

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИОЛОГИИ  
ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,  
СЕНСОРНЫХ И ВИСЦЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Всероссийская конференция с международным участием,  
посвященная 90-летию со дня основания Института физиологии  
им. И.П. Павлова РАН

Санкт-Петербург–Колтуши  
8–10 декабря 2015 года

П Р О Г Р А М М А

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской конференции с международным участием «Современные проблемы физиологии высшей нервной деятельности, сенсорных и висцеральных систем», посвященной 90-летию со дня основания Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, которая состоится 8–10 декабря 2015 г.

Конференция проводится на базе Института физиологии им. И.П. Павлова РАН:

- в Санкт-Петербурге (Васильевский остров, наб. Макарова, 6)
- в Колтушах (Ленинградская область, Всеволожский район, село Павлово)

**Организаторы конференции:**

Федеральное агентство научных организаций  
Отделение физиологических наук РАН  
Научный совет РАН по физиологическим наукам  
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
Международный научный центр им. И.П. Павлова

**Организационный комитет**

*Почетный председатель:* член-корр. РАН Д.П. Дворецкий

*Председатель:* д.м.н. М. О. Самойлов

*Председатель:* член-корр. РАН Л.П. Филаретова

*Председатель:* д.м.н. Ю.Е. Шелепин

*Отв. секретарь:* к.б.н. В. А. Цветкова

д.б.н. Н.П. Александрова, к.б.н. Н.А. Дюжикова, д.б.н. Б.В. Крылов,  
д.б.н. О.А. Любашина, д.б.н. Е.А. Никитина, акад. А.Д. Ноздрачев,  
д.б.н. Н.Э. Ордян, член-корр. РАН В.А. Отеллин, д.б.н. Е.А. Рыбникова,  
к.б.н. Е.И. Тюлькова, к.б.н. А.Е. Чуйкин

*Конференция проводится при финансовой поддержке*

Российского фонда фундаментальных исследований (проект 15-04-20997)  
Федерального агентства научных организаций

<b>8 декабря 2015 года</b> <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b>	
11.00–13.00	Пленарное заседание
14.00–17.30	Сессия молодых ученых
<b>9 декабря 2015 года</b> <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b>	
10.00–17.30	Секция «Центральные и периферические механизмы вегетативного обеспечения адаптационных реакций организма»
<b>9 декабря 2015 года</b> <b>Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)</b>	
11.00–17.45	Секция «Механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга (молекулярно-клеточные, генетические, эпигенетические, нейрогуморальные)»
<b>10 декабря 2015 года</b> <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b>	
10.00–17.45	Секция «Роль сенсорных систем в формировании адаптивного поведения»
<b>10 декабря 2015 года</b> <b>Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)</b>	
11.00–15.00	Секция «Механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга (молекулярно-клеточные, генетические, эпигенетические, нейрогуморальные)»
<b>10 декабря 2015 года</b> <b>Санкт-Петербург, Васильевский остров, 7-я линия, 2</b>	
17.00–19.00	Экскурсия в Музей-квартиру академика И.П. Павлова в Санкт-Петербурге
<b>December 11, 2015</b> <b>St. Petersburg, 6 Makarova Emb. (Conference Hall)</b> <b>11 декабря 2015 года</b> <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b>	
11.00–14.00	Ajinomoto Co. Inc. (Japan) Symposium «Umami Science» Сателлитный симпозиум Компании «Аджиномото» (Япония) «Исследование вкуса умами»

<b>8 декабря 2015 года</b> <i>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</i>
<b>11.00–13.00</b> <b>Пленарное заседание</b>
<b>Самойлов М.О.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Развитие исследований механизмов взаимодействия организма со средой в Отделе физиологии и патологии высшей нервной деятельности
<b>Дворецкий Д. П.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Развитие в Отделе физиологии висцеральных систем исследований нервных, нейроиммунных и гормональных механизмов деятельности внутренних органов
<b>Шелепин Ю.Е.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Сенсорная физиология и информационные технологии
<b>14.00–17.30</b> <b>Сессия молодых ученых</b> <i>Председатели: К.А. Баранова, О.А. Любашина</i>
<b>Журавлев А.В., Медведева А.В., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург) Роль изменений структуры гена <i>limk1</i> при формировании пространственной организации ядра
<b>Федотов С.А., Брагина Ю.В., Беседина Н.Г., Даниленкова Л.В., Камышева Е.А., Камышев Н.Г.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Исследование роли гена CG15630 в определении параметров звукопродукции у дрозофилы
<b>Чурилова А.В., Глуценко Т.С., Самойлов М.О.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Участие транскрипционных факторов и проадаптивных белков в регуляции процессов гибели/выживания нейронов переднего мозга крыс при действии различных режимов гипобарической гипоксии

<b>8 декабря 2015 года</b> <i>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</i>
<b>Баранова К.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Экспрессия HIF-1α в мозге крыс при развитии ПТСР и применении умеренной гипоксии: временной аспект
<b>Михрина А.Л., Савельева Л.О., Алексеева О.С.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) Роль AgRP в регуляции биосинтеза дофамина
<b>Альдекеева А.С., Корнева Н.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт аналитического приборостроения РАН; Санкт-Петербург) Исследование экспрессии mPINK и посттрансляционных изменений белка NAP-22 в почках при солевой нагрузке у крыс
<b>Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами</b>
<b>Судоргина П.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Особенности участия нитрергической системы медиальной префронтальной коры и прилежащего ядра в регуляции условно-рефлекторной реакции страха
<b>Беляков А.В., Семенов Д.Г., Дудкин К.Н., Самойлов М.О.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Коррекция нарушений познавательных функций мозга приматов
<b>Горбачева М.В., Кузнецова Т.Г., Голубева И.Ю.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Стратегии адаптации детей 2–3 и 6–7 лет к когнитивно-эмоциональной нагрузке при достижении цели
<b>Моисеенко Г.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Временные параметры механизмов классификации изображений
<b>Балякова А.А., Кожевникова Е.В., Огородникова Е.А., Охарева Н.Г.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Особенности коммуникации при нарушениях развития различного генеза
<b>Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия</b>

8 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

### Стендовые доклады

**Акулова В.К.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Применение ингибиторов обратного захвата серотонина для коррекции поведенческих и гормональных нарушений у пренатально стрессированных крыс

**Балботкина Е.В., Марина А.С., Кузнецова А.А.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; Санкт-Петербург)  
Исследование секреции глюкагоноподобного пептида 1 и осморегулирующей функции почек у детей при целиакии

**Баранова Е.В., Донина Ж.А., Александрова Н.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Экспериментальное моделирование гипоксического апноэ методом возвратного дыхания

**Бахтина А.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  
Оценка пространственной разрешающей способности для октавных шумов

**Варовин И.А., Иванова Л.Е., Коржанова З.Н., Хараузов А.К., Шелепин Ю.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Экспериментальный комплекс для проведения поведенческих экспериментов на обезьянах

**Ветровой О.В., Глущенко Т.С., Рыбникова Е.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербургский государственный университет; Санкт-Петербург)  
Врожденная толерантность мозга к тяжелым формам гипоксии: молекулярно-биологические механизмы нейропротекции, индуцируемой гипоксическим посткондиционированием

**Вещицкий А.А., Меркульева Н.С., Мусиенко П.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Популяция кальбиндиновых интернейронов серого вещества спинного мозга кошки

**Волкова Е.В., Лукина С.А.** (Ижевская государственная медицинская академия)  
Метаболические функции легких при активации дорсального гиппокампа в условиях неполной глобальной ишемии мозга

8 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**Галкин Д.А., Малашичев Е.Б.** (Санкт-Петербургский государственный университет)

Крысы-«правши» и крысы-«левши» – разные стратегии поведения

**Галкина Е.В., Уржумова Н.Н.** (Институт лингвистических исследований РАН, Центр восстановительного лечения «Детская психиатрия им. С.С. Мнухина»; Санкт-Петербург)

Способы описания психического состояния субъекта в речи детей с нормальным речевым развитием и диагнозом «общее недоразвитие речи»

**Голосова Д.В., Зайцева К.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние селективной стимуляции V<sub>1a</sub>-рецепторов на выведение ионов натрия почкой

**Гончарова А.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Групповое содержание особей *Drosophila melanogaster* приводит к выработке у них условно-рефлекторного страха

**Гончарова А.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Феромоны, синтезируемые самцами дрозофилы, оказывают подавляющее действие на их двигательную активность

**Долгая Ю.Ф., Останин А.И., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург)

Особенности распределения кофилина в нейромышечных контактах *Drosophila melanogaster* под действием теплового шока у дикого типа и мутантной линии *agn<sup>ts3</sup>*

**Евсеева А.Д., Туманова Т.С., Меркурьев В.А., Александров В.Г.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Участие нитрегергических механизмов в реализации респираторных эффектов интерлейкина-1 $\beta$

**Жилинская Е.В., Бобошко М.Ю., Огородникова Е.А., Пак С.П., Салахбеков М.А.** (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова; Санкт-Петербург)

Восприятие временных характеристик звуковых сигналов в норме и при нарушениях слуха

8 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**Журкина В.В., Королева И.В., Огородникова Е.А.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи, Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН; Санкт-Петербург)

Развитие фонематического слуха у детей с кохлеарными имплантами

**Залозня И.В., Милютин Ю.П., Пустыгина А.В., Арутюнян А.В.** (Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург)

Изменение показателей окислительного стресса в сыворотке крови и гипоталамусе молодых и старых крыс при метиониновой нагрузке

**Зенько М.Ю.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Роль кортиколиберина и глюкокортикоидных гормонов в развитии пост-стрессовых тревожных состояний у крыс и их коррекции гипоксическим пост-кондиционированием

**Иванова Л.Е., Коржанова З.Н., Пронин С.В., Хараузов А.К., Шелепин Ю.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Измерение пороговой контрастной чувствительности у обезьян

**Иванова П.Н., Долгая Ю.Ф., Никитина Е.А.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)

Влияние нарушений сигнального каскада ремоделирования актина на экспрессию GDNF и БТШ70 у линий *D. Melanogaster* с полиморфизмом по гену *limk1*

**Исачкина А.Н., Гурков А.С., Лобов Г.И.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)

Особенности регуляции сосудов микроциркуляторного русла у пациентов с хронической почечной недостаточностью

**Лукина Е.А., Созонтов Е.А., Силин Л.В., Муровец В.О.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние полиморфизма гена *Tas1r3* на предпочтения сахарозы и некалорийных подсластителей у межлинейных гибридов мышей

**Марчук О.Э., Саульская Н.Б.** (Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Выброс серотонина в медиальной префронтальной коре в ходе выработки и реализации условно-рефлекторной реакции страха

8 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**Михалкин А.А., Меркульева Н.С.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Признаки гетерогенности популяции клеток Y проводящего канала наружного коленчатого тела кошки

**Мусина Ю.О., Каравашкина Т.А.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Оценка проксимальной и дистальной реабсорбции  $\text{Na}^+$  при действии миметика ГПП-1 у крыс при гипергидратации

**Мязина М.А., Багаева Т.Р., Филаретова Л.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Вовлечение глюкокортикоидных гормонов в гастропротективное действие кортикотропин-релизинг фактора при его центральном и периферическом введении

**Павленко С.И., Ведясова О.А.** (Самарский государственный университет)

Анализ спектральных показателей variability сердечного ритма у студентов с разными хронотипами при выполнении тестов на внимание

**Ракин А.И., Александров В.Г.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Метод количественной оценки барорефлекторной чувствительности

**Руденко Е.Д., Ключева Н.З., Щеголев Б.Ф.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова; Санкт-Петербург)

Изучение связывания лигандов с адренорецепторами методами молекулярного моделирования

**Рябикова А.А., Плеханов А.Ю.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН; Санкт-Петербург)

Дефицит экзогенного кальция повышает содержание белков – основных субстратов протеинкиназы C – в коре головного мозга у спонтанно-гипертензивных крыс в раннем постнатальном онтогенезе

**Смердова О.С., Капилевич Л.В., Кошельская Е.В., Разуванова А.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Физиологическая характеристика точно-целевых движений в баскетболе в условиях частичной зрительной депривации

**8 декабря 2015 года**  
**Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)**

**Смоленский И.В., Притворова А.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  
Влияние пренатального стресса на окислительную модификацию белков в структурах головного мозга крыс в модели посттравматического стрессового расстройства

**Созонтов Е.А., Андреева Ю.В., Лукина Е.А., Силин Л.В., Муровец В.О.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Регуляция гомеостаза глюкозы у межлинейных гибридов мышей с разным уровнем предпочтения сладкого

**Тихомирова В.С., Акулова В.К.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Поведенческие и гормональные проявления тревожно-депрессивного состояния у пренатально стрессированных самок крыс

**Туманова Т.С., Евсеева А.Д., Меркурьев В.А., Александров В.Г.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)  
Простаноидзависимый механизм реализации респираторных эффектов интерлейкина-1 $\beta$

**Унт Д.В., Панькова М.Н., Лобов Г.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Интерлейкин-1 $\beta$  ингибирует спонтанные фазные сокращения лимфатических сосудов и узлов

**Чернышев Ю.И., Петрова Е.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Уровень двигательной активности у крыс линии SHR как интегральный показатель нарушения функционирования ЦНС

**Шабанова М.О., Долгая Ю.Ф., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  
Распределение высокомолекулярных белков теплового шока в условиях нарушения актинового каскада у *Drosophila melanogaster*

**Шерейкайте В.Ю., Данишова О.И., Ватаева Л.А., Огородникова Е.А., Столярова Э.И., Балякова А.А.** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  
Особенности речевой компетенции и когнитивного развития детей дошкольного возраста с нарушениями слуха

**9 декабря 2015 года**  
**Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)**

**10.00–13.00**  
**Центральные и периферические механизмы вегетативного обеспечения адаптационных реакций организма**  
**1-е заседание**

**Председатели: Н.М. Бажан, Б.В. Крылов, Л.П. Филаретова**

**Александрова Н.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Участие провоспалительных цитокинов в рефлексорном контроле дыхания

**Крылов Б.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Физиологические механизмы анальгезии: от лиганд-рецепторного связывания до клинических исследований нового анальгетика

**Пантелеев С.С., Любашина О.А., Сиваченко И.Б.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Роль центральных серотониновых рецепторов в механизмах абдоминальной боли

**Ярушкина Н.И., Багаева Т.Р., Филаретова Л.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Механизмы анальгетического эффекта кортикотропин-релизинг фактора при его периферическом введении у бодрствующих крыс

**Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами**

**Золотарев В.А., Андреева Ю.В., Силин Л.В., Хропычева Р.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Нитрергические механизмы поддержания защитного бикарбонатного барьера на поверхности слизистой оболочки желудка

**Груздков А.А., Громова Л.В., Грефнер Н.М., Дмитриева Ю.В., Алексеева А.С., Комиссарчик Я.Ю.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт цитологии РАН; Санкт-Петербург)  
Современные представления о механизмах и регуляции всасывания глюкозы в тонкой кишке



<p><b>9 декабря 2015 года</b>  <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b></p>
<p><b>Шпаков А.О.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)          Новые подходы для лечения метаболических нарушений при сахарном диабете 2-го типа, основанные на коррекции дисфункций в сигнальных системах гипоталамуса</p>
<p><b>Бажан Н.М., Мирсанова Ю.В., Казанцева А.Ю.</b> (Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)          Исследование возрастных этапов нарушения жирового обмена в ходе развития генетического ожирения у мышей</p>
<p><b>14.30–17.30</b>  <b>Центральные и периферические механизмы вегетативного обеспечения адаптационных реакций организма</b>  <i>2-е заседание</i>  <b>Председатели: V.V. Grinevich, Г.И. Лобов, А.О. Шпаков</b></p>
<p><b>Grinevich V.</b> (German Cancer Research Center and University of Heidelberg, Germany)          Oxytocin, the molecule of decade: pro-social, anxiolytic and analgesic peptide</p>
<p><b>Кутина А.В.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)          Роль V<sub>1b</sub>-рецепторов вазопрессина в экскреции ионов калия почкой</p>
<p><b>Лобов Г.И., Панькова М.Н.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Участие лимфатической системы в адаптивных реакциях организма</p>
<p><b>Сотников О.С., Фомина Н.Ю., Лактионова А.А., Сергеева С.С., Подольская Л.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Одновременные аксональные токи противоположного направления в нервных волокнах</p>
<p><b>Клюева Н.З.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Интегральные механизмы формирования артериальной гипертензии у человека и животных (экспериментальная модель)</p>

<p><b>9 декабря 2015 года</b>  <b>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</b></p>
<p><b>Иванов К.П.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Энергетика – база жизни</p>
<p><b>Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия</b></p>
<p><b>Стендовые доклады</b></p>
<p><b>Алиева Н.Н.</b> (Институт физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)          Влияние тималина на активность ГДК в тканях головного мозга 10-дневных крыс при циклофосфамидной иммунодепрессии</p>
<p><b>Багирова Ф.М.</b> (Институт физиологии им. А.И. Караева, НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)          Адаптация, старение и долгожительство</p>
<p><b>Ведясова О.А., Милюткин В.С., Съедугина Ю.С.</b> (Самарский государственный университет)          Роль глутамата и ГАМК в реализации респираторных эффектов вентромедиального ядра гипоталамуса</p>
<p><b>Гербек Ю.Э., Хантемирова А.Р., Антонов Е.В., Гончарова Н.И., Кожемякина Р.В., Гулевич Р.Г., Трут Л.Н.</b> (Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)          Экспрессия генов ДНК-метилтрансфераз у серебристо-чёрных лисиц и их поведение по отношению к человеку</p>
<p><b>Горшкова О.П., Шуваева В.Н., Ленцман М.В., Артемьева А.И.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Изменение адренореактивности пиальных сосудов крыс в отдаленном постиншемическом периоде</p>
<p><b>Грефнер Н.М., Громова Л.В., Комиссарчик Я.Ю.</b> (Институт цитологии РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Иммуноцитохимическое исследование распределения транспортеров глюкозы в энтероцитах и в культуре клеток Caco2</p>
<p><b>Громова Л.В., Ермоленко Е.И., Борщёв Ю.Ю., Алексеева А.С., Дмитриева Ю.В., Груздков А.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт экспериментальной медицины; Санкт-Петербург)          Эффекты различных пробиотиков на микробиоту и пищеварение при коррекции экспериментального дисбиоза у крыс</p>

9 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**Деркач К.В., Сухов И.Б., Кузнецова Л.А., Бузанаков Д.М., Куликова А.А., Шапов А.О.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Длительная терапия крыс с неонатальной моделью сахарного диабета 2-го типа метформином и  $D_2$ -агонистом бромкриптином восстанавливает гормональную чувствительность аденилатциклазной системы в гипоталамусе

**Дмитриева Ю.В., Громова Л.В., Алексеева А.С., Грефнер Н.М., Багаева Т.Р., Никитина А.А., Груздков А.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт цитологии РАН; Санкт-Петербург)

Влияние различных доз кортикостерона на функциональные параметры кишечника

**Емельянова Т.Г., Гузевых Л.С., Чуличков А.Л., Гузевых А.П., Уранова М.Г.** (Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва)

Влияние дерморфина и его аналогов на развитие компенсаторных вазомоторных реакций в условиях медленного и быстрого температурного воздействия

**Зиновьев С.В., Целуйко С.С., Селивёрстов С.С., Тиханов В.И.** (Амурская государственная медицинская академия, Благовещенск)

Особенности кровообращения в легких крыс при холодовом стрессе

**Зинчук В.В., Ходосовский М.Н.** (Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь)

Роль сероводорода в адаптивных изменениях прооксидантно-антиоксидантно-го состояния при коррекции реперфузионных повреждений печени эритропозитином

**Кадимова З.М.** (Институт физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)

Влияние окружающей среды на состояние здоровья жителей старческого возраста города Баку

**Каравашкина Т.А.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Сравнительное изучение выведения избытка натрия почками самок и самцов крыс линии Вистар

**Комкова О.П., Морозова О.Ю.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние хронического стресса на язвообразование в желудке, индуцированное индометацином

**Кузьмина В.В.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Ярославской обл.)

Роль периферически введенных серотонина и холецистокинина в регуляции пищевого поведения рыб

9 декабря 2015 года  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.** (Санкт-Петербургский государственный университет)

Ингибитор  $Arg2/3$ -комплекса соединения СК-0944666 модулирует влияние глутоксида на транспорт  $Na^+$  в коже лягушки

**Метельский С.Т.** (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии РАН, Москва)

Сравнение возрастных изменений натрийзависимого всасывания двух дисахаридов (лактозы и сахарозы) в условиях клиники

**Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Наумова А.А., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.** (Санкт-Петербургский государственный университет)

Влияние ингибитора 5-липоксигеназы zileutona на эффект глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию  $Ca^{2+}$  в макрофагах

**Мойса С.С.** (Государственный научный центр РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Гиперкальцитонинемия при различных состояниях углеводного обмена – адаптивная реакция организма

**Мошонкина Т.Р., Шапкина Е.Ю., Штырина Е.В., Емельяников Д.В., Герасименко Ю.П.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии МЗ РФ; Санкт-Петербург)

Сердечно-сосудистая система человека реагирует на чрескожную стимуляцию спинного мозга

**Муровец В.О., Созонтов Е.А., Андреева Ю.В., Золотарев В.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние гена *Tas1r3* на гомеостаз глюкозы у мышей при разных уровнях гликемии

**Мухамедшина И.А., Харламова А.В., Трут Л.Н.** (Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)

Влияет ли длительный отбор по поведению на элементарные способности лисиц к оценке количественных соотношений?

**Подвигина Т.Т., Багаева Т.Р.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Стрептозотоцин-индуцированный диабет у крыс: влияние повышенного уровня кортикостерона на проявление признаков патологии

**Привалова И.Л., Камал Э.Т.** (Курский государственный медицинский университет)

Системные механизмы адаптации гастродуоденального комплекса к повреждению



**9 декабря 2015 года**  
*Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)*

**Пруцкова Н.П., Селивёрстова Е.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние белковой нагрузки на абсорбционную ёмкость клеток проксимальных канальцев почки

**Селивёрстова Е.В., Пруцкова Н.П.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Рецептор-опосредованный эндоцитоз лизоцима в проксимальных канальцах почки амфибий

**Филаретова Л.П., Мязина М.А., Багаева Т.Р.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Гипоталамо–гипофизарно–адренокортикальная система – гормональный компонент оси «мозг – желудочно-кишечный тракт»

**Шадрин Н.Х.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Механогенные реакции сосудистой стенки и влияющие на них факторы

**Щербицкая А.Д., Милютин Ю.П.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; Санкт-Петербург)

Пrenатальная гипергомоцистеинемия вызывает снижение содержания катехоламинов в надпочечниках крыс в постнатальном онтогенезе

**9 декабря 2015 года**  
*Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)*

**11.00–13.30**  
**Механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга (молекулярно-клеточные, генетические, эпигенетические, нейрогуморальные)**

*1-е заседание*

*Председатели: Н.Б. Саульская, В.В. Шерстнев*

**Балабан П.М.** (Институт физиологии высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)

Стабильность и пластичность памяти

**Łazarewicz J.W., Diamandakis D., Ziemińska E., Salińska E.** (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

Disruption of calcium homeostasis in neurons induced by brominated flame retardant tetrabromobisphenol A

**Шерстнев В.В., Грудень М.А., Александров Ю.А., Голубева О.Н., Прошин А.Т., Соловьева О.А.** (Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина, Институт психологии РАН; Москва)

Образованные в зрелом мозге долгоживущие нейроны: участие и роль в обеспечении процессов памяти

**Саульская Н.Б., Судоргина П.В., Терехова Е.А., Пшеничнер Ж.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Нитрегенетические механизмы участия медиальной префронтальной коры в формировании страха: генерализация или специализация?

**Никитин В.П., Солнцева С.В., Козырев С.А.** (Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина, Москва)

Различные механизмы сохранения памяти условной пищевой аверсии

**Камышев Н.Г.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Механизмы генерации ритмической нейрональной активности: вклад генетических исследований

**Гринкевич Л.Н.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Регуляция эпигенетических процессов, вовлеченных в формирование долговременной памяти

*Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами*

<p><b>9 декабря 2015 года</b>  <b>Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)</b></p>
<p><b>15.00–17.45</b>  <b>Механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга (молекулярно-клеточные, генетические, эпигенетические, нейрогуморальные)</b>  <b>2-е заседание</b>  <b>Председатели: И.А. Журавин, В.А. Кульчицкий, М.О. Самойлов</b></p>
<p><b>Журавин И.А.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; Санкт-Петербург)          Молекулярные механизмы нарушения когнитивных функций при патологии эмбрионального периода развития организма</p>
<p><b>Turner A., Samoilov M., Nalivaeva N., Rybnikova E.</b> (University of Leeds, Leeds, UK; Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, RAS, Pavlov Institute of Physiology, RAS; St. Petersburg)          Hypoxic preconditioning as a tool for prevention of Alzheimer disease: role of amyloid metabolism enzymes</p>
<p><b>Самойлов М.О.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Эпигенетические механизмы нейропротекции мозга</p>
<p><b>Кульчицкий В.А.</b> (Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)          Резервы пластичности мозга при гипоксии и гиперкапнии</p>
<p><b>Отеллин В.А., Хожай Л.И.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Интегративный подход к изучению формирования патологии ЦНС после воздействия гипоксии в период новорожденности</p>
<p><b>Bratek E., Ziembowicz A., Salińska E.</b> (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)          Neuroprotective effects of preconditioning mediated by group II metabotropic glutamate receptors agonists in experimental birth asphyxia</p>
<p><b>Семенов Д.Г., Беляков А.В., Салинска Е., Лазаревич Е., Самойлов М.О.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)          Исследование внутриклеточных, глутамат-опосредованных механизмов гипоксического preconditionирования</p>

<p><b>9 декабря 2015 года</b>  <b>Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)</b></p>
<p><b>Рыбникова Е.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Механизмы адаптации к стрессу, активируемые гипоксическим посткондиционированием</p>
<p><b>Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия</b></p>
<p><b>Стендовые доклады</b></p>
<p><b>Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Долговременное влияние повторных психозмоциональных стрессовых и болевых воздействий в неонатальный период развития на адаптивное поведение</p>
<p><b>Васильев Д.С., Дубровская Н.М., Алексеева О.С., Журавин И.А.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; Санкт-Петербург)          Изменение активности каспазы-3 в раннем постнатальном онтогенезе влияет на содержание синапс-ассоциированных белков в ткани мозга и поведение взрослых животных</p>
<p><b>Гарина Д.В., Непомнящих В.А., Мехтиев А.А.</b> (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок; Институт физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)          Влияние серотонин-модулируемого антиконсолидационного белка на выбор карпами <i>Cyprinus carpio</i> направления поворота в Т-образном лабиринте</p>
<p><b>Зачепило Т.Г., Камышев Н.Г., Лопатина Н.Г., Чалисова Н.И.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Влияние дипептидов и входящих в их состав компонентов на формирование памяти у медоносной пчелы</p>
<p><b>Комлева Ю.К., Горина Я.В., Лопатина О.Л., Шуваев А.Н., Волкова В.В., Малиновская Н.А., Черных А.И., Салмина А.Б.</b> (Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого)          Молекулярно-клеточные механизмы формирования нейровоспаления при экспериментальной болезни Альцгеймера</p>
<p><b>Ленцман М.В., Шуваева В.Н., Артемьева А.И., Горшкова О.П., Дворецкий Д.П.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)          Гемодинамические механизмы защитного действия аналогов креатина при ишемии мозга</p>

9 декабря 2015 года

Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)

**Милютин Ю.П., Черноштан К.В., Корневский А.В., Арутюнян А.В.** (Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург)

Влияние гипергомоцистеинемии на содержание биогенных аминов в гиппокампе крыс при старении

**Соколова М.Г., Пеннийнен В.А.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Изучение молекулярно-клеточных механизмов, способствующих прогрессированию СМА 2-го типа в клинико-экспериментальном исследовании

**Соломатин В.Ф.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

О высших функциях мозга и материальном воплощении субъектов

**Строев С.А., Глущенко Т.С.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Школа медицины Университета г. Тампере, Финляндия)

Влияние посткондиционирования тремя сеансами умеренной гипобарической гипоксии вслед за предшествовавшей тяжёлой гипобарической гипоксией на экспрессию Cu,Zn-супероксиддисмутазы в мозге крыс

**Строев С.А., Тюлькова Е.И., Ватаева Л.А., Миеттинен М.Т.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Школа медицины Университета г. Тампере, Финляндия)

Влияние пренатальной гипоксии на уровень экспрессии эндогенных белковых антиоксидантов в гиппокампе и новой коре мозга крыс в их последующем постнатальном развитии

**Тимофеева М.Р., Лукина С.А.** (Ижевская государственная медицинская академия)

Метаболизм сурфактанта и водный баланс легких при дисфункции стриатума

**Хожай Л.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Экспрессия GABA, GABA-A $\alpha$ 1 и GABA-B в дорсальной респираторной группе ядер в ранний постнатальный период у крыс

**Хожай Л.И., Ильичева Н.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт; Санкт-Петербург)

Участие серотонина в становлении тормозной системы в стволовых серотонинергических ядрах у крыс

10 декабря 2015 года

Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)

11.00–15.00

**Механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга (молекулярно-клеточные, генетические, эпигенетические, нейрогуморальные)**

3-е заседание

*Председатели: А.Н. Вётош, Н.В. Гуляева*

**Угрюмов М.В., Ким А.Р., Колачева А.А.** (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва)

Нейропластичность nigrostriатной системы мышей при моделировании до-симптомной и ранней симптомной стадий болезни Паркинсона

**Вётош А.Н.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Нейротропное действие повышенного парциального давления азота и механизмы его реализации

**Гуляева Н.В.** (Институт физиологии высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)

Молекулярные механизмы коморбидности деменции и депрессии

**Тюлькова Е.И., Ватаева Л.А., Ветровой О.В., Глущенко Т.С.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Механизмы формирования патологических состояний мозга после воздействий повреждающих факторов в пренатальном онтогенезе

**Ордян Н.Э., Миронова В.И., Пивина С.Г., Ракицкая В.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Кортиколиберин и вазопрессин как нейроэндокринные маркеры тревожно-депрессивных состояний у крыс

*Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами*

**Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Павлова М.Б., Скоморохова Е.Б., Вайдо А.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Цитогенетические и молекулярно-клеточные механизмы формирования постстрессорных состояний в связи с возбудимостью нервной системы

<p><b>10 декабря 2015 года</b>  <i>Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (Конференц-зал)</i></p>
<p><b>Арутюнян А.В., Милютин Ю.П., Пустыгина А.В., Козина Л.С.</b> Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии; Санкт-Петербург)  Механизмы нейротоксичности пренатальной гипергомоцистеинемии</p>
<p><b>Романова И.В., Михрина А.Л., Хисматуллина З.Р.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Башкирский государственный университет, Уфа)  СART-пептид у крыс, генетически предрасположенных к различным формам эпилепсии</p>
<p><b>Гончарова Н.Д.</b> (Научно-исследовательский институт медицинской приматологии, Сочи)  Гипоталамо-гипофизарно-адреналовая система при стрессе и старении: экспериментальные исследования на приматах</p>
<p><b>Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия</b></p>

<p><b>10 декабря 2015 года</b>  <i>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</i></p>
<p><b>10.00–13.30</b>  <b>Роль сенсорных систем в формировании адаптивного поведения</b>  <i>1-е заседание</i>  <b>Председатели: В.О. Самойлов, Э.В. Бойко, Э.Н. Панахова</b></p>
<p><b>Андреева И.Г., Боброва Е.В., Антифеев И.Е., Гвоздева А.П.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  Сенсорная адаптация к движению. Основные проблемы и подходы к изучению</p>
<p><b>Бойко Э.В.</b> (МНТК «Микрохирургии глаза» им. С.Н. Федорова)  Влияние современной микрохирургии глаза на особенности зрительного восприятия у врача и пациента</p>
<p><b>Бондарь И.В.</b> (Институт физиологии высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)  Оптическое картирование первичной зрительной коры: опыт опосредованного изучения задействованных в анализе зрительной информации нейронных сетей мозга млекопитающих</p>
<p><b>Вартанян И.А.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  Влияние исследований механизмов слуха и речи, проведенных в Павловском институте, на развитие сенсорной физиологии</p>
<p><b>Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами</b></p>
<p><b>Герасименко Ю.П.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  Регуляция двигательных функций после повреждения спинного мозга: факты и механизмы</p>
<p><b>Данилова М.В., Моллон Д.Д.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Кембриджский университет, Великобритания)  Различение цветового тона и насыщенности как пример двух типов сенсорных признаков</p>

<b>10 декабря 2015 года</b> <i>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</i>
<p><b>Зак П.П., Трофимова Н.Н., Новицкий И.Ю.</b> (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Департамент топливно-энергетического хозяйства г. Москвы.; Москва) Особенности светогигиены в световой среде современного мегаполиса</p>
<p><b>Коскин С.А.</b> (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург) Использование пространственно-частотного подхода в офтальмологии</p>
<p><b>Макаров Ф.Н.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Морфофункциональная организация «сгруппированной» сетчатки глаза</p>
<b>Перерыв</b>
<b>14.30–17.45</b> <b>Роль сенсорных систем в формировании адаптивного поведения</b> <i>2-е заседание</i> <i>Председатели: Ю.П. Герасименко, В. Pinna, Ю.Е. Шелепин</i>
<p><b>Михайлова Е.С., Герасименко Н.Ю., Славуцкая А.В., Крылова М.А., Изъюров И.В.</b> (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) Ориентационная чувствительность в зрительной системе человека. Поведенческие проявления и возможные нейрофизиологические механизмы</p>
<p><b>Никитин Н.И., Агаева М.Ю.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Локализация движущегося источника звука в условиях маскировки</p>
<p><b>Панахова Э.Н., Гашимова У.Ф.</b> (Институт физиологии им. А.И. Караева, НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан) Зрительно-амигдаллярное взаимодействие и возможная роль его деструкции в возникновении болезни Альцгеймера при старении</p>
<p><b>Pinna В.</b> (Sassari University, Sardinia, Italy) What is shape? New principles and new phenomena</p>

<b>10 декабря 2015 года</b> <i>Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)</i>
<p><b>Самойлов В.О., Бигдай Е.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Современные проблемы обоняния</p>
<b>Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами</b>
<p><b>Foreman N., Sandamas G.</b> (Middlesex University UK, ITMO University, St. Petersburg, Russia) Driving in a virtual simulator: Input devices occupy significant cognitive capacity, as evidenced by novice and experienced drivers</p>
<p><b>Чихман В.Н., Солнушкин С.Д.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Анализ и синтез изображений</p>
<p><b>Шелепин Ю.Е., Жукова О., Логунова Е.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) Нейрофизиологические механизмы невербальной коммуникации (восприятие мимики и жестов)</p>
<b>Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия</b>
<b>Стендовые доклады</b>
<p><b>Агаева Э.Н.</b> (Институт физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан) Роль врожденного отряхивательного рефлекса у «гипокинетического» потомства в формировании адаптивного поведения в раннем постнатальном онтогенезе</p>
<p><b>Бачу А.Я., Листопадова Л.А.</b> (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь; Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев, Молдова) Поддержание и консолидация сенсорно-моторной интеграции, обусловленная проприоцептивными упражнениями</p>
<p><b>Белокоскова С.Г., Цикунов С.Г.</b> (Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург) Вазопрессин, путем активации V2-рецепторов, купирует вертеброгенный болевой синдром</p>

**10 декабря 2015 года**  
**Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)**

**Васильева Н.Н.** (Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, Чебоксары)

Возрастные особенности скорости бинокулярной интеграции у детей

**Вахрамеева О.А., Моисеенко Г.А., Мальцев Д.М., Костюков Е.А., Коскин С.А., Шелепин Ю.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург)

Особенности формы фовеа, изученные по трехмерной реконструкции сетчатки в области макулы, и их роль в выполнении психофизических заданий

**Горелкин В.С., Северина И.Ю., Исавнина И.Л.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Насекомые как возможный модельный объект при исследовании механизмов двигательной координации у позвоночных

**Каримов И., Кизбаева Б.А.** (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург; Филиал ОФ «Фонд образования Нурсултана Назарбаева», Казахстан)

Биобезопасность человека в электромагнитной среде

**Малахова Е., Ламминпя А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Влияние частеречного состава текста на характеристики движений глаз

**Муравьева С.В., Пронина М.В., Моисеенко Г.А., Шелепин Ю.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; Санкт-Петербург)

Исследование когнитивных нарушений при шизофрении на ранних стадиях заболевания

**Рзаева Н.М., Дмитренко А.И., Нуруллаева А.Н., Ализаде М.Х.** (Институт физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)

Роль компенсаторных процессов в механизме регуляции функции сетчатки

**Тихонравов Д.Л., Дубровская Н.М., Журавин И.А.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Исследование способности макак-резусов осуществлять синтез эмпирических понятий в идею разума о конкретном знакомом предмете

**Хорунжий Г.Д., Егорова М.А., Малинина Е.С., Акимов А.Г.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Временной диапазон адаптации нейронов центрального ядра заднего холма мышцы при стимуляции последовательностями звуковых импульсов

**10 декабря 2015 года**  
**Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)**

**Шелепин Е.Ю., Федотов К.В., Пронин С.В., Зинчик А.А., Хараузов А.К., Варовин И.А., Якимова Е.Г., Шелепин Ю.Е.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Университет ИТМО; Санкт-Петербург)

Нейротехнологии реабилитации когнитивных и эмоциональных функций человека



*Симпозиум Компании «Аджиномото» (Япония)*  
**Исследование вкуса умами**  
*Координаторы: Хисаюки Унеяма, В. А. Золотарев*

*Спонсор Симпозиума*  
Eat Well, Live Well.  
**AJINOMOTO**  
*Sponsor of the Symposium*

*Ajinomoto Symposium*  
**Umami Science**  
*Hisayuki Uneyama Ph. D. and Vasiliy A. Zolotarev Ph. D.*

**11 декабря 2015 года**  
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 (Конференц-зал)

**11.00–14.00**  
**Симпозиум Компании «Аджиномото» (Япония)**  
**Исследование вкуса умами**  
Координаторы: Хисаюки Унеяма, В. А. Золотарев

**Филаретова Л.П.**  
Вступительное слово директора Института физиологии им. И.П. Павлова РАН

**Хисаюки Унеяма** (Компания «Аджиномото», Япония)  
Фундаментальные исследования физиологической роли глутамата натрия

**Золотарев В.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Свободный глутамат потенцирует пищеварение. Исследования в России

**Мазанори Комура** (Международный технический комитет по глутамату)  
История изучения безопасности глутамата натрия и современные сведения

### **Дискуссия**

Тема: **Полезен ли глутамат натрия для здоровья?**  
Основной участник:  
**Судаков С.К.** (Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина, Москва)

**December 11, 2015**  
Venue: Saint-Petersburg, 6 Makarova Nab.  
Pavlov Institute of Physiology (Conference-Hall)

**11.00–14.00**  
**Ajinomoto Symposium**  
**Umami Science**  
Hisayuki Uneyama Ph. D. and Vasily A. Zolotarev Ph. D.

**Ludmila P. Filaretova, Ph.D., D.S.**, Director, Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences  
Opening Speech

**Hisayuki Uneyama Ph.D.**, Ajinomoto Co., Inc.  
Basic MSG Physiology Science

**Vasily A. Zolotarev Ph.D.**, Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences  
Dietary Free Glutamate Potentiates Digestion. Studies in Russia

**Masanori Kohmura Ph.D.**, International Glutamate Technical Committee  
History of MSG Safety Evaluation and Current Awareness

### **Panel Discussion**

Theme: **Is MSG good for health?**  
Discussant:  
**Sergey Sudakov Ph.D.**, Anokhin Research Institute of Normal Physiology, Moscow