



Национальная академия наук Беларуси  
Отделение медицинских наук  
Центрально-Европейская Инициатива  
Институт физиологии  
Национальной академии наук Беларуси



Международная конференция

**ПРОТЕОЛИЗ,  
МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ  
И РОЛЬ В ФИЗИОЛОГИИ  
И ПАТОЛОГИИ КЛЕТКИ**

(Минск, 25-26 октября 2007 года)

Тезисы докладов



Минск, 2007

---

Национальная академия наук Беларуси  
Отделение медицинских наук  
Центрально-Европейская Инициатива  
Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси

Международная конференция

**ПРОТЕОЛИЗ, МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ И РОЛЬ  
В ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ КЛЕТКИ**

(Минск, 25-26 октября 2007 года)

Тезисы докладов

**«Первому съезду ученых  
Республики Беларусь посвящается»**

Минск  
2007

УДК 616.014 + 616-018]: 577.156.1

**Редакционная коллегия:**

В.Н. Никандров (ответственный редактор),  
В.П. Голубович, В.А.Кульчицкий, В.С. Улащик,  
В.С. Левковец, О.Н. Жук

**Протеолиз, механизмы его регуляции и роль в физиологии и патологии клетки:** Тезисы докладов Международной конференции. 25 – 26 октября 2007 г., Минск. – Мн.: здесь указывается издательство, 2007. – 96 с.

Издание содержит материалы Международной конференции «Протеолиз, механизмы его регуляции и роль в физиологии и патологии клетки» – тезисы симпозиальных докладов и стендовых сообщений экспериментального и обобщающего характера о реