



## **ПРОГРАММА**

# **XXIV Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН «Безопасность и риски в энергетике»**

22-23 апреля 2025 г.  
ИБРАЭ РАН

# РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

22 апреля (вторник) 2025 г.

	<b>К. 112</b>		<b>К. 205/3</b>
8.45	Регистрация участников		
9.20	Открытие конференции		
9.30	Лекция		
10.30	Секция 3		Секция 4
11.30		Кофе-брейк	
11.50	Секция 3		Секция 4
13.10		Обед	
14.10	Секция 3		
15.10	Кофе-брейк		
15.30	Секция 3		

23 апреля (среда) 2025 г.

	<b>К. 112</b>		<b>К. 205/3</b>
9.00	Регистрация участников		
9.30	Лекция		
10.30	Секция 2		Секция 1
11.30		Кофе-брейк	
11.50	Секция 2		Секция 1
13.30		Обед	
14.30	Секция 2		
16.10	Кофе-брейк		
16.50	Награждение		

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

**Секция 1.** Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности объектов атомной отрасли.

**Секция 2.** Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности объектов атомной отрасли.

**Секция 3.** Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно и радиационно опасных объектов.

**Секция 4.** Практические исследования в области ядерной и радиационной безопасности.

**22 апреля 2025 г.,  
конференц-зал (к. 112)**

**9.20 – 9.30** – открытие XXIV Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН. Вступительное слово научного руководителя ИБРАЭ РАН, академика РАН Леонида Александровича Большова

**9.30-10.30** – лекция «Создание прогнозно-поисковых моделей месторождений урана с применением геоинформационных технологий и обработки данных дистанционного зондирования Земли», заместитель директора ИГЕМ РАН по научной работе, к.г.-м.н., Степан Андреевич Устинов

**10.30-11.30** – заседание секции 3 «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно и радиационно опасных объектов» (конференц-зал к. 112)

*Председатель секции: д.т.н. Уткин С.С.*

*Комиссия:*

*д.т.н. Гупало В.С.  
к.т.н. Блохин П.А.  
к.ф.-м.н. Капырин И.В.*

*к.ф.-м.н. Савельева Е. А.  
к.т.н. Самойлов А.А.  
Панченко С.В.*

<b>№</b>	<b>ФИО, организация</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Научный руководитель</b>
1	<b>Баранов Дмитрий Юрьевич</b> научный сотрудник ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Оценка сорбционных свойств инженерных барьеров пунктов захоронения радиоактивных отходов с использованием геохимических расчетов	Мурлис Денис Витальевич начальник лаборатории ФБУ «НТЦ ЯРБ»
2	<b>Бриллиантов Борис Дмитриевич</b> научный сотрудник ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Схема нормализации факторов в системе поддержки принятия решений при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии	Крянев Александр Витальевич д.ф.-м.н., профессор НИЯУ МИФИ
3	<b>Глушак Артём Андреевич</b> аспирант, младший научный сотрудник НИУ ВШЭ	Метод молекулярной динамики для оценки поведения радионуклидов в растворах и при взаимодействии с цементными фазами	Смирнов Григорий Сергеевич к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией НИУ ВШЭ
4	<b>Дроздов Олег Олегович</b> инженер ИБРАЭ РАН	Оптимизационный подход к моделированию обращения с радиоактивными отходами в информационно-аналитической системе	Иванов Артем Юрьевич заведующий отделением ИБРАЭ РАН
5	<b>Корчагина Олеся Олеговна</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Интегральная модель захоронения долгоживущих РАО методом самопогружения	Матвеев Леонид Владимирович д.ф.-м.н., директор ИБРАЭ РАН

**10.30-11.30** – заседание секции 4 «Практические исследования в области ядерной и радиационной безопасности» (малый конференц-зал к. 205/3)

*Председатель секции: Красноперов С.Н.*

*Комиссия:*

*д.т.н. Долганов К.С.  
к.ф.-м.н. Аветисян А.Р.  
к.ф.-м.н. Киселев А.А.*

*к.ф.-м.н. Яковлев В.Ю.  
Токарчук Д.Н.*

<b>№</b>	<b>ФИО, организация</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Научный руководитель</b>
1	<b>Бутаков Никита Юрьевич</b> инженер ИБРАЭ РАН	Расчёт гидродинамических параметров для Арктики с использованием совместной модели атмосфера-океан-морской лёд	Рубинштейн Константин Григорьевич д.ф.-м.н., заведующий лабораторией ИБРАЭ РАН
2	<b>Горянова Екатерина Андреевна</b> студент ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Возможность нарушения целостности направляющих труб СУЗ в процессе гидроиспытаний на герметичность первого контура ВВЭР-1000	Авдеев Евгений Федорович к.т.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ

3	<b>Гупало-Осадчая Ксения Владимировна</b> инженер ИБРАЭ РАН	Опыт изучения последствий аварии на ЧАЭС в сельском населенном пункте в части оценок доз внешнего облучения на примере с. Новые Бобовичи Новозыбковского района Брянской области	Панченко Сергей Владимирович старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
4	<b>Киселев Кирилл Клаудиович</b> студент НИЯУ МИФИ, инженер ИБРАЭ РАН	Поиск бозонной темной материи нейтринным детектором iDREAM на Калининской атомной электростанции	Литвинович Евгений Александрович к.ф.-м.н., доцент НИЯУ МИФИ
5	<b>Коняев Павел Андреевич</b> инженер ИБРАЭ РАН	Анализ применения кода «РОМ 2.1» в связи с диагностической и прогностической моделями динамики атмосферы на данных трассерных экспериментов	Киселев Алексей Аркадьевич к.т.н., научный сотрудник, и.о. заведующего отделом ИБРАЭ РАН

**11.30-11.50** – кофе-брейк

**11.50-13.10** – продолжение заседания секции 3 «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно и радиационно опасных объектов» (конференц-зал к. 112)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
6	<b>Казаков Андрей Дмитриевич</b> младший научный сотрудник Сколтех	Связь результатов теплофизического каротажа на керне с данными стандартных ГИС	Чехонин Евгений Михайлович к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Попов Юрий Анатольевич д.ф.-м.н., профессор Сколтех
7	<b>Казиева Сабина Темергалиевна</b> аспирант, научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Анализ влияния неопределенностей состава материала и плотности потока нейтронов на расчетные значения активности конструкционных материалов ВВЭР-440	Свительман Валентина Семеновна к.ф.-м.н., научный сотрудник ИБРАЭ РАН
8	<b>Клятецкий Степан Алексеевич</b> директор департамента Госкорпорация «Росатом»	Модернизация автоматизированной системы управления рисками при строительстве АЭС как элемента автоматизированной системы управления предприятием на всех этапах жизненного цикла	Марача Вячеслав Геннадиевич к.ф.н., доцент НИЯУ МИФИ
9	<b>Леонов Константин Васильевич</b> ИБРАЭ РАН	Асимптотическая теория переноса примеси на больших временах в модели двупористой резко контрастной среды с крупномасштабными неоднородностями	Кондратенко Петр Сергеевич д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией ИБРАЭ РАН
10	<b>Меньшикова-Тонян Ирина Рубеновна</b> аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова	Моделирование сорбции цезия на бентонитах различных месторождений	Семенкова Анна Сергеевна к.х.н., старший научный сотрудник МГУ им. М.В.Ломоносова

**11.50-12.30** – продолжение заседания секции 4 «Практические исследования в области ядерной и радиационной безопасности» (малый конференц-зал к. 205/3)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
6	<b>Острижный Дмитрий Александрович</b> инженер Сколтех	Разработка аппаратуры для измерений тепловых свойств пород при пластовых термобарических условиях	Попов Юрий Анатольевич д.ф.-м.н., профессор Станциц Сергей Алексеевич к.ф.-м.н., профессор Сколтех
7	<b>Смирнов Кирилл Дмитриевич</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Интерпретация данных опытно-фильтрационных работ с использованием пакерной установки на участке «Енисейский»	-
8	<b>Тарганов Игорь Евгеньевич</b> к.т.н., старший научный сотрудник ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Моделирование последствий нарушений нормальной эксплуатации при тепловом взрыве технологических сред радиохимических предприятий	Кощеева Александра Михайловна к.х.н, начальник участка исследований безопасности ОИАЭ ФБУ «НТЦ ЯРБ»

**13.10-14.10** – обед

**14.10-15.10** – продолжение заседания секции 3 «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно и радиационно опасных объектов» (конференц-зал к. 112)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
11	<b>Пивиков Дмитрий Александрович</b> инженер Красноярский филиал ИБРАЭ РАН	Отработка методики отбора проб подземных вод из наклонных скважин глубиной 165 метров на участке Енисейский	Озерский Дмитрий Андреевич к.т.н., директор Красноярского филиала ИБРАЭ РАН
12	<b>Сигаев Алексей Дмитриевич</b> инженер-геолог Красноярский филиал ИБРАЭ РАН	Анализ методов геологического доизучения участка енисейский при научном сопровождении строительства подземной исследовательской лаборатории	Озерский Дмитрий Андреевич к.т.н., директор Красноярского филиала ИБРАЭ РАН
13	<b>Сошников Владислав Максимович</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Расчетные оценки влияния параметров активной зоны реакторов типа ВВЭР на характеристики нейтронных полей	Вансеев Юрий Евгеньевич д.т.н., ведущий научный сотрудник ИБРАЭ РАН
14	<b>Титкова Людмила Дмитриевна</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Оценка эффективности геотехнических сооружений в контексте прогнозирования доз при анализе долговременной безопасности для типового хвостохранилища	-

**15.10-15.30** – кофе-брейк

**15.30-16.10** – продолжение заседания секции 3 «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно и радиационно опасных объектов» (конференц-зал к. 112)

15	<b>Чумаков Андрей Александрович</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Определение критерия классификации трещин по водопроводимости в массиве горных пород методом ультразвукового каротажа	Гупало Владимир Сергеевич д.т.н., заведующий лабораторией ИБРАЭ РАН
16	<b>Юсупов Антон Наильевич</b> начальник лаборатории АО «ГНЦ НИИАР»	Обоснование радиационной безопасности технологии обращения с радийсодержащими материалами	-

**23 апреля 2025 г.,  
конференц-зал (к. 112)**

**9.30-10.30** – лекция «О некоторых вопросах управления крупной энергетической компанией в условиях кризиса», генеральный директор АО «Русский уголь» и АО «Кузбасская топливная компания», к.т.н., Владимир Юрьевич Коротин

**10.30-11.30** – заседание секции 2 «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности объектов атомной отрасли» (конференц-зал к. 112)

*Председатель секции: д.т.н. Филиппов А.С.*

*Комиссия:*

*д.ф.-м.н. Стрижов В.Ф.  
к.т.н. Березнев В.П.  
к.т.н. Медведев В.Н.*

*к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.  
к.т.н. Стеанищева М.И.*

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
1	<b>Болатказыев Елдос Айдарович</b> младший научный сотрудник Объединенный институт ядерных исследований	Моделирование радиационных полей и расчет биологической защиты ускорителя электронов МТ-25 с использованием программного пакета FLUKA	Тетерев Юрий Геннадьевич к.т.н., старший научный сотрудник Объединенный институт ядерных исследований
2	<b>Бриткина Виктория Сергеевна</b> инженер ИБРАЭ РАН	Кросс-верификация нейтронно-физических программ MCU-FR, TDMCC и SCALE в ячеечных расчетах реактора ВВЭР-1000	Кизуб Полина Александровна старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
3	<b>Губкина Алена Ивановна</b> научный сотрудник АО «ГНЦ НИИАР»	Верификация программного средства MicroShield для расчёта задач радиационной защиты от источников гамма-излучения	-
4	<b>Делова Мария Игоревна</b> аспирант, инженер ИБРАЭ РАН	Химическое взаимодействие цезия и йода в теплогидравлических условиях защитной оболочки, влияющее на выброс активности в окружающую среду при тяжёлых авариях	Филиппов Михаил Фёдорович к.т.н., научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией ИБРАЭ РАН
5	<b>Игнатъев Игорь Андреевич</b> аспирант, инженер ИБРАЭ РАН	Кросс-верификация кодов MCU-FR и ODETTA-F применительно к задачам расчета радиационной защиты установок Управляемого термоядерного синтеза на основе экспериментов из базы данных SINBAD	-

**10.30-11.30** – заседание секции 1 «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности объектов атомной отрасли» (малый конференц-зал к. 205/3)

*Председатель секции: д.ф.-м.н. Семенов В.Н.*

*Комиссия:*

*д.ф.-м.н. Кондратенко П.С.  
д.т.н. Мосунова Н.А.  
к.ф.-м.н. Грудцын Я.В.*

*к.т.н. Долгодворов А.П.  
к.т.н. Колташев Д.А.  
к.ф.-м.н. Моисеенко Е.В.*

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
1	<b>Власенко Андрей Евгеньевич</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Доработка теплогидравлического кода HYDRA-IBRAE/LM в части моделирования кризиса теплообмена	Палагин Александр Викторович к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
2	<b>Воривончик Максим Владиславович</b> аспирант, инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование миграции трития в системах УТС: разработка программного инструмента для анализа безопасности	Сорокин Андрей Александрович к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
3	<b>Денисов Виктор Александрович</b> лаборант ОИВТ РАН	Особенности использования технологий параллельных вычислений для решения задач горения газовых смесей	Яковенко Иван Сергеевич к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ОИВТ РАН

4	<b>Жилин Виктор Александрович</b> инженер ИБРАЭ РАН, студент МГУ им. М.В. Ломоносова	Исследование эффективности CWENOZ схем для дискретизации трёхмерных задач переноса на неструктурированных сетках	-
5	<b>Матвеев Александр Леонидович</b> к. ф.-м. н., младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Асимптотический подход к описанию адвекции-диффузии в анизотропных средах с крупномасштабными неоднородностями	-

**11.30-11.50** – кофе-брейк

**11.50-13.30** – продолжение заседания секции 2 «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности объектов атомной отрасли» (конференц-зал к. 112)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
6	<b>Ефремов Руслан Олегович</b> инженер ИБРАЭ РАН	Многовариантное моделирование радиационной обстановки вблизи токамака Т-15МД в дейтериевом режиме работы	Кизуб Полина Александровна старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
7	<b>Идрисов Дим Маратович</b> инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование центральной блокировки в 37-стержневой сборке с помощью ячеечного кода SUBCHANNEL- $Na$	Грудцын Яков Викторович к.ф.-м.н., научный сотрудник ИБРАЭ РАН
8	<b>Ковешников Кирилл Сергеевич</b> инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование процессов в ампуле- петле с естественной циркуляцией натрия	Яньков Георгий Глебович старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
9	<b>Лобашев Егор Андреевич</b> аспирант МФТИ, младший научный сотрудник ОИВТ РАН	Атомистический расчёт температуры декомпозиции нитрида урана	Стегайлов Владимир Владимирович д.ф.-м.н., заведующий отделом ОИВТ РАН, доцент МФТИ
10	<b>Пешков Станислав Вадимович</b> инженер ИБРАЭ РАН	Анализ реактивных характеристик реакторной установки с натриевым теплоносителем при моделировании аварии с неконтролируемым набросом мощности	Колташев Дмитрий Александрович к.т.н., и.о. заведующего отделом ИБРАЭ РАН
11	<b>Пилюгин Леонид Сергеевич</b> лаборант ОИВТ РАН	Моделирование взаимодействия дислокации и газового нанопузырька в алюминии	Стегайлов Владимир Владимирович д.ф.-м.н., заведующий отделом ОИВТ РАН, доцент МФТИ
12	<b>Попов Илья Вячеславович</b> лаборант-исследователь НИЦ «Курчатовский институт»	Сопоставление подходов к анализу чувствительности при моделировании поведения продуктов деления в условиях тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР	Шмельков Юрий Борисович д.т.н., заместитель начальника отдела НИЦ «Курчатовский институт»

**11.50-12.30** – продолжение заседания секции 1 «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности объектов атомной отрасли» (малый конференц-зал к. 205/3)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
6	<b>Муратов Егор Тахирович</b> аспирант НИУ «МЭИ», инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Расчёт термодинамических свойств системы Zr-O для повышения реалистичности моделирования процесса деградации оболочек ТВЭЛОВ	Мелихов Олег Игоревич д.ф.-м.н., профессор, старший научный сотрудник НИУ «МЭИ», Долганов Кирилл Сергеевич д.т.н., заведующий отделением ИБРАЭ РАН
7	<b>Нисулин Дмитрий Юрьевич</b> техник ИБРАЭ РАН	Разработка обменных модулей для интеграции нейтронно-физических кодов в 3D код для связанного мультифизического моделирования	Колташев Дмитрий Александрович к.т.н., и.о. заведующего отделом ИБРАЭ РАН

8	<b>Сошников Владислав Максимович</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Разработка инженерной программы повышенной точности для оперативных расчетов мощности дозы гамма-излучения в системах «источник-защита»	Ванеев Юрий Евгеньевич д.т.н., ведущий научный сотрудник ИБРАЭ РАН
---	--	---	--

**13.30-14.30** – обед

**14.30-16.10** – продолжение заседания секции 2 «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности объектов атомной отрасли» (конференц-зал к. 112)

№	ФИО, организация	Название доклада	Научный руководитель
13	<b>Петрова Мария Николаевна</b> инженер ИБРАЭ РАН	Численное моделирование жидкосолевого реактора по коду ЕВКЛИД/ЖСР	Мосунова Настасья Александровна д.т.н., заместитель директора ИБРАЭ РАН
14	<b>Трегуб Данил Сергеевич</b> студент НИУ «МЭИ»	Моделирование эксперимента BALI с помощью кода HEFEST	Мельников Иван Александрович к.т.н., НИЦ «Курчатовский институт»
15	<b>Халиков Руслан Салаватович</b> младший научный сотрудник ИБРАЭ РАН	Оценка радиационных характеристик конструкционных материалов токамака Т - 15МД в различных режимах работы с дейтериевым топливом	Кизуб Полина Александровна старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
16	<b>Хнюкин Георгий Врежович</b> аспирант, младший научный сотрудник ОИВТ РАН	Термодинамические свойства кислород- и водородсодержащих молекулярных примесей в расплаве свинца: первопринципные метадинамические расчёты	Стегайлов Владимир Владимирович д.ф.-м.н., заведующий отделом ОИВТ РАН, доцент МФТИ
17	<b>Цветкова Дарья Дмитриевна</b> инженер ИБРАЭ РАН	Оценка влияния погрешности эффективности РО СУЗ на результаты моделирования проектных аварий	Белов Александр Анатольевич старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН
18	<b>Чекаленко Маргарита Евгеньевна</b> студент ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Исследование влияния изотопного состава плутония на основные нейтронно-физические характеристики реактора типа БН	Исанов Кирилл Алексеевич преподаватель ИАТЭ НИЯУ МИФИ
19	<b>Шурыгин Роман Евгеньевич</b> инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование микрокампании экспериментальной сборки в активной зоне быстрого реактора с помощью связанного 3D кода	Колташев Дмитрий Александрович к.т.н., и.о. заведующего отделом ИБРАЭ РАН

**16.10-16.50** – кофе-брейк

**16.50** – награждение победителей и призеров XXIV Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН