

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ !

Приглашаем Вас принять участие в работе
XIV Всероссийской с международным участием Школы-конференции
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ ДЫХАНИЯ»

Организаторы:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ульяновский государственный университет»

Российский фонд фундаментальных исследований

Место проведения Школы-конференции

Отель «Санкт-Петербург» (Пироговская наб. 5/2),
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (наб. Макарова, 6),
Санкт-Петербург

До отеля «Санкт-Петербург» можно доехать от станции метро
«Площадь Ленина» на маршрутном такси № К-367, К-400, К-32,
К-30; трамвае №3, №6 до остановки «гостиница Санкт-Петербург».

Подробная информация размещена
на сайте отеля Санкт-Петербург –

<https://hotel-spb.ru/path>

Регистрация участников

13 октября с 15.00 до 20.00

14 октября с 9.00 до 15.00

в холле гостиницы



СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

Сопредседатели

- Александрова Н.П.** доктор биологических наук, зам. директора по научной работе Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, зав. лабораторией физиологии дыхания
- Баранов В.М.** академик РАН, директор НИИ космической медицины ФНКЦ ФМБА России
- Ноздрачев А.Д.** академик РАН, профессор кафедры общей физиологии СПбГУ, зав. лабораторией интероцепции Института физиологии им. И.П. Павлова РАН

Заместители председателей

- Балыкин М.В.** доктор биологических наук, профессор, зам. директора Института медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
- Донина Ж.А.** доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии дыхания Института физиологии им. И.П. Павлова РАН

Ответственный секретарь

- Сегизбаева М.О.** кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории физиологии дыхания Института физиологии им. И.П. Павлова РАН

Члены Оргкомитета:

Александров В.Г., Баранова Е.В., Ведясова О.А., Данилова Г.А., Дворецкий Д.П., Зинчук В.В., Катунцев В.П., Клиникова А.А., Королёв Ю.Н., Pokorski M., Трофимов В.И., Чупров Ю.И.

Проведение Школы-конференции поддержано грантом РФФИ №19-015-20026

14 октября 2019 г.

Заседание 1

10.30 – 14.00

*Отель «Санкт-Петербург»,
конференц-зал «Санкт-Петербург», 2-й этаж*

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Председатели: *Александрова Н.П., Баранов В.М.*

Приветствия

Пленарные лекции

10.45 – 11.30 *Баранов В.М.* Регуляция дыхания в невесомости (Москва)

11.30 – 12.15 *Pokorski M.* Respiration in Diabetes – Uphill Struggle against Oxidative Stress, Inflammation and Hypoxia (*Польша*)

Перерыв 12.15 – 12.30

12.30 – 13.15 *Шабанов П.Д.* Молекулярные механизмы индивидуальной устойчивости к гипоксии и антигипоксантаы (*Санкт-Петербург*)

13.15 – 14.00 *Лобов Г.И.* Роль лимфатической системы в регуляции объема интерстициальной жидкости в легких и плевральной жидкости (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 14.00 – 15.00

Заседание 2

15.00 – 16.30

Председатели: *Ведясова О.А., Лобов Г.И.*

Пленарные лекции

15.00 – 15.45 *Александров В.Г.* Церебропульмональная ось (*Санкт-Петербург*)

15.45 – 16.30 *Калинкин А.Л.* Особенности регуляции дыхания во время нормального и нарушенного сна (*Москва*)



15 октября 2019 г.

Заседание 3

10.30 – 13.45

*Отель «Санкт-Петербург»,
конференц-зал «Стрельна», 2-ой этаж*

Секция:
**МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ К ГИПОКСИИ
И КОРРЕКЦИЯ ГИПОКСИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ**

Председатели: *Зинчук В.В., Балыкин М.В.*

Лекции

10.30 – 11.15 *Балыкин М.В.* Гипоксия нагрузки: системные и органые механизмы адаптации (*Ульяновск*)

11.15 – 12.00 *Рыбникова Е.А.* Молекулярные механизмы гипоксии (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 12.00 – 12.15

12.15 – 13.00 *Зинчук В.В.* Механизмы транспорта кислорода кровью и полиморфизм генов L-аргинин NO-системы (*Гродно, Беларусь*)

13.00 – 13.45 *Ветош А.Н.* Внутриклеточные механизмы распознавания гипоксии (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 13.45 – 14.45

Заседание 4

14.45 – 18.00

Председатели: *Максимов А.Л., Королев Ю. Н.*

Доклады участников

Максимов А.Л., Вдовенко С.И., Борисенко Н.С. Характеристики функции внешнего дыхания и гипоксической резистентности у юношей европеоидов и аборигенов уроженцев Чукотского автономного округа (*Сыктывкар, Магадан, Санкт-Петербург*)

Левшин И.В. Газовый режим организма в условиях гипербарии и гипобарии (Санкт-Петербург)

Косырева А.М., Пономаренко Е.А., Цветков И.С., Золотова Н.А., Мхитаров В.А., Макарова О.В. Зависимость морфологических особенностей прогрессии меланомы В16 от исходной устойчивости к гипоксии мышей С57Bl/6 (Москва)

Горбанева Е.П., Кузнецов А.В. Анализ функциональных способностей дыхательной системы спортсменов различных игровых видов спорта (Волгоград)

Лесова Е.М., Сигалов Е.А. Сочетанное влияние факторов гипоксии и гравитации на периферическую гемодинамику (Санкт-Петербург)

Мызников И.Л., Королёв Ю.Н., Жильцова И.И., Истомин А. Анализ реакций организма человека на гипоксическую тренировку с применением векторной алгебры (Санкт-Петербург)

Мельникова Н.Н. Реакции церебральных микрососудов на острую гипоксию при экзогенном повышении в крови уровня интерлейкина 1 β (Санкт-Петербург)

Перерыв 16.15 – 16.30

Королёв Ю.Н. Адаптация организма к гипоксической гипоксии с помощью интервальной гипоксической тренировки (Санкт-Петербург)

Карпова И.В., Михеев В.В., Марышева В.В., Бычков Е.Р., Шабанов П.Д. Унилатеральные изменения обмена моноаминов в коре больших полушарий при гипоксии с гиперкапнией (Санкт-Петербург)

Матвиенко В.В., Шведский М.С., Матвиенко О.В., Шагеева М.С., Шидаков Ю.М., Гринько Л.Г. Морфо-функциональные изменения сосудистого русла легких при физических нагрузках в условиях высокогорья (Тюмень, Бишкек)

Туманова Т.С., Губаревич Е.А., Александров В.Г. Изучение рефлекторных механизмов регуляции респираторной системы при моделировании системной воспалительной реакции (Санкт-Петербург)

Клиникова А.А., Данилова Г.А., Александрова Н.П. Участие индуцибельной NO-синтазы в реализации действия ИЛ-1 β на вентиляцию легких и гипоксическую хеморецепцию (Санкт-Петербург)

Данилова Г.А., Александрова Н.П. Влияние интерлейкина-1 β на вентиляторную чувствительность к гипоксическому стимулу (Санкт-Петербург)

Перерыв 18.00 – 19.00



КРУГЛЫЙ СТОЛ

19.00–20.00

конференц-зал «Ломоносов», 2-ой этаж»

Школа по физиологии дыхания:

ИСТОРИЯ

Модераторы: *Баранов В.М., Балыкин М.В., Дьяченко А.И.*

Донина Ж.А. История исследований физиологии дыхания по материалам школ-семинаров (*Санкт-Петербург*)

ДЕМОНСТРАЦИЯ ФОТОАЛЬБОМА «АРХИВ ШКОЛЫ»

16 октября 2019 г.

Заседание 5

10.30 – 13.45

*Отель «Санкт-Петербург»,
конференц-зал «Стрельна», 2-ой этаж*

Секция:

ФУНКЦИЯ ДЫХАНИЯ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Председатели: *Арокина Н.К., Бяловский Ю.Ю.*

Лекции

10.30 – 11.15 *Катунцев В.П.* Медицинское обеспечение внекорабельной деятельности у космонавтов (*Москва*)

11.15 – 12.00 *Дворников М.В.* Респираторные и гемодинамические реакции организма при экстремальных видах дыхания в практике авиационной, космической и морской медицины (*Москва*)

Перерыв 15 минут

12.15 – 13.00 *Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Суворов А.В.* Биомеханика дыхания и регуляция вентиляции легких человека в условиях дыхания газовыми смесями разного состава и давления (Москва)

13.00 – 13.45 *Коренбаум В.И.* Респираторная акустика и методы объективного акустического исследования легких (Владивосток)

Перерыв 13.45-15.00

Заседание 6

15.00 – 18.00

Председатели: *Гросу В.В., Коренбаум В.И.*

Доклады участников

Кривошеков С.Г. Особенности регуляции газообмена и адаптивные настройки кардио-респираторной системы у спортсменов (Новосибирск)

Бяловский Ю.Ю., Ракитина И.С. Значение мотивации в переносимости увеличенного сопротивления дыханию (Рязань)

Шпаков А.В., Ставровская Д.М., Пучкова А.А., Катунцев В.П., Баранов В.М. Состояние опорно-двигательного аппарата и физическая работоспособность человека в условиях моделированной гипо- и микрогравитации (Москва)

Арокина Н.К. Применение нооклерина и искусственной вентиляции легких для стимуляции работы сердца крыс при глубокой гипотермии (Санкт-Петербург)

Шулагин Ю.А., Паршин К.С., Ермолаев Е.С., Дьяченко А.И. Динамика вентиляционной чувствительности к углекислому газу во время имитации эффектов невесомости посредством сухой иммерсии в течение 21 суток (Москва)

Заринов Р.Н. Легочные объемы и емкости в условиях 21-суточной «сухой» иммерсии (Москва)



Ковалева Т.Е., Ведясова О.А. Сравнительный анализ реакций дыхания при блокаде ГАМКА и ГАМКВ рецепторов парафациальной респираторной группы у крыс (*Самара*)

Дмитриев Г.Г., Баранова О.В. Влияние корригирующей гимнастики на функциональное состояние дыхательной и сердечно-сосудистой системы при комплексной реабилитации ветеранов подразделений особого риска (ПОР) (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 16.30 – 16.45

Попов Ю.М., Гордиевский А.Ю. Системные механизмы участия нейронных сетей дыхательного центра в реализации афферентной информации (*Самара*)

Малаева В.В. Новые возможности контроля вентиляционной функции легких человека в задачах специальной физиологии с использованием трахеальных шумов форсированного выдоха (*Владивосток*)

Костив А.Е. Новые возможности контроля состояния водолазов в процессе подводного погружения с использованием шумов, связанных с естественным дыханием (*Владивосток*)

Миняева А.В. Влияние чрескожной стимуляции спинного мозга на вентиляцию легких человека (*Тверь*)

Кисляков Ю.Я., Зайцева А.Ю., Кислякова Л.П., Авдюшенко С.А. Мобильная система индивидуального регулярного контроля параметров дыхания человека (*Санкт-Петербург*)

Баранова Е.В. Сравнительная оценка влияния основных провоспалительных цитокинов (ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО- α) на показатели кардиореспираторной системы (*Санкт-Петербург*)

Сегизбаева М.О. ЭМГ-анализ устойчивости разных групп инспираторных мышц человека к развитию утомления на фоне добавочного сопротивления дыханию (*Санкт-Петербург*)

19.00 – 21.00 Экскурсия

Дом ученых им. М. Горького РАН
(Дворец Великого князя Владимира Александровича)

17 октября 2019 г.

Заседание 7

10.30 – 13.45

*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН,
наб. Макарова, 6, конференц-зал*

Секция:
**ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ДЫХАНИЯ.
КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Председатели: *Кирюхина Л.Д., Готов С.И.*

Лекции

10.30 – 11.15 *Трофимов В.И.* Роль функциональных нарушений в патогенезе и клинике бронхиальной астмы (*Санкт-Петербург*)

11.15 – 12.00 *Сесь Т.П.* Индуцибельная бронхоассоциированная лимфоидная ткань и особенности клинического течения болезней органов дыхания (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 15 минут

12.15 – 13.00 *Каменева М.Ю.* Актуальные вопросы стандартизации функциональной диагностики внешнего дыхания (*Санкт-Петербург*)

13.00 – 13.45 *Кирюхина Л.Д.* Диффузионная способность легких, возможности измерения и интерпретация, особенности изменений при различных формах туберкулеза легких (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 13.45 – 14.45

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Координаторы: *Готов С.И., Сегизбаева М.О.*



Заседание 8

14.45 – 18.00

Председатели: *Каменова М.Ю., Котляров С.Н.*

Доклады участников

Гросу В.В. Взаимосвязи биомаркеров и показателей эхокардиографии у больных сердечной недостаточностью с нормальной и умеренно сниженной фракцией выброса (*Кишинев, Молдова*)

Баранова О.П. Современные клинические и иммуногенетические особенности течения саркоидоза органов дыхания (*Санкт-Петербург*)

Кудрявцев И.В. Иммунофенотипирование лейкоцитов у больных саркоидозом: клинико-иммунологические критерии оценки особенностей патогенеза (*Санкт-Петербург*)

Лазарева Н.М. Субпопуляционный состав лимфоцитов периферической крови с учетом экспрессии хемокиновых рецепторов при саркоидозе (*Санкт-Петербург*)

Глотов С.И., Бяловский Ю.Ю., Жукова Л.А., Пономарева И.Б. Многообразие вербальных характеристик свистящего дыхания у пациентов с бронхиальной астмой в зависимости от степени бронхиальной обструкции (*Рязань*)

Кокорина Е.В., Ковалева С.А., Денисова Н.В., Кирюхина Л.Д. Импульсная осциллометрия в диагностике бронхоконстрикции, индуцированной вдыханием растворов ацетилхолина (*Санкт-Петербург*)

Перерыв 15.15–16.30

Пономарева И.Б., Бхар М.Ф., Глотов С.И. Сочетание бронхиальной астмы и дисфункции вокальных хорд: возможности дифференциальной диагностики (*Рязань*)

Мокин Е.Д. Сравнительное комплексное исследование функционального состояния легких у подростков для выявления ранних признаков ХОБЛ, с учетом фактора риска курения (*Самара*)

Пономарева И.Б., Косяков А.В., Канатбекова Ж.К., Урясьев О.М. Десатурация, вызванная физической нагрузкой, у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких по данным 6 минутного шагового теста (*Рязань*)

Котляров С.Н. Взгляд на механизмы формирования эндотипов и фенотипов ХОБЛ (*Рязань*)

Ковалева С.А., Кокорина Е.В., Денисова Н.В., Нефедова Н.Г., Кирюхина Л.Д., Арчакова Л.И. Нарушения респираторной функции у молодых пациентов с туберкулезом легких и фенотипическими признаками дисплазии соединительной ткани (Санкт-Петербург)

18.00

ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

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

Стендовые доклады

Айзатулова Е.Д., Кузнецов А.С., Виноградов С.Н. Кислородное обеспечение организма спортсменов высокого класса в покое и при нагрузках максимальной мощности (Ульяновск)

Антипов И.В., Бикбаева Ю.Я., Балыкин М.В. Влияние интервального гипоксическо-гиперкапнического воздействия на систему внешнего дыхания (Ульяновск)

Беляков В.И. Значение и механизмы участия фастигиального ядра мозжечка в регуляции дыхания (Самара)

Виноградов С.Н. Физиологические особенности механизмов функционирования газотранспортной системы в условиях физической нагрузки максимальной интенсивности при различных уровнях аэробной производительности организма (Ульяновск)

Горбанева Е.П. Оптимизация функционального состояния организма тяжелоатлетов с помощью дыхательного тренажера «Самоздрав» (Волгоград)

Громова Д.С. Опыт и перспективы использования дыхательного тренажера «Самоздрав» в терапевтических и профилактических целях (Самара)

Евсеев А.В., Сурменёв Д.В., Беленький Э.А., Евсеева М.А. Влияние антигипоксантов метаболического типа действия на экспрессию маркеров гипоксии и редокс-состояние крови (Смоленск)

Зиновьев С.В., Плехова Н.Г., Радьков И.В. Особенности строения корня левого легкого при экспериментальной компенсированной черепно-мозговой травме (Владивосток)

Золотова А.Е., Закизянова А.А. Влияние курения на показатели внешнего дыхания студентов медицинского вуза (Самара)

Золотова Н.А., Джалилова Д.Ш., Цветков И.С., Хочанский Д.Н., Макарова О.В. Зависимость реакции лимфоидных органов на низкие температуры от исходной устойчивости к гипоксии (Москва)



Ключникова Е.А., Ананьев С.С., Голоднова В.А., Бикбаева Ю.Я., Балыкин М.В. Изменения системной гемодинамики и реактивность интракраниальных сосудов у лиц пожилого возраста при нормобарической гипоксии (*Ульяновск*)

Кокурина Т.Н., Рыбакова Г.И., Губаревич Е.А. Сравнительная характеристика респираторных ответов на микростимуляцию различных областей автономной коры (Санкт-Петербург)

Махова Н.А., Кузнецов А.С., Балыкина Е.С. Эффективность гипокситерапии в коррекции высших психических функций и физической работоспособности детей с ментальными нарушениями (*Ульяновск*)

Мирошкина Т.А., Пономарева И.Б. Использование метода объемной капнографии в диагностике хронической обструктивной болезни легких (*Рязань*)

Михайловская А.Н. Оценка вентиляционной функции лёгких в условиях 5-суточной «сухой» иммерсии с помощью акустического метода и импульсной осциллометрии (*Москва*)

Мишустина В.Ю., Громова Д.С. Использование дыхательного тренажёра «Самоздрав» для профилактики заболеваний респираторной системы (*Самара*)

Никитина Е.Р., Коротков С.М., Брайловская И.В., Новожилов А.В., Судницына Ю.С., Миндукушев И.В., Кривченко А.И. Доксорубицин в пегелированной липосомальной форме малотоксичен для митохондрий сердца крыс (*Санкт-Петербург*)

Павленко С.И., Ведясова О.А. Зависимость паттерна внешнего дыхания у студентов с разными хронотипами от сезона года (*Самара*)

Полеткина И.И., Балуева В.А. Анализ быстрого нейрогенного компонента вентиляторной реакции на мышечные нагрузки (*Волгоград*)

Романов К.В., Баранова О.В., Гетман С.И., Бутов А.Ю. Применение методов оздоровительной физической культуры и гипоксической терапии в реабилитации больных с пострадиационными нарушениями системы кровообращения (*Санкт-Петербург*)

Серединцева Н.В. Влияние пчелиной перги на параметры внешнего дыхания юных спортсменов в различные периоды тренировочного процесса (*Волгоград*)

Сидиков С.М. Вентиляторные реакции на гиперкапнию и гипоксию у людей с различными паттернами дыхания (*Фергана, Узбекистан*)

Солнушкин С.Д., Чихман В.Н. Аппаратно-программные средства для функциональной диагностики дыхания (*Санкт-Петербург*)

Суслина И.В. Влияние половых различий на функциональные возможности дыхательной мускулатуры спортсменов (*Волгоград*)

Тимофеева М.Р., Лукина С.А. Нереспираторные функции легких при моделировании нейрореплетического паркинсонизма (*Ижевск*)