

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**  
**СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ**  
**Научный совет РАН по проблемам физиологии**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
**Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН,**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ,**  
**Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН**

---

***5-ая Всероссийская конференция-школа по физиологии слуха и речи***

Конференция проводится при финансовой  
поддержке Санкт-Петербургского  
Научного центра и Российского фонда  
Фундаментальных исследований  
(грант №..08-04-06094-г.)

**2 – 4 декабря 2008 года**

**ПРОГРАММА**

***Оргкомитет совещания:***

Я.А.Альтман , член-корр. РАН, проф., д.м.н., ФИН им.И.П.Павлова РАН,  
г.Санкт-Петербург (*председатель*).

И.А.Вартанян, проф., д.б.н., ИЭФБ им.И.М.Сеченова РАН,  
г.Санкт-Петербург (*зам. председателя*).

Г.А.Куликов, проф., д.б.н., СПб Госуниверситет, г.Санкт-Петербург  
(*зам. председателя*).

М.Ю. Агаева, к.б.н. ФИН им.И.П.Павлова РАН, г.Санкт-Петербург (*отв. секретарь*).

А.А.Дубровский проф. д.б.н., Акустический институт им. И.Н.Андреева, г.Москва.

В.Ю.Иванова, к.б.н., СПб Госуниверситет, г.Санкт-Петербург.

И.В.Королева, проф., д.псих.н., Институт уха горла носа и речи, г.Санкт-Петербург.

Е.С. Малинина, д.б.н., ИЭФБ им.И.М.Сеченова РАН, г.Санкт-Петербург.

А.Я. Супин проф., д.б.н., ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, г.Москва

Г. А. Тавартиладзе, проф. д.м.н., научно-практический центр аудиологии  
и слухопротезирования Минсоцздрава РФ, г.Москва

**Школа-конференция проводится на базе**  
**Университетского центра**  
(Биржевая линия д. 6, второй этаж)

продолжительность лекций 30 мин.,  
продолжительность докладов 15 мин.,  
вопросы и обсуждение - 5 мин.

Санкт-Петербург  
2008г.

**2 декабря**

**10.00 - Открытие конференции.**

*Вступительное слово - председатель оргкомитета чл.-корр. РАН Я.А. Альтмана.*

**ЗВУКОПРОДУКЦИЯ И ВОСПРИЯТИЕ РЕЧИ**

*Председатели: И.А. Варталян, А.Я. Супин*

*Лекция: Г.А. Куликов Слуходвигательная координация и развитие речи (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург).*

1. В.В. Люблинская Нужен ли слух системам автоматического распознавания речи? (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург)
2. А.Р. Родионов<sup>а</sup>, В.Ю. Иванова<sup>б</sup>, Г.А. Куликов<sup>б</sup> Отражение эмоциональной значимости вокализаций младенцев в динамике вызванной синхронизации/ десинхронизации ЭЭГ взрослых аудиторов. (<sup>а</sup>Институт Мозга Человека РАН, <sup>б</sup>Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург).
3. Е.А. Огородникова, Э.И. Столярова, Н.Г. Охарева, А.А. Балякова Особенности сегментации звукового потока у людей с нарушениями слухоречевой функции (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург)
4. Г.А.Куликов, Н.Г.Андреева Перцептивно – значимые признаки гласных при разных формах их генерации. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург).
5. Д.О.Беляева, А.А Александров Влияние частотности слов на характеристики негативности рассогласования в вызванных потенциалах мозга человека. (Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра высшей нервной деятельности и психофизиологии, Санкт-Петербург)
6. С.В. Янович, Б.Г. Юшков. Акустические характеристики гласных звуков при потере слуха. (Уральский государственный университет, Екатеринбург)
7. К.О. Уплисова Говорящие птицы: акустические особенности гласных звуков различных категорий. (ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург).

**Стендовые доклады (10.00 – 14.00)**

1. Н.К. Ланге, Т.В. Иванина, И.Д. Светлогорская. Восприятие интонаций речи младшими школьниками в норме и при нарушении слуха. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
2. К.С. Инаури Влияние относительной амплитуды спектральных составляющих на фонетическую интерпретацию гласных звуков. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург).

**15.00 - ЗВУКОПРОДУКЦИЯ И ВОСПРИЯТИЕ РЕЧИ**

*Председатели: В.В. Люблинская, М.Н. Цицерошин*

1. Е.Б. Синежсук Географическая изменчивость структуры демонстративной песни обыкновенной чечевицы. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург).

2. A.B. Орлов, A.H. Князев Возрастные особенности параметров акустических сигналов сверчка *gryllus argentinus* (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
3. Гальперина Е.И., Цицерошин М.Н, Зайцева Л.Г.Становление центральных механизмов обеспечения функции речи в связи с формированием нейрофизиологических механизмов стереогноза. (Институт Эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)
4. O.B. Кручинина, M.H. Цицерошин. Особенности системной организации биопотенциалов мозга при прослушивании и воспоминании стихотворений на русском и английском языках. (Институт Эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)
5. E. A. Панасевич Особенности системной организации биопотенциалов мозга у лиц разного пола при подборе омонимов. (Институт Эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)
6. Цапарина Д.М., Цицерошин М.Н. Организация межрегионального взаимодействия биопотенциалов коры при выполнении речевых заданий, связанных с фонематическим уровнем языка. (Институт Эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

*Демонстрация программы:*

Левыкин Р.С. Демонстрация коррекционной программы для развития навыков слухового восприятия "Мир полный звуков"

### **3 декабря**

#### **10.00 - ПСИХОАКУСТИКА. ВОСПРИЯТИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА**

*Председатели: Я.А. Альтман, Е.С. Малинина*

*Лекция: А.Я. Супин.* Частотная разрешающая способность слуха и влияние помех.

(Институт проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) РАН, Москва)

*Лекция: Н.И.Никитин* «Эффект опережения или сенсорное предсказание». (Институт физиологии им. И.П.Павлова, Санкт-Петербург)

1. Л. К. Римская-Корсакова Слуховая адаптация к коротким стимулам: модельные и психоакустические исследования. (Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева. Москва)
2. А.Я. Супин. Влияние помех на частотную разрешающую способность слуха человека: дихотическое освобождение, локализация слухового образа и пространственное внимание. (Институт проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) РАН, Москва)
3. Е.С.Малинина, И.Г.Андреева Имитация движения источника звука в вертикальной плоскости: поиск универсального алгоритма (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
4. И. Г.Андреева Иллюзии приближения и удаления источника звука в условиях интернализованного шума.(Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

5. Е. А.Петропавловская Л.Б. Шестopalова Особенности восприятия траекторий непрерывного движения и скачкообразного перемещения звуковых образов. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).
6. М.К. Паренко, И.А. Кузнецова, В.И. Щербаков, Е.Л. Агеева Восприятие одновременно предъявляемых дихотических звуковых щелчков детьми 2,5-6,5 лет (Нижегородский государственный педагогический университет, Нижний Новгород)
7. М.К. Паренко, Е.А. Антипенко, В.И. Щербаков, И.А. Кузнецова, Е.Л. Агеева Влияние ишемии мозга на восприятия дихотически предъявляемых звуковых щелчков (Нижегородский государственный педагогический университет, Нижний Новгород)
8. М.Б. Звонкова, М.К. Паренко, В.И. Щербаков, А.В. Неделяева Влияние вестибулярной нагрузки на некоторые количественные показатели латерометрии (Нижегородский государственный педагогический университет, Нижний Новгород)
9. Е.Л. Агеева, М.К. Паренко, В.И. Щербаков Влияние глубоких нарушений зрения на восприятие дихотически предъявляемых звуковых стимулов. (Нижегородский государственный педагогический университет, Нижний Новгород)

#### *Стендовые доклады (10.00 – 14.00)*

1. С.А. Полевая, С.Б. Парин Динамика латерализации дихотического сигнала в различных функциональных контекстах (Институт прикладной физики РАН, Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород).
2. О.В. Варягина. Основные факторы латерализации звукового образа, движущегося в горизонтальной плоскости. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).
3. М. Ю. Агаева Пороговые величины проявления эффекта предшествования в вертикальной и горизонтальной плоскостях. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).

### 15.30 МЕДИЦИНСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АУДИОЛОГИИ

*Председатели: М.Ю. Бобошко, Е.М. Цирульников*

*Лекция: И.В. Королева* Механизмы слуха у детей с КИ (Институт уха, горла, носа и речи, С-Петербург).

1. Е.В. Ильинская. Морффункциональная реакция клеток сосудистой полоски при экспериментальном ототоксикозе. (Федеральное государственное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», Санкт-Петербург).
2. И.В. Савенко, М.Ю. Бобошко Тугоухость как моносимптом при гидропсе ушного лабиринта сосудистого генеза. (Лаборатория слуха и речи НИЦ Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им.акад.И.П.Павлова, Санкт-Петербург)
3. И.В. Королева<sup>1</sup>, Е.А. Огородникова<sup>2</sup>, С.П. Пак<sup>2</sup> Тренинг помехоустойчивости восприятия речевых сигналов у пациентов с кохлеарными имплантами <sup>1</sup>- Институт уха, горла, носа и речи Росмедтехнологий, С-Петербург. <sup>2</sup>- Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, С-Петербург).
4. И.В. Королева<sup>1</sup>, Е.А. Огородникова<sup>2</sup>, Я.Ю. Росс<sup>3</sup>, А.А. Балякова<sup>2</sup> Восприятие мелодических характеристик в речи и музыке у пациентов с кохлеарными

имплантами (<sup>1</sup>- Институт уха, горла, носа и речи Росмедтехнологий, С-Петербург. <sup>2</sup>- Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, С-Петербург. <sup>3</sup>- Тартуский университет, Академия Театра и Музыки, Таллинн)

5. Е.М.Цирульников К общему пониманию реабилитации в том числе при ограничении возможностей по слуху. (Ин-т эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
6. И.В. Королева Развитие механизмов слухового анализа речевых сигналов у долингвально оглохших детей с кохлеарными имплантами. (Российский государственный педагогический университет им А.И.Герцена, Институт уха, горла, носа и речи Росмедтехнологий, С-Петербург)
7. Э.И. Мацнев, Е Э. Сигалева Баротравма среднего и внутреннего уха у дайверов. (ГНЦ Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)
8. Е.Э. Сигалева Перспектива клинического использования метода дыхания кислородно –азотно -аргоновой газовой смесью в целях отопротекции. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН (ГНЦ РФ-ИМБП РАН), Москва)

#### *Стендовые доклады (15.00 – 18.00)*

1. Н.Н. Бехтерев Помехоустойчивость слуховой системы при электрической стимуляции слухового нерва. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).
2. И.П.Бердникова, Н.В.Мальцева. О целесообразности бинаурального слухопротезирования (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова, Санкт-Петербург).
3. П.Г. Сметанников Феноменология и механизмы гиперакузии при старческой тугоухости. (Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования, Санкт-Петербург).

#### **4 декабря**

#### **10.00 - ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ И ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СЛУХА**

*Председатели: Г.А. Куликов, Л.К. Римская-Корсакова*

*Лекция: А.Н. Князев* Возможно ли исследование общих механизмов стресс - синдрома на примере «акустического стресса» у насекомых? (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).

*Лекция: Н.Г. Бибиков* Нейрональная адаптация в слуховой системе (ФГУП Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва).

1. В.В. Попов Дирекционная чувствительность и проблема проведения звука к улитке у дельфинов. (Институт проблем экологии и эволюции им А.Н.Северцова РАН, Москва).
2. А.Г. Акимов, М.А. Егорова «Принципы анализа сложных коммуникационных сигналов мыши слуховыми нейронами задних холмов». (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).

3. M.A. Егорова «Функциональная специализация слуховых нейронов среднего мозга мыши в частотно-временной обработке сигналов». (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
4. Н.И. Никитин, М.И. Рочева, Л.М. Котеленко Пространственный слуховой анализ в переднем двухолмии. (Институт физиологии им. И.П.Павлова, Санкт-Петербург).
5. Н.Г. Бибиков, С.В. Низамов. Анализ импульсной активности слуховых нейронов по корреляции их ответов на идентичные отрезки сигнала. (ФГУП Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва).
6. Е. Е.Бабич, В.С. Никольский. Аудиометрические показатели слуховой чувствительности при вегетативных асимметриях. (Ставропольская Государственная Медицинская академия, г. Ставрополь).

## 15.00- ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ И ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СЛУХА

*Председатели: А.А. Александров, Н.Г. Бибиков*

1. А.Н. Князев, А.В. Орлов, Д.С. Балахонов Функциональная асимметрия мозга и акустическое поведение насекомых. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)
2. А.Н. Князев Эколо-функциональный анализ возможных направлений эволюции дистантной механорецепторной церкальной системы как части сложного сенсорного комплекса личинок и взрослых насекомых. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург).
3. С.Ф. Вайтулевич, Л.Б. Шестопалова Негативность Рассогласования различительной локализационной способности способности слуховой системы человека. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).
4. Ю.А. Василенко, Л.Б. Шестопалова Слуховое различение движущихся стимулов: электрофизиологическое и психофизическое исследование. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург).
5. М.Д. Евстигнеева, А. А. Александров Негативность рассогласования: ответ «детектора изменений» или различия в рефрактерности аfferентных нейрональных популяций? (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

## 16.50 Закрытие конференции

*Заключительное слово – зам. председателя оргкомитета проф. Г.А. Куликов*

17.00 Фуршет