

**XXVII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов»
Секция «Химия»
Подсекция «Радиохимия и радиоэкология»**

Место проведения: аудитория №313 кафедры радиохимии Химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Ленинские горы, д. 1 стр, 10.

Регламент: устные доклады — до 8 мин, ответы на вопросы — до 2 минут.

Председатель жюри:

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

Жюри:

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

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

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

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

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

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

Секретарь:

Шнитко Алексей Валерьевич.

16 ноября 2020 года (понедельник)	
Утренняя сессия	
10:00 – 10:05	Открытие конференции Вступительное слово
10:15 – 10:25	Кошкина Ольга Алексеевна, аспирант 2 г/о, Институт химической физики им. Н.Н.Семёнова РАН. Радиационно-индуцированные изменения сорбционных свойств и морфологии частиц порошкообразного политетрафторэтилена.
10:25 – 10:35	Архипова Мария Андреевна, студент 5 курса, Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева. Получение меченного тритием амиакамина с помощью метода термической активации. Влияние температуры атомизатора.
10:35 – 10:45	Бодров Александр Юрьевич, аспирант 2 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Радиохимическое разделение актинидов, получаемых в ядерных реакциях многонуклонных передач.
10:45 – 10:55	Мельник Елизавета Васильевна, сотрудник, Объединённый институт ядерных исследований. Разработка интерметаллических мишеней для получения и изучения химических свойств сверхтяжелых элементов

10-55 – 11:05	Буняев Виталий Андреевич, аспирант 4 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Адсорбционная модификация одностенных углеродных нанотрубок хитозаном и альбумином.
11-05 – 11:15	Синолиц Артём Вадимович, аспирант 4 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Влияние условий подготовки гиалуроновой кислоты на эффективность введения в неё трития методом термической активации.
11-15 – 11:25	Синолиц Мария Александровна, аспирант 2 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Использование меченных тритием наноалмазов для определения их содержания в составе коллагеновых матриц
11-25 – 11:35	Волкова Анна Валентиновна, студент 6 курса, МГУ им. М. В. Ломоносова. Исследование особенностей химической связи уран - кислород в соединениях со структурой уранила.
11-35 – 11:45	Денисик Михаил Геннадьевич, аспирант 2 г/о, МГУ им. М. В. Ломоносова. Моделирование реакций радикального и электрофильного замещения водорода в молекулах метана и бензола.
11-45 – 11:55	Вышегородцева Мария Анатольевна, студент 5 курса, МГУ им. М. В. Ломоносова. Поведение наночастиц CeO_2 в растворах сложного состава.
11-55 – 12-05	Белоконова Надежда Вадимовна, студент 1 курса магистратуры, Уральский федеральный университет. Концентрирования Sr-90 в методике радиохимического анализа слабоминерализованных вод.
12-05 – 12:15	Лопатин Дмитрий Александрович, студент, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева. Жидкостная экстракция металлов платиновой группы экстрагентом на основе амида тиодигликолиевой кислоты.
12-15 – 13-00	Перерыв
Дневная сессия	
13-00 – 13:10	Ваулина Дарья Дмитриевна, м.н.с., Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН. Меченые аналоги 4'-O-метилхонокиола – потенциальные радиотрейсеры для ПЭТ визуализации нейровоспаления
13:10 – 13:20	Евсюнина Мария Валерьевна, аспирант 2 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Жидкостная экстракция Am(III)/Ln(III) диамидами фенантролиндикарбоновых кислот с замкнутыми в цикл заместителями при амидном атоме азота.
13:20 – 13:30	Лексина Ульяна Михайловна, студент 4 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Экстракционные и фотофизические свойства макроциклов производных 1,10-фенантролин-2,9-диамида.
13:30 – 13:40	Еловский Егор Васильевич, студент 5 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Хроматографическое концентрирование протактиния с использованием

	неорганических сорбентов.
13:40 – 13:50	Зобнин Владислав Александрович, аспирант 1 г/о, Институт ядерных исследований РАН. Газохимический 225Ac/213Bi генератор.
13:50 – 14:00	Куликова Марина Александровна, студент 1 курса, Уральский федеральный университет. Влияние свойств почвы на поведение радионуклидов ¹³⁷ Cs и ⁹⁰ Sr на радиоактивно-загрязнённых территориях.
14:00 – 14:10	Матвеевко Анна Вячеславовна, аспирант 3 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Матрицы для иммобилизации радиоактивных отходов на основе природных минералов с кремнийсодержащими модификаторами.
14:10 – 14:20	Кадакина Алёна Валерьевна, студент 2 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Сорбция Cs(I) и U(VI) на сорбентах природного происхождения.
14:20 – 14:30	Койфман Михаил Ильич, студент 2 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Исследования выделения ⁹⁰ Sr из природных образцов различного состава.
14:30 – 14:40	Конюхова Анастасия Дмитриевна, студент 1 курса магистратуры, МГУ им. М.В.Ломоносова. Исследование сорбции церия (III) на минералах.
14:40 – 14:50	Крайнова Мария Дмитриевна, студент 5 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Комплексы биспидиновых лигандов с катионами меди и скандия.
14:50 – 15:00	Тарасовских Таисия Васильевна, студент 1 курса магистратуры, Уральский федеральный университет. Исследование сорбционных свойств композитного материала на основе 18-краун-6 по отношению к радионуклиду стронцию-90.

17 ноября 2020 года (вторник)

Утренняя сессия

11-00 – 11-10	Кангина Ольга Алексеевна, студент 5 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Изучение сорбционных свойств сорбентов Sorbentex-Sr и Sorbentex-Sr-N.
11-10 – 11-20	Краснова Карина Геннадьевна, студент, МГУ им. М.В.Ломоносова. Поведение продуктов осаждения U(VI) гидразином при их нагревании.
11-30 – 11-40	Крот Анна Дмитриевна, студент 1 курса, МГУ им. М. В. Ломоносова. Стандартные образцы соединений уранила для определения форм урана в объектах ядерного наследия.
11-40 – 11-50	Кузенкова Анастасия Сергеевна, студент 2 курса магистратуры, МГУ им. М. В. Ломоносова. Физико-химические формы Pu(VI) в водных растворах с разной ионной силой.
11-50 – 12-00	Митрофанов Юрий Алексеевич, аспирант 1 г/о, Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бузназяна. Сравнительное исследование процессов комплексообразования ^{68}Ga с аминокислотами в присутствии ацетат-ионов.
12-00 – 12-10	Гаврильев Сахайаан Григорьевич, студент 6 курса, МГУ им. М.В. Ломоносова. Изучение факторов, влияющих на перенос радона в почвах Москвы.
12-10 – 12-20	Путков Андрей Евгеньевич, аспирант 2 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Исследование структуры комплекса америция с модифицированным каликс[4]ареном.
12-20 – 12:30	Скрылева Полина Игоревна, студент 2 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Применение последовательного выщелачивания для определения физико-химических форм урана.
12-30 – 12-40	Тонян Ирина Рубеновна, студент 3 курса, МГУ им. М.В.Ломоносова. Сорбция цезия и стронция на бентонитовых глинах различных месторождений.
12-40 – 12-50	Хворостинин Евгений Юрьевич, студент 2 курса магистратуры, МГУ им. М. В. Ломоносова. Изучение гетероциклических эфиров фосфорной кислоты в качестве потенциальных экстрагентов для разделения минорных актинидов и лантанидов в технологиях жидкостной экстракции.
12-50 – 13-00	Фуркина Екатерина Борисовна, аспирант 3 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Выделение рения из облучённых вольфрамовых мишеней.
13-00 – 13-10	Колесников Александр Николаевич, студент 5 курса, Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева. Неорганический сорбент на основе оксидов циркония и иттрия для медицинского $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$ генератора.

13-10 – 13-20	Колесников Александр Николаевич, студент 5 курса, Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева. Неорганический сорбент на основе оксидов циркония и иттрия для медицинского $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$ генератора.
13-20 – 14-00	Перерыв
14-00 – 15-00	Стендовая сессия (16 участников)

Доклады стендовой сессии	
Андреева Алеся Александровна, аспирант 2 года обучения, Санкт-Петербургский государственный университет. Использование изотопных микропримесей в качестве меток для ядерного топлива.	
Конопкина Екатерина Александровна, студент 5 курса, МГУ им. М. В. Ломоносова. Определение констант устойчивости комплексов висмута с новым бензоазакраун-эфиром.	
Ляхова Наталья Викторовна, студент 3 курса, Южный федеральный университет. Динамика мощности эквивалентной дозы гамма излучения на особо охраняемых природных территориях Ростовской области.	
Насонова Юлия Игоревна, студент 4 курса, Уральский федеральный университет. Определение радона, урана и тория в родниках Екатеринбурга и Свердловской области.	
Хорошилова Кристина Дмитриевна, аспирант 1 года обучения, Курчатовский институт. Тритий в реакторах ВВЭР/PWR и путь уменьшения его выброса в окружающую среду.	
Куляшова Елена Николаевна, студент 4 курса, Уральский федеральный университет. Изучение сорбции полония-210 на тонкослойном сорбенте MnO_2 -ТАЦ.	
Белова Ксения Юрьевна, младший научный сотрудник, Институт аналитической химии и геохимии им. В. И. Вернадского РАН. Влияние диатомита, цеолита и бентонита на механическую прочность магний- калий-фосфатного компаунда для иммобилизации высокоактивных отходов.	
Карл Лидия Эдуардовна, аспирант 1 г/о, РУДН. Определение альфа-активности в пробах объектов окружающей среды и биосубстратах с применением трекового детектора.	
Макаров Алексей Владиславович, аспирант 1 г/о, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН. Иммобилизация технеция сульфидными минералами.	
Оглезнева Валерия Юрьевна, студент 1 курса магистратуры, Уральский федеральный университет. Синтез тонких плёнок диоксида марганца на различных полимерных носителях.	
Риттер Илона Викторовна, студент 3 курса, Южный федеральный университет. ^3H и ^{14}C в природных водах Юга Европейской части России.	

<p>Рябухина Виктория Геннадьевна, аспирант 1 г/о, Уральский федеральный университет. Изучение особенностей сорбции урана-233 на тонкослойном диоксиде марганца.</p>
<p>Скребкова Анна Сергеевна, аспирант, 2 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Взаимодействие мирамистина с лизоцимом по данным спектрометрических методов и метода сцинтиллирующей фазы.</p>
<p>Сумянова Цагана Борисовна, аспирант 4 г/о, МГУ им. М.В.Ломоносова. Влияние строения 2,2'-бипиридил-6,6'-дикарбоновой кислоты на устойчивость их комплексов с f-элементами.</p>
<p>Фролова Анна Владимировна, и.о. младшего научного сотрудника, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Натрийалюможелезофосфатное стекло для иммобилизации высокоактивных отходов.</p>
<p>Тепанов Александр Александрович, сотрудник, МГУ им. М.В.Ломоносова. О возможности получения гидридов церия методом термической активации протия на вольфрамовой проволоке.</p>
<p>Швецова Дарья Алексеевна, студент 3 курса, Южный федеральный университет. Запас ^{137}Cs в почвах зоны наблюдения Ростовской АЭС.</p>
<p>Aliev Emil Rovshanovich, postgraduate, Seversk Technological Institute. Coulometry determination of uranium and plutonium.</p>
<p>Гонгора Браво Магдиель, аспирант, МГУ им. М.В.Ломоносова. Разработка радиоиммуноконъюгата ^{226}Th-ДТРА-Nimotuzumab для лечения опухолей эпителиального происхождения.</p>