

ФГБУН Пушинский научный центр РАН
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН
Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН



ПРОГРАММА

**22-ой Международной Пушинской школы-конференции
молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

23-27 апреля 2018, г. Пущино



26 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

Лекционная аудитория Учебно-научного центра
Биомедицинской инженерии ИБП РАН.

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ
13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ПЕРВАЯ АЛЛЕНОКСИДСИНТАЗА ЦИТОХРОМОВ
ПОДСЕМЕЙСТВА СУР74В Р450

Бессолицына Елена Константиновна¹, Горина С.С.¹,
Топоркова Я.Ю.¹, Мухтарова Л.Ш.¹, Мухитова Ф.К.¹,
Гречкин А.Н.¹

¹КИББ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ
РАН, Казань, Россия

МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАВЕОЛИНА-1 И
GSAFS ФОТОРЕЦЕПТОРНОЙ КЛЕТКИ

Доктор Анна Олеговна^{1,2}, Владимиров В.И.^{1,2}, Зерний Е.Ю.³,
Бакшеева В.Е.³, Сенин И.И.³, Зинченко Д.В.¹

¹Филиал ФГБУН Института биоорганической химии РАН,
Пушино; ²ФГБОУ ВПО Пушинский государственный
естественно-научный институт, Пушино; ³НИИ физико-
химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОТОН-ТРАНСЛОЦИРУЮЩЕГО
ДОМЕНА NADH-ДЕГИДРОГЕНАЗЫ

Дельцов Андрей Сергеевич¹, Зарудная Е. Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.
Скрябина, Москва, Россия

РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ HOG1 В ФЕНОТИПИЧЕСКИХ
ПРОЯВЛЕНИЯХ НАРУШЕНИЙ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ
БЕЛКОВ В СЕКРЕТОРНОМ ПУТИ У ДРОЖЖЕЙ *HANSENULA*
POLYMORPHA

Красовитов Кирилл Владимирович

ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия



НА-АЦЕТИЛИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ
ЭУКАРИОТ В УСЛОВИЯХ IN VITRO НА ПРИМЕРЕ
ПАРВАЛЬБУМИНОВ

**Лаптева Юлия Сергеевна, Вологжаникова А.А., Соколов
А.С, Исмаилов Р. Г., Пермяков С. Е.**

ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным
производством РАН, Пущино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОЛИЗАТОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ
ДЛЯ СТАРТОВЫХ КОРМОВ АКВАКУЛЬТУРЫ

**Меланьина Любовь Андреевна¹, Зинченко Д.В.¹, Муранова
Т.А.¹, Мирошников А.И.¹**

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им.
М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СВОЙСТВА МАЛИК-ФЕРМЕНТОВ ИЗ ОБЛИГАТНЫХ
МЕТАНОТРОФ *METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z* И
METHYLOSINUS TRICHOSPORIUM ОБЗВ

**Розова Ольга Николаевна¹, Егорова С.В.¹, Бочарова К.А.¹,
Солнцева Н.П.¹**

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов
РАН, Пущино, Россия

АНАЛИЗ БЕЛКОВ И БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ
ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА

**Скрипкин Станислав Сергеевич¹, Буркова Е.Е.², Невинский
Г.А.^{1,2}**

¹ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет, Новосибирск,
Россия; ²ФГБУН Институт химической биологии и
фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ НАРАБОТКИ
ДВУХДОМЕННЫХ ЛАККАЗ СРЕПТОМИЦЕТОВ

**Трубицина Любовь Игоревна¹, Трубицин И.В.¹, Лисов А.В.¹,
Леонтьевский А.А.¹**

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов
им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия



ОЦЕНКА БАЗОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АКТИВНОСТИ
АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И УРОВНЯ
ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У
БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОД РОДА ОММАТОГАММАРУС,
ОБИТАЮЩИХ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ГЛУБИН

Широкова Юлия Александровна¹, Мадьярова Е.В.^{1,2}, Лубяга Ю.А.¹, Ржечицкий Я.А.¹, Дмитриев И.А.¹, Тимофеев М.А.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО НИИ биологии Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия; ²АНО Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия

16.00 – 16.15 КОФЕ-БРЕЙК (учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа)

16.15 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

1. ИНГИБИРОВАНИЕ NADH – ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ ИЗ METHYLOCOCCUS CAPSULATUS (M) ИОНАМИ МЕДИ

Авдеева Лидия Владимировна¹, Гвоздев Р.И.¹

¹ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

2. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ MARSTAL TURNIE

Авдониная Елена Дмитриевна, Зарудная Е.Н., Курилова Н.М.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

3. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ СЕРДЦА У ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Азарова Даниэла Юрьевна, Зарудная Е.Н.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия.

4. РОЛЬ МИТОХОНДРИЙ В ИНИЦИИРОВАНИИ АПОПТОЗА



Акименкова Александра Дмитриевна¹, Зарудная Е.Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

5. ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ENERGIE PELLETS НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ В СПОРТИВНОМ КОНЕВОДСТВЕ

Алексеева Ирина Александровна, Зарудная Е.Н., Курилова Н.М.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

6. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ФАКТОРА: СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Васильева Александра Дмитриевна¹, Юрина Л.В.¹, Индейкина М.И.^{1,2,3}, Бугрова А.Е.¹, Бычкова А.В.¹, Кононихин А.С.^{1,2,3}, Николаев Е.Н.^{1,2,4}, Розенфельд М.А.¹

¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; ²Филиал ФГБУН Института энергетических проблем химической физики им. В. Л. Тальрозе РАН, Москва; ³ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; ⁴Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

7. СОДЕРЖАНИЕ КАТИОННЫХ БЕЛКОВ В ГРАНУЛОЦИТАХ СОБАК

Воронина Оксана Александровна¹, Царькова М. С.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

8. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА И КАНЦЕРОГЕНЕЗ

Галкина Анастасия Андреевна, Зарудная Е.Н.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия



9 ТЕНЗИОМЕРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОЗ

Гейдарова Саялы Рамиловна¹, Зарудная Е.Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

10. ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ТЕРАПИИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ПРОТЕОМНОГО АНАЛИЗА

Горбач Дарья Петровна¹, Миттенберг А. Г.¹

¹ФГБУН Института цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

11. СОПОСТАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРОМБОДИНАМИКИ И КОНТРАКЦИИ СГУСТКОВ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

Евдокимова Татьяна Александровна¹, Пешкова А.Д.¹, Сибгатуллин Т.Б.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

12. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕЛАТОНИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ

Жарская Анастасия Викторовна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

13. ПАРАМЕТРЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ПРИ СПОРАДИЧЕСКОЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ АЛЬЦГЕЙМЕРСКОГО ТИПА

Носова Мария Владиславовна¹, Зарудная Е.Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

14. ДЕЙСТВИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ДИАРИЛСУЛЬФОНОВ НА ВЫБРОС ГИСТАМИНА ТУЧНЫМИ КЛЕТКАМИ

Перемотова Дарья Александровна¹, Бондарюк Е.В.¹, Яценко В.С.²



¹Белорусский государственный университет, НИЛ Биохимии обмена веществ, Минск, Беларусь; ²ГНУ Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

15. БЕЛКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В МОЛОКЕ ЧЕЛОВЕКА

Принц Виктор Викторович^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

16. АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ РАССТРОЙСТВАМИ ПСИХИКИ

Пронина Александра Алексеевна¹, **Зарудная Е.Н**¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

17. ЭКЗОСОМЫ МОЛОКА: ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ И МОРФОЛОГИИ, БЕЛКОВЫЙ И НУКЛЕИНОВЫЙ СОСТАВ

Пурвиньш Лада Вольдемаровна^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

18. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ MARSTAL TURNIER

Рябова Екатерина Игоревна, **Зарудная Е.Н.**, **Курилова Н.М.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

19. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ХИТОЗАНА НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИПАЗЫ

Савина Анастасия Анатольевна, **Абрамова О.В.**, **Зайцев С.Ю.**



ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

20. ВЛИЯНИЕ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА НА ЭКСПРЕССИЮ БЕКОВ ТЕПЛООВОГО ШОКА HSP/HSC70 В КЛЕТКАХ ХОЛОДНОВОДНЫХ МОРСКИХ ГУБОК *HALICHOONDRIA PANICEA*

Фиошин Александр Дмитриевич, Кравчук О.И., Люпина Ю.В.

ФГБУН Институт биологии развития РАН, Москва, Россия

21. РОЛЬ ЦИТОХРОМА P450 В БИОТРАНСФОРМАЦИИ КОДЕИНА

Цыбина Василиса Игоревна¹, Зарудная Е.Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

22. НОРАДРЕНАЛИН ПЕРЕКЛЮЧАЕТ МЕЗЕНХИМНЫЕ СТВОЛОВЫЕ/СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ НА ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ФЕНОТИП

Чечехин Вадим Игоревич¹, Иванова А.М.¹, Тюрин-Кузьмин П.А.¹, Калинина Н.И.¹, Нибирицкий П.П.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

23. ИЗМЕНЕНИЕ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ
ИЗМЕНЕНИЕ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ

Чумаченко Мария Сергеевна, Корик Е.О.

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

24. ФЕРРИТИН И ТРАНСФЕРРИН КАК БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ОСТРОЙ ФАЗЫ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ХОЛЕЦИСТИТЕ

Шарипова Марина Евгеньевна, Зарудная Е.Н.



ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

25. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ ФИБРИНОГЕНА: ИХ ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ И ВЛИЯНИЕ НА ПРЕВРАЩЕНИЕ В ФИБРИН

Юрина Любовь Владимировна¹, Васильева А.Д.¹, Идейкина М.И.^{1,2,3}, Бугрова А.Е.¹, Бычкова А.В.¹, Подоплелова Н.А.^{4,5}, Кононихин А.С.^{1,2,3}, Николаев Е.Н.^{1,2,3,4}, Пантелеев М.А.^{4,5}, Розенфельд М.А.¹

¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; ²ФГБУН Институт энергетических проблем химической физики имени В.Л. Тальрозе РАН, Москва; ³ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; ⁴НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, Москва; ⁵ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва; АНО ВПО Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия