



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.Н. КАРАЗИНА
НАУЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБЩЕСТВО ГЕРОНТОЛОГОВ
И ГЕРИАТРОВ УКРАИНЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В.Н. КАРАЗИНА**

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
МЕХАНИЗМЫ СТАРЕНИЯ**

**Харьков 2012
Украина**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Н. КАРАЗИНА
НАУЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБЩЕСТВО ГЕРОНТОЛОГОВ И ГЕРИАТРОВ УКРАИНЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ХАРЬКОВСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА имени В.Н. КАРАЗИНА

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТАРЕНИЯ

ТЕЗИСЫ

16 – 19 мая 2012 года
Харьков

УДК 591.1.15.871.74

Биологические механизмы старения X международный симпозиум
Тезисы докладов. 16 – 19 мая 2012 г. – Харьков 2012 г.

Организационный комитет

Председатель: Божков Анатолий Иванович

тел. (057) 7075340; 3438788

E-mail:bozhkov@univer.kharkov.ua

Заместитель председателя:

Падалко Владимир Ильич

Тел.(057) 3438244

Ответственные секретари:

Леонова Ирина Сергеевна

тел. (057) 3438244,

E-mail:padalko@univer.kharkov.ua

Голтвянский Анатолий Владимирович

тел. (057) 3438788

Члены оргкомитета:

Анисимов В.Н. (Россия), Бабенко Н.А. (Украина), Безруков В.В. (Украина), Бондаренко Л.А. (Украина) Бутенко Г.М. (Украина), Вайсерман А.М. (Украина), Гольцев А.Н. (Украина), Давыдов В.В. (Украина), Кольтовер В.К. (Россия), Куликов А.В. (Россия), Кульчицкий О.К. (Украина), Мензянова Н.Г. (Украина), Наумов А.Д. (Белоруссия), Никитченко Ю.В. (Украина), Обухова Л.К. (Россия), Хавинсон В.Х. (Россия), Халявкин А.В. (Россия), Хохлов А.Н. (Россия), Lemeshko V. (Columbia).

Технический секретарь:

Асадова М.К.

Адрес оргкомитета:

НИИ биологии

Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина

Пл. Свободы, 4

61022, Харьков, Украина

*Оргкомитет симпозиума
благодарит
директора ЧПП «Квадро»
Гринько Олега Юрьевича
за поддержку работы симпозиума*

АНГИОСТАТИНЫ: ГЕНЕРАЦИЯ И РОЛЬ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИЯХ, АССОЦИИРОВАННЫХ СО СТАРЕНИЕМ

**Тихомиров А.А., Юсова Е.И., Жерносеков Д.Д., Диордиева С.И., Рока-Мойа Я.М.,
Гриненко Т.В.**

Институт биохимии имени А.В. Палладина НАН Украины, г. Киев, Украина
artem_tykhomyrov@ukr.net

Ангиогенез – процесс образования новых кровеносных сосудов. В норме во взрослом организме процессы ангиогенеза протекают с низкой интенсивностью благодаря поддержке баланса между про- и антиангиогенными факторами и активируются только при регенеративных процессах. Нарушения регуляции новообразования сосудов и связанный с этим патологический ангиогенез показаны при возрастных изменениях в тканях, онкологических процессах, атеросклерозе, диабете, язвенной болезни, некоторых аутоиммунных заболеваниях, болезни Альцгеймера, ряде патологий развития. Неоваскуляризация играет значительную роль в развитии опухолей и метастазировании (Folkman, 1971). Среди множества физиологических ингибиторов ангиогенеза особую роль играют фрагменты различных крингл-содержащих белков: плазминогена, урокиназы, фактора роста гепатоцитов (HGF). Протеолитические фрагменты белка-гликопротеина – плазминогена, содержащие различное количество его крингловых доменов, считаются одними из самых мощных супрессоров ангиогенеза и получили название ангиостатинов – АС (O'Reilly, 1994). Наиболее интенсивно АС генерируются клетками первичной опухоли вследствие нарушения регуляции активности целого ряда протеиназ и могут быть маркерами опухолевого роста. АС эффективно подавляют пролиферативную активность и миграцию эндотелиоцитов, запускают процессы их апоптоза, предотвращая образование новых

кровеносных сосудов и сдерживая, тем самым, развитие метастазов. АС вовлекаются не только в процессы, связанные с онкогенезом, но также модулируют ангиогенез при других нарушениях, сопровождающихся активацией воспалительных реакций, в частности, при диабете. Роль АС при развитии диабет-ассоциированных ангиопатий сложна и неоднозначна. Обсуждается вовлечение АС в развитие таких диабетических осложнений, как ишемическая болезнь сердца и ретинопатия.

Предлагается и обосновывается использование иммунохимических методов для анализа качественных и количественных изменений спектров АС в онтогенезе и патологиях.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреевский Г.В.</i> ОСОБЫЕ СТРУКТУРЫ ВОДЫ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЕ БИОАНТИОКСИДАНТЫ – РЕГУЛЯТОРЫ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	9
<i>Ахаладзе Н.Г.</i> БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ: ВЗАИМОСВЯЗЬ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ	9
<i>Бабенко Н.А.</i> ЛИПИДНЫЕ МЕДИАТОРЫ АВТОФАГИИ. РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ СТАРЕНИЯ	10
<i>Бальва О. В., Шкумат М. С., Шитіков Д. В., Пішель І. М., Бутенко Г. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ФРАКЦІЙ ПЛАЗМИ КРОВІ СТАРИХ МИШЕЙ ЛІНІЇ FVB.CG НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ІМУННОЇ СИСТЕМИ МОЛОДИХ МИШЕЙ	11
<i>Белослудцев К.Н., Сурин А.М., Белослудцева Н.В., Трудовишников А.С., Пинелис В.Г., Ходоров Б.И., Миронова Г.Д.</i> МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЛИПИДНАЯ ПОРА В МЕХАНИЗМЕ ГЛУТАМАТ- ИНДУЦИРОВАННОЙ CA ²⁺ ДИСРЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОНОВ МОЗГА	12
<i>Божков А.И., Никитченко Ю.В.</i> КАЛОРИЙНО ОГРАНИЧЕННАЯ ДИЕТА ОБЕСПЕЧИВАЕТ «СЕЛЕКЦИЮ» ЖИВОТНЫХ С «ПОТЕНЦИАЛЬНО» ДОЛГОЖИВУЩИМИ ЭПИГЕНОТИПАМИ	12
<i>Бондаренко Л. А., Сергиенко Л. Ю., Горбач Т. В., Черевко А. Н., Заднепровская Н. А., Козак В. А.</i> СОСТОЯНИЕ СИМПАТО-АДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ В МЕХАНИЗМЕ УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ ПРИ ГИПОПИНЕАЛИЗМЕ, ИНДУЦИРОВАННОМ ДЛИТЕЛЬНЫМ КРУГЛОСУТОЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ	13
<i>Бурлакова О.В., Бурлаков А.Б., Королева С.Ю., Королев Ю.Н., Голиченков В.А.</i> НЕИНВАЗИВНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛЕТКИ	14
<i>Вайсерман А.М.</i> ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕПОЛНОЦЕННОГО ПИТАНИЯ В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ: ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ	15
<i>Войтенко В., Мехова Л.</i> ЭПИГЕНОМИКА КАК ФЕНОМЕН АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ ПЛЕЙОТРОПИИ	15
<i>Гавалко Ю. В., Гриб О. Н., Багрий А. С.</i> СОСТОЯНИЕ НИТРЭРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ЖЕЛУДКА В НОРМЕ И ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АТРОФИЧЕСКОМ ГАСТРИТЕ У ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	16
<i>Гарькавенко В.В.</i> КОРРЕКЦИЯ ВОЗРАСТНЫХ НАРУШЕНИЙ КРАТКОСРОЧНОЙ ТИРЕОИДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ЛИПОГЕНЕЗА В КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ	17
<i>Герман Е.Ю., Баева Т.И., Винокурова Л.В., Шестопалова Н.Г.</i> ПРОЯВЛЕНИЕ ИНДУЦИРОВАННОГО РАДИОАДАПТИВНОГО ОТВЕТА КЛЕТОК В ПЕРИОД РАННЕГО И ПОЗДНЕГО ОНТОГЕНЕЗА РАСТЕНИЙ HELIANTHUS ANNUUS L. С РАЗНЫМ ГЕНОТИПОМ	18

<i>Голтвянский А.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА PLEUROTUS OSTREATUS И СОСТАВА КУЛЬТУРАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОТ ВОЗРАСТА И УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ В ГЛУБИННОЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ КУЛЬТУРЕ	19
<i>Гончарова Н.Д.</i> ОКСИДАТИВНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ ФЕРМЕНТНОЙ ЗАЩИТЫ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ СТАРЕНИИ И СТРЕССЕ У ИНДИВИДОВ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ	20
<i>Горбань С.М., Под`яченко О.В., Топольникова Н.В., Малаш Л.І.</i> ВПЛИВ ГПОКСИЧНОГО ТРЕНУВАННЯ НА РІВНІ ГЛЮКОЗИ, ГЛІКОЗИЛЬОВАНОГО ГЕМОГЛОБІНУ У КРОВІ ТА СТАБІЛЬНИХ МЕТАБОЛІТІВ ОКСИДУ АЗОТУ В СЕРЦІ ДОРΟΣЛИХ ОПРОМІНЕНИХ ЩУРІВ	20
<i>Гудков С.В., Карп О.Э., Гармаш С.А., Иванов В.Е., Черников А.В., Галочкина Е.А., Усачева А.М., Смирнова В.С., Брусков В.И.</i> ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	21
<i>Давыдов В.В., Руденко В.В., Швец В.Н.</i> ВОЗРАСТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ КАТАБОЛИЗМА КАРБОНИЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В МИОКАРДЕ КРЫС ПРИ СТРЕССЕ	22
<i>Деев А. И.</i> СТАРЕНИЕ И РЕВИТАЛИЗАЦИЯ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА	23
<i>Есинов Д.С.</i> ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ 8-ОКСО-2'-ДЕЗОКСИГУАНОЗИНА	23
<i>Забуга О.Г., Кошель Н.М., Коляда А.К., Бажинова А.И., Вайсерман А.М.</i> ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЦИОНА В ПЕРИОД РАЗВИТИЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ DROSOPHILA MELANOGASTER	24
<i>Звягинцева О.В., Климова Е.М.</i> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ИММУНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССОРНЫХ ФАКТОРОВ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	24
<i>Иванов В.Е., Гудков С.В., Брусков В.И.</i> ОБРАЗОВАНИЕ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛА И ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	25
<i>Кадукова Е.М., Сушко С.Н., Наумов А.Д., Тимохина Н.И.</i> КОРРЕКЦИЯ ВОДНЫМИ ЭКСТРАКТАМИ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВТОРИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ	26
<i>Климова Е.М., Божков А.И., Иваненко М.О., Кулиш С.Н.</i> НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ МЕЧНИКОВА И.И. И СОВРЕМЕННАЯ ВОЗРАСТНАЯ ИММУНОЛОГИЯ.....	27
<i>Климова Е.М., Дроздова Л.А.</i> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.....	28
<i>Климова Е.М., Калашникова Ю.В., Прасол В.А.</i> ИММУНОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЗОВ У БОЛЬНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА.....	29

<i>Ковалева М.К., Мензянова Н.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ «РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ» СУБКУЛЬТУР МИКРОВОДОРОСЛЕЙ <i>DUNALIELLA VIRIDIS</i> TEODOR.....	31
<i>Кольтовер В.К.</i> СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ЧАСЫ ОРГАНИЗМА И АНТИОКСИДАНТЫ: ОТ ХИМИИ К СИСТЕМНОЙ БИОЛОГИИ	32
<i>Коляда А.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ ГЕНОВ ПАРКИНОВ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА МЕТОДОМ HRM	32
<i>Коркушко О.В., Хавинсон В.Х., Шатило В.Б., Ищук В.А.</i> УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ: ФАКТОРЫ РИСКА, ДИАГНОСТИКА, ПУТИ ПРОФИЛАКТИКИ	33
<i>Кошель Н., Рушкевич Ю., Мигован С., Дубилей Т.</i> ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРА ОПИОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НАЛТРЕКСОНА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i>	34
<i>Кременцова А. В., Рощина Н. В., Цыбулько Е. А., Рыбина О. Ю., Пасюкова Е. Г</i> СТАБИЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНТИОКСИДАНТА SKQ1	35
<i>Кричковская Л.В., Омельченко В.С., Рытик Д.С., Павлова О.А., Каднова Н.А.</i> ВЛИЯНИЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЦЕССЫ ПОЛ ПРИ ДЕЙСТВИИ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ	35
<i>Куликов Д.А., Архипова Л.В., Куликов А.В., Смирнова Г.Н., Куликова П.А., Гаврилюк В.Б., Пестрицкая Е.А., Слесарев В.В., Рогаткин Д.А., Машков А.Е.</i> СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ И НОВОГО СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ЭНКОПРЕЗА. УВЕЛИЧЕНИЕ СРЕДНЕЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗРАСТНОЙ АТРОФИИ ТИМУСА	36
<i>Кульчицкий О.К., Новікова С.М., Потапенко Р.І., Бурчинська М.К., Васильєв Р.Г.</i> ВПЛИВ ГОСТРОЇ ГІПОКСИЧНОЇ ГІПОКСІЇ НА ЗМІНИ СИСТЕМИ ОКСИДУ АЗОТУ ТА ЕКСПРЕСІЮ ГЕНІВ ENOS ТА INOS У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ	37
<i>Кургузова Н.И., Длубовская В.Л.</i> ОЦЕНКА СОХРАНЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ВЫСОКИМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ ИОНОВ МЕДИ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ МАЛЫМИ ДОЗАМИ	38
<i>Лавинская Е. В., Климова Е. М.</i> РОЛЬ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИХ БИОИНДИКАЦИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОБРАТИМЫМИ И НЕОБРАТИМЫМИ ПАТОЛОГИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ.....	39
<i>Леонова И.С., Козлова Е.В., Падалко В.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ГЕРОПРОМОТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДА КАДМИЯ НА ПРИМЕРЕ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	40
<i>Лішневська В.Ю., Парасюк О.І.</i> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВІК-ЗАЛЕЖНИХ ЗМІН ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЕНДОТЕЛІУ СУДИН З АКТИВНІСТЮ ФІЗІОЛОГІЧНОГО КОМПЕНСАТОРНОГО АНГІОГЕНЕЗУ У ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ЛЮДЕЙ РІЗНОГО ВІКУ	40
<i>Малеев В.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ МАССЫ ПЕЧЕНИ И ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПРИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ КОРМЛЕНИИ ПОСЛЕ ГОЛОДАНИЯ У КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА	42

<i>Мензянова Н.Г., Никитченко Ю.В., Кузнецова Ю.А., Ковалева М.К., Божков А.И.</i> ВОЗРАСТЗАВИСИМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ МИКРОСОМАЛЬНЫХ МЕМБРАН ПЕЧЕНИ НА ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ГЕРОПРОТЕКТОРЫ	42
<i>Михальский С.А., Белошицкий В.В., Квитницкая-Рыжова Т.Ю.</i> АПОПТОТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОЗГЕ ПРИ СТАРЕНИИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ	43
<i>Мотрук Н.В., Вовчук И.Л.</i> ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ПРОТЕАЗ В ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	44
<i>Нагорный А.В., Божков А. И., Леонова И. С.</i> «СОВЕТСКИЙ СОЮЗ – СТРАНА ДОЛГОЛЕТИЯ» – РЕТРОСПЕКТИВА	45
<i>Невредимова Т.С., Ключ К.А., Мармий Н.В., Налобин Д.С., Чернышева М.Б., Василегина Ю.И., Супруненко Е.А., Беспярых А.Ю., Есинов Д.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕЛАТОНИНА НА МОДЕЛИ ИНДУЦИРОВАННОГО ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ, С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА СОДЕРЖАНИЯ 8-ОКСО-2'-ДЕЗОКСИГУАНОЗИНА.....	46
<i>Никитченко Ю.В., Дзюба В.Н., Овсянникова Т.Н., Битютская О.Е., Бондарь В.В.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПОЛИМЕРА ИЗ ТКАНЕЙ РАПАНЫ С СЕЛЕНОМ ОРГАНИЧЕСКИМ НА СЕЛЕНЗАВИСИМУЮ ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ В ТКАНЯХ СТАРЫХ КРЫС, ПОЛУЧАВШИХ КАЛОРИЙНО ОГРАНИЧЕННУЮ ДИЕТУ.....	47
<i>Никитченко Ю.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ВЫЖИВАЕМОСТИ КРЫС ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ПИТАНИИ В РАННЕМ ПЕРИОДЕ ПОСТНАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ L-АРГИНИНОМ.....	48
<i>Падалко В.И., Козлова Е.В., Леонова И.С.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «СТРАТЕГИИ» ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРАКТА ЧЕСНОКА ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ХЛОРИДОМ КАДМИЯ	49
<i>Прокопенко Н.А.</i> НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПЕРЕЖИВАНИЯХ	50
<i>Россихин В.В., Яковенко М.Г., Корниенко Е.М., Дереча Л.Н.</i> СТАРОСТЬ, ДЕСИНХРОЗ И НЕОПЛАЗИЯ ПРОСТАТЫ	51
<i>Россихин В.В., Яковенко М.Г., Корниенко Е.М., Дереча Л.Н.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕОПЛАЗИИ ПРОСТАТЫ PSA-ТЕСТОМ	51
<i>Сидоров В.И., Кургузова Н.И., Длубовская В.Л., Суворова А.Д., Криворучко Т.В., Божков А.И.</i> МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ И ФОРМИРОВАНИЯ ВОЗРАСТЗАВИСИМЫХ СТРАТЕГИЙ АДАПТАЦИИ	52
<i>Соколик В.В., Шатило А.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С МИОДИСТРОФИЕЙ ДЮШЕННА-БЕККЕРА ОТ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ В МУТАНТНЫХ ФОРМАХ ДИСТРОФИНА	53
<i>Соляник И.В., Руденко В.В., Дяченко Л.М., Кириченко С.В., Недзвецкий В.С.</i> ВЛИЯНИЕ GSM ИЗЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ И РЕАКТИВАЦИЮ АСТРОЦИТОВ НОВОРОЖДЕННЫХ И ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС.....	54

<i>Сташкевич Д.Г., Наумов А.Д.</i> РЕГУЛЯЦИЯ ГЕМОДИНАМИКИ У ЖИВОТНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В ПОСТРАДИАЦИОННЫЙ ПЕРИОД.....	55
<i>Стороженко Г.В.</i> ИЗБЫТОК НАСЫЩЕННЫХ ЖИРОВ В ДИЕТЕ МОЛОДЫХ КРЫС ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ СТАРЕНИЯ.....	56
<i>Страшнюк В.Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> В СВЯЗИ С ПРОЯВЛЕНИЕМ АДАПТИВНО ВАЖНЫХ ПРИЗНАКОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ.....	57
<i>Стрижельчик Н. Г.</i> ВПЛИВ МОНОХРОМАТИЧНОГО СВІТЛА НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ОНТОГЕНЕЗУ НА ПОКАЗНИКИ ПЛОДЮЧОСТІ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	59
<i>Ступина А.С., Хаблак Г.В.</i> УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕНКИ АОРТЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ У ЖИВОТНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА	59
<i>Сухаренко Е.В., Кириченко С.В.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АСТРОГЛИАЛЬНОГО ОТВЕТА НА ИНТОКСИКАЦИЮ ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ	59
<i>Тимофийчук О.А.</i> КОРРЕКЦИЯ МЕЛИПРАМИНОМ СОДЕРЖАНИЯ СФИНГОЛИПИДОВ В СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЕ СТАРЫХ КРЫС	60
<i>Тихомиров А.А., Юсова Е.И., Жерносеков Д.Д., Диордиева С.И., Рока-Мойа Я.М., Гриненко Т.В.</i> АНГИОСТАТИНЫ: ГЕНЕРАЦИЯ И РОЛЬ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИЯХ, АССОЦИИРОВАННЫХ СО СТАРЕНИЕМ	61
<i>Тушинская Т., Дубилей Т.</i> ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРА ОПИОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НАЛТРЕКСОНА НА ИЗМЕНЕНИЯ РЕАКТИВНОСТИ ИЗОЛИРОВАННОЙ СОСУДИСТОЙ ПОЛОСКИ, ВЫЗВАННЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОМ, У ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ МЫШЕЙ.....	62
<i>Халявкин А.В.</i> «НЕГАТИВНОЕ» СТАРЕНИЕ – НА ЧТО ОНО УКАЗЫВАЕТ?	63
<i>Халявкин А.В.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРИТКАНЕВЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК – ПРИЧИНА, ИЛИ СЛЕДСТВИЕ СТАРЕНИЯ ОРГАНИЗМА?.....	63
<i>Харченко В.С.</i> ФОСФОЛИПАЗА Д-ЗАВИСИМЫЙ СИГНАЛИНГ ИНСУЛИНА В НЕОКОРТЕКСЕ КРЫС. ВОЗРАСТНЫЕ И ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.....	64
<i>Чернышева М.Б., Василегина Ю.И., Налобин Д.С., Ключ К.А., Невредимова Т.С., Мармий Н.В., Супруненко Е.А., Беспятых А.Ю., Есипов Д.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕЛАТОНИНА НА МОДЕЛИ ИНДУЦИРОВАННОГО ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ: ОЦЕНКА ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ	65
<i>Чешко Т.М., Шкорбатов Ю.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА САМЦОВ И САМОК ДРОЗОФИЛЫ НА ЧИСЛО ПОТОМКОВ	66

<i>Шатило В.Б., Ищук В.А.</i> ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ, УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ПАТОЛОГИЯ.....	67
<i>Шахова Е.Г., Красникова О.В.</i> СПОСОБНОСТЬ К ОБУЧЕНИЮ КРЫС, ДЛИТЕЛЬНО НАХОДЯЩИХСЯ НА КАЛОРИЙНО ОГРАНИЧЕННОЙ ДИЕТЕ	67
<i>Шеверьова В.М.</i> ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ЩУРІВ ЛІНІЇ ВІСТАР У ТЕСТІ “ВІДКРИТОГО ПОЛЯ”	69
<i>Шитіков Д.В., Шкумат М.С., Бальва О.В., Уманська К.С., Янкова Т.М., Пішель І.М., Бутенко Г.М.</i> ЗНИЖЕННЯ КОСТИМУЛЯТОРНОЇ ФУНКЦІЇ КЛІТИН ЛОКАЛЬНОГО МІКРООТОЧЕННЯ Т-ЛІМФОЦИТІВ МОЛОДОЇ СЕЛЕЗІНКИ ПРИ ГЕТЕРОХРОННОМУ ПАРАБІОЗІ.....	69
<i>Шкумат М.С., Клименко П.П., Леонов Ю.І., Шитіков Д.В., Бальва О.В., Пішель І.М., Бутенко Г.М.</i> ЗАГОСННЯ РАН ПРИ СТАРІННІ ШКІРИ У МИШЕЙ ЛІНІЇ FVB ТРАНСГЕННИХ ПО IGF-1	70
<i>Khalyavkin A.V., Krutko V.N.</i> GENES AND ENVIRONMENT IN EMERGENCE AND DEVELOPMENT OF AGING.....	71
<i>Kharkovlyuk-Balakina N.</i> INFLUENCE OF AGING RATE ON PROFESSIONAL ADAPTATION OF WORKERS WITH MENTAL ACTIVITY.....	71
<i>Khokhlov A.N.</i> WHAT WE USUALLY STUDY WHEN WE THINK WE STUDY AGING	72
<i>Lemeshko Victor V.</i> AGING OF ANIMALS VIEWED AS MACROAPOPTOSIS.....	73
<i>Roshina N. V., Symonenko A. V., Pasyukova E. G.</i> GENES CONTROLLING ASYMMETRIC NEUROBLAST DIVISION ARE INVOLVED IN DROSOPHILA MELANOGASTER LIFESPAN CONTROL.....	73
<i>Shilovsky G.A., Shram S.I., Khokhlov A.N.</i> GERONTOLOGICAL ASPECTS OF NUCLEAR PROTEIN POSTTRANSLATIONAL MODIFICATIONS ON THE EXAMPLE OF POLY(ADP-RIBOSYL)ATION.....	74
<i>Vorobyova A.K., Alinkina E.S., Misharina T.A., Fatkullina L.D., Burlakova E.B., Khokhlov A.N.</i> INVESTIGATION OF POTENTIAL ANTI-AGING ACTIVITY OF OREGANO ESSENTIAL OIL IN CYTOGERONTOLOGICAL EXPERIMENTS.....	75
<i>Yablonskaya O.I., Ryndina T.S., Voeikov V.L., Khokhlov A.N.</i> EFFECT OF HYDRATED C60-FULLERENE AT ULTRA-LOW CONCENTRATION ON THE GROWTH AND “STATIONARY PHASE AGING” OF CULTURED CHINESE HAMSTER CELLS	75
<i>Bal R., Türk G., Tuzcu M., Yilmaz O., Ozerkan I., Kuloglu T., Gür S., NedzvetskyV., Tykhomyrov A., Andrievsky G., Baydas G., Naziroglu M.</i> NANOSTRUCTURES OF HYDRATED C60FULLERENE ATTENUATE REPRODUCTIVE DYSFUNCTION IN STREPTOZOTOCIN-DIABETIC MALE RATS.....	76
<i>Ushakova G.A., Kovalchuk Y.P., Kovalenko T.N., Osadchenko I.A., Skibo G.G., Pierzynowski S.G.</i> THE LONG-TERM DIETARY TREATMENT WITH 2-OXOGLUTARATE PREVENTS THE REACTIVE ASTROGLIOSIS DEVELOPMENT IN OLD GERBILS.....	77