

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ  
АСПЕКТЫ ФИЗИОЛОГИИ  
ПИЩЕВАРЕНИЯ И ПИТАНИЯ

Всероссийский симпозиум с международным участием,  
посвященный 90-летию со дня рождения  
академика А. М. Уголева

Санкт-Петербург  
15–17 марта 2016 года

ПРОГРАММА

**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
(Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6)**

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийского симпозиума с международным участием «Фундаментальные и прикладные аспекты физиологии пищеварения и питания», посвященного 90-летию со дня рождения академика А.М. Уголева, который проводится в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН 15–17 марта 2016 года.

**Организаторы симпозиума:**

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

**Организационный комитет**

*Председатель:* член-корр. РАН Л.П. Филаретова  
*Зам. председателя:* доктор биол. наук А.А. Груздков  
*Отв. секретарь:* канд. биол. наук В.А. Цветкова

доктор биол. наук Л.В. Громова, канд. биол. наук В.А. Золотарев  
акад. В.Т. Ивашкин, доктор биол. наук Я.Ю. Комиссарчик  
доктор биол. наук О.А. Любашина, канд. биол. наук В.О. Муровец  
акад. А.Д. Ноздрачев, доктор биол. наук В.И. Овсянников  
доктор биол. наук С.С. Пантелеев, доктор мед. наук А.Н. Суворов  
доктор мед. наук Е.И. Ткаченко, канд. биол. наук А.Е. Чуйкин  
доктор вет. наук Г.Г. Щербаков, канд. биол. наук Н.И. Ярушкина

*Симпозиум проводится при финансовой поддержке*

Российского фонда фундаментальных исследований (проект 16-04-20052)  
Федерального агентства научных организаций

<b>15 марта 2016 года (Конференц-зал)</b>	
11.00	Открытие симпозиума 1-е Пленарное заседание
15.00	Секция «Фундаментальные аспекты физиологии пищеварения и питания» (1-е заседание)
<b>16 марта 2016 года (Конференц-зал)</b>	
10.00	2-е Пленарное заседание
15.00	Секция «Фундаментальные аспекты физиологии пищеварения и питания» (2-е заседание)
<b>17 марта 2016 года (Конференц-зал)</b>	
10.00	Секция «Действие экстремальных и неблагоприятных факторов на процессы пищеварения и всасывания»
15.00	Секция «Прикладные аспекты физиологии пищеварения и питания» Обсуждение стендовых докладов
<b>15–17 марта 2016 года (Холл перед Конференц-залом)</b>	
10.00	Стендовые доклады
<b>Регламент пленарных докладов – 30 минут Регламент секционных докладов – 20 минут</b>	

15 марта 2016 года  
11.00

**Открытие симпозиума**

**Филаретова Л.П.** (член-корреспондент РАН, директор Института физиологии им. И.П. Павлова РАН)

Вступительное слово

**1-е Пленарное заседание**

*Председатели: А.А. Груздков, Л.П. Филаретова*

**Коротько Г.Ф.** (Краевая клиническая больница № 2, Краснодар)

Типы питания и пищеварения на ранних этапах онтогенеза человека (развитие научного наследия А.М. Уголева)

**Ткаченко Е.И.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург)

Трофологические аспекты ноосферогенеза

**Овсянников В.И., Березина Т.П., Шемеровский К.А.** (Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург)

Механизмы дуоденогастрального рефлюкса как патогенетического фактора язвообразования в желудке

15 марта 2016 года  
15.00

**Фундаментальные аспекты  
физиологии пищеварения и питания**

*(1-е заседание)*

*Председатели: В.А. Золотарев, С.Т. Метельский, А.Д. Цикуниб*

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

Учение А.М. Уголева о ферментативно-транспортных транспортерах. Возможная роль скаффолдинов

**Грефнер Н.М., Громова Л.В., Снигиревская Е.С., Комиссарчик Я.Ю.** (Институт цитологии РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)

Морфофункциональное исследование изменений энтероцитов и клеток Са<sub>с</sub>о<sub>2</sub> при всасывании сахаров

**Цикуниб А.Д.** (Адыгейский государственный университет, Майкоп)

Физиолого-биохимические механизмы адаптации пищеварительной системы к высоким концентрациям сахарозы

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

Новые механизмы регуляции обмена глюкозы и липидов, осуществляемые посредством рецепторного белка T1R3

**Груздков А.А., Громова Л.В., Зарипов Б.З.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Современные методы исследования мембранного гидролиза и всасывания пищевых веществ в тонкой кишке крыс *in vivo*

16 марта 2016 года  
10.00

**2-е Пленарное заседание**

*Председатели: Б.В. Афонин, В.В. Кузьмина, Е.И. Ткаченко*

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

Роль универсальных функциональных блоков в эволюции процессов экзотрофии у позвоночных

**Суворов А.Н.** (Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург)

Пробиотики и питание человека

**Хорошилов И.Е.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург)

Значение открытий академика А.М. Уголева для развития энтерального и парентерального питания

*Перерыв*

**Афонин Б.В.** (ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Успехи и перспективы космической гастроэнтерологии

**Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П., Ковалёнок Ю.К., Куляков Г.В.** (Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь)

Мембранное пищеварение у животных (теоретические и прикладные аспекты)

16 марта 2016 года  
15.00

**Фундаментальные аспекты  
физиологии пищеварения и питания**

*2-е заседание*

*Председатели: Л.В. Громова, О.А. Любашина, Ю.Н. Лященко*

**Филаретова Л.П., Морозова О.Ю., Багаева Т.Р.** (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Гастропротективная роль глюкокортикоидных гормонов при действии стресса и нестероидных противовоспалительных препаратов

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

Соматическая болевая чувствительность при патологии желудочно-кишечного тракта

**Золотарев В.А., Андреева Ю.В., Силин Л.В., Хропычева Р.П.** (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Разнонаправленное действие нейрональной и эндотелиальной синтаза оксида азота на формирование защитного бикарбонатного барьера слизистой оболочки желудка

**Пантелеев С.С., Сиваченко И.Б., Любашина О.А.** (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург)

5-НТ3-рецепторы в центральных механизмах ноцицепции толстой кишки крысы

*Перерыв*

16 марта 2016 года  
15.00

**Фундаментальные аспекты  
физиологии пищеварения и питания**

*2-е заседание (продолжение)*

*Председатели: Л.В. Громова, О.А. Любашина, Ю.Н. Лященко*

**Громова Л.В., Ермоленко Е.И., Дмитриева Ю.В., Алексеева А.С., Борщёв Ю.Ю., Груздков А.А., Суворов А.Н.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт экспериментальной медицины; Санкт-Петербург)

Пробиотики при восстановлении мембранного пищеварения и кишечной микробиоты после экспериментального дисбиоза у крыс

**Лященко Ю.Н., Рык А.А.** (Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва)

Фундаментальные закономерности физиологии пищеварения – основа современного энтерального питания

**Клюева Н.З., Руденко Е.Д.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Роль недостаточного поступления кальция и избыточного поступления поваренной соли в организм при формировании артериальной гипертензии у крыс линии SHR

**Мартьянов А.С., Бедняков Д.А., Неваленный А.Н.** (Астраханский государственный технический университет)

Моделирование и прогнозирование эффекта воздействия pH на уровень активности альфа-амилазы слизистой оболочки кишечника белуги (*Huso huso*)

**Струтинский Ф.А., Полякова Л.Д., Строкова В.Н., Чокинэ М.С.** (Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев, Молдова)

Принципы питания в соответствии с типом конституции человека

17 марта 2016 года  
10.00

**Действие экстремальных и неблагоприятных факторов  
на процессы пищеварения и всасывания**

*Председатели: В.К. Мазо, В.А. Шептицкий*

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

Мембранный гидролиз пищевых веществ и всасывание глюкозы в тонкой кишке крыс при различном уровне глюкокортикоидов в крови

**Мазо В.К., Сидорова Ю.С., Шипелин В.А., Зорин С.Н.** (Научно-исследовательский институт питания, Москва)

Влияние сочетанного воздействия стрептозотоцина и потребления высокофруктозного рациона на некоторые физиолого-биохимические показатели крыс линии Вистар

**Мамонова Н.В.** (Научно-исследовательский центр курортологии и реабилитации ФМБА, Сочи)

Использование искусственных нейронных сетей для прогнозирования вектора направленности секреторного ответа на действие природных факторов

*Перерыв*

**Шептицкий В.А., Чебан Л.Н., Сыника Е.В., Былич Л.Г., Воронцова О.А.** (Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев; Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь; Молдова)

Всасывание углеводов в тонкой кишке при стрессе

17 марта 2016 года  
10.00

**Действие экстремальных и неблагоприятных факторов  
на процессы пищеварения и всасывания**

*(продолжение)*

*Председатели: В.К. Мазо, В.А. Шептицкий*

**Гросу В.В.** (Кишиневский государственный университет медицины и фармации им. Николая Тестемицану Республики Молдова)

Значение биомаркеров воспаления и липидного обмена в биохимической диагностике ожирения у детей

**Кузьмина В.В., Скворцова Е.Г., Николаичев К.А.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Ярославская обл.; Ярославская государственная сельскохозяйственная академия)

Влияние рН на активность протеиназ пищеварительного тракта у некоторых видов рыб, выращиваемых в условиях аквакультуры

17 марта 2016 года  
15.00

**Прикладные аспекты  
физиологии пищеварения и питания**

*Председатели: В.А. Мазурок, К.А. Шемеровский, А.В. Яшин*

**Ковалёнок Ю.К., Курдеко А.П., Щербаков Г.Г., Яшин А.В.** (Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины)

Прикладные аспекты изучения гидролиза и всасывания пищевых веществ в клинической ветеринарной медицине

**Орешко Л.С., Соловьева Е.А.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург)

Функциональное питание как важная составляющая терапии дисбиоза при целиакии

**Мазурок В.А., Головкин А.С., Баутин А.Е., Горелов И.И., Беликов В.Л., Сливин О.А.** (Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова МЗ РФ, Медико-санитарная часть МВД России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области, Ленинградская областная клиническая больница; Санкт-Петербург)

Энтеропатии критических состояний: пути профилактики и коррекции

**Пушкина А.В., Авалуева Е.Б., Данилова И.А.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург)

Особенности локального иммунного ответа в слизистой оболочке толстой кишки пациентов с синдромом раздраженного кишечника при лечении препаратом висмута трикалия дицитрат

*Перерыв*

17 марта 2016 года  
15.00

**Прикладные аспекты  
физиологии пищеварения и питания**  
(продолжение)

*Председатели: В.А. Мазурок, К.А. Шемеровский, А.В. Яшин*

**Шемеровский К.А.** (Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург)

Экспресс-диагностика нарушений регулярности циркадианного ритма кишечника

**Зайцева Н.С., Топольцова А.И.** (Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону)

Роль иммунологического скрининга у больных со стойкой гастроэнтерологической симптоматикой

**Кучкарова Л.С., Кудешова Г.Т., Каримова И.И.** (Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан)

Зависимость сдвигов активностей кишечных карбогидраз и антиоксидантных ферментов крови при экспериментальной анемии

**Обсуждение стендовых докладов**

15–17 марта 2016 года

**Стендовые доклады**

**Adamchuk D., Brodetskiy K., Brodetskiy I., Gurman E.** (Mount Sinai Hospital, FPS Veterinary Hospital; New York, USA)

Adjustment of the canine's intestinal micro floral biocenosis through fecal microbiota transplantation

**Барилко М.С., Алёхина Г.Г., Селивёрстов П.В., Радченко В.Г.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Институт экспериментальной медицины; Санкт-Петербург)

Нарушения микробиоценоза кишечника у пациентов, получающих перитонеальный диализ

**Бачу А.Я., Шептицкий В.А., Листопадова Л.А.** (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь; Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев; Молдова)

Показатели пищевого поведения и электрогастрограммы в зависимости от уровня активности орексиновой активирующей системы

**Gurman G., Gurman E.** (Queens Botanical Garden, VetVittles; New York, USA)

Herbal active ingredients as useful supplements for pets

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

Влияние хронического стресса на повреждения в желудочно-кишечном тракте, индуцированные индометацином

**Кузнецов А.П., Смелышева Л.Н.** (Курганский государственный университет)

Адаптация секреторной функции желудка и поджелудочной железы к высокому уровню повседневной двигательной активности

15–17 марта 2016 года

Стендовые доклады

**Кузьминова Н.С.** (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь, Республика Крым)

Активность  $\gamma$ -ГТТ в печени черноморских рыб из прибрежной зоны Севастополя

**Kushak R., Winter H., Buie T., Cox S., Phillips C., Ward N.** (Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA.; University of Wyoming, Laramie, WY; Research and Testing Laboratory, Lubbock, TX; USA)

Intestinal microbiome in children with autism

**Леорда А.И.** (Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев, Молдова)

Влияние физиологического состояния стельных коров на колонизацию желудочно-кишечного тракта новорожденных телят

**Лященко Ю.Н., Рык А.А.** (Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва)

Академик А.М. Уголев и профессор Ю.М. Гальперин – основоположники Санкт-Петербургской и Московской школ физиологии пищеварения

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

Влияние гормонов гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы на чувствительность слизистой оболочки желудка к углеводным факторам у крыс с диабетом

**Смельшева Л.Н., Кузнецов А.П.** (Курганский государственный университет)

Модуляция половых различий лептина и грелина в условиях эмоционального стресса

15–17 марта 2016 года

Стендовые доклады

**Струтинский Ф.А., Орган А.Н., Федаш В.В., Полякова Л.Д., Строкова В.Н., Чокинэ М.С.** (Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев, Молдова)

Влияние соматотипа на кислотообразующую функцию желудка

**Тарлева А.Ф., Кузьмина В.В., Комов В.Т., Шептицкий В.А.** (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Молдова; Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Ярославская обл.)

Влияние поступающих с пищей металлов (цинк, медь, ртуть) на протеолитическую активность слизистой оболочки кишечника рыб

**Фурдуй Ф.И., Шептицкий В.А., Чебан Л.Н., Сыника Е.В.** (Институт физиологии и санокреатологии АНМ, Кишинев; Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь; Молдова)

Всасывание моносахаридов в тонкой кишке в зависимости от содержания углеводов в рационе в раннем постнатальном онтогенезе