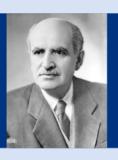


#### XI Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 125-летию со дня рождения Х.С. Коштоянца

## «Физиология и биохимия медиаторных процессов»



28 – 30 октября 2025 г

Институт биологии развития РАН Москва, Вавилова, 26

### Первый день, 28.10.2025, утренняя сессия Регистрация участников

	Регистрация участнико	В	
10:00 – 10.20	Васильев Андрей Валентинович Балабан Павел Милославович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	
10:20 – 10:50	Авдонин Павел Владимирович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	Энзимо-химическая гипотеза нервного возбуждения Х.С. Коштоянца и современные представления о сигнальной трансдукции
10:50 – 11:20	Островский Михаил Аркадьевич	Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН Кафедра молекулярной физиологии Биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова	Сравнительная физиология зрения: механизмы адаптации к световой среде обитания у двух популяций креветок рода мизид ( <i>Mysis relicta,</i> Crustacea)
11:20 – 11.50	Балабан Павел Милославович	Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	Нейромодуляция и память
11.50 – 12:20	Фирсов Михаил Леонидович	Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН	Динамика изменения цАМФ и цГМФ в фоторецепторах позвоночных - какова она на самом деле и как измерить ее в темноте
12:20 – 12:40	Кофе-брейк		
12:40 – 13:10	Угрюмов Михаил Вениаминович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; Институт биоорганической химии им. акад. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН	Нейроны гипоталамуса, частично экспрессирующие моноаминергический фенотип: функционирование и функциональное значение в норме в онтогенезе и при патологии
13:10 – 13:40	Брежестовский Петр Дмитриевич	Московский физико-технический институт; Казанский государственный медицинский университет	Молекулярные механизмы синаптической пластичности мозга
13:40 – 14:10	Мухамедьяров Марат Александрович	Казанский государственный медицинский университет	Синаптические аспекты патогенеза бокового амиотрофического склероза
14:10 – 15:10	Обед	Сессия стендовых докладов	
	Первый день, 28.10.202	5, вечерняя сессия	
15:10 – 15:40	Балезина Ольга Петровна	МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных	Потенциация секреции медиатора в моторных синапсах при ингибировании ферментов деградации мышечных эндоканнабиноидов
15:40 – 16:00	Гайнутдинов Халил Латыпович	Казанский (Приволжский) федеральный университет; Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского РАН	Медиаторы и мембранные корреляты обучения у моллюсков
16:00 – 16:20	Никишин Денис Александрович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	Роль классических медиаторов в раннем развитии: молекулярные механизмы в эволюционной перспективе
16:20 – 16:40	Гайдуков Александр Евгеньевич	МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных	Продомен BDNF — антипод нейротрофина мозга с собственным влиянием на работу моторных синапсов
16:40 - 17:00	Кофе-брейк		
17:00 – 17:20	Кутина Анна Вячеславовна	Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН	Рецепторные механизмы селективной секреции инкретинов в ответ на пероральное поступление воды и солей
17:20 – 17:40	Бородинова Анастасия Александровна	Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	Ингибиторы гистондеацетилаз вызывают эпигенетическое перепрограммирование клеток в первичных нейроглиальных культурах

#### Второй день, 29.10.2025, утренняя сессия

	второи день, 29.10.2023	s, y permini cecesiii	
10:00 - 10:30	Гринкевич Лариса Николаевна	Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН	МикроРНК в механизмах пластичности и когнитивных дисфункциях
10:30 – 11.00	Ивашкина Ольга Игоревна	Институт перспективных исследований мозга МГУ имени М.В. Ломоносова	Закономерности формирования селективности нейронов гиппокампа: репрезентация пространства и поведения
11.00 - 11:20	Нигматуллина Разина Рамазановна	Казанский государственный медицинский университет	Концентрация серотонина и 5-ГИУК в крови у неполовозрелых крыс при легочной гипертензии
11.20 - 11:40	Байрамов Андрей Вячеславович	Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	Особенности нейральной индукции у миног, как представителей эволюционно древней группы позвоночных
11:40 - 12:00	Ветровой Олег Васильевич	Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН	Нарушения глюкокортикоидной системы потомства пренатально гипоксированных самок крыс сопровождаются дисфункцией глимфатической системы и когнитивным дефицитом
12:20 – 12:40	Кофе-брейк		
12:20 – 12:50	Кузьмин Владислав Стефанович	МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных.	Нейромедиаторный контроль суправентрикулярных структур эктотермных животных как ключ к пониманию функционирования пейсмекера млекопитающих и причин нарушений ритма сердца
12:50 – 13:20	Авдонин Павел Владимирович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	О роли двупоровых кальциевых каналов в регуляции сердечных сокращений и сосудистого тонуса
13:20 – 13:40	Джуманиязова Ирина Хамрабековна	МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных	Изменения ионных токов в кардиомиоцитах аксолотля ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) сопряженные с метаморфозом
13:40 – 14:00	Азаров Ян Эрнестович	Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина	Эволюция возбуждения желудочков сердца у позвоночных животных
14:00 – 14:15	Царева Марина Владимировна	руководитель направления микроскопии ООО "ТД "ХИММЕД"	Двухфотонная и трехфотонная микроскопия для прижизненной визуализации мозга
14:15 – 15:20	Обед	Сессия стендовых докладов	
	Второй день, 29.10.2025	, вечерняя сессия	
15:20 – 15:40	Мельникова Виктория Ильинична	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	Плацентарный серотонин как посредник между окружающей средой и развивающимся организмом
15:40 – 16:00	Зюзина Алена Борисовна	Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	Роль серотониновых рецепторов в процессах дестабилизации и рестабилизации памяти у наземной улитки <i>Helix lucorum</i>
16:00 – 16:20	Хорунжий Глеб Дмитриевич	Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН	Исследование роли дофаминергической нейро- трансмиссии в формировании слуховых ответов ствола мозга на модели сниженной функционально- сти транспортера обратного захвата дофамина
16:20 – 16:40	Жуков Валерий Валентинович	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	К поиску механизмов влияния FMRF-амида на фотореакции сетчатки моллюска <i>Lymnaea stagnalis</i>
16:40 – 17:00	Черкашин Александр Павлович	Институт биофизики клетки РАН	Анализ взаимодействия рецептора жирных кислот GPR120 с внутриклеточными сигнальными каскадами в экспрессионной системе
17:00 – 17:20	Кофе-брейк		
17:20 – 17:40	Сладков Клим Дмитриевич	Институт биофизики клетки РАН	Возможный механизм формирования градуальной дозо-зависимости кальциевых ответов вкусовых клеток на стимулы
17.40 – 18.00	Тарасова Екатерина Олеговна	МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных	Эффекты анандамида на фоне модуляции активности каннабиноидной и аденозиновой сигнальных систем в моторных синапсах мыши
18:00 – 18:20	Богомолов Антон Игоревич	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	Серотонин - внутриклеточный регулятор? Роль внутриклеточного серотонина в межклеточной коммуникацию в эмбриональном развитии моллюска <i>Lymnaea stagnalis</i>
18:20 - 19:00	Сессия стендовых д	окладов	





# «Физиология и биохимия медиаторных процессов»



# Сателлитный симпозиум памяти Д.А. Сахарова «От трансмиттера к мозгу»

30.10.2025

10:00 – 10:20	Дьяконова Варвара Евгеньевна д.б.н., ИБР РАН, Москва	Представления Д.А. Сахарова об организации мозга в новой нейробиологической парадигме	
Transmitters made nervous system	the Донервные интег трансмиттерных	грирующие функции, эволюция и нейрогенез систем	
10:20 – 10:40:	Люпина Юлия Вячеславовна д.б.н., ИБР РАН, Москва	Следы древней сигнальной системы в клетках губок	
10:40 – 11:00	Романова Дарья Юрьевна к.б.н., ИВНД РАН, Москва	Эволюция глутаматергической сигнализации: от клеточного метаболизма к сложным синапсам	
11.00 – 11:20	Ивашкин Евгений Геннадьевич к.б.н., ИПЭЭ РАН, Москва	Не так просто, как кажется: нейрогенез как источник мультитрансмиттерного разнообразия «простых нервных систем»	
11:30 – 12:00	Кофе-брейк		
Endogenous and he	terogeneous Эндогенные генер	раторы и химические модуляторы поведения	
12:00 – 12.20	Воронцов Дмитрий Дмитриевич к.б.н, ИБР РАН, Москва	Центральный генератор паттернов: управление движениями тела или базовый элемент мозга?	
12:20 – 12:40	Сварник Ольга Евгеньевна к.п.н, ИП РАН, Москва	Клеточные интеграции и поведение: относительно чего специализирован нейрон	
12:40 – 13:00	Казанцев Виктор Борисович д.фм.н. НГУ, Нижний Новгород	Биоморфные роботы: математические модели и технологии генератора паттернов	
13:00 – 13:20	Кузнецов Олег Петрович д.фм.н. ИПУ РАН, Москва	Математическое моделирование как средство концептуализации нейробиологических знаний	
13:20 – 13:40	Межерицкий Максим Игоревич к.б.н, ИБР РАН, Москва	Моноамины и насекомые: от интеграции до агрегации	
13:40 – 15:00	Обед		
Back to the niche	Роль химической	ниши нейрона в его функции, эпигеноме и онтогенетической судьбе	
15:00 – 15:20	Малышев Алексей Юрьевич д.б.н., ИВНД РАН, Москва	Передача сигналов между нейронами у моллюсков и млекопитающих: гетерон или коннектом?	
15:20 – 15:40	Гордлеева Сусанна Юрьевна д.фм.н. НГУ, Нижний Новгород	Астроцитарная модуляция синаптической передачи, ее влияние на сигнализацию нейронной сети и математическое моделирование	
15:40 – 16:00	Гайнуллина Анастасия Наильевна к.б.н, ИБР РАН, Москва, ООО "Ампликод"	Переосмысление концепции клеточной судьбы: расшифровка индивидуальной гетерогенности и метаболических статусов в клеточном старении	
Transmitters throug	h generations Влияние нейротра эволюционная зна	ансмиттеров на потомков: биологический смысл и ачимость	
16:00 – 16:20	Воронежская Елена Евгеньевна д.б.н., ИБР РАН, Москва	Ранние сигналы, поздние эффекты: интегративная роль материнских нейромедиаторов	
16:20 – 16:40	Сабиров Марат Садекович к.б.н, ИБР РАН, Москва	Влияние стимуляции плацентарного серотонина через материнскую сигнализацию на развития гипоталамуса потомства	
Frontiers and persp	ectives Пленарная лекция	Я	
16:40 – 17:30	Мороз Леонид Леонидович Генеалогия генеалогии нейронов: 50 лет спустя проф., Университет Флориды, США		