



Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. акад. И. П. Павлова

Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский
центр имени В. А. Алмазова

Санкт-Петербургское отделение Российского общества биохимиков
и молекулярных биологов РАН

3-5 декабря 2015

**VIII Всероссийская научная конференция с международным участием
«Современные направления биохимии
человека»**

**3 декабря Зал Научного совета ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
ул. Л Толстого 6-8 (метро Петроградская), корпус 2, 3 этаж, Зал Научного Совета**

11:00-13:00

**Открытие конференции Пленарные доклады: Геномика, метаболомика, протеомика –
в медико-биологических исследованиях и медицине**

13:30-16:30

**Симпозиум «Метаболические и белковые маркеры: от единичных показателей к
метаболомному и протеомному профилированию»**

**Симпозиум «Методические аспекты, патогенетическая роль и диагностическое
значение определения концентрации гомоаргинина» проводится при поддержке гранта
РФФИ № 15- 04- 20644**

4 декабря Зал Научного совета ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

12:00-15:00

**Симпозиум «Аналитика как инструмент клинической химии. Лекарственный
мониторинг»**

Симпозиум «Клинико-биохимическая характеристика нутритивного статуса»

Для участия в мероприятиях конференции необходимо иметь при себе документ удостоверяющий личность

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. акад. И.П. Павлова
Отдел биохимии Научно-исследовательского центра

Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр
Лаборатория протеомики

Санкт-Петербургское отделение Российского общества биохимиков
и молекулярных биологов РАН



**VIII Всероссийская научная конференция с международным участием
«Современные направления биохимии человека»
3-5 декабря 2015**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

3 декабря

<i>Зал Научного совета ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 2, 3 этаж (станция метро «Петроградская»)</i>	
11:00-12:00	Регистрация участников
12:00-12:20	Открытие конференции, приветственное слово организаторов конференции
12:20-13:00	Пленарные доклады
<i>12:20-12:35</i>	проф. Чухловин Алексей Борисович (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова) «Эволюция белковой химии: от аминокислот к протеомике»
<i>12:40-13:00</i>	Директор Института молекулярной биологии и генетики СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова Костарева Анна Александровна «Секвенирование нового поколения в современной клинической практике»
13:00-13:30	Кофе-брейк
Стендовые презентации по данным публикаций в рейтинговых изданиях: проф. Жлоба Александр Анатольевич, проф. Субботина Татьяна Федоровна «Plasma amino acid profile in relation to mitochondrial dysfunction disorders»	

(ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, СЗФМИЦ)	
Prof. Roger Harris	
«What's new with carnosine» (University of Chichester, UK)	
Kathrin Cordts	
«Homoarginine concentrations in human and mouse plasma samples» measured by LC-MS/MS and ELISA: a method comparison (Department of Clinical Pharmacology and Toxicology, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany)	
13:30-16:30	Тематические симпозиумы
I. Симпозиум «Методические аспекты, патогенетическая роль и диагностическое значение определения концентрации гомоаргинина»	
Председатель проф. Жлоба Александр Анатольевич (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)	
Место проведения – Отдел биохимии НИЦ ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 3, 2 этаж (станция метро «Петроградская»)	
13.30-13.50	проф. Жлоба Александр Анатольевич «Определение аминокислот и их минорных производных при диагностике и оценке прогноза нарушений кровообращения» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, СЗФМИЦ)
14.00-14.10	Алексеевская Елизавета Сергеевна «Системные показатели изменения метаболических функций митохондрий у пациентов с нарушением кровообращения» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, СЗФМИЦ)
14.20-14.30*	Лоцман Елизавета Викторовна «Триметил-L-лизин – эндогенный предшественник карнитина и маркер нарушения транспорта жирных кислот в тканях» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
14.40-14.50*	Шипаева Карина Алексеевна «L-гомоаргинин в педиатрической практике: инновационная диагностическая технология» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
Стендовый доклад	
Демьянов Антон Викторович	
«L-гомоаргинин как субстрат фермента AGXT2» (ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА России)	
15.00-15.30	Дискуссия. Подведение итогов симпозиума
II. Симпозиум «Метаболические и белковые маркеры: от единичных показателей к метаболомному и протеомному профилированию»	
Председатель к.м.н. Ситкин Станислав Игоревич	
Место проведения – Зал Научного совета ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 2, 3 этаж (станция метро «Петроградская»)	
13.30-13.50	к.м.н. Ситкин Станислав Игоревич «Клиническая метаболомика человека и его микробиома» (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)
13.50-14.00	Зуйков Сергей Александрович «Исследование обмена нуклеотидов и его взаимосвязи с прооксидантной и антиоксидантной системами у больных с опухолями желудочно-кишечного тракта» (Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, г. Донецк)

14.10-14.20*	Белик Иван Владимирович «Обнаружение аутоантител к липопротеинам низкой плотности, модифицированным миелопероксидазой, в плазме крови человека» (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»)
14.20-14.30*	Молчан Николай Сергеевич «Аминокислоты с разветвлёнными боковыми цепями как доноры энергии для миокарда в период аноксии» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
14.30-14.40*	Гаврилюк Наталья Дмитриевна «Роль асимметричного диметиларгинина в развитии патологии восходящего отдела аорты и аортального клапана» (СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова)
14.40-14.50*	Пастухова Анастасия Вячеславовна «Исследование влияния природных биоматериалов на АСТ, АЛТ и ЩФ при хроническом токсическом поражении печени у крыс» (Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул)
14.50-15.00*	Тебоева Амина Зауровна «Современные методы биохимической диагностики синдрома мальабсорбции у детей, проживающих в РСО-Алании» (Северо-Осетинская государственная медицинская академия, Владикавказ)
15.00-15.10	Костевич Валерия Александровна «Взаимодействие лактоферрина и церулоплазмينا регулирует индукцию гипоксия-индуцибельных факторов-1/2 альфа» (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»)
15.10-15.20	Иванов Сергей Дмитриевич «Роль митохондриальных расстройств в патогенезе коморбидности пациентов с дисциркуляторными энцефалопатиями» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
Стендовые доклады	
Е.М. Бакурова, Н.М. Добаева «Особенности метаболизма эритроцитов при эндотелиальной дисфункции у онкобольных» (Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, Ростовский государственный медицинский университет)	
Шипаева Карина Алексеевна «Нарушения метаболизма аминокислот с разветвленной цепью и их диагностика» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)	
Д.А. Клименко, В.В. Кузнецова* «Аналитические основы определения активности креатинфосфокиназы» (Самарский государственный медицинский университет)	
Козицына Анна Ивановна* «Влияние применения препарата «Элитокс» коровам в последней трети стельности на иммунный статус получаемого приплода» (Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины)	
* – доклады молодых ученых, участвующие в Конкурсе	
16:00-16:30	Дискуссия. Подведение итогов первого дня конференции

4 декабря

12:00-14:00	Тематические симпозиумы
III. Симпозиум «Аналитика как инструмент клинической химии. Лекарственный мониторинг» <i>Председатель д.х.н. Савельева Елена Игоревна</i> Место проведения – Зал Научного совета ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 2, 3 этаж (станция метро «Петроградская»)	
12.00-12.20	д.х.н. Савельева Елена Игоревна «Современные хроматомасс-спектрометрические технологии в лекарственном мониторинге» (НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России)
12.20-12.30	Мельситова Ксения Владиславовна «Мониторинг вориноназола в сыворотке крови у гематологических пациентов с помощью ВЭЖХ анализа с фотометрическим детектированием» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
12.30-12.40	Каплун Дарья Сергеевна «Влияние метформина на осмотическую резистентность эритроцитов» (Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, г. Донецк)
12.40-12.50	к.х.н. Исупова Наталия Юрьевна «Аналитическое оборудование SHIMADZU для комплексных медико-биологических исследований» (Аналит Продактс)
12.50-13.00	Спельников Дмитрий Михайлович «The computational approach suitability in medical data analysis» (Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова (ПИЯФ) НИЦ «Курчатовский институт»)
Стендовые доклады Бушманова Елена Леонидовна «Физико-химические свойства и биологическая активность карбоксилированных производных фуллеренов» (Санкт-Петербургский государственный университет) Гончарова Светлана Андреевна «Уровень бета-каротина и витамина А в сыворотке крови – биохимический маркер йодной недостаточности» (Адыгейский государственный университет) Левашова Ольга Анатольевна «Изучение уровня регуляторных пептидов у больных ишемическим инсультом в остром периоде» (Пензенский институт усовершенствования врачей)	
IV. Симпозиум «Клинико-биохимическая характеристика нутритивного статуса» <i>Председатель проф. Субботина Татьяна Федоровна (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)</i> Место проведения – Отдел биохимии НИЦ ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 3, 2 этаж (станция метро «Петроградская»)	
12.00-12.20	проф. Васильев Вадим Борисович «Комплексы церулоплазмينا с белками нейтрофилов и медиаторами воспаления» (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»)

12.20-12.30	к.б.н. Соколов Алексей Викторович «Модификация церулоплазмينا гипогалоидными кислотами не влияет на его способность ингибировать респираторный взрыв нейтрофилов» (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»)
12.30-12.40	Войнова Ирина Витальевна «Анализ активности участников метаболизма железа, церулоплазмينا и трансферрина, в зависимости от уровня гликированного гемоглобина HbA1c» (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»)
12.40-13.00	проф. Субботина Татьяна Федоровна «Алгоритм оценки нутритивного статуса с использованием данных метаболома» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
13.00-13.10	к.м.н. Кучер Максим Анатольевич «ВЭЖХ-анализ аминокислотного спектра плазмы крови в превентивной диагностике нарушений нутритивного статуса» (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова)
13:30-14:30	Кофе-брейк (Отдел биохимии НИЦ). Дискуссия. Подведение итогов конференции.
15:00-17:00	Награждение молодых ученых – победителей Конкурса докладов тематических секций VI МММК <i>Место проведения – аудитория №7 ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус № 30, 2 этаж (станция метро «Петроградская»)</i>

5 декабря

Культурная программа