

## **ПРОГРАММА**

**XIII Всероссийской школы-семинара с международным участием  
«Экспериментальная и клиническая физиология дыхания»**

Санкт-Петербург  
24 – 28 октября 2016 г

**24 ОКТЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)**

**11.00 – 11.10**

**ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

**Приветствия: Александрова Н.П., Арокина Н.К., Бархина Т.Г.,  
Герасименко Ю.П., Дворников М.В., Самойлов В.О.**

**ЛЕКЦИИ**

**11.10 – 14.00**

**Председатели: Ведясова О.А., Самойлов В.О.**

11.10 – 12.00 *Pokorski M.* Oxygen sensing: an appraisal (*Poland*)

12.00 – 12.40 *Александров В.Г., Александрова Н.П.* Кортикальные механизмы регуляции дыхания (*Санкт-Петербург*)

12.40 – 13.20 *Герасименко Ю.П.* Сомато-висцеральные взаимодействия при стимуляции спинного мозга (памяти Г.Г. Исаева) (*Санкт-Петербург*)

**15.00-16.40**

**Председатели: Лукина С.А., Дьяченко А.И.**

15.00 – 15.50 *Самойлов В.О.* Клеточное дыхание (*Санкт-Петербург*)

15.50 – 16.40 *Лобов Г.И.* Кровообращение и лимфообращение в легких (*Санкт-Петербург*)

**17.00 – 19.00 ФУРШЕТ**

**25 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)**

**ЛЕКЦИИ**

**10.00 – 14.00**

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

10.00 – 10.40 *Зинчук В.В.* Вклад кислородсвязывающих свойств крови и газотрансмиттеров в развитие кислороддефицитных состояний (*Беларусь*)

10.40 – 11.20 *Бигдай Е.В.* Мукоцилиарный транспорт (*Санкт-Петербург*)

11.20 – 12.00 *Вётош А.Н.* Индивидуальные вариации чувствительности и устойчивости к действию стабильного гипоксического стимула (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 20 минут

12.20 – 13.00 *Мейгал А.Ю.* Нелинейные параметры накожной электромиографии: возможности и перспективы применения в клинике и физиологии (*Петрозаводск*)

13.00 – 13.40 *Дьяченко А.И.* Биомеханика собственных и вызванных вибраций в грудной клетке человека - диагностические и терапевтические аспекты (*Москва*)

**ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ**

**15.00 – 17.35**

**Руководители: Гросу В.В., Лупандин Ю.В.**

15.00 – 15.15 *Гросу В.В.* Информативность новых биомаркеров ишемии миокарда при сердечной и дыхательной недостаточности (*Молдова, Кишинев*)

15.15 – 15.30 *Лупандин Ю.В.* История хирургического лечения бронхиальной астмы (*Петрозаводск*)

15.30 – 15.45 *Лукина С. А., Тимофеева М. Р., Канунникова О. М.*  
Метаболические функции легких при дисфункции стриатума и черной  
субстанции мозга (*Ижевск*)

15.45 – 16.00 *Беляков В.И.* ГАМК и норадренергические механизмы  
участия фастигиального ядра мозжечка в регуляции дыхания (*Самара*)

Перерыв 20 минут

16.20 – 16.35 *Павленко С.И., Ведясова О.А.* Особенности паттерна  
внешнего дыхания при ментальной деятельности студентов с разными  
типами циркадианных ритмов (*Самара*)

16.35 – 16.50 *Арокина Н.К.* Влияние времени начала искусственной  
вентиляции легких на скорость восстановления ритмичной работы  
сердца крыс после холодового апноэ при гипотермии (*Санкт-Петербург*)

16.50 – 17.05 *Мельникова Н.Н.* Исследование кровотока в головном  
мозге крыс при иммерсионном охлаждении и искусственной  
вентиляции легких (*Санкт-Петербург*)

17.05 – 17.20 *Сегизбаева М.О.* Тренировка дыхательных мышц:  
методические подходы. (*Санкт-Петербург*)

17.20 – 17.35 *Донина Ж.А.* Роль механорефлекторной регуляции  
дыхания в формировании компенсаторных реакций на  
антиортостатическую нагрузку у наркотизированных крыс (*Санкт-Петербург*)

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

**19.00 – 20.30**

### **МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИОЛОГИИ В ВУЗе**

**Руководители: Лупандин Ю.В., Сонькин В.Д., Ведясова О.А.,  
Александров В.Г., Гросу В.В., Миняева А.В., Лукина С.А., Лесова Е.М.**

**26 ОКТЯБРЯ (СРЕДА)**

**ЛЕКЦИИ**

**09.30 – 14.00**

**Председатели: Баранов В.М., Дворников М.В.**

**09.30 – 10.20 Баранов В.М.** Респираторная система и гравитация. Земля, Луна, Марс (*Москва*)

**10.20 – 11.10 Дворников М.В.** Респираторные и гемодинамические реакции организма при экстремальных видах дыхания в практике авиационной, космической и морской медицины (*Москва*)

Перерыв 20 минут

**11.30 – 12.20 Виноградова О.Л., Попов Д.В., Ратманова П.А., Напалков Д.А.** Длительная задержка дыхания у фри-дайверов и обычных людей: физиологические эффекты и активность мозга (*Москва*)

**12.20 – 13.10 Сонькин В.Д.** Разобщенное тканевое дыхание при мышечной работе: потеря эффективности или гомеостатическая выгода? (*Москва*)

**МАСТЕР-КЛАСС**

**13.10 – 14.00**

**АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ**

Использование гипокси-гипероксикатора в физиологическом эксперименте и клинике, применение аппаратно-программного комплекса для оценки функционального состояния дыхательных мышц, демонстрация мобильной аппаратуры для функциональной диагностики

**Модераторы: Тимофеев Н.Н., Королев Ю.Н., Солнушкин С.Д.,  
Сегизбаева М.О., Килимник В.А.**

## **ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ**

**15.00 – 16.00**

**Председатели: Катунцев В.П., Зинчук В.В.**

**15.00 – 15.15 Иванов К.П.** Конструкция кровеносных сосудов легких и легочное дыхание (*Санкт-Петербург*)

**15.15 – 15.30 Бахилин В.М.** Кросскорреляционный анализ связи колебаний сердечного ритма и дыхания (*Санкт-Петербург*)

**15.30 – 15.45 Золотарев А.М., Семенов Ю.С., Дьяченко А.И.** Разработка модели кровенаполнения легких во время выполнения дыхательных маневров (*Москва*)

**15.45 – 16.00 Шпаков А.В., Тарасенков Г.Г., Катунцев В.П.** Реакция кардио-респираторной системы у человека во время физической нагрузки после пребывания в условиях моделированной невесомости и лунной гравитации (*Москва*)

Перерыв 20 минут

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**16.20 – 18.20**

### **АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМА К ГИПОКСИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ**

**Руководители: Левшин И.В., Королев Ю.Н., Тимофеев Н.Н.**

**Королев Ю. Н. (Санкт-Петербург)** Специфические и неспецифические эффекты адаптации организма человека к гипоксической гипоксии при использовании интервальной гипоксической тренировки

**Левшин И. В., Ветош А.Н. (Санкт-Петербург)** Индивидуальные реакции организма человека на гипоксический стимул

**Тимофеев Н. Н., Королев Ю.Н., Голубев В.Н., Борисенко Н.С. (Санкт-Петербург)** Адаптация организма человека к гипоксической гипоксии

**Божокин С.В., Лесова Е. М., Самойлов В.О., Тараканов В.П. (Санкт-Петербург)** Нестационарная вариабельность сердечного ритма во время дыхательных проб

**Лесова Е. М. (Санкт-Петербург)** Сочетанное влияние гипоксии и постуральных воздействий на сосудистые реакции

**27 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)**

**ЛЕКЦИИ**

**9.30 – 13.50**

**Председатели: Бархина Т.Г., Каменева М.Ю.**

**9.30 – 10.10 Бархина Т.Г.** Клинико-морфологические основы изучения ринитов и бронхиальной астмы (*Москва*)

**10.10 – 10.50 Зильбер Э.К.** Клиническая физиология бронхообструктивного синдрома (*Санкт-Петербург*)

**10.50 – 11.30 Каменева М.Ю.** Возможности комплексного функционального исследования внешнего дыхания в определении причин нарушений легочного газообмена (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 20 минут

**11.50 – 12.30 Орлова Г.П.** Экзогенные альвеолиты от воздействия профессиональных факторов (*Санкт-Петербург*)

**12.30 – 13.10 Кирюхина Л.Д.** Физиология нагрузки, клиническое приложение (*Санкт-Петербург*)

**13.10 – 13.50 Барanova О.П., Новикова Л.Н., Сперанская А.А., Золотницкая В.П., Перлей В.Е.** Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) у больных инстертициальными заболеваниями легких. Трудности диагностики (*Санкт-Петербург*)

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**13.50 – 14.20**

**Руководители: Глотов С.И., Сегизбаева М.О.**

**Глотов С.И., Абросимов В.Н., Аронова Е.В., Субботин С.В., Петров Ю.В., Перегудова Н.Н.** Мониторинг легочных звуков – способ контроля бронхиальной астмы (*Рязань*)

**Гончаров А.О., Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Ермолаев Е.С.** Исследование механизма срыва задержки дыхания у человека (*Москва*)

*Гусниев С.А., Гущин М.Ю.* Клинико-морфологические особенности ринитов (*Москва*)

*Дмитриев Г.Г., Баранова О.В.* Коррекция нарушений дыхательной системы у военнослужащих в условиях постоянного психоэмоционального напряжения (*Санкт-Петербург*)

*Зиновьев С.В., Целуйко С.С., Селиверстов С.С., Козлова В.С.* Левое легкое крыс в качестве модели легочной венозной гиперемии (*Благовещенск*)

*Орлова А.О., Инюшкин А.Н.* К вопросу о модулирующем влиянии большого ядра срединного шва на респираторные реакции (*Самара*)

*Перегудова Н.Н.* Электронно-акустический интерфейс: возможности и перспективы в аускультации дыхательных шумов (*Рязань*)

*Татарников В.С., Глазкова Е.Н., Тюрин Н.Л., Пятин В.Ф.* Роль ГАМКергических рецепторов нейронов зоны А5 моста в регуляции реакции дыхательного центра при болевой стимуляции у крыс (*Самара*)

## ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ

**15.00 – 17.20**

**Председатели: Кирюхина Л.Д. , Зильбер Э.К.**

15.00 – 15.15 *Новикова Л.Н., Лебедева Е.С.* «Блеомициновое легкое» в эксперименте и клинике (*Санкт-Петербург*)

15.15 – 15.30 *Петров Ю.В., Глотов С.И., Перегудова Н.Н., Абросимов В.Н. Бугров С.Ю.* Интрапульмональная электронная аускультация у пациентов с ХОБЛ и бронхиальной астмой (*Рязань*)

15.30 – 15.45 *Малаева В.В., Коренбаум В.И., Почекутова И.А., Катунцев В.П., Баранов В.М., Костив А.Е., Лисеенко М.В., Шин С.Н.* Использование продолжительности трахеальных шумов форсированного выдоха для контроля вентиляционной функции легких человека в задачах специальной физиологии (*Владивосток*)

15.45 – 16.00 Пономарева И.Б., Абросимов В.Н. Возможности объемной капнографии в определении легочных функций у больных ХОБЛ (Рязань)

Перерыв 20 минут

16.20 – 16.35 Почекутова И.А., Коренбаум В.И., Малаева В.В.

Дыхательные шумы форсированного выдоха человека в контексте функциональной диагностики дыхания (Владивосток)

16.35 – 16.50 Юрьева О.А., Каменева М.Ю., Трофимов В.И., Тишков А.В. Бронхобструктивный синдром при интерстициальных заболеваниях легких (Санкт-Петербург)

16.50 – 17.05 Абросимов В.Н., Субботин С.В., Глотов С.И. Возможности объемной капнографии в оценке легочной функции у пациентов со среднетяжелой и тяжелой бронхиальной астмой (Рязань)

17.05 – 17.20 Миняева А.В., Герасименко Ю.П., Моисеев С.А., Гришин А.А., Городничев Р.М., Мошонкина Т.Р. Сравнительный анализ реакций системы дыхания на произвольные и вызванные стимуляцией спинного мозга шагательные движения (Тверь)

**28 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)**

**ЛЕКЦИИ**

**10.00 – 12.00**

**Председатели: Александрова Н.П., Донина Ж.А.**

**10.00 – 10.40 Самойлов М.О., Рыбникова Е.А.** Гипоксия и эпигенетическая регуляция экспрессии генов (*Санкт-Петербург*)

**10.40 – 11.20 Тищков А.В.** Автоматизация применения экспертных знаний в пульмонологии (*Санкт-Петербург*)

**ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ**

**11.20 – 11.30 Данилова Г.А.** Неинвазивные методы оценки функционального состояния дыхательных мышц (*Санкт-Петербург*)

**11.30 – 11.40 Баранова Е.В.** Восстановление спонтанного дыхания после гипоксического апноэ у наркотизированных крыс при повышении системного уровня провоспалительного цитокина (интерлейкин-1 бета) (*Санкт-Петербург*)

**11.40 – 11.50 Клинникова А.А.** Влияние системного воспаления на вентиляцию легких и гиперкапническую хеморецепции (*Санкт-Петербург*)

**11.50 – 12.00 Туманова Т.С.** Влияние липополисахарида на паттерн дыхания и рефлексы Геринга-Брейера у анестезированных крыс (*Санкт-Петербург*)

**ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

**Александрова Н.П., Донина Ж.А., Балыкин М.В., Сегизбаева М.О.**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК