

## Программа международной конференции

Инновационные модели международной интеграции  
в науке - международные исследовательские группы (МИГ)

## International Conference Programme

Innovative models of International Integration in Science -  
International Research Groups (IRG)

Пермь, 12-13 февраля 2025



International  
Research Groups

## **ПРОГРАММА**

международной конференции «Инновационные модели международной интеграции в науке – международные исследовательские группы (МИГ)»  
(«Innovative models of International Integration in Science – International Research Groups (IRG)»)

12-13 февраля 2025 г.

Сайт: <https://irg-conf.ru/>

Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
(г. Пермь, Комсомольский пр., 29),  
онлайн трансляция

12 февраля 2025 г.

**Пленарное заседание Международной конференции «Инновационные модели международной интеграции в науке – международные исследовательские группы»**

09.40 – 11.30, зал ученого совета, ауд. 423б, 4 этаж / онлайн трансляция

09.40 – 10.10	<b>Регистрация участников.</b> Приветственный кофе
10.10 – 10.20	<b>Открытие.</b> Приветствие участников. Показ ролика о развитии науки в Пермском крае. Модератор – <i>Кудина Мария Васильевна</i> , доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.
10.20 – 10.30	<b>Вступительная речь</b> для приветствия участников и гостей конференции. - <i>Кассина Раиса Алексеевна</i> , Министр образования и науки Пермского края; - <i>Плехов Олег Анатольевич</i> , директор ПФИЦ УрО РАН, член-корреспондент РАН, д-р физ.-мат. наук; - <i>Швейкин Алексей Игоревич</i> , проректор по науке и инновациям ПНИПУ, д-р физ.-мат. наук; - <i>Ирха Владимир Александрович</i> , проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ, канд. физ.-мат. наук
10.30 – 11.10	Выступления с пленарным докладом. - <i>Берг Дмитрий Борисович</i> , профессор базовой кафедры аналитики больших данных и методов видеоанализа ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-р физ.-мат.наук, профессор; «Индустрия 4.0 и система ОГАС академика Глушкова» - <i>Алексеев Александр Олегович</i> , начальник управления организации научных исследований ПНИПУ, доцент, кандидат экономических наук; «Гибридные технологии искусственного интеллекта»
11.10 – 11.15	<b>Оглашение подробной программы конференции.</b>
11.15 – 11.30	Кофе-брейк, ауд. 423б, 4 этаж

**Презентация научных результатов реализации  
20 проектов МИГ**

**Направление: физико-математическое / техническое**

11.30 – 15.10, зал ученого совета, ауд. 423б, 4 этаж / онлайн трансляция

**Эксперты:**

ученые, обладающие квалификацией и знаниями в физико-математической и технической областях, соответствующих направлениям развития науки, техники и технологий:

- *Шатров Анатолий Викторович*, профессор Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого, физико-математический институт, д-р. физ.-мат. наук;

- *Просвиряков Евгений Юрьевич*, профессор кафедры информационных технологий и систем управления ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-р. физ.-мат. наук;

- *Макаров Владимир Николаевич*, профессор кафедры горной механики ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», д-р техн.наук, профессор.

**Участники:**

ученые, аспиранты образовательных организаций высшего образования, научных организаций; российские и зарубежные ученые, входящие в состав МИГ; ученые-эксперты; представители органов власти, руководители предприятий, представители фондов, общественных организаций.

**Зарубежные участники:**

Балашою Мария, PhD, главный научный сотрудник, Национальный институт физики и ядерной инженерии имени Хория Хулубей (Румыния).

**Модератор:**

Кудина Мария Васильевна, доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.

11.30 – 11.50	Белинин Дмитрий Сергеевич, участник проекта (ПНИПУ)	Разработка прототипа технологии создания системы материал-конструкция с использованием высокопроизводительной плазменной металлизации
11.50 – 12.10	Астафьева Светлана Асылхановна, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Проводящие полимерные композиционные материалы двойного назначения на основе функциональных комбинированных наполнителей
12.10 – 12.30	Пантелеев Иван Алексеевич, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Оптимизация параметров лазерной ударной проковки на основе методов глубокого машинного обучения
12.30 – 12.50	Мыльников Леонид Александрович, руководитель проекта (ПНИПУ)	Развитие программных средств и моделей мягкого структурного анализа и адаптивной динамической трансформации информационной инфраструктуры производственных систем
12.50 – 13.10	Шлыков Евгений Сергеевич, участник проекта (ПНИПУ)	Исследование и разработка технологии и оборудования для электроэрозионной обработки Российских композитных материалов нового поколения
13.10 – 13.30	Свистков Александр Львович, руководитель проекта (ПГНИУ)	Технология изготовления полимерного композита на околоземной орбите
13.30 – 13.50	Колесниченко Илья Владимирович, руководитель проекта (ПНИПУ, ПФИЦ УрО РАН)	Разработка электромагнитных насосов, реализующих транзитные и спиральные течения жидких металлов в щелевых и цилиндрических каналах устройств металлургии и атомной промышленности
13.50 – 14.10	Сосунов Алексей Владимирович, руководитель проекта (ПГНИУ)	Исследование протонообменных волноводов в смешанных монокристаллах ниобата-танталата лития для задач интегральной фотоники
14.10 – 15.10	Обед, столовая	

**Направление: геолого-минералогическое / химическое**

11.30 – 15.10, ауд. 345, 3 этаж / онлайн трансляция

**Эксперты:**

ученые, обладающие квалификацией и знаниями в геолого-минералогической и химической областях, соответствующих направлениям развития науки, техники и технологий:

*Берг Дмитрий Борисович*, профессор базовой кафедры аналитики больших данных и методов видеоанализа ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-р физ.-мат.наук, профессор;

*Шуняев Константин Юрьевич*, главный научный сотрудник, руководитель отдела физической химии ИМЕТ УрО РАН, д-р хим.наук;

*Каляев Анатолий Игоревич*, заведующий лабораторией нейросетевых систем научно-исследовательского института многопроцессорных вычислительных систем Южного Федерального Университета.

**Участники:**

ученые, аспиранты образовательных организаций высшего образования, научных организаций; российские и зарубежные ученые, входящие в состав МИГ; ученые-эксперты; представители органов власти, руководители предприятий, представители фондов, общественных организаций.

**Модератор:**

*Андреева Ольга Юрьевна*, заведующая кафедрой “Менеджмент и маркетинг” ПНИПУ, канд.социол.наук.

11.30 – 11.50	Любимова Татьяна Петровна, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Исследование формирования устойчивой вертикальной неоднородности водных масс в поверхностных водных объектах, расположенных в зонах активного техногенеза, для решения задач их охраны и рационального использования (на примере Камского водохранилища в районе г. Березники и Верхне-Зырянского водохранилища)
11.50 – 12.10	Куюкина Мария Станиславовна, участник проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Оптимизация устойчивой стратегии реабилитации загрязненных углеводородами территорий на основе концепции обмена отходами
12.10 – 12.30	Рябокоть Евгений Павлович, участник проекта (ПНИПУ)	Исследование влияния секвестрации углерода в горных породах на изменение фильтрационных и механических характеристик пласта при доизвлечении запасов нефти
12.30 – 12.50	Тюрина Галина Вячеславовна, участник проекта (ПНИПУ)	Разработка уточненной модели фильтрации в деформируемых пористых средах на основе 3D аддитивных технологий
12.50 – 13.10	Галкин Сергей Владиславович, руководитель проекта (ПНИПУ)	Разработка технологии выбора оптимальных реализаций при многовариантном цифровом 3D-моделировании нефтяных залежей
13.10 – 13.30	Сюзев Андрей Викторович, участник проекта (ПНИПУ)	Создание программного продукта по моделированию методов предупреждения образования асфальтовых отложений в нефтедобывающих скважинах
13.30 – 13.50	Сюр Татьяна Анатольевна, руководитель проекта (ПНИПУ)	Разработка функциональных добавок к композиции кислотного состава для увеличения эффективности его применения на нефтяных месторождениях и снижения коррозионной активности в широком диапазоне пластовых термобарических условий
13.50 – 14.10	Поплыгин Владимир Валерьевич, руководитель проекта (ПНИПУ)	Проектирование направления горизонтального участка горной выработки в условиях трещиноватого коллектора
14.10 – 15.10	Обед, столовая	

## Направление: биологическое / медицинское

15.10 – 16.30, ауд. 345, 3 этаж / онлайн трансляция

### Эксперты:

ученые, обладающие квалификацией и знаниями в биологической и медицинской областях, соответствующих направлениям развития науки, техники и технологий:

- *Шуняев Константин Юрьевич*, главный научный сотрудник, руководитель отдела физической химии ИМЕТ УрО РАН, д-р хим.наук;
- *Ураков Александр Ливиевич*, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», д-р мед.наук, профессор;
- *Шатров Анатолий Викторович*, профессор Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого, физико-математический институт, д-р. физ.-мат. наук;
- *Шкляев Юрий Владимирович*, заведующий лабораторией синтеза активных реагентов ИТХ УрО РАН, д-р хим.наук, профессор.

### Участники:

ученые, аспиранты образовательных организаций высшего образования, научных организаций; российские и зарубежные ученые, входящие в состав МИГ; ученые-эксперты; представители органов власти, руководители предприятий, представители фондов, общественных организаций.

### Зарубежные участники:

Календарь Руслан Николаевич, профессор, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биоинформатики и системной биологии «National Laboratory Astana», Назарбаев Университет (Казахстан);

Фулуфело Немавхола, профессор, проректор Дурбанского технологического университета (ЮАР);

Таньяни Панделани, профессор, доктор технических наук Университета Южной Африки (ЮАР);

Шашко Юрий Константинович, профессор, директор Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, д.с.-х.н. (Республика Беларусь).

### Модератор:

*Кудина Мария Васильевна*, доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.

15.10 – 15.30	Боронникова Светлана Витальевна, руководитель проекта (ПГНИУ)	Генетическая идентификация древесины и семян лесных древесных растений для отбора форм деревьев с полиморфными вариантами адаптивно-значимых генов при воспроизводстве и восстановлении лесов в Пермском крае
15.30 – 15.50	Чудинов Вячеслав Сергеевич, участник проекта (ПГНИУ)	Технология формирования биосовместимого углеродного нанослоя для полых полимерных сердечно-сосудистых имплантатов
15.50 – 16.10	Кучумов Алексей Геннадьевич, руководитель проекта (ПНИПУ)	Технологии для персонализированного лечения аортального клапана с помощью операции TAVI: от численного моделирования до аддитивного производства каркасов протезов из сплавов с памятью формы
16.10 – 16.30	Фомин Денис Станиславович, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Разработка методических, аппаратных и программных средств дистанционного мультиспектрального мониторинга сельскохозяйственных угодий

---

## **Круглый стол**

16.30 – 17.30, ауд. 345, 3 этаж / онлайн трансляция

Подведение итогов 1 дня конференции, итоги реализации проектов международных исследовательских групп, обсуждение деятельности МИГов в новых реалиях, сложности и решения, успешные кейсы, отчетность проектов, перспективы развития конкурса.

### **Участники:**

представители Министерства образования и науки Пермского края; руководство образовательных организаций высшего образования, научных организаций; руководители проектов МИГ.

### **Модератор:**

*Кудина Мария Васильевна*, доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.

---

13 февраля 2025 г.

**Открытие второго дня конференции и мастер-класс**  
09.40 – 11.30, зал ученого совета, ауд. 423б, 4 этаж / онлайн трансляция

09.40 – 10.00	<b>Регистрация участников конференции. Приветственный кофе</b>
10.00 – 10.10	<b>Открытие второго дня конференции. Приветствие участников.</b> Модератор – <i>Кудина Мария Васильевна</i> , доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.
10.10 – 11.10	<b>Мастер-класс “Коммерциализация научных проектов: это возможно?” и круглый стол по коммерциализации результатов исследовательской деятельности и компетенций.</b> Спикер – <i>Овчинникова Анна Владимировна</i> , д-р экон.наук, директор Удмуртского филиала Института экономики УрО РАН, г. Ижевск
11.10 – 11.15	<b>Оглашение подробной программы конференции.</b>
11.15 – 11.30	Кофе-брейк, ауд. 423б, 4 этаж

**Экспертная сессия и бизнес-сессия по анализу потенциала  
коммерциализации  
20 проектов МИГ**

**Направление: физико-математическое / техническое**  
11.30 – 15.10, зал ученого совета, ауд. 423б, 4 этаж / онлайн трансляция

**Эксперты:**

представители корпораций, венчурных фондов, институтов развития, ведущие российские или зарубежные эксперты в области инноваций, специалисты фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере:

- *Ягафаров Оскар Фаитович*, канд. физ.-мат.наук, директор технопарка Морион Диджитал, г. Пермь;

- *Ермаков Александр Сергеевич*, начальник отдела акселерации и образовательных программ ЦТТ ТюмГУ, руководитель департамента технологического трека НЦМУ ТюмГУ, руководитель Центра технологического предпринимательства ЗГУ, г. Тюмень.

**Участники:**

руководители малых инновационных предприятий, руководители международных исследовательских групп, руководители предприятий, представители фондов, инвесторы, руководители бизнес-инкубаторов.

**Зарубежные участники:**

Балашою Мария, Phd, главный научный сотрудник, Национальный институт физики и ядерной инженерии имени Хория Хулубей (Румыния).

**Модератор:**

*Кудина Мария Васильевна*, доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.

11.30 – 11.50	Неулыбин Сергей Дмитриевич, участник проекта (ПНИПУ)	Разработка прототипа технологии создания системы материал-конструкция с использованием высокопроизводительной плазменной металлизации
11.50 – 12.10	Лебедева Елена Анатольевна, участник проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Проводящие полимерные композиционные материалы двойного назначения на основе функциональных комбинированных наполнителей



12.10 – 12.30	Пантелеев Иван Алексеевич, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Оптимизация параметров лазерной ударной проковки на основе методов глубокого машинного обучения
12.30 – 12.50	Мыльников Леонид Александрович, руководитель проекта (ПНИПУ)	Развитие программных средств и моделей мягкого структурного анализа и адаптивной динамической трансформации информационной инфраструктуры производственных систем
12.50 – 13.10	Ширяев Владислав Витальевич, участник проекта (ПНИПУ)	Исследование и разработка технологии и оборудования для электроэрозионной обработки Российских композитных материалов нового поколения
13.10 – 13.30	Свистков Александр Львович, руководитель проекта (ПГНИУ)	Технология изготовления полимерного композита на околоземной орбите
13.30 – 13.50	Халилов Руслан Ильдусович, участник проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Разработка электромагнитных насосов, реализующих транзитные и спиральные течения жидких металлов в щелевых и цилиндрических каналах устройств металлургии и атомной промышленности
13.50 – 14.10	Сосунов Алексей Владимирович, руководитель проекта (ПГНИУ)	Исследование протонообменных волноводов в смешанных монокристаллах ниобата-танталата лития для задач интегральной фотоники
14.10 – 15.10	Обед, столовая	
<p><b>Направление: геолого-минералогическое / химическое</b>  11.30 – 15.10, ауд. 345, 3 этаж / онлайн трансляция</p> <p><b>Эксперты:</b>  представители корпораций, венчурных фондов, институтов развития, ведущие российские или зарубежные эксперты в области инноваций, специалисты фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере:  - <i>Овчинникова Анна Владимировна</i>, д-р экон.наук, директор Удмуртского филиала Института экономики УрО РАН, г. Ижевск;  - <i>Ермакова Ирина Игоревна</i>, начальник отдела коммерциализации технологий ЦТТ ТюмГУ, г. Тюмень.</p> <p><b>Участники:</b>  руководители малых инновационных предприятий, руководители международных исследовательских групп, руководители предприятий, представители фондов, инвесторы, руководители бизнес-инкубаторов.</p> <p><b>Модератор:</b>  <i>Ермакова Ирина Игоревна</i>, начальник отдела коммерциализации технологий ЦТТ ТюмГУ, г. Тюмень.</p>		
11.30 – 11.50	Любимова Татьяна Петровна, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Исследование формирования устойчивой вертикальной неоднородности водных масс в поверхностных водных объектах, расположенных в зонах активного техногенеза, для решения задач их охраны и рационального использования (на примере Камского водохранилища в районе г. Березники и Верхне-Зырянского водохранилища)

11.50 – 12.10	Куюкина Мария Станиславовна, участник проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Оптимизация устойчивой стратегии реабилитации загрязненных углеводородами территорий на основе концепции обмена отходами
12.10 – 12.30	Рябокоть Евгений Павлович, участник проекта (ПНИПУ)	Исследование влияния секвестрации углерода в горных породах на изменение фильтрационных и механических характеристик пласта при доизвлечении запасов нефти
12.30 – 12.50	Тюрина Галина Вячеславовна, участник проекта (ПНИПУ)	Разработка уточненной модели фильтрации в деформируемых пористых средах на основе 3D аддитивных технологий
12.50 – 13.10	Галкин Сергей Владиславович, руководитель проекта (ПНИПУ)	Разработка технологии выбора оптимальных реализаций при многовариантном цифровом 3D-моделировании нефтяных залежей
13.10 – 13.30	Сюзев Андрей Викторович, участник проекта (ПНИПУ)	Создание программного продукта по моделированию методов предупреждения образования асфальтовых отложений в нефтедобывающих скважинах
13.30 – 13.50	Сюр Татьяна Анатольевна, руководитель проекта (ПНИПУ)	Разработка функциональных добавок к композиции кислотного состава для увеличения эффективности его применения на нефтяных месторождениях и снижения коррозионной активности в широком диапазоне пластовых термобарических условий
13.50 – 14.10	Поплыгин Владимир Валерьевич, руководитель проекта (ПНИПУ)	Проектирование направления горизонтального участка горной выработки в условиях трещинноватого коллектора
14.10 – 15.10	Обед, столовая	

### **Направление: биологическое / медицинское**

15.10 – 17.00, зал ученого совета, ауд. 345, 3 этаж / онлайн трансляция

#### **Эксперты:**

представители корпораций, венчурных фондов, институтов развития, ведущие российские или зарубежные эксперты в области инноваций, специалисты фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере:

- *Овчинникова Анна Владимировна*, д-р экон.наук, директор Удмуртского филиала Института экономики УрО РАН, г. Ижевск;

- *Ермаков Александр Сергеевич*, начальник отдела акселерации и образовательных программ ЦТТ ТюмГУ, руководитель департамента технологического трека НИЦМУ ТюмГУ, руководитель Центра технологического предпринимательства ЗГУ, г. Тюмень.

#### **Участники:**

руководители малых инновационных предприятий, руководители международных исследовательских групп, руководители предприятий, представители фондов, инвесторы, руководители бизнес-инкубаторов.

#### **Зарубежные участники:**

Календарь Руслан Николаевич, профессор, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биоинформатики и системной биологии «National Laboratory Astana», Назарбаев Университет (Казахстан);  
 Фулуфело Немавхола, профессор, проректор Дурбанского технологического университета (ЮАР);  
 Таньяни Панделани, профессор, доктор технических наук Университета Южной Африки (ЮАР);  
 Шашко Юрий Константинович, профессор, директор Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, д.с.-х.н. (Республика Беларусь).

**Модератор:**  
 Кудина Мария Васильевна, доцент кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, канд.техн.наук.

15.10 – 15.30	Боронникова Светлана Витальевна, руководитель проекта (ПГНИУ)	Генетическая идентификация древесины и семян лесных древесных растений для отбора форм деревьев с полиморфными вариантами адаптивно-значимых генов при воспроизводстве и восстановлении лесов в Пермском крае
15.30 – 15.50	Чудинов Вячеслав Сергеевич, участник проекта (ПГНИУ)	Технология формирования биосовместимого углеродного нанослоя для полых полимерных сердечно-сосудистых имплантатов
15.50 – 16.10	Кучумов Алексей Геннадьевич, руководитель проекта (ПНИПУ)	Технологии для персонализированного лечения аортального клапана с помощью операции TAVI: от численного моделирования до аддитивного производства каркасов протезов из сплавов с памятью формы
16.10 – 16.30	Фомин Денис Станиславович, руководитель проекта (ПФИЦ УрО РАН)	Разработка методических, аппаратных и программных средств дистанционного мультиспектрального мониторинга сельскохозяйственных угодий
16.30 – 17.00	Круглый стол (подведение итогов 2 дня конференции)	

