

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

**17-20 октября 2017 года**

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

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

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

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

<b>16.15-16.45</b>	<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
<b>16.45-17.15</b>	Гришко В.В. Трансформации цикла А тритерпеноидов в синтезе биологически активных агентов
<b>Биологические науки</b> <b>(ИЭРиЖ УрО РАН, ул. 8 Марта, 202)</b>	
<b>15.00-15.30</b>	Богданов В.Д., Дёгтева С.В. Рациональное использование, охрана и восстановление биологических ресурсов Восточно-европейского и Западно-сибирского секторов российской Арктики
<b>15.30-16.00</b>	Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесного покрова Евразии с позиций биогеографии
<b>16.00-16.30</b>	Чемагин А.А. Гидроакустическое исследование распределения рыб на зимовальных ямах Нижнего Иртыша
<b>Медицинские науки</b> <b>(ИИФ УрО РАН, ул. Первомайская, 106)</b>	
<b>10.00-10.20</b>	Долгушин И.И. Ферменты PAD, их роль в регуляции врожденного иммунитета и развитии PAD4зависимых заболеваний человека
<b>10.20-10.40</b>	Важенин А.В., Моисеев А.П. Ядерная медицина на Урале, как консолидирующее научное направление (реальности, перспективы, проблемы, достижения)
<b>10.40-11.00</b>	Черешнев В.А., Юшков Б.Г., Черешнева М.В. Роль иммунной системы в поддержании тканевого гомеостаза
<b>11.00-11.20</b>	Черкасов С.В. Колонизационная резистентность организма, как функция ассоциативного симбиоза
<b>11.20-11.40</b>	Коваленко В.Л. Основы танатологического анализа на современном этапе
<b>11.40-12.00</b>	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	<b>Перерыв</b>
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
<b>Комплексное изучение и использование недр, переработка минерального сырья</b> <b>(ИГГ УрО РАН, ул. Академика Вонсовского, 15)</b>	
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	<b>Кофе-брейк</b>
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)
<b>18.00-18.30</b>	Дискуссия
<b>Экологические проблемы городских территорий (ИПЭ УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 20 а)</b>	
<b>10.00-10.05</b>	Жуковский М.В. Вступительное слово
<b>10.05-10.25</b>	Селезнев А.А. Источники, причины образования и геоэкологическая роль поверхностных грязевых отложений в урбанизированной среде
<b>10.25-10.45</b>	Васильев А.В. Проблема облучения радоном в контексте применения энергосберегающих технологий строительства в России
<b>10.45-11.05</b>	<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
<b>11.05-11.25</b>	Коркина И.Н., Габерштейн Т.Ю., <u>Воробейчик Е.Л.</u> , Веселкин Д.В. Тяжелые металлы в почвах урбанизированных лесов Екатеринбурга
<b>11.25-11.40</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>11.40-12.00</b>	<u>Веселкин Д.В.</u> , Золотарева Н.В., Мельникова А.А. Чужеродные виды растений в лесопарках Екатеринбурга: состав, механизмы проникновения, прогноз этапов натурализации
<b>12.00-12.20</b>	<u>Котельникова А.Л.</u> , Рябинин В.Ф. Эффект внесения в почвенные субстраты и влияние на растительность отходов производства меди
<b>12.20-12.40</b>	Киселева Д.В. Современные физико-химические методы анализа в решении экологических проблем
<b>12.40-13.00</b>	Обсуждение
<b>Экономические науки</b>	

(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	<b>Перерыв</b>
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-	<b>Перерыв</b>

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

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

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

10.20	
10.20-10.40	Фильм об УрО РАН
10.40-10.45	<b>Музыкальный номер</b>
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	<b>Музыкальный номер</b>
12.00-12.30	Церемония награждения медалями и дипломами имени выдающихся ученых Урала
12.30-12.40	<b>Музыкальный номер. Закрытие первой части</b>
12.40-14.00	<b>Перерыв</b>

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»
<b>20 октября 2017 г., пятница</b>	
<b>Актальный зал ИФМ УрО РАН (ул. С. Ковалевской, 18)</b>	
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	<b>Перерыв</b>

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