

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**Программа**

**XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**И**

**VIII ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ  
ФИЗИОЛОГИИ**

**17-22 октября 2016 года**

**Санкт-Петербург  
2016**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Отделение физиологических наук  
Научный совет по физиологическим наукам  
Физиологическое общество им. И.П. Павлова  
Санкт-Петербургский научный центр РАН  
Объединенный научный совет “Биология и медицина” СПбНЦ РАН  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук**

**Программа  
XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
И  
VIII ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ  
ФИЗИОЛОГИИ**

посвященных памяти академика Л.А. Орбели и 60-летию  
ИЭФБ РАН

*17-22 октября 2016 года*

**Санкт-Петербург  
2016**

ОРГКОМИТЕТ XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ И VIII ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ:

*ак. Н.П. Веселкин (сопредседатель), ак. Ю.В. Наточин (сопредседатель), д.б.н. М.Л. Фирсов (сопредседатель), д.б.н. И.А. Журавин (зам. председателя), д.б.н. А.А. Никифоров (зам. председателя), д.б.н. Д.Б. Тихонов (зам. председателя), д.б.н. А.О. Шпаков (зам. председателя), к.б.н. Е.Н. Ребани (ответственный секретарь), д.б.н. Н.М. Айвазян, ак. А.Ф. Алимов, чл.-корр. РАН П.М. Балабан, ак., вице-президент РАН А.И. Григорьев, ак. Л.Н. Иванова, чл.-корр. РАН А.И. Кривченко, чл.-корр. РАН О.А. Крыштал, чл.-корр. РАН Л.Г. Магазаник, к.т.н. А.С. Максимов, д.б.н. Н.А. Михайлова, д.б.н. Н.Н. Наливаева, чл.-корр. РАН Н.Н. Немова, ак. Е.Е. Никольский, ак. А.Д. Ноздрачев, д.м.н. Г.А. Оганесян, ак. М.А. Островский, prof. J. Rerapant, ак. М.П. Рощевский, чл.-корр. РАМН В.О. Самойлов, д.б.н. С.О. Скарлато, чл.-корр. РАН С.И. Сороко, ак. В.А. Ткачук, prof. А.Ж. Turner, ак. М.В. Угрюмов, чл.-корр. РАН Л.П. Филаретова.*

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА СОВЕЩАНИЯ и ШКОЛЫ:

Россия, 194223, С.-Петербург, ИЭФБ РАН, пр. Тореза, 44.

Телефоны для справок: (812) 552 7828; 552 7901

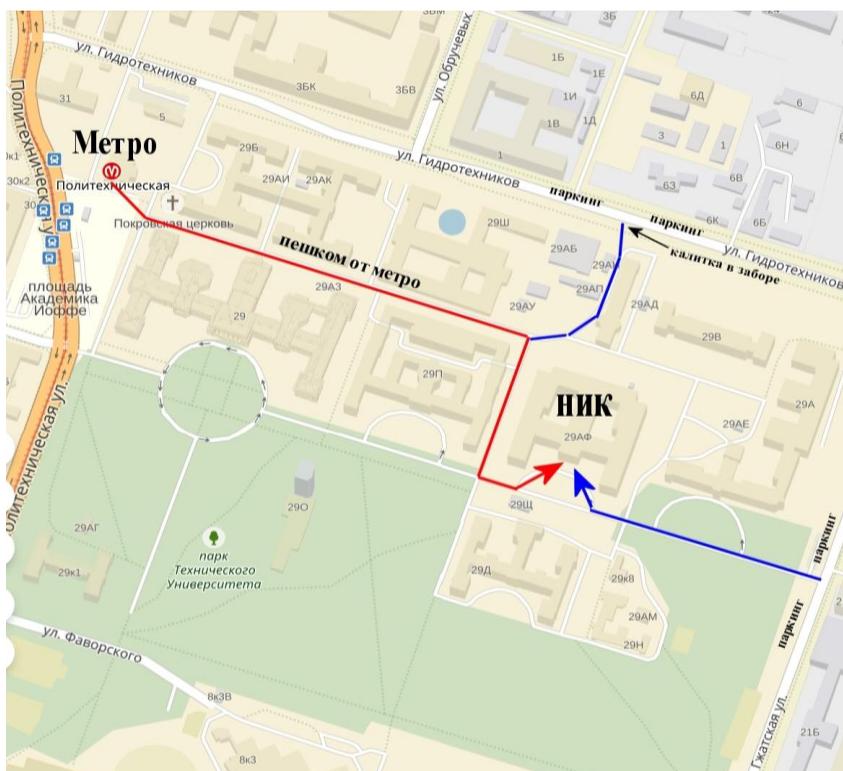
Факс: (812) 552 3012. Адрес сайта Института: [www.iephb.ru](http://www.iephb.ru)

E-mail address: [orb2016@mail.ru](mailto:orb2016@mail.ru)

Транспорт: автобусы - 9, 40, 93, 94, 98, 123; троллейбусы - 13, 34, 40, 50; ближайшие станции метро - “Площадь Мужества”, “Пионерская”.

СОВЕЩАНИЕ и ШКОЛА проводятся при финансовой поддержке Федерального агентства научных организаций, Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 16-04-20771), Сбербанка, Правительства Санкт-Петербурга.

Без объявления. © Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), 2016 г.



**АДРЕС СОВЕЩАНИЯ:** Санкт-Петербург, Научно-исследовательский комплекс (НИК) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, ул. Политехническая, 29-АФ (<https://yandex.ru/maps/-/CZWtMR6g>), метро "Политехническая" (15 мин пешком от ИЭФБ РАН)

**АДРЕС ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ:**  
пос. Комарово (Курортный район Санкт-Петербурга), Дом отдыха и творчества «Комарово» Союза Театральных деятелей РФ, ул. Лейтенантов, д. 31 (<https://yandex.ru/maps/-/CZWtyOK2>).

Проезд – автобус 211 от метро «Черная речка», электропоезд от Финляндского вокзала (метро – “Площадь Ленина”) до ж/д станции КОМАРОВО.

## Порядок заседаний

### СОВЕЩАНИЕ

17 октября 2016 года, понедельник

(Научно-исследовательский комплекс (НИК) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, ул. Политехническая, 29-АФ)

11.00. – 11.15. **ОТКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ.** Большой зал для конференций (БКЗ).

11.15. - 14.00. **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.** БКЗ.

15.30 – 18.00. Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИЭФБ РАН.  
БКЗ.

18.00. – 21.00. **Фуршет.** Зимний сад и галерея НИК.

18 октября 2016 года, вторник. НИК Политехнического университета

9.00. – 9.45. Пленарная лекция. БКЗ.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Эволюция физиологических механизмов гомеостаза и адаптации.** БКЗ.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Развитие сенсорных систем.** Лекционный зал №1.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Клиническая нейрофизиология как новое направление клинической практики.** Лекционный зал №2.

13.00. - 14.00. **Стендовая сессия 1.** Первый этаж, холл НИК.

14.00. - 15.00. **Перерыв.** Столовая в здании НИК.

15.00. - 18.00. Симпозиум. **Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез.** БКЗ.

15.00. - 18.00. Симпозиум. **Изучение патологических и экстремальных состояний.** Лекционный зал №1.

15.00. – 18.00. Чтения памяти Г.А. Наследова. Симпозиум. **Эволюционная физиология мышечного тонуса и ионных каналов.** Лекционный зал №2.

19 октября 2016 года, среда. НИК Политехнического университета

9.00. – 9.45. Пленарная лекция. БКЗ.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Структурно-функциональная организация и эволюция нервной системы.** БКЗ.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Онтогенез и эволюция.** Лекционный зал №1.

10.00. - 13.00. Симпозиум. **Развитие эволюционной физиологии.** Лекционный зал №2.

13.00. - 14.00. **Стендовая сессия 2.** Первый этаж, холл НИК.

14.00. - 15.00. **Перерыв.** Столовая в здании НИК.

15.00. - 18.00. Симпозиум. **Молекулярные основы эволюции функций.** БКЗ.

15.00. - 18.00. Симпозиум. **Онтогенез и эволюция.** Лекционный зал №1.

18.00. - 18.30. **ЗАКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ.** БКЗ.

## ШКОЛА

20 октября 2016 года, четверг

**10.30. – 11.00. ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ.**

**11.00. – 14.00. ЛЕКЦИИ.**

**16.00. – 19.00. ЛЕКЦИИ.**

**20.00. – 22.00. УЖИН.**

21 октября 2016 года, пятница

**10.00. – 14.00. ЛЕКЦИИ.**

**15.00. – 16.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3.**

**16.00. – 18.00. ЛЕКЦИИ.**

**18.00. – 19.00. БЕСЕДЫ ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ.**

22 октября 2016 года, суббота

**10.00. – 14.00. ЛЕКЦИИ.**

**16.00. – 16.30. ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ.**

АДРЕС VIII ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ:

пос. Комарово (Курортный район Санкт-Петербурга), Дом отдыха и творчества «Комарово» Союза Театральных деятелей РФ, ул. Лейтенантов, д. 31.

Проезд – автобус 211 от метро «Черная речка», электропоезд от Финляндского вокзала (метро – “Площадь Ленина”) до ж/д станции КОМАРОВО.

---

### **Регистрация участников:**

16 октября 2016, воскресенье, 15.00 – 18.00 ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, пр. Тореза, 44.

17-19 октября 2016, понедельник - среда, 9.00 – 11.00 НИК Политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29-АФ.

Все заседания СОВЕЩАНИЯ будут проходить в новом здании НИК Политехнического университета. Пленарные доклады – 25 минут, доклад на симпозиуме – 15 минут + 5 минут на вопросы. Стендовые сообщения – первый этаж НИК Университета. Постеры (А1, портрет) стендовых сессий вывешиваются до 10 часов утра в день заседания и снимаются после окончания стендовой сессии. Номера в программе соответствуют номеру стенда. Все лекции – 45 минут.

