

**УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ,
посвященный 30-летию Уральского отделения
Российской академии наук и 85-летию
академической науки Урала**

17-20 октября 2017 года

17 октября 2017 г., вторник	
Научный семинар с участием профессоров РАН (УрО РАН, ул. Первомайская, 91, зал заседаний Президиума УрО РАН)	
Вступительное слово	
10.00- 10.10	Моисеев А.П., заместитель полномочного представителя Президента РФ в УрФО
10.10- 10.20	Чарушин В.Н., академик, председатель УрО РАН
10.20- 10.30	Мушников Н.В., академик, зам. председателя УрО РАН по научно-организационной работе
10.30- 10.35	Лаврикова Ю.Г., врио директора Института экономики УрО РАН
10.35- 10.40	Лукоянов Н.Ю., чл.-корр. РАН, директор Института математики и механики им. Н.Н. Красовского
Научные доклады	
10.40- 11.10	Акбердин В.В. Современные мировые тренды индустриального развития
11.10- 11.40	Андреева Е.Л. Компаративный страновой анализ развития новых передовых технологий в условиях изменения мирового индустриального ландшафта
11.40- 12.00	Кофе-брейк
12.00- 13.30	Обсуждение и принятие рекомендаций
18 октября 2017 г., среда	
Актзовые залы институтов УрО РАН	
Математика, механика и информатика (ИММ УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 16)	

15.00-15.40	Матвеев В.П. О научных исследованиях и их перспективах
15.45-16.25	Дементьев В.Б. Физические, математические и научно-технологические аспекты фундаментальных и прикладных исследований в задачах механики и материаловедения. Результаты и перспективы
16.30-17.10	Смирнов С.В. О научных исследованиях и их перспективах
17.15-17.55	Лукоянов Н.Ю. Исследования Института математики и механики им Н.Н. Красовского УрО РАН: научные школы, достижения, перспективы
Физико-технические науки (ИФМ УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 18)	
15.00-15.20	Мушников Н.В. Успехи и перспективы развития физики магнитных явлений в ИФМ УрО РАН
15.20-15.40	Коротин М.А. Достижения и перспективы развития отдела электронных свойств ИФМ УрО РАН
15.40-16.00	Макаров А.В. Успехи и перспективы развития физического материаловедения в ИФМ УрО РАН
16.00-16.20	Чайковский С.А. Фундаментальные и прикладные исследования в ИЭФ УрО РАН
16.20-16.40	Рукин С.Н. Мощные полупроводниковые импульсные генераторы: достигнутые результаты и применения
16.40-17.00	Альес М.Ю., Молин С.М. Влияние академической науки на социально-экономическое и научно-технологическое развитие Удмуртской Республики
17.00-17.20	Трубицын В.Ю. Вклад ФТИ УрО РАН в развитие приоритетных направлений науки и научно-технологического развития России (результаты фундаментальных и прикладных исследований)
17.20-17.40	Файзуллин М.З. Успехи и перспективы развития теплофизики в ИТФ (на Урале)
17.40-18.00	Жуковский М.В. Успехи и перспективы развития в области промышленной экологии в Уральском регионе

**Актуальные проблемы химии
(ИХТТ УрО РАН, ул. Первомайская, 91)**

10.00-10.30	Чарушин В.Н., Чупахин О.Н. Новые методологии органического синтеза
10.30-11.00	<u>Бургарт Я.В.</u> , Салоутин В.И., Чупахин О.Н. Разработка методов создания новых фторсодержащих биоактивных соединений
11.00-11.30	Кузнецов М.В. Рентгеновская фотоэлектронная дифракция и голография – новые методы 3D-визуализации атомной структуры поверхности
11.30-11.45	Кофе-брейк
11.45-12.15	Пасечник Л.А. Научно-технологические конкурентоспособные технологии переработки техногенных отходов
12.15-12.45	<u>Кучин А.В.</u> , Чукичева И.Ю., Удоратина Е.В., Рубцова С.А. Химия и технология растительных веществ
12.45-13.15	<u>Ситников П.А.</u> , Торлопов М.А., Легкий Ф.В. Гибридные нанокompозиты на основе поливинилового спирта и производных целлюлозы
13.15-14.00	Перерыв
14.00-14.30	Елшина Л.А. Новые композитные материалы на основе легких металлов
14.30-15.00	Ананьев М.В. Оксидные материалы и процессы в высокотемпературных электрохимических устройствах для распределенной энергетики
15.00-15.30	Халезов Б.Д. Новая технологическая схема комплексной переработки ванадиевых конвертерных шлаков
15.30-15.45	Кофе-брейк
15.45-16.15	Дмитриев А.Н. Разработка и совершенствование математических моделей пирометаллургических процессов и их использование для анализа и оптимизации переработки комплексных руд

16.15-16.45	<u>Шкляев Ю.В.</u> , Рожкова Ю.С., Вшивкова Т.С., Плеханова И.В., Смоляк А.А., Перевощикова А.Н., Стряпунина О.Г. Влияние структурных факторов на протекание гетероциклизации по Риттеру
16.45-17.15	Гришко В.В. Трансформации цикла А тритерпеноидов в синтезе биологически активных агентов
Биологические науки (ИЭРиЖ УрО РАН, ул. 8 Марта, 202)	
15.00-15.30	Богданов В.Д., Дёгтева С.В. Рациональное использование, охрана и восстановление биологических ресурсов Восточно-европейского и Западно-сибирского секторов российской Арктики
15.30-16.00	Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесного покрова Евразии с позиций биогеографии
16.00-16.30	Чемагин А.А. Гидроакустическое исследование распределения рыб на зимовальных ямах Нижнего Иртыша
Медицинские науки (ИИФ УрО РАН, ул. Первомайская, 106)	
10.00-10.20	Долгушин И.И. Ферменты PAD, их роль в регуляции врожденного иммунитета и развитии PAD4зависимых заболеваний человека
10.20-10.40	Важенин А.В., Моисеев А.П. Ядерная медицина на Урале, как консолидирующее научное направление (реальности, перспективы, проблемы, достижения)
10.40-11.00	Черешнев В.А., Юшков Б.Г., Черешнева М.В. Роль иммунной системы в поддержании тканевого гомеостаза
11.00-11.20	Черкасов С.В. Колонизационная резистентность организма, как функция ассоциативного симбиоза
11.20-11.40	Коваленко В.Л. Основы танатологического анализа на современном этапе
11.40-12.00	Кутепов С.М. Эндопротезирование крупных суставов конечностей с применением новых персонализированных компонентов и аугментов для восполнения дефектов костной ткани, изготовленных с применением аддитивных технологий

	(3-D печати)
12.00-12.20	Бойко Е.Р. Механизмы формирования патологии у человека на Севере
12.20-12.40	Ковтун О.П. Персонализированная медицина: клинические и молекулярно-генетические предикторы формирования мультифакторной патологии в детском возрасте
12.40-13.00	Шмагель К.В. Системное воспаление при ВИЧ/ВГС коинфекции
13.00-13.20	Волчегорский И.А. Роль отечественных производных 3-оксипиридина и янтарной кислоты в лечении социально значимых и наиболее распространенных заболеваний
13.20-13.40	Перунова Н.Б. Микробное распознавание "свой-чужой", как технологическая платформа создания новых бактериальных препаратов
13.40-14.00	Телешева Л.Ф. Разработка подходов к иммунокоррекции ВПЧ-ассоциированных заболеваний репродуктивной системы женщин и мужчин
14.00-15.00	Перерыв
15.00-15.20	Бершицкий С.Ю. Стабилизация центральной части тропомиозина влияет на актин-миозиновое взаимодействие
15.20-15.40	Тузанкина И.А. Первичные иммунодефициты
15.40-16.00	Соловьева О.Э. О перспективах использования компьютерных моделей для персонифицированной медицины
16.00-16.15	Лагерева Ю.Г., Бейкин Я.Б., Оленькова О.М., Черешнев В.А. Иммунологические аспекты энтеровирусных менингитов
16.15-16.30	Зурочка А.В., Зурочка В.А., Добрынина М.А., Дукардт В.В., Зуева Е.Б. Иммунобиологические эффекты синтетического пептида активного центра GM-CSF
16.30-16.45	Данилова И.Г., Медведева С.Ю., Гетте И.Ф. Макрофаги как регуляторы физиологических функций

16.45-17.00	Забокрицкий Н.А. Новые медицинские иммунобиологические препараты Урала
17.00-17.15	Пашнина И.А. Лабораторная диагностика первичных иммунодефицитов
17.15-17.30	Болков М.А. Постмортальные исследования при ПИД
17.30-17.45	Рыбина И.В. Генетические аспекты неразвивающейся беременности
17.45-18.00	Дерябина С.С. Молекулярно-генетические исследования при ПИД
Комплексное изучение и использование недр, переработка минерального сырья (ИГГ УрО РАН, ул. Академика Вонсовского, 15)	
14.00-14.10	Барях А.А. Вступительное слово
14.10-14.40	Дружинин В.С. Значение информации о верхней части литосферы Уральского региона для развития наук о Земле
14.40-15.10	<u>Корнилков С.В.</u> , Яковлев В.Л. Особенности методологических подходов к исследованию, проектированию и планированию развития горнотехнических систем при освоении запасов месторождений полезных ископаемых
15.10-15.40	Санфиоров И.А. Интерактивные технологии соляной сейсморазведки
15.40-16.00	Кофе-брейк
16.00-16.30	Кисин А.Ю. Блоковая складчатость и рудообразование
16.30-17.00	Удачин В.Н. Горнопромышленный техногенез: процесс, масштабы, последствия
17.00-17.30	Демежко Д.Ю. Реконструкция климатических изменений по данным скважинной геофизики
17.30-18.00	Малич К.Н. Изотопно-геохимическая систематика ультрамафит-мафитовых интрузивов и сульфидных платиноидно-медно-никелевых руд Норильской провинции

	(Россия)
18.00-18.30	Дискуссия
Экологические проблемы городских территорий (ИПЭ УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 20 а)	
10.00-10.05	Жуковский М.В. Вступительное слово
10.05-10.25	Селезнев А.А. Источники, причины образования и геоэкологическая роль поверхностных грязевых отложений в урбанизированной среде
10.25-10.45	Васильев А.В. Проблема облучения радоном в контексте применения энергосберегающих технологий строительства в России
10.45-11.05	<u>Веселкин Д.В.</u> , Воробейчик Е.Л., Шавнин С.А., Золотарева Н.В., Мельникова А.А., Подгаевская Е.Н. Влияние размеров урбанизированных лесных фрагментов на состояние древостоя и растительности
11.05-11.25	Коркина И.Н., Габерштейн Т.Ю., <u>Воробейчик Е.Л.</u> , Веселкин Д.В. Тяжелые металлы в почвах урбанизированных лесов Екатеринбурга
11.25-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	<u>Веселкин Д.В.</u> , Золотарева Н.В., Мельникова А.А. Чужеродные виды растений в лесопарках Екатеринбурга: состав, механизмы проникновения, прогноз этапов натурализации
12.00-12.20	<u>Котельникова А.Л.</u> , Рябинин В.Ф. Эффект внесения в почвенные субстраты и влияние на растительность отходов производства меди
12.20-12.40	Киселева Д.В. Современные физико-химические методы анализа в решении экологических проблем
12.40-13.00	Обсуждение
Экономические науки	

(ИЭ УрО РАН, ул. Московская, 29)

10.00-10.20	Лаврикова Ю.Г. Вступительное слово
10.20-10.40	Попов Е.В. Взаимодействие человека и экономических институтов на современном этапе глобального развития цифрового общества
10.40-11.00	Лаженцев В.Н. Межрегиональная интеграция как средство решения районно-комплексных проблем (на примере Европейского Севера России)
11.00-11.20	Ермакова Ж.А. Приоритеты совместных исследований академической и вузовской науки
11.20-11.40	Тургель И.Д. Перспективы научных исследований в ВУЗах
11.40-12.00	Силин Я.П. Интеграция производства, науки и образования и реиндустриализация российской экономики
12.00-12.30	Перерыв
12.30-12.50	Акбердина В.В. Разработка методологии сетевого развития промышленных систем в условиях Индустрии 4.0
12.50-13.10	Пыткин А.Н. Управление инновационным развитием регионального промышленного комплекса как фактор перехода к новому технологическому укладу
13.10-13.30	Куклин А.А. Эффективное выявление и реагирование на угрозы социально-экономическому развитию на основе разработки и внедрения антикризисных методов диагностики состояния регионов Российской Федерации
13.30-13.50	Андреева Е.Л. Стратегия экспорто-ориентированного импортоопережения промышленного региона в условиях изменения мирового индустриального ландшафта
13.50-14.10	Козлова О.А. Факторы и механизмы нивелирования социальных диспропорций регионального развития
14.10-14.30	Белкин В.Н. Социоэкологоэкономическая безопасность как основа повышения качества жизни населения региона
14.30-	Перерыв

15.00	
15.00-15.20	Петров М.Б. Идентификация, проектирование, организационно-экономический механизм образования и функционирования пилотных территорий эффективного развития субрегионального и межрегионального уровня
15.20-15.40	Логинов В.Г., Захарчук Е.А. Социально-экономическое развитие Арктической зоны Урала: потенциальные возможности и перспективы освоения
15.40-16.00	Бочко В.С. Научно-технологическая интеграция регионов Урала с учетом взаимодействия человека и природы
16.00-16.20	Огородников П.И. Научно-методологический инструментарий - важнейший фактор эффективности инновационной экономики
16.20-17.00	Подведение итогов
Исторические и современные вызовы для Урала и России: потенциал гуманитарных и социальных наук (ИИиА УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 16)	
10.00-10.30	Алексеев В.В. Большие вызовы в истории имперской России
10.30-11.00	Редин Д.А. Исторические исследования на Урале: результаты и перспективы
11.00-11.30	Корякова Л.Н. Этнографо-археологические исследования на Урале: результаты и перспективы
11.30-12.00	Белавин А.М. Археологическое изучение Западного Урала в начале XXI в.: экспедиционные, исследовательские и издательские проекты
12.00-12.30	Черных А.В. Этнографическое изучение пермского Прикамья в начале XXI в. Экспедиционные, исследовательские и издательские проекты
12.30-13.00	Загребин А.Е., Егоров А.В. 85 лет исторических и филологических исследований в Удмуртском институте истории, языка и литературы УрО РАН
13.00-	Перерыв

14.00	
14.00-14.30	Жеребцов И.Л., Васкул И.О. Исторические исследования ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН в начале XXI в.
14.30-15.00	Цыпанов Е.А. Исследования коми языка и литературы и социальный заказ
15.00-15.30	Панов П.В. Региональная автономия как способ поддержания баланса в межнациональных отношениях: мировой опыт для современной России
15.30-16.00	Мартьянов В.С. Революция или эволюция: контуры новой социальной структуры современных обществ
16.00-16.30	Выдрин И.В. Проблемы взаимодействия российской и европейской систем права
16.30-17.00	Лобовиков В.О. Простейшая дискретная математическая модель формально-аксиологической семантики естественного языка
17.00-17.30	Трескова П.П. Междисциплинарность научного познания и комплексное обеспечение научно-исследовательской деятельности
17.30-18.00	Адамов А.А. Угорское княжество XII-XIV вв. в Тобольском Прииртышье
Сельскохозяйственные науки (Уральский ГАУ, ул. Карла Либкнехта, 42)	
13.00-13.15	Зезин Н.Н. Современные тенденции развития кормопроизводства в Уральском Федеральном округе: проблемы и пути решения
13.15-13.30	Слепнева Т.Н. Интродукция и сортоизучение сливы в условиях лесостепи Южного Урала
13.30-13.45	Котов Л.А. Роль уральских сортов яблони и груши в садоводстве Среднего Урала

13.45-14.00	Евтушенко Н.С. Результаты сортоизучения жимолости на Среднем Урале. Проблемы и перспективы промышленного возделывания
14.00-14.15	Шанина Е.П. Особенности селекции картофеля на Среднем Урале
14.15-14.30	Колотов А.П. Интродукция культуры льна масличного на Среднем Урале
14.30-14.45	Ткаченко И.В. Результаты генотипирования крупного рогатого скота уральского типа по генам-маркерам молочной продуктивности
14.45-15.00	Тормозин М.А. Современные сорта многолетних трав для производства высококачественных кормов в Уральском регионе
15.00-15.15	Юдин А.А. Современные направления исследований и приоритеты развития сельскохозяйственной науки на Севере
15.15-15.35	Кофе-брейк
15.35-15.50	Чеботарев Н.Т. Влияние комплексного применения удобрений на свойства дерново-подзолистой почвы и продуктивность культур кормового севооборота в условиях среднетаежной зоны республики Коми
15.50-16.05	Баранова А.А. Применение электрофизических методов для обеззараживания птицеводческой продукции
16.05-16.20	Гилев С.Д. Роль науки в развитии АПК Зауралья
16.20-16.35	Петропавловский М.В. Современные подходы к профилактике и ликвидации лейкоза крупного рогатого скота
Междисциплинарные исследования в институтах УрО РАН Зал заседаний Президиума УрО РАН	

(ул. Первомайская, 91)	
10.00-10.20	Черешнев В.А. , Юшков Б.Г. Междисциплинарные подходы в решении медицинских проблем
10.20-10.40	Гришко В.В., Наймарк О.Б. Механобиология клеточных структур и некоторые приложения в онкологии
10.40-11.00	Плехов О.А., Левин Л.Ю. Разработка научных основ мониторинга физико-механических свойств флюидонасыщенных грунтов при низких температурах
11.00-11.20	Шавнин С.А. О чем танцуют деревья?
11.20-11.40	Попова Н.Г. Англоязычные публикации в рейтинговых журналах: проблемы российских авторов
11.40-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.20	Корякова Л.Н. Опыт междисциплинарных исследований в Институте истории и археологии УрО РАН
12.20-12.40	Созыкин А.В. Глубокое обучение нейронных сетей и суперкомпьютеры
12.40-13.00	Шкуратова И.А. Агро-экологические проблемы Уральского региона
13.00-13.20	Дементьев В.Б. Развитие машиностроения на основе инновационных технологий
13.20-13.40	Бухарин О.В. Инфекционная симбиология – ответы на вызов времени
19 октября 2017 г., четверг	
Большой зал ЦК «Урал» (ул. Студенческая, 3)	
10.00-10.10	Музыкальный номер Открытие торжественного заседания
10.10-	Вступительное слово председателя УрО РАН В.Н. Чарушина

10.20	
10.20-10.40	Фильм об УрО РАН
10.40-10.45	Музыкальный номер
10.45-12.00	Торжественное заседание, посвященное 30-летию Уральского отделения РАН:
10.45-10.52	Руководитель ФАНО России М.М. Котюков
10.52-11.00	Президент РАН
11.00-11.07	Полномочный представитель Президента РФ в Уральском федеральном округе
11.07-11.15	Губернатор Свердловской области
11.15-11.22	Член Президиума РАН, академик Г.А. Месяц
11.22-11.29	Глава Администрации г. Екатеринбурга А.Э. Якоб
11.29-11.37	Глава администрации Кировского района г. Екатеринбурга
11.37-11.44	Представитель корпорации «Роскосмос»
11.44-11.52	Представитель корпорации «Росатом»
11.52-12.00	Музыкальный номер
12.00-12.30	Церемония награждения медалями и дипломами имени выдающихся ученых Урала
12.30-12.40	Музыкальный номер. Закрытие первой части
12.40-14.00	Перерыв

14.00-14.20	Лекция лауреата медали имени В.П. Макеева академика Аврорина Е.Н. «Генеральный конструктор Виктор Петрович Макеев»
14.25-14.45	Лекция лауреата медали имени Н.Н. Красовского академика Куржанского А.Б. «Современная теория процессов управления: дорожная карта»
14.50-15.10	Лекция лауреата медали имени И.Я. Постовского академика Чарушина В.Н. «Принципы «зеленой» химии в органическом синтезе»
15.15-15.35	Лекция лауреата медали имени А.Н. Заварицкого д. г.-м. н. Иванова К.С. «О происхождении нефти и сколько нефти нужно добывать в России»
20 октября 2017 г., пятница	
Актальный зал ИФМ УрО РАН (ул. С. Ковалевской, 18)	
10.00-10.30	Бердышев В.И. О перспективах развития математической науки на Урале»
10.30-11.00	Шпак В.Г. О перспективах развития физико-технических наук на Урале
11.00-11.30	Чупахин О.Н. 30 лет химической науки в УрО РАН. Итоги и перспективы
11.30-12.00	Богданов В.Д., Дёгтева С.В. Охрана и восстановление биологических ресурсов как основа рационального природопользования в Арктической зоне Российской Федерации
12.00-12.30	Анфилогов В.Н. О перспективах развития науки о Земле на Урале
12.30-13.00	Попов Е.В. О перспективах развития экономической науки на Урале
13.00-13.30	Рыкованов Г.Н. Сотрудничество УрО РАН с Российским федеральным ядерным центром – всероссийский НИИ экспериментальной физики
13.30-15.00	Перерыв

15.00-15.30	Руденко В.Н. Гуманитарные исследования на Урале: состояние и перспективы развития
15.30-16.00	Донник И.М. О перспективах развития сельскохозяйственных наук на Урале
16.00-16.30	Черешнев В.А. О перспективах развития медицинской науки на Урале
16.30-17.00	Матвеев В.П. Варианты организации междисциплинарных исследований и перспективы их развития