклидов в компонентах экосистем на примере горной Адыгеи.</p> <p>Сидорина Ульяна Андреевна, студент III курса бакалавриата, <i>Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону.</i></p>
11:45 – 12:00	<p>Адсорбция меченного тритием мирамистина на коллагеновых матрицах.</p> <p>Синолиц Мария Александровна, аспирант III года обучения, <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i></p>
12:00 – 12:15	<p>Жидкостная экстракция Am(III)/Ln(III) диамидами фенантролин-дикарбоновых кислот с замкнутыми в цикл заместителями при амидном атоме азота.</p> <p>Евсюнина Мария Валерьевна, аспирант III года обучения, <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва.</i></p>
12:15 – 13:00	Перерыв.
Дневная сессия Ведущий: к.х.н., доцент Петров Владимир Геннадьевич. Секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
13:00 – 13:15	<p>Разделение стронция-90 и иттрия-90 в присутствии сульфосалициловой кислоты с использованием сорбента Т-ЗК.</p> <p>Тарасовская Таисия Васильевна, студент I курса магистратуры, <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург.</i></p>
13:15 – 13:30	<p>Сорбция цезия на минералах различных групп и месторождений.</p> <p>Тонян Ирина Рубеновна, студент IV курса,</p>





	<i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва.</i>
13:30 – 13:45	Кинетические особенности замещения хлоридного лиганда в «2+1» трикарбонильных комплексах технеция-99 и -99m и рения. Тюпина Маргарита Юрьевна, аспирант III года обучения, <i>Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.</i>
13:45 – 14:00	Изучение сорбции Cs, Sr, Am породами в зоне Нижнеканского гранитоидного массива в зависимости от химических условий среды. Хабарова Мария Романовна, студентка IV курса, <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва.</i>
14:00 – 14:15	Расчёт pH раствора приямка на АЭС с реактором типа ВВЭР. Хорошилова Кристина Дмитриевна, аспирант II года обучения, <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва.</i>
14:15 – 14:30	Перерыв
ведущий: к.х.н., доцент Чернышева Мария Григорьевна. секретарь: к.х.н. Шнитко Алексей Валерьевич.	
14:30 – 14:45	Иммобилизация имитаторов хлоридных и сульфатных радиоактивных отходов в стекло. Фролова Анна Владимировна, аспирант I года обучения, <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва.</i>
14:45 – 15:00	Сравнение сорбционных характеристик различных сорбентов для предварительного концентрирования стронция из природных вод. Черепанова Мария Александровна, студент I курса магистратуры, <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург.</i>
15:00 – 15:15	Химическая устойчивость легкоплавких боросиликатных стекол для эвакуируемого плавителя остекловывания ВАО. Шайдуллин Сергей Минуллович, аспирант III года обучения, <i>Северский технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Томская область.</i>
15:15 – 15:30	Комплексообразование в экстракционной системе Sc ⁽³⁺⁾ -ТОДГА. Шаров Владислав Эдуардович, студент III курса, <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва.</i>





15:30 – 15:45	Формы нахождения урана в донных осадках В-17 ПО «Маяк». Кангина Ольга Алексеевна, студент V курса, <i>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,</i> <i>г. Москва.</i>
15:45 – 16:45	Перерыв.
16:45 – 17:15	Завершение работы подсекции. Подведение итогов. Награждение.