## СОВЕЩАНИЕ

**17 октября 2016 года, понедельник**  
**НИК Политехнического университета**

**11.00. – 11.15. ОТКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ. БКЗ.**

**11.15. - 14.00. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Председатели: Anthony J. Turner, Н.П. Веселкин, Ю.В. Наточин, М.Л. Фирсов**

1. академик РАН **Ю.В. Наточин.** Эволюционная физиология – 60 лет спустя. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
2. д.б.н. **М.Л. Фирсов.** Эволюция фоторецепторов позвоночных. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
3. **prof. Anthony J. Turner.** Modern concepts of research in the post-genomic era - from molecules to therapeutics. *Institute of Molecular and Cellular Biology, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, U.K.*

**12.30. - 12.45. Перерыв. Кофе-брейк.**

4. академик РАН **Е.Е. Никольский.** Изменение интенсивности выделения медиатора из двигательных нервных окончаний позвоночных на ранних стадиях онтогенеза. *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, Казань.*
5. академик РАН **М.В. Угрюмов.** Роль межклеточной сигнализации в развитии организма. *Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва.*
6. чл.-корр. РАН **Л.Г. Магазаник.** Современные подходы к исследованию эволюции молекулярных механизмов синаптической передачи. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

**14.00. - 15.00. Перерыв. Обед. Столовая в здании НИК.**

**15.30. - 18.00. Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИЭФБ РАН.  
БКЗ.**

**18.00. – 21.00. Фуршет. Зимний сад и галерея НИК.**

**18 октября 2016 года, вторник**  
**НИК Политехнического университета**

**9.00. – 9.45. БКЗ. Пленарная лекция. Модератор - академик Н.П. Веселкин, академик А.Д. Ноздрачев.** Леон Абгарович Орбели и первый в нашей стране международный научный конгресс. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

**10.00. - 13.00.** Симпозиум. **Эволюция физиологических механизмов гомеостаза и адаптации.**

БКЗ. *Устные доклады.*

Председатели: **А.А. Никифоров, А.Г. Петренко, П.Д. Шабанов, А.О. Шапов**

1. **Петренко А.Г.** Физиология регуляции кислотно-щелочного равновесия: Молекулярные и генетические подходы. *Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия.*
2. **Шабанов П.Д.** OX1R рецепторы орексина как новая мишень для создания фармакологических средств лечения болезней зависимости. *ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Никифоров А.А.** Роль клеточного энергетического метаболизма в регуляции физиологических функций. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Селивёрстова Е.В., Пруцкова Н.П.** Морфофизиологический анализ молекулярных механизмов эндоцитоза белка в проксимальных канальцах почки низших позвоночных. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Пруцкова Н.П., Селивёрстова Е.В.** Сравнительно-физиологические аспекты изучения процесса и механизмов реабсорбции белка в почке с использованием модельных флюоресцентных белков. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
6. **Федин А.Н.** Эволюция дыхания. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Сидоров А.В.** Функциональная пластичность центрального генератора дыхательного ритма. *Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.*
8. **Кутина А.В.** Участие глюкогаionoподобного пептида-1 в регуляции функции почек у лягушек и крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
9. **Голосова Д.В.** Экскреция ионов натрия и воды почкой под влиянием вазопрессина и окситоцина. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

**10.00. - 13.00.** Симпозиум. **Развитие сенсорных систем.**

Лекционный зал №1. *Устные доклады.*

Председатели: **С.С. Колесников, М.А. Островский, М.Л. Фирсов.**

1. **Князев А.Н.** Роль эволюционно «молодых и старых» сенсорных систем в «ближней и дальней» ориентации насекомых по звуку. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Чижов А.В., Смирнова Е.Ю.** Математическая модель ориентационной и дирекциональной избирательности нейронов зрительной коры. *ИЭФБ РАН, ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Андреева И.Г., Гвоздева А.П., Орлов В.А., Ушаков В.Л.** Участие мультимодальных областей коры больших полушарий в анализе приближения

и удаления источников звука по данным фМРТ. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург; НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия.*

4. **Колесников С.С.** Вкусовые клетки типа II: от рецептора к вкусовому нерву. *Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия.*
5. **Жуковская М.И., Селицкая О.Г., Щеникова А.В., Грушевая И.В., Фролов А.Н.** Физиологические механизмы симпатрического видообразования на примере феромонной системы кукурузного мотылька *OSTRINIA NUBILALIS*. *ИЭФБ РАН, Всероссийский институт защиты растений РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
6. **Гончарова А.А.** Феромоны самцов дрозофилы, в частности, цис-вакцинил ацетат, угнетают их двигательную активность. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Рыжов Ю.Р., Юсенко С.Р., Федоткина Т.В., Деркач К.В., Фирсов М.Л., Шпаков А.О.** Восстанавливающее влияние интраназально вводимого инсулина на развитие ретинопатии у крыс с экспериментальным диабетом 1-го типа. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
8. **Бибиков Н.Г.** Спонтанная активность слуховых нейронов продолговатого и среднего мозга амфибий. *АО Акустический институт имени акад. Н.Н. Андреева, Москва, Россия.*
9. **Егорова М.А.,** **Малинина Е.С.,** **Акимов А.Г.,** **Лупанова А.С.,** **Хорунжий Г.Д.** Механизмы обработки биоакустических сигналов нейронами слухового центра среднего мозга на примере крика дискомфорта детенышей домашней мыши. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

#### **10.00. - 13.00. Симпозиум. Клиническая нейрофизиология как новое направление клинической практики.**

Лекционный зал №2. Устные доклады.

Председатели: **А.Л. Горелик, Е.А. Рыбникова, А.Н. Шеповальников.**

1. **Шеповальников А.Н.** Здоровье и интенсивное обучение: как совместить трудно совместимое. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Рыбникова Е.А.,** **Самойлов М.О.** Гормональные механизмы гормезиса на примере гипоксического пре- и посткондиционирования. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Абдурасулова И.Н.,** **Клименко В.М.** Дисбиоз кишечника как фактор формирования патологии ЦНС (на примере рассеянного склероза и его экспериментальной модели). *ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Горелик А.Л.,** **Нарышкин А.Г.,** **Егоров А.Ю.** Прорывные инновации и практика клинической нейрофизиологии. Опыт Психоневрологического института. *НИПНИ им. В.М. Бехтерева МЗ РФ, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Нарышкин А.Г.,** **Горелик А.Л.,** **Егоров А.Ю.** Системное значение закона диссоциации нервной деятельности Д.Х. Джексона в аспекте лечебно-реабилитационного эффекта вестибулярной дерцепции при патологии головного мозга. *НИПНИ им. В.М. Бехтерева МЗ РФ, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

6. **Корсакова Е.А., Шульц Е.В.** Фрактальная динамика ЭЭГ при различных психоневрологических заболеваниях. *НИПНИ им. В.М. Бехтерева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Гальперина Е.И., Шемякина Н.В., Нагорнова Ж.В., Новиков А.А., Поздняков А.В., Корнев А.Н.** Нейрофизиологические основы процесса понимания при чтении у молодых взрослых. ЭЭГ и фМРТ исследования. *ГБОУ ВПО СПбГПМУ Минздрава РФ, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

### **13.00. - 14.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1.**

**14.00. - 15.00. Перерыв. Обед. Столовая в здании НИК.**

### **15.00. - 18.00. Симпозиум. Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез.**

БКЗ. Устные доклады.

Председатели: **Н.М. Бажан, Н.Э. Ордян, С.С. Перцов, А.О. Шпаков**

1. **Бажан Н.М., Бакланов А.В., Пискунова Ю.В., Казанцева А.Ю.** Изучение особенностей углеводно-жирового обмена у мышей линии C57Bl/6J после пубертации. *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия.*
2. **Маслюков П.М., Моисеев К.Ю.** Возрастные изменения нейропептид Y-ергической регуляции тонкой кишки. *Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия.*
3. **Романова И.В., Михрина А.Л.** Морфофункциональные взаимодействия меланокортин-продуцирующих и дофаминергических нейронов мозга. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Ордян Н.Э., Акулова В.К., Пивина С.Г., Ракицкая В.В.** Нейроэндокринные механизмы предрасположенности к тревожно-депрессивным расстройствам: роль пренатального стресса. *Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Елсукова Е.И., Медведев Л.Н.** Эволюционный подход к проблеме энергозапасания и ожирения. *Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия.*
6. **Деркач К.В., Шпаков А.О.** Антитела к рецепторам серпантинного типа, как одна из причин метаболических, сердечно-сосудистых и эндокринных заболеваний. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Перцов С.С.** Мелатонин в формировании стрессорных реакций: экспериментальное исследование. *НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина; Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова Минздрава РФ, Москва, Россия.*
8. **Михайлова Е.В., Михрина А.Л., Романова И.В.** Морфофункциональные взаимодействия меланокортиновой и серотонинергической систем мозга при меланокортиновом ожирении у мышей. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
9. **Сухов И.Б., Деркач К.В., Чистякова О.В., Бондарева В.М., Шпаков А.О.** Длительное лечение интраназально вводимыми инсулином и серотонином

крыс с сахарным диабетом 2-го типа индуцирует восстановление сигнальных систем гипоталамуса. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

10. **Шпаков А.О.** Роль инсулиновой и лептиновой сигнальных систем гипоталамуса в развитии сахарного диабета 2-го типа и метаболического синдрома. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

#### **15.00. - 18.00. Симпозиум. Изучение патологических и экстремальных состояний.**

Лекционный зал №1. Устные доклады.

Председатели: **А.И. Кривченко, С.И. Сороко, В.Н. Цыган.**

1. **Цыган В.Н.** Клеточные и системные компоненты восстановления регуляторных нарушений при посттравматических стрессорных расстройствах. *Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Булава А.И., Александров Ю.И.** Угнетение корковой и гиппокампальной активности при стрессе как часть механизма адаптации. *Институт психологии Российской академии наук, Москва, Россия.*
3. **Бурых Э.А.** Взаимосвязь показателей стресса и кислородно-энергетического обеспечения организма в динамике острой гипоксии у человека. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А.** Коррекция нарушений, вызванных стрессом в раннем возрасте, в психоэмоциональном поведении и болевой чувствительности у взрослых крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Гончарова Н.Д., Чигарова О.А.** Гипоталамо-гипофизарно-адренальная система при остром стрессе у приматов: индивидуальные и возрастные различия. *Научно-исследовательский институт медицинской приматологии, Сочинский государственный университет, Сочи, Россия.*
6. **Екимова И.В.** Шапероны HSP70 в защите функций мозга при патологических состояниях. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Шемякина Н.В., Нагорнова Ж.В., Бекшаев С.С., Сороко С.И.** Когнитивные вызванные потенциалы у детей-северян в норме и при нарушениях психического развития. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
8. **Пеккоева С.Н.<sup>1</sup>, Мурзина С.А.<sup>1</sup>, Нефедова З.А.<sup>1</sup>, Рипатти П.О.<sup>1</sup>, Falk-Petersen S.<sup>2,3</sup>, Berge J.<sup>3,4</sup>, Lønne O.J.<sup>3,4</sup>, Немова Н.Н.<sup>1</sup>** Физиолого-биохимические механизмы адаптации в раннем онтогенезе *Leptoclinus maculatus* в Арктике, на примере липидного состава. <sup>1</sup>*ИБ КарНЦ РАН, г. Петрозаводск, Россия,* <sup>2</sup>*Akvaplan-niva AS, Fram Centre, Tromsø, Norway,* <sup>3</sup>*The Arctic University of Norway (UiT), Tromsø, Norway,* <sup>4</sup>*The University Centre in Svalbard (UNIS), Longyearbyen, Norway.*
9. **Лила Л.Н., Благодаренко Е.А.** Особенности посттравматического стрессового состояния у студентов медиков и работников медицинской сферы. *ЛугГМУ, Луганск, Украина.*

**15.00. – 18.00.** Чтения памяти Г.А. Наследова. Симпозиум. **Эволюционная физиология мышечного тонуса и ионных каналов.**

Лекционный зал №2. Устные доклады.

Председатели: **И.Б. Козловская, Б.С. Шенкман.**

1. **Козловская И.Б., Григорьев А.И., Шенкман Б.С.** Гравитационные механизмы в тонической мышечной системе млекопитающих. *Государственный научный центр Российской Федерации — Институт медико-биологических проблем РАН, Россия.*
2. **Шенкман Б.С., Петрова И.О., Тыганов С.А., Мирзоев Т.М., Вихлянец И.М.** Молекулярные механизмы гипогравитационной атонии постуральной мышцы. *Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пуцзино; ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва, Россия.*
3. **Вихлянец И.М., Попова С.С., Грицына Ю.В., Салмов Н.Н., Уланова А.Д., Лосев А.А., Шенкман Б.С., Подлубная З.А.** Гигантские белки саркомерного цитоскелета при мышечной инактивации: гравитационная разгрузка vs гибернация. *Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пуцзино; ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва, Россия.*
4. **Цатурян А.К., Кубасова Н.А., Матюшенко А.М., Левицкий Д.И., Щепкин Д.В., Копылова Г.В., Бершицкий С.Ю.** Регуляция актомиозинового взаимодействия в поперечно-полосатой мышце: биомеханические и сравнительные аспекты. <sup>1</sup>*Институт механики Московский университет,* <sup>2</sup>*Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва;* <sup>3</sup>*Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия.*
5. **Ширинский В.П.** Молекулярные механизмы подвижности клеток сердечно-сосудистой системы: от фундаментальных исследований к трансляционным разработкам. *Российский кардиологический научно-производственный комплекс Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия*
6. **Балезина О.П.** Са-зависимая регуляция размеров кванта медиатора. *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.*
7. **Кривой И.И.** Молекулярное и функциональное разнообразие Na,K-АТФазы. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.*
8. **Benziane B., Lundell L.S., Jiang L.Q., Björnholm M., Gilbert M., Zierath J.R., Chibalin A.V.** The role of FXYP1 protein in energy metabolism. *Departments of Physiology and Pharmacology and Molecular Medicine and Surgery, Karolinska Institutet, Sweden*
9. **Матросова Е.В., Кубасов И.В., Арутюнян Р.С.** Влияние интенсивных физических нагрузок на характеристики сокращения быстрых и медленных скелетных мышц крысы. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург Россия.*

**11.30. - 11.45. и 16.30. -16.45.** Перерывы. Кофе-брейк.

**19 октября 2016 года, среда**  
**НИК Политехнического университета**

**9.00. – 9.45.** БКЗ. Пленарная лекция. Модератор М.Л. Фирсов.

**Семьянов А.В.** Ретроградная синаптическая передача посредством ионов калия в головном мозге. *НИИ нейронаук, Нижегородский Государственный Университет им. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия.*

**10.00. - 13.00.** Симпозиум: Структурно-функциональная организация и эволюция нервной системы.

БКЗ. Устные доклады.

Председатели: **Н.П. Веселкин, А.В. Зайцев, Е.Е. Никольский.**

1. **Савельев С.В.** Нейруляционный механизм кодирования позиционной информации в нормальных и патологических морфогенезах нервной системы. *Институт морфологии человека Российской академии наук, Москва, Россия.*
2. **Глазова М.В., Зосен Д.В., Баришевская О.Н., Наслузова Е.В., Черниговская Е.В.** Нейрональные стволовые клетки: механизмы пролиферации и дифференцировки в норме и патологии. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Никитина Е.А., Черникова Д.А., Журавлев А.В., Медведева А.В., Щёголев Б.Ф., Савватеева-Попова Е.В.** Влияние оксидативного стресса на формирование памяти у дрозофилы. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ФГБОУ ВО Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Зубарева О.Е., Вениаминова Е.А, Шварц А.П., Карпенко М.Н., Крюков К.А., Калеменив С.В., Ким К.Х.** Действие неонатального введения бактериального липополисахарида на формирование NMDA и AMPA рецепторов в мозге. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия.*
5. **Медникова Ю.С., Пасикова Н.В., Худоерков Р.М., Воронков Д.Н.** Эволюционное и приспособительное разнообразие нейронов коры и его глияльное сопровождение. *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; НЦ неврологии РАМН, Москва, Россия.*
6. **Амахин Д.В., Чижов А.В., Ергина Ю.Л., Веселкин Н.П., Зайцев А.В.** Синаптическая активность в переживающих срезах энторинальной коры и гиппокампа крысы при индуцированном эпилептоподобном состоянии. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Черниговская Е.В., Лебеденко О.О., Ниденфюр А.В., Коротков А.А., Никитина Л.С., Глазова М.В.** Роль ERK1/2 киназ в формировании повышенной судорожной готовности. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
8. **Калинина Н.И., Зайцев А.В., Веселкин Н.П.** Типы серотониновых рецепторов, участвующих в модуляции спонтанной и миниатюрной тормозной синаптической активности в спинальных мотонейронах лягушки. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

**10.00– 13.00. Симпозиум. Онтогенез и эволюция.**

Лекционный зал №1. Устные доклады.

Председатели: **Д.С. Васильев, В.М. Гаврилов, И.А. Журавин, Н.Д. Озернюк.**

1. **Горбушин А.М.** Молекулярная эволюция иммунного каскада протокомплемента. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Озернюк Н.Д.** Взаимосвязь онтогенетических и эволюционных температурных адаптаций у пойкилотермных животных: роль дубликации генов. *ИБР РАН, Москва, Россия.*
3. **Гаврилов В.М., Голубева Т.Б.** Эндотермия птиц и млекопитающих: время возникновения, экологические и эволюционные следствия. *МГУ, Москва, Россия.*
4. **Наливаева Н.Н.** Эпигенетическая регуляция нейрональных генов – роль в развитии, адаптации и нейродегенерации. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Васильев Д.С.** Значение и перспективы развития эволюционной нейронауки. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
6. **Камышев Н.Г., Гончарова А.А.** К эволюции эмоций: зачатки эмоционального состояния страха у дрозофилы. *ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Спиров А.В., Сабиров М.А., Левченко В.Ф.** Современные системные исследования концепций Уоддингтона о канализации развития и генной ассимиляции. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

**10.00. - 12.30. Симпозиум. Развитие эволюционной физиологии.**

Лекционный зал №2. Устные доклады.

Председатели: **Е.В. Розенгарт, Г.А. Оганесян.**

1. **Розенгарт Е.В., Басова Н.Е.** Сравнительная энзимология холинэстераз в Институте им. И.М. Сеченова. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Гапанович С.О.** Идея эволюции в историческом контексте. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Оганесян Г.А., Титков Е.С., Жерновая Н.Н.** Развитие сомнологии в ИЭФБ. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Лепехина Л.М.** Развитие учения академика Л.А. Орбели об адаптационно-трофическом влиянии симпатической нервной системы в Институте эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Левченко В.Ф.** О функциональной организации живых систем: коопероны. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

**12.30. - 13.00.** Лекционный зал №2. **Дмитрий Аточин.** Трансгенные модели для изучения молекулярных механизмов регуляции кровообращения. Dept. of Medicine, Div. of Cardiology, Cardiovascular Res. Center, Massachusetts General Hosp., Charlestown, MA, USA. RASA Center in Tomsk, Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia.

**13.00. - 14.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2.**

**14.00. - 15.00. Перерыв. Столовая в здании НИК.**

**15.00. - 18.00. Симпозиум. Молекулярные основы эволюции функций.**

БКЗ. Устные доклады.

Председатели: Л.Г. Магазаник, Б.В. Крылов, Д.Б. Тихонов.

1. **Аврова Н.Ф., Захарова И.О., Соколова Т.В., Власова Ю.А., Баюнова Л.В., Рычкова М.П.** Механизм защитного действия альфа-токоферола на нейроны коры мозга в культуре. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
2. **Антонов С.М.** Разнообразие молекулярных форм NMDA рецепторов: их значение для функционирования мозга. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Тихонов Д.Б., Жоров Б.С.** Трехмерные структуры и молекулярная эволюция ионных каналов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
4. **Шестакова Н.Н., Ванчакова Н.П., Белинская Д.А., Барыгин О.И., Нагаева Э.И., Тихонов Д.Б.** Антиглутаматный механизм обезболивающего и противозудного действия антидепрессантов и нейролептиков. *ИЭФБ РАН; Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Беляева Е.А.** Молекулярная экзаптация и митохондрии: современное состояние вопроса. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
6. **Крылов Б.В.** Рецептор- и трансдуктор-опосредованная модуляция каналов Nav1.8 приводит к купированию боли. *Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Любашкина О.А., Бусыгина И.И., Сиваченко И.Б.** Висцеральные ноцицептивные нейроны продолговатого мозга и селективная модуляция их активности серотонинергическими средствами. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт фармакологии им. А.В. Вальдмана, ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ, Санкт-Петербург, Россия.*

**15.00. - 18.00. Симпозиум. Онтогенез и эволюция.**

Лекционный зал №1. Устные доклады.

Председатели: Д.С. Васильев, Н.В. Гуляева, И.А. Журавин.

1. **Гуляева Н.В.<sup>1,2</sup>, Степанович М.Ю.<sup>1</sup>, Онуфриев М.В.<sup>1,2</sup>, Кудряшова И.В.<sup>1</sup>, Тишкина А.О.<sup>1</sup>, Аниол В.А.<sup>1</sup>, Новикова М.Р.<sup>1</sup>, Моисеева Ю.В.<sup>1</sup>, Лазарева Н.А.<sup>1</sup>, Фрейман С.В.<sup>1,2</sup>, Горбунова А.А.<sup>1</sup>, Гришкина М.Н.<sup>2</sup>, Дружкова Т.А.<sup>2</sup>, Гехт А.Б.<sup>2</sup>** Моделирование раннего провоспалительного стресса и развития депрессии в онтогенезе. <sup>1</sup>*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН;* <sup>2</sup>*Научно-практический психоневрологический центр им. З.П. Соловьева ДЗМ, Москва, Россия.*
2. **Отеллин В.А.** Новорожденность как критический период развития головного мозга. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
3. **Тюлькова Е.И., Ватаева Л.А., Ветровой О.В.** От эпигенетических механизмов к патологиям развития мозга вследствие воздействия гипоксии в пренатальном онтогенезе. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

4. **Журавин И.А.** Влияние эндогенных и экзогенных факторов на развитие нервной системы в онтогенезе млекопитающих. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
5. **Цицeroшин М.Н.** Формирование в онтогенезе ребенка процессов межрегиональной интеграции активности коры головного мозга. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
6. **Кузнецов С.В., Кузнецова Н.Н.** Использование онтогенетического подхода к оценке эффективности терапевтического применения кортексина у крыс с перинатальным гипоксически-ишемическим повреждением головного мозга. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия.*
7. **Краснощekова Е.И., Моисеенко И.А., Зыкин П.А., Шалoня Т.А.** Пренатальное развитие энторинальной коры мозга человека. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.*

**18 октября 2016 года, вторник**

**13.00. - 14.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1. Холл первого этажа НИК.**

1. **Golovko V.A., Gonotkov M. A.** Generation and ions regulation of action potentials myoepithelial cells in spontaneously beating heart of ascidia *Styelarustica (Ascidacea, Tunicata)*. *Institute of Physiology Komi Science Centre, Russian Academy of Sciences, Syktyvkar, Russia.*
2. **Sergeeva E.G.<sup>1</sup>, Espinosa-Garcia C.<sup>1</sup>, Pardue M.T.<sup>2,3</sup>, Stein D.G.<sup>1</sup>** Unilateral optic nerve crush induces potentiation of visual evoked response through the non-damaged eye in adult mice. <sup>1</sup>*Emory University; <sup>2</sup>Atlanta VA Center for Visual and Neurocognitive Rehabilitation; <sup>3</sup>Dept of Biomedical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA.*
3. **Абрамов Е.А., Горбачева Л.Р.** Протекторное действие нового пептида-агониста *par1* на астроциты при ишемии *in vitro*. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
4. **Агалакова Н.И., Иванова Т.И., Гусев Г.П., Назаренкова А.В., Суфиева Д.А.** Механизмы гибели эритроцитов миноги *Lampetra fluviatilis*, индуцированной иономицином и трет-бутилгидропероксидом. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
5. **Алексеева О.С.<sup>1</sup>, Москвин А.Н.<sup>1</sup>, Коржевский Д.Э.<sup>2</sup>** Кислород под повышенным давлением активизирует субэпендимную микроглию головного мозга крыс. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>ФГБНУ «ИЭМ», Санкт-Петербург.*
6. **Алексеева О.С., Ветош А.Н.** Действие повышенного давления индифферентных газов на организм (кислородозависимые механизмы). *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
7. **Зайцева К.А., Королев В.И., Ахи А.В.** Адаптация траектории движения дельфина *Tursiops truncatus* при локационном поиске подводных объектов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
8. **Бажанова Е.Д.<sup>1</sup>, Козлова Ю.О.<sup>1</sup>, Анисимов В.Н.<sup>2</sup>, Теплый Д.Л.<sup>3</sup>** Роль IAP (survivin) и STAT-факторов в регуляции апоптоза нейросекреторных клеток гипоталамуса на поздних этапах онтогенеза. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>НИИ онкологии имени Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, <sup>3</sup>АГУ, Астрахань.*
9. **Баишникова И.В., Ильина Т.Н., Белкин В.В.** Видовые особенности содержания жирорастворимых витаминов у представителей семейства собачьи. *ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск.*
10. **Балботкина Е.В.** Онтогенетический и клинический методы в изучении роли инкретина в осморегуляции. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
11. **Барыгин О.И., Дронь М.Ю., Комарова М.С., Николаев М.В., Тихонов Д.Б.** Исследование действия перампанела на кальций-проницаемые и кальций-непроницаемые AMPA рецепторы нейронов мозга крысы. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
12. **Бахтюков А.А.<sup>1</sup>, Деркач К.В.<sup>1</sup>, Дарьин Д.В.<sup>2</sup>, Шпаков А.О.<sup>1</sup>** Функциональная активность новых низкомолекулярных агонистов

рецептора лютеинизирующего гормона *in vitro* и *in vivo*. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург.

13. **Бахтюков А.А., Деркач К.В., Шпаков А.О.** Сравнительное изучение влияния хорионического гонадотропина и тиенопиримидинового производного на экспрессию ферментов стероидогенеза и уровень тестостерона при их введении самцам крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
14. **Бахчина А.В.**<sup>1,2</sup> Динамика variability сердечного ритма при остром стрессе. <sup>1</sup>Институт психологии РАН, Москва; <sup>2</sup>ННГУ им. Лобачевского, Нижний Новгород.
15. **Белостоцкая Г.Б.**<sup>1,2</sup>, **Голованова Т.А.**<sup>1</sup>, **Нерубацкая И.В.**<sup>1</sup>, **Галагудза М.М.**<sup>2</sup> Феномен внутриклеточного развития кардиальных стволовых клеток. Суть и биологический смысл. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН; <sup>2</sup>СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова, Санкт-Петербург.
16. **Беляева Е.А.** Второй комплекс дыхательной цепи митохондрий как перспективная фармакологическая мишень при различных патологических состояниях. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
17. **Бугрова М.Л.** Изменение ультраструктуры правого предсердия и левого желудочка крысы в восстановительном периоде после 10 минут остановки кровообращения. *НиЖГМА, Нижний Новгород.*
18. **Васильев Д.С.**<sup>1</sup>, **Туманова Н.Л.**<sup>1</sup>, **Журавин И.А.**<sup>1</sup>, **Ким К.Х.**<sup>1</sup>, **Лукомская Н.Я.**<sup>1</sup>, **Магазаник Л.Г.**<sup>1,2</sup>, **Зайцев А.В.**<sup>1</sup> Динамика изменений функционального состояния нейронов в гиппокампе крыс после судорожных состояний, вызванных пентилентетразолом. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург.
19. **Ветровой О.В.**<sup>1,2</sup>, **Сариева К.В.**<sup>1,2</sup>, **Зенько М.Ю.**<sup>2</sup>, **Галкина О.В.**<sup>1</sup>, **Рыбникова Е.А.**<sup>2</sup> Мобилизация пентозофосфатного пути метаболизма глюкозы опосредует антиоксидантный эффект гипоксического посткондиционирования. <sup>1</sup>СПбГУ, <sup>2</sup>ИФ РАН, Санкт-Петербург.
20. **Вольнова А.Б.**<sup>1</sup>, **Курзина Н.П.**<sup>1</sup>, **Калинина Д.С.**<sup>2</sup>, **Журавин И.А.**<sup>2</sup> Нарушение процессов формирования пространственной памяти у крыс после пренатального гипоксического стресса. <sup>1</sup>СПбГУ, <sup>2</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
21. **Гаврилов В.В.** Кооперация и ультразвуковая коммуникация у крыс в инструментальном пищедобывательном поведении. *Институт психологии РАН, Москва.*
22. **Галахова А.А., Хиразова Е.Э.** Влияние компонентов вегетативной регуляции на восстановление сердечного ритма после острой гипобарической гипоксии. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
23. **Гальперина Е.И., Кручинина О.В., Рожков В.П.** Классификация паттернов пространственных взаимосвязей корковых процессов при различных видах когнитивной деятельности на основе индивидуальных и групповых данных. *СПбГПМУ, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
24. **Гвоздева А.П.**<sup>1</sup>, **Андреева И.Г.**<sup>1</sup>, **Огородникова Е.А.**<sup>2</sup>, **Пак С.П.**<sup>2</sup> Пороги обнаружения речевого сигнала на фоне речевого маскира в условиях их разделения по расстоянию. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>ИФ РАН, Санкт-Петербург.

25. **Гелзун В.Р., Водорезова К.Г., Сарычева Н.Ю., Дубынин В.А.** Изучение влияния пренатальной алкоголизации на раннее психомоторное развитие и морфологические показатели детенышей белых крыс. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
26. **Гийемар (Цапарина) Д.М., Цицерошин М.Н., Зайцева Л.Г., Цапарина Л.Ю., Панасевич Е.А.** Особенности организации межрегиональных взаимодействий активности коры мозга у взрослых и детей при образовании однокоренных слов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
27. **Голикова Е.А., Богачева П.О., Балезина О.П.** Постактивационное увеличение размера кванта медиатора под действием эндогенного КГРП в зрелых и новообразованных нервных-мышечных синапсах мышцы. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
28. **Горбачёва Е.Л.<sup>1</sup>, Никитина Л.С.<sup>1,2</sup>** Оценка морфофункционального состояния гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы крыс линии Крушинского-Молодкиной. *<sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург.*
29. **Горбачева М.В., Кузнецова Т.Г., Голубева И.Ю.** Факторы, регулирующие уровень психоэмоционального напряжения приматов при когнитивных нагрузках в фило- и онтогенезе. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
30. **Горелкин В.С., Ивлев С.В., Князев А.Н.** Роль зрительной системы в процессах формирования моторных команд у насекомых. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
31. **Горшкова О.П., Шуваева В.Н., Ленцман М.В., Артемьева А.И.** Постишемические изменения вазомоторной функции эндотелия. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*
32. **Гринкевич Л.Н.** Вклад моллюсков в изучение эпигенетических механизмов долговременной памяти. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
33. **Грицай О.Б., Дубынин В.А.** Роль дофаминергической системы в ориентировочно-исследовательском поведении таракана *Periplaneta americana*. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
34. **Гулимова В.И.<sup>1</sup>, Барабанов В.М.<sup>1</sup>, Бердиев Р.К.<sup>2</sup>, Савельев С.В.<sup>1</sup>** Видовые особенности поведения в невесомости у gekkonov. *<sup>1</sup>НИИ морфологии человека, <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
35. **Деркач К.В.<sup>1</sup>, Иванов А.О.<sup>1,2</sup>, Чистякова О.В.<sup>1</sup>, Сухов И.Б.<sup>1</sup>, Бузанаков Д.М.<sup>1</sup>, Куликова А.А.<sup>1</sup>, Шпаков А.О.<sup>1</sup>** Лечение крыс с метаболическим синдромом интраназальным инсулином восстанавливает метаболические показатели и чувствительность к инсулину. *<sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>Институт онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург.*
36. **Дмитриева Л.Е., Сизонов В.А., Кузнецов С.В.** Изменение активности сомато-висцеральных систем у новорожденных крысят после воздействия ингибитора холинэстераз эзерина и премедикации Н-холиноблокаторами. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
37. **Дубровская Н.М.<sup>1,2</sup>, Алексеева О.С.<sup>1</sup>, Васильев Д.С.<sup>1,2</sup>, Тихонравов Д.Л.<sup>1</sup>, Журавин И.А.<sup>1,2</sup>** Отставленный во времени эффект нарушения

обучения и памяти у крыс после введения ингибитора каспазы-3 в раннем онтогенезе. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>ГБОУ ВПО СПбГПМУ Минздрава РФ, Санкт-Петербург.

38. **Егоров М.В., Шеповальников А.Н.** Использование музыки для коррекции психофизиологического состояния детей с различной степенью тревожности. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
39. **Елсукова Е.И.<sup>1</sup>, Гурков Н.А.<sup>1</sup>, Лаптева М.И.<sup>1</sup>, Кротова С.В.<sup>2</sup>** Термогенные адипоциты в жировых депо животных из лабораторных и природных популяций. <sup>1</sup>КГПУ им. В.П. Астафьева, <sup>2</sup>КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск.
40. **Ермаков А.С.<sup>1,2,3</sup>** Морфомеханика живых организмов. <sup>1</sup>ИЭМ, <sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>ЛГУ им. А.С. Пушкина, Пушкин, Ленинградская область.
41. **Жарова О.А., Деркач К.В., Ложков А.А., Шпаков А.О.** Оценка специфичности антител, выработанных на внеклеточные участки мк4- и мк3-меланокортиновых рецепторов и 1b-серотонинового рецептора, в отношении гипоталамической аденилатциклазной сигнальной системы. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
42. **Жемчужников М.К., Князев А.Н.** Изменение параметров призывного сигнала сверчка *Gryllus bimaculatus deg.* в ходе онтогенеза. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
43. **Жиляев С.Ю., Москвин А.Н., Платонова Т.Ф., Демченко И.Т.** Гипероксический артериальный барорефлекс: структура, функция, эффективность. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
44. **Залата О.А.** Лонгитюдинальный подход в оценке элементного статуса организма детей. *МА им. С.И. Георгиевского КФУ, Симферополь.*
45. **Заченило Т.Г., Лопатина Н.Г., Вайдо А.И.** Фосфорилирование гистона H3 в нейронах грибовидных тел мозга медоносной пчелы при обучении. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
46. **Зенько М.Ю.** Роль кортиколиберина и глюкокортикоидных гормонов в развитии постстрессорных тревожных состояний у крыс и их коррекции гипоксическим посткондиционированием. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
47. **Зорина И.И., Захарова И.О., Баюнова Л.В., Власова Ю.А., Рычкова М.П., Аврова Н.Ф.** Защитный и антиоксидантный эффекты инсулина на клетки коры мозга при действии перекиси водорода. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
48. **Иванов К.П.** Эволюция энергообмена в легких млекопитающих. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*
49. **Иванова В.П.** Пептидная регуляция активности десатураз как возможный инструмент изменения физико-химических характеристик клеточных мембран. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
50. **Иванова П.Н.<sup>1</sup>, Долгая Ю.Ф.<sup>2</sup>, Никитина Е.А.<sup>1,2</sup>** Связь компонентов сигнального каскада ремоделирования актина с изменениями экспрессии GDNF у линий *D. melanogaster* с полиморфизмом по гену LIMK1. <sup>1</sup>РГПУ им. А.И. Герцена, <sup>2</sup>ИФ РАН, Санкт-Петербург.

51. **Иванова Т.И.**, Агалакова Н.И., Суфиева Д.А., Назаренкова А.В. Динамика активности очагов кроветворения и морфо-функциональное состояние периферической крови миноги речной *Lampetra fluviatilis* в постэмбриональном онтогенезе. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
52. **Игнатьева П.А.**<sup>1,2</sup>, Деркач К.В.<sup>1</sup>, Бондарева В.М.<sup>1</sup>, Баллюзек М.Ф.<sup>2</sup>, Шпаков А.О.<sup>1</sup> Гормональный статус сердечно-сосудистой и тиреоидной систем у крыс с неонатальной стрептозотоциновой моделью сахарного диабета. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*Санкт-Петербургская клиническая больница РАН, Санкт-Петербург.*
53. **Ильина Т.Н.**, Илюха В.А., Баишникова И.В., Сергина С.Н., Белкин В.В., Антонова Е.П. Антиоксиданты у полуводных и наземных млекопитающих. *ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск.*
54. **Казанский А.Б.**<sup>1,2</sup> Реализация процессов саморегуляции в биологических организмах посредством перестройки замкнутых циклов воспроизводства компонент и ограничительных связей. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург.*
55. **Калемнев С.В.**<sup>1</sup>, Зубарева О.Е.<sup>1, 2</sup>, Шварц А.П.<sup>2</sup>, Коваленко А.А.<sup>1, 3</sup>, Лаврентьева В.В.<sup>1</sup>, Лукомская Н.Я.<sup>1</sup>, Магазаник Л.Г.<sup>1,3</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup> Когнитивные нарушения и экспрессия генов NMDA- И AMPA-рецепторов зависят от длительности судорог в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*ИЭМ*, <sup>3</sup>*СПбГУ, Санкт-Петербург.*
56. **Калинина Д.С.**<sup>1</sup>, Дубровская Н.М.<sup>1,2</sup>, Васильев Д.С.<sup>1,2</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup>, Лаврентьева В.В.<sup>1,2</sup>, Журавин И.А.<sup>1,2</sup> Судорожная готовность при электрошоковом воздействии у крыс, перенесших пренатальную гипоксию. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*СПбГПМУ, Санкт-Петербург.*
57. **Каравашкина Т.А.** Ионорегулирующая функция почек крыс при действии 1-дезамино-аргинин-вазотоцина. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
58. **Карелина Т.В.**, Степаненко Ю.Д., Абушик П.А., Сибаров Д.А., Антонов С.М. Возрастные особенности влияния модуляторов кальций активируемых калиевых каналов на активности клеток Пуркинье мозжечка крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
59. **Корякин В.Б.**<sup>1</sup>, Васильев Д.С.<sup>1</sup>, Туманова Н.Л.<sup>1</sup>, Ким К.Х.<sup>1</sup>, Журавин И.А.<sup>1</sup>, Лукомская Н.Я.<sup>1</sup>, Магазаник Л.Г.<sup>1,2</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup> Морфофункциональные изменения в гиппокампе крыс при литий-пилокарпиновой модели эпилептогенеза. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*СПбГУ, Санкт-Петербург.*
60. **Козлова Ю.О.**<sup>1</sup>, Бажанова Е.Д.<sup>1</sup>, Анисимов В.Н.<sup>2</sup>, Теплый Д.Л.<sup>3</sup> Участие пираретама и цитофлавина в активации ERK- и AKT- сигнальных путей в нейронах коры головного мозга у трансгенных мышей HER2/neu при старении. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*НИИ онкологии им Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург*, <sup>3</sup>*АГУ, Астрахань.*
61. **Кондрашев С.Л.**, Гниобкина В.П., Корниенко М.С. Спектральная чувствительность и региональная специализация фоторецепторов сетчатки корюшек. *ИБМ ДВО РАН, Владивосток.*

62. **Корнеева Е.В.<sup>1</sup>, Тиунова А.А.<sup>2</sup>, Александров Л.И.<sup>1</sup>, Зуева Л.В.<sup>3</sup>, Голубева Т.Б.<sup>4</sup>** Активация нейронов различных структур конечного мозга птенцов мухоловки-пеструшки при изменении баланса пищевой и оборонительной мотиваций. <sup>1</sup>ИВНД и НФ РАН, Москва; <sup>2</sup>НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАН, Москва; <sup>3</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург; <sup>4</sup>МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва.
63. **Коротков С.М., Соболев К.В., Шемарова И.В., Фураев В.В., Новожилов А.В., Нестеров В.П.** Исследование эффектов конкурентного ингибитора  $\text{Nd}^{3+}$  на кальций-зависимые процессы в изолированных митохондриях сердца крысы и сердечной мышцы лягушки. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
64. **Коротков С.М., Новожилов А.В., Фураев В.В., Нестеров В.П.** Действие ионов  $\text{Ca}^{2+}$  на индуцированную ионами  $\text{Ti}^{+}$  протонную и натриевую проницаемость в изолированных митохондриях сердца крысы. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
65. **Кочкина А.В.<sup>1,3</sup>, Музафаров Е.Н.<sup>1</sup>, Темнов А.А.<sup>2</sup>, Новоселов В.И.<sup>3</sup>** Эффекты паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток и пероксиредоксина 6 на динамику регенерации кожи при обширных раневых дефектах. <sup>1</sup>ТулГУ, Тула; <sup>2</sup>НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, Москва; <sup>3</sup>ИБК РАН, Пуццино.
66. **Кочкина Е.Г.<sup>1</sup>, Наливаева Н.Н.<sup>1,2</sup>, Журавин И.А.<sup>1</sup>, Turner A.J.<sup>2</sup>** Использование клеточных моделей для изучения эффектов гипоксии на активность холинэстераз. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>School of Biomedical Sciences, University of Leeds, Leeds, U.K.
67. **Кузнецова Л.А., Деркач К.В., Шарова Т.С., Бондарева В.М., Ложков А.А., Шпаков А.О.** Влияние длительного лечения метформином крыс с сахарным диабетом 2-го типа и метаболическим синдромом на активность глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в тканях животных. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
68. **Кузнецова Т.В.** Опыт изучения физиологических адаптаций черноморской мидии с помощью неинвазивного мониторинга кардиоритма. *НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург.*
69. **Кущенко Д.О.<sup>1</sup>, Ивонин А.А.<sup>1</sup>, Цицерошин М.Н.<sup>2</sup>** Динамика изменений структуры пространственной организации ЭЭГ при регрессе клинических проявлений у пациентов с депрессивным синдромом. <sup>1</sup>ИФ РАН, <sup>2</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
70. **Кучер Е.О.<sup>1,2</sup>, Егоров А.Ю.<sup>1,2</sup>, Черникова Н.А.<sup>1</sup>, Филатова Е.В.<sup>1,3</sup>** Влияние алкоголя на социальные взаимодействия крыс с экспериментальной шизофренией. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, <sup>3</sup>НИПНИ им. В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург.
71. **Лебедев А.В., Айзман Р.И.** Психофизиологические особенности студенток педагогического вуза в динамике обучения. *НГПУ, Новосибирск.*
72. **Лебеденко О.О., Ниденфюр А.В., Никитина Л.С., Глазова М.В., Черниговская Е.В.** Нейрохимические особенности организации нижних бугров четверохолмия у крыс с повышенной судорожной готовностью. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

73. **Зачепило Т.Г., Лопатина Н.Г., Вайдо А.И.** GluR2 субъединица AMPA рецепторов глутамата в функционировании мозга у медоносной пчелы. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*
74. **Лукина Е.А.** Исследование влияния полиморфизма гена *tau1r3* на вкусовое предпочтение у межлинейных гибридов мышей. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*

**19 октября 2016 года, среда**

**13.00. - 14.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2.** Холл первого этажа НИК.

1. **Дуничкин А.М., Князев А.Н.** Двигательные ответы личинок сверчка *Gryllus bimaculatus* на звуковые посылки. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
2. **Лупанова А.С., Егорова М.А.** Акустическая структура вокализаций самок домовый мыши (*Mus musculus*) при поиске детенышей. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
3. **Марина А.С., Шахматова Е.И.** Исследование секреции глюкагоноподобного пептида-1 при солевых нагрузках и кратковременном растяжении желудка. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
4. **Матюлько И.С., Хиразова Е.Э.** Влияние 96-ти часовой водной депривации на антиоксидантную систему крови. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
5. **Мельникова Н.Н.** Влияние искусственной вентиляции легких на линейную скорость кровотока в пиальных сосудах крыс при гипотермической остановке дыхания. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
6. **Милютин Ю.П.<sup>1</sup>, Щербицкая А.Д.<sup>2</sup>, Залозная И.В.<sup>1</sup>** Влияние экспериментальной гипергомоцистеинемии на процессы памяти и содержание нейрегулина-1 в гиппокампе самок крыс. <sup>1</sup>*НИИ АГиР им. Д.О. Отта,* <sup>2</sup>*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
7. **Миндукшев И.В.<sup>1,3</sup>, Добрылко И.А.<sup>1</sup>, Никитина Е.Р.<sup>1</sup>, Баллюзек М.Ф.<sup>2</sup>, Якимов Е.Н.<sup>2</sup>, Судницина Ю.С.<sup>1</sup>, Скверчинская Е.А.<sup>1</sup>, Осташев В.Б.<sup>4</sup>, Гамбарян С.П.<sup>1</sup>, Кривченко А.И.<sup>1</sup>** Влияние таксоидов на функциональную активность тромбоцитов человека. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН,* <sup>2</sup>*Санкт-Петербургская клиническая больница РАН,* <sup>3</sup>*ООО «Биомедицинские системы»,* <sup>4</sup>*СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург.*
8. **Мирзоев Т.М., Тыганов С.А., Петрова И.О., Шенкман Б.С.** Анаболический ответ сигнальных систем *m.soleus* крысы на сократительный стимул на фоне функциональной разгрузки. *ИМБП, Москва.*
9. **Михрина А.Л.<sup>1</sup>, Квитковская В.А.<sup>1</sup>, Шевцов М.А.<sup>2</sup>, Романова И.В.<sup>1</sup>** Исследование роли CART-пептида как нейропротективного фактора. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН,* <sup>2</sup>*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
10. **Монсеев К.Ю., Каткова Е.В.** NO-ергические симпатические нейроны крыс в онтогенезе. *ЯГМУ, Ярославль.*
11. **Молчанова Т.А.<sup>1</sup>, Киселева Е.В.<sup>3</sup>, Сидорова М.В.<sup>4</sup>, Горбачева Л.Р.<sup>1,2</sup>** Новый пептид-агонист ПАР1 демонстрирует нейропротекторное действие

при фотоиндуцированной ишемии. <sup>1</sup>МГУ им М. В. Ломоносова, <sup>2</sup>РНИМУ им. Н.И. Пирогова, <sup>3</sup>ИБР РАН, <sup>4</sup>РКНПК, Москва

12. **Морозова О.Ю., Багаева Т.Р., Пунин Ю.М., Судалина М.Н., Филаретова Л.П.** Зависимость влияния гидрокортизона, введенного в фармакологической дозе, на язвобразование в желудке крыс от продолжительности его действия и вида ulcerогенного стимула. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*
13. **Муровец В.О., Созонтов Е.А., Андреева Ю.В., Золотарев В.А.** Влияние гена TAS1R3 на глюкозу крови и объем жирового депо у мышей линии C57BL/6J. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
14. **Мусина Ю.О.** Сравнение эффектов дезамино-вазотоцина при водном диурезе и антидиурезе. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
15. **Наслузова Е.В., Глазова М.В., Черниговская Е.В.** Влияние блокатора р53 pifithrin-alpha на пролиферацию и нейрональную дифференцировку в гиппокампе крыс с повышенной судорожной готовностью. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
16. **Боков Д.А., Неверова П.С., Горьков Д.А., Томчук О.Н.** Эмбриональные факторы дифференцировки тканевых элементов лёгких в фетальном периоде развития крысы в экспериментальной модели рака желудка. *ОрГМУ, Оренбург.*
17. **Никитина Е.Р., Добрылко И.А., Судницына Ю.С., Скверчинская Е.А., Гамбарян С.П., Миндукшев И.В., Кривченко А.И.** Влияние кардиоаргина на функциональные свойства тромбоцитов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
18. **Никитина Л.С.<sup>1,2</sup>, Горбачёва Е.Л.<sup>1</sup>** Морфо-функциональное состояние вазопрессинергических нейронов гипоталамуса у крыс линии Крушинского-Молодкиной. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург.
19. **Ницинская Л.Е.** Белок теплового шока 70 кДа в модуляции коразоловых судорог. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
20. **Новикова Е.С., Лычаков Д.В., Жуковская М.И.** Асимметрия антенн насекомого: морфометрия и груминг. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
21. **Огородникова Е.А.<sup>1</sup>, Бобошко М.Ю.<sup>2</sup>, Голованова Л.Е.<sup>3</sup>, Жилинская Е.В.<sup>2</sup>, Пак С.П.<sup>1</sup>** Особенности слухового восприятия и разборчивость речи в пожилом и старческом возрасте. <sup>1</sup>ИФ РАН, <sup>2</sup>СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, <sup>3</sup>СПб ГУЗ «Городской гериатрический медико-социальный центр», *Городской сурдологический центр, Санкт-Петербург.*
22. **Орлов А.А.<sup>1</sup>, Филатова Е.В.<sup>1,2</sup>, Афанасьев С.В.<sup>1</sup>, Егоров А.Ю.<sup>1,3</sup>** Нейронная активность префронтальной коры правого и левого полушарий мозга крыс при решении задач альтернативного выбора. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПб НИПНИ им. В.М. Бехтерева, <sup>3</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург.
23. **Панасевич Е.А., Цицерошин М.Н.** Формирование в онтогенезе процессов мозгового обеспечения когнитивной деятельности. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

24. **Парамонова Н.М.** Ультраструктурные изменения кардиомиоцитов крыс под действием изнуряющей физической нагрузки и при ее коррекции экстрактом зеленого чая (ЭЗЧ). *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
25. **Парамонова Н.М., Гончаров Н.В., Маслова М.Н., Новожилов А.В., Тавровская Т.В.** Особенности реагирования скелетных мышц на продолжительную изнуряющую физическую нагрузку. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
26. **Подвигина Т.Т., Багаева Т.Р., Филаретова Л.П.** Зависимость проульцерогенного действия десенситизации капсаицин-чувствительных нейронов от содержания глюкокортикоидных гормонов в крови у крыс. *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург.*
27. **Полякова Г.Ю.<sup>1</sup>, Поляков Ю.И.<sup>1,2</sup>, Пронина М.В.<sup>2</sup>, Кропотов Ю.Д.<sup>2</sup>** Современные нейрофизиологические корреляты депрессивных расстройств. <sup>1</sup>*СЗГМУ им. И.И. Мечникова, <sup>2</sup>ИМЧ им. Н.П. Бехтеревой, Санкт-Петербург.*
28. **Постникова Т.Ю., Крюков К.А., Ким К.Х., Зайцев А.В.** Изменения синаптической пластичности в гиппокампе крыс при пентилентетразоловой модели эпилептического статуса. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
29. **Потапкин А.М., Лебедев А.А., Гмиро В.Е., Шабанов П.Д.** NMDA- И АМПА-рецепторы глутамата по-разному вовлекаются в механизмы безусловного и условного подкрепления. *ИЭМ, Санкт-Петербург.*
30. **Пошибайлов М.А.<sup>2</sup>, Паймулкина Д.А.<sup>3</sup>, Черникова Н.А.<sup>1</sup>, Егоров А.Ю.<sup>1,2</sup>** Изучение эмпатии у крыс. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СЗГМУ им. И.И. Мечникова, <sup>3</sup>СПбГПМУ, Санкт-Петербург.*
31. **Присный А.А.** Динамика интенсивности использования мембранного резерва целоцитатами олигохет. *ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко, Белгород.*
32. **Проничев И.В., Мокрушина Е.А.** Эволюция центральных систем фациального контроля у грызунов. *УдГУ, Ижевск.*
33. **Рожков В.П., Бурых Э.А.** Возрастные особенности регуляции мозгового кровообращения в каротидном бассейне у детей и подростков, проживающих на севере РФ. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
34. **Ротов А.Ю.<sup>1</sup>, Астахова Л.А.<sup>2</sup>, Говардовский В.И.<sup>2</sup>** Фоторецепторы и зрительные пигменты сетчатки речной миноги *Lampetra fluviatilis*. <sup>1</sup>*СПбПУ, <sup>2</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
35. **Рябинин Г.В.** Биотест-система для оценки физиологической полноценности питьевой воды. *СПбГПУ, Санкт-Петербург.*
36. **Савельева Л.О., Михрина А.Л., Романова И.В.** Морфофункциональное состояние нейронов гипоталамуса после введения AGRP 25-51 в *locus coeruleus*. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
37. **Сариева К.В.<sup>1,2</sup>, Ветровой О.В.<sup>1,2</sup>, Галкина О.В.<sup>1</sup>** Глутатион-опосредованный антиоксидантный эффект как механизм протективного действия гипобарического посткондиционирования. <sup>1</sup>*СПбГУ, <sup>2</sup>ИФ РАН, Санкт-Петербург.*

38. **Северина И.Ю., Исавнина И.Л., Князев А.Н.** Морфологические особенности межсегментарных торакальных интернейронов таракана *Periplaneta americana*. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
39. **Сегизбаева М.О.<sup>1</sup>, Тимофеев Н.Н.<sup>2</sup>, Курьянович Е.Н.<sup>2</sup>, Александрова Н.П.<sup>1</sup>** ЭМГ-анализ утомления разных групп инспираторных мышц человека при интенсивных физических нагрузках. <sup>1</sup>*ИФ РАН, 2**ВИФК, Санкт-Петербург.*
40. **Сергина С.Н.<sup>1</sup>, Илюха В.А.<sup>1</sup>, Узенбаева Л.Б.<sup>1</sup>, Хижкин Е.А.<sup>1</sup>, Антонова Е.П.<sup>1</sup>, Милютин Ю.П.<sup>2</sup>, Окулова И.И.<sup>3</sup>** Адаптивная реакция сезонно-размножающихся млекопитающих на экзогенный мелатонин. <sup>1</sup>*ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск; 2**НИИ АГиР им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, 3**ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова РАСХН, Киров.*
41. **Сизинов В.А., Дмитриева Л.Е., Кузнецов С.В.** Изменение активности сомато-висцеральных систем у новорожденных крысят после воздействия ингибитора холинэстераз эзерина и премедикации М-холиноблокаторами. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
42. **Ситникова В.С.<sup>1</sup>, Фирсов М.Л.<sup>2</sup>, Астахова Л.А.<sup>2</sup>** Циклический аденозинмонофосфат как модулятор каскада фототрансдукции в колбочках рыб. <sup>1</sup>*СПбГПУ, 2**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
43. **Сладкова Е.А.** Особенности функциональной и структурной организации лимфоцитов в условиях лимфопролиферативного процесса. *БелГУ, Белгород.*
44. **Смоленский И.В.<sup>1</sup>, Притворова А.В.<sup>2</sup>** Влияние пренатального стресса на окислительную модификацию белков в структурах головного мозга и сыворотке крови самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства. <sup>1</sup>*ИЭФБ, 2**ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
45. **Соболь К.В., Гапанович С.О., Васильев Д.С.** Изучение кальциевых ответов и морфологических особенностей клеток, обнаруженных в корешках спинного мозга лягушки. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
46. **Соболь К.В., Нестеров В.П., Коротков С.М.** Таллий стимулирует увеличение внутриклеточного кальция в кардиомиоцитах крысы. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
47. **Соболь К.В., Нестеров В.П.** Микробиота и сердечно-сосудистая система. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
48. **Соколова Л.В., Звягина Н.В., Потуткин Д.С.** Пространственная реорганизация биопотенциалов коры мозга юношей при восприятии изображений разной комфортности. *САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск.*
49. **Соколова Т.В., Бахтыков А.А., Шпаков А.О.** Влияние 5-амино-N-трет-бутил-2-(метилсульфанил)-4-(3-(никотинамидо)фенил)тиено[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамида на синтез тестостерона и экспрессию ферментов стероидогенеза в культуре клеток Лейдига. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
50. **Солдатов А.А.<sup>1,2</sup>, Андреева А.Ю.<sup>1</sup>, Парфенова И.А.<sup>2</sup>, Кухарева Т.А.<sup>1</sup>, Рычкова В.Н.<sup>1</sup>** Эритроциты и гемоглобины толерантных к

- экстремальным формам гипоксии и аноксии гидробионтов. <sup>1</sup>ФГБУН ИМБИ, <sup>2</sup>СевГУ, Севастополь.
51. **Соллертинская Т.Н.<sup>1</sup>, Шорохов М.В.<sup>1</sup>, Мясоедов Н.Ф.<sup>2</sup>** Эволюционные особенности влияния пептидных биорегуляторов в компенсации нарушенных функций мозга в восходящем ряду млекопитающих. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, <sup>2</sup>ИМГ РАН, Москва.
  52. **Станкова Е.П.** Модель уровня интеллекта на основе индивидуальных характеристик фоновой электроэнцефалограммы. ЯргУ, Ярославль.
  53. **Степаненко Ю.Д., Карелина Т.В., Абушик П.А., Сибаров Д.А., Антонов С.М.** Эффекты активации Ca<sup>2+</sup>-активируемых K<sup>+</sup>- каналов на внутриклеточную концентрацию Ca<sup>2+</sup> и выживаемость нейронов мозжечка при активации рецепторов глутамата. ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
  54. **Судницына Ю.С.<sup>1</sup>, Скверчинская Е.А.<sup>1</sup>, Гамбарян С.П.<sup>1,2</sup>, Осташев В.Б.<sup>3,4</sup>, Миндукшев И.В.<sup>1</sup>, Кривченко А.И.<sup>1</sup>** Функциональная взаимосвязь RhAG и AE1 транспортеров позволяет эритроцитам депонировать NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, <sup>3</sup>СПбГТИ (ТУ), <sup>4</sup>СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург.
  55. **Тимофеева О.П., Вдовиченко Н.Д., Бурсиан А.В.** Количественная оценка взаимодействия ритмически работающих систем у плодов и самок крыс. ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
  56. **Тимофеева О.П., Вдовиченко Н.Д., Бурсиан А.В.** Исследование влияния статуса вегетативных систем самки и плода крыс на вариабельность сердечного ритма и кардиомоторные взаимодействия у плода. ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
  57. **Трифонов М.И., Панасевич Е.А.** Вариабельность пространственно-временной организации ЭЭГ и ее связь с показателями пластичности нервной системы испытуемых. ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
  58. **Туманова Н.Л.<sup>1</sup>, Васильев Д.С.<sup>1,2</sup>, Деркач К.В.<sup>1</sup>, Шпаков А.О.<sup>1</sup>, Журавин И.А.<sup>1,2</sup>** Морфо-функциональные изменения в теменной коре мозга крыс, перенесших пренатальную гипоксию. <sup>1</sup>ИЭФБ РАН, <sup>2</sup>СПбГПМУ, Санкт-Петербург.
  59. **Турчина В.В., Залата О.А.** Характеристика кратковременных изменений ЭЭГ паттерна студентов при предъявлении различных эмоционально значимых стимулов. МА им. С.И. Георгиевского КФУ, Симферополь.
  60. **Унт Д.В., Лобов Г.И.** Транспортная функция лимфатических узлов: эффекты интерлейкина-1β и интерлейкина-2. ИФ РАН, Санкт-Петербург.
  61. **Филатова Т.С.<sup>1</sup>, Абрамочкин Д.В.<sup>1,2</sup>** Исследование влияния гипертермии на сердечную функцию европейского керчака (*Muohoscephalus scorpius*) с применением метода ЭКГ. <sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва.
  62. **Харченко Е.П.** Вклад вирусов в эволюцию человека. ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
  63. **Хожай Л.И.** Изменения в формировании тормозной ГАВАергической системы в *Botzingercomplex* в раннем онтогенезе при функциональном

нарушении серотонинергической системы у крыс. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*

64. **Хорунжий Г.Д., Егорова М.А.** Картирование латентных периодов ответов в рецептивных полях нейронов первичной слуховой коры мыши (*Mus musculus*). *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
65. **Худякова Н.А.** Формирование двигательных представительства в моторном неокортексе мышей линии *VALB* в раннем постнатальном онтогенезе. *УдГУ, Ижевск.*
66. **Чернова К.А.<sup>1</sup>, Бурханова Г.Ф.<sup>1</sup>, Хазипов Р.Н.<sup>1,2</sup>, Ситдикова Г.Ф.<sup>1</sup>** Влияние этанола на электрическую активность в гиппокампе у новорожденных крыс. <sup>1</sup>*КФУ, Казань, Россия*, <sup>2</sup>*Средиземноморский институт нейробиологии. INSERM U901-INMED, Марсель, Франция*
67. **Чистякова О.В., Шпаков А.О.** Влияние комбинированного введения инсулина, метформина и бромкриптина на активность ферментов антиоксидантной защиты в тканях крыс с неонатальной моделью диабета 2-го типа. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
68. **Шпаков А.О.<sup>1</sup>, Деркач К.В.<sup>1</sup>, Иванцов А.О.<sup>1,2</sup>, Сухов И.Б.<sup>1</sup>, Кузнецова Л.А.** Восстановление сигнальных систем гипоталамуса как одна из причин улучшения метаболических показателей при лечении бромкриптином крыс с неонатальной моделью сахарного диабета. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*Институт онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург.*
69. **Шпакова В.С.<sup>1</sup>, Гамбарян С.П.<sup>1,2</sup>, Кривченко А.И.<sup>2</sup>, Рукояткина Н.И.<sup>2</sup>** Механизмы апоптоза тромбоцитов, вызванного ингибиторами VCL-2 белков. <sup>1</sup>*СПбГУ*, <sup>2</sup>*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
70. **Щербицкая А.Д.<sup>1</sup>, Милюткина Ю.П.<sup>2</sup>, Залозная И.В.<sup>2</sup>, Журавин И.А.<sup>1</sup>** Оценка нейротоксического эффекта пренатальной гипергомоцистеинемии у крыс линии Вистар. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН*, <sup>2</sup>*НИИ АГиР им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург.*
71. **Ярушкина Н.И., Багаева Т.Р., Пунин Ю.М., Судалина М.Н., Филаретова Л.П.** Участие ванилоидных рецепторов 1 типа (TRPV1) в поддержании целостности оболочки желудка и регуляции соматической болевой чувствительности в условиях действия индометацина у мышей. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
72. **Малкин С.Д., Ким К.Х., Магазаник Л.Г., Зайцев А.В.** Сравнение эффективности различающихся по кинетике антагонистов кальций-проницаемых AMPA рецепторов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

11.30. - 11.45. и 16.30. -16.45. Перерывы. Кофе-брейк.

18.00. - 18.30. ЗАКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ.

## ШКОЛА

(Комарово, Дом отдыха и творчества «Комарово» Союза Театральных деятелей РФ,  
ул. Лейтенантов, д. 31)

### 20 октября 2016 года, четверг

**10.30. – 11.00. ОТКРЫТИЕ.**

**11.00. - 14.00. ЛЕКЦИИ**

1. Малахов В.В. Новые взгляды на систему и филогению билатерально-симметричных животных. *МГУ, Москва.*
2. Северинов К.В. Системы адаптивной иммунности бактерий. *Сколковский институт науки и технологий, Сколково.*
3. Томилин А.Н. Плюрипотентные стволовые клетки. *Институт цитологии, Санкт-Петербург.*

**14.00. – 15.00. ПЕРЕРЫВ.**

**16.00. - 19.00. ЛЕКЦИИ**

1. Егоров А.Ю. Экспериментальное моделирование психических расстройств: шизофрения и алкоголизм. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
2. Кибитов А.О. Биопсихосоциальная модель этиологии и патогенеза психических заболеваний: критическая роль генетических факторов. *Национальный научный центр наркологии, Москва.*
3. Жоров Б.С., Тихонов Д.Б. Ионные каналы как мишени для лекарств и токсинов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

**20.00. – 22.00. Ужин.**

### 21 октября 2016 года, пятница

**10.00. - 14.00. ЛЕКЦИИ.**

1. Пастухов Ю.Ф.<sup>1</sup>, Ковальзон В.М.<sup>2</sup>, Лямин О.И.<sup>3</sup> Молекулярные основы эволюции парадоксального сна. <sup>1</sup>*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург,* <sup>2</sup>*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва,* <sup>3</sup>*University of California, Los Angeles, USA*
2. Кокряков В.Н. Современные представления об эволюции молекулярных механизмов противoinфекционной защиты животных. *ИЭМ, С.-Петербург.*
3. Шпаков А.О. Инновационные подходы для регуляции активности г-белок-сопряженных рецепторов. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
4. Авдонин П.В. Роль двупоровых кальциевых каналов эндолизосомальных везикул в регуляции системы кровообращения - от моллюсков до млекопитающих. *ИБР, Москва.*

**14.00. – 15.00. ПЕРЕРЫВ.**

**15.00. – 16.00. СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3.**

#### 16.00. - 17.45. ЛЕКЦИИ

1. **Герасименко Ю.П.** - Сенсорно-моторные механизмы регуляции позы и локомоции при стимуляции спинного мозга. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
2. **Зайцев А.В.** Сравнительный подход при исследовании эпилепсии. Как нематоды, дрозофилы, данио-рерио, мыши и крысы помогают нам понять механизмы судорожных состояний. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*

#### 18.00. – 19.00. Круглый стол.

**Наливаева Н.Н., Turner A.J.** Беседы за круглым столом: публикация результатов фундаментальных исследований в приоритетных научных журналах и участие в работе международных научных обществ. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург; Leeds University, Leeds, UK. (officers of ESN - European Society for Neurochemistry, www.neurochemsoc.eu).*

### **22 октября 2016 года, суббота**

#### 10.00. - 14.00. ЛЕКЦИИ

1. **Балабан П.М.** Эволюция молекулярных механизмов памяти. *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва.*
2. **Анохин К.В.** Эволюция высших функций нервной системы. *НИЦ «Курчатовский институт», Москва.*
3. **Черниговская Т.В.** Биологическая эволюция символических систем. *СПбГУ, Санкт-Петербург.*
4. **Тарасова О.С.** Адаптационно-трофические нервные влияния: от Л.А. Орбели до наших дней. *МГУ, Москва.*

#### 14.00. – 15.00. ПЕРЕРЫВ.

#### 15.30. - 16.30. ЗАКРЫТИЕ.

### **ДОКЛАДЫ НА СТЕНДОВОЙ СЕССИИ 3.**

1. **Антонова Е.П., Илюха В.А., Сергина С.Н., Хижкин Е.А., Белкин В.В., Морозов А.В., Курбатова И.В.** Видовые особенности лактатдегидрогеназной и антиоксидантной систем у летучих мышей в период гибернации. *ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск.*
2. **Белюсова Ю.В., Гайдуков А.Е., Балезина О.П.** Роль рецепторов, активируемых протеиназами (PAR), в регуляции синаптической активности в моторных синапсах мыши. *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
3. **Боков Д.А., Горьков Д.А., Неверова П.С.** Неонкогенное значение гена Srs. Регуляция нового тканевого процесса: феномены и условия. *ОГУ, Оренбург.*

4. **Жарикова Е.И.<sup>1,2</sup>, Пущина Е.В.<sup>1</sup>, Вараксин А.А.<sup>1</sup>** Репаративный нейрогенез конечного мозга тихоокеанской симы *Oncorhynchus masou*. <sup>1</sup>ИБМ ДВО РАН, <sup>2</sup>ДВФУ, Владивосток.
5. **Зосен Д.В., Глазова М.В.** Роль GSK3 $\beta$  в регуляции нейрональной дифференцировки *in vitro*. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
6. **Калинин Р.С., Плаксина Д.В., Екимова И.В.** Возрастные особенности резистентности nigростриатной системы к действию нейротоксина у крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
7. **Кокорина А.А.<sup>1</sup>, Абушик П.А.<sup>2</sup>, Антонов С.М.<sup>2</sup>** Нейропротекторный эффект убаина против токсического действия гомоцистеина как агониста рецепторов глутамата нейронов коры мозга крыс *in vitro*. <sup>1</sup>СПбГУ; <sup>2</sup> ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.
8. **Левина А.С., Вайдо А.И.** Различия в выраженности моторной асимметрии у двух линий крыс с разными порогами возбудимости нервной системы. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*
9. **Леонов В.А., Богачева П.О., Балезина О.П.** Холин как регулятор секреции медиатора в норме и в период созревания моторных синапсов мыши. *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.*
10. **Лифанова А.С., Хаертдинов Н.Н., Ситдикова Г.Ф.** Влияние сероводорода на сократимость миокарда мыши. *КФУ, Казань.*
11. **Мустафина А.Н.<sup>1</sup>, Королёва К.С.<sup>1,2</sup>, Гиниатуллин Р.А.<sup>1,2</sup>, Ситдикова Г.Ф.<sup>1</sup>** Роль ASIC каналов в эффектах сероводорода на активность в тригеминальной системе. <sup>1</sup>КФУ, ИФМиБ, Казань, Россия; <sup>2</sup>Восточный Университет Финляндии, институт им. А.И. Вертанена, Куопио, Финляндия
12. **Недовесова С.А.<sup>1</sup>, Трофимович Е.М.<sup>2</sup>, Айзман Р.И.<sup>1,2</sup>** Влияние повышенного содержания кальция и магния в питьевой воде на функцию почек. <sup>1</sup>НГПУ, <sup>2</sup>Новосибирский НИИ гигиены, Новосибирск
13. **Пази М.Б., Плаксина Д.В., Екимова И.В.** Защитные эффекты глюкозо-регулируемого белка теплового шока Grp78 в модели болезни Паркинсона у крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
14. **Погужельская Е.Э., Сибаров Д.А., Антонов С.М.** Регуляция Ca<sup>2+</sup>-зависимой десенситизации NMDA рецепторов посредством частичного ингибирования функции Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>-обменника ионами Li<sup>+</sup>. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
15. **Симонова В.В., Гузев М.А., Шемякова Т.С., Пастухов Ю.Ф.** Отражают ли изменения сна в модели болезни Паркинсона более ранние этапы его эволюции? *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
16. **Ситникова В.С., Иванова М.А., Абушик П.А., Антонов С.М.** Нейротоксический эффект гомоцистеина в первичной культуре нейронов мозжечка крыс. *ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург.*
17. **Созонтов Е.А., Муровец В.О., Андреева Ю.В., Хропычева Р.П., Золотарев В.А.** Толерантность к глюкозе и инсулинорезистентность у мышей линии 129P3/J и ее гибридов F1 с линиями C57BL/6 и C57BL/6J—TAS1R3<sup>TMRFM</sup>. *ИФ РАН, Санкт-Петербург.*

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
И VIII ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ:

**Ю.А. Карелин** (сопредседатель), **К.Х. Ким** (сопредседатель), **В.Н. Шипилов** (зам. председателя), **П.А. Абушик** (зам. председателя); Секретариат: **Н.П. Андогская**, **М.Н. Белова**, **И.Б. Сухов**, **И.Д. Чижова**; Группа подготовки программы и сборника: **И.А. Журавин** (председатель группы), **П.А. Абушик**, **О.С. Алексева**, **И.Н. Киселева**, **И.Б. Сухов**; Оргмероприятия: **Д.А. Голосова**, **Т.В. Карелина**, **А.Л. Михрина**, **Г.Ю. Паскаренко**, **О.В. Чистякова**, **Д.А. Хмелевской**, **А.Д. Щербицкая**; Техническая группа: **Д.В. Амахин**, **Д.С. Васильев**, **А.А. Бахтюков**, **С.Л. Малкин**, **И.В. Смоленский**, **В.Н. Шипилов**; Финансовая группа: **Е.С. Панфилова**, **Л.Г. Желудкова**, **О.Л. Петрова**, **О.Г. Уваркина**; Транспорт: **В.В. Киреев**, **А.В. Киреев**

XV Всероссийское Собрание с международным участием и VIII Школа по эволюционной физиологии, посвященные памяти академика Л.А. Орбели и 60-летию ИЭФБ РАН.

Программа  
Санкт-Петербург, 17 – 22 октября 2016 года

Утверждено Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, 194223, пр. Тореза, 44, Санкт-Петербург.

Оригинал-макет подготовлен  
*И.А. Журавиным, И.Н. Киселевой*

Наши партнеры по проведению Совещания:

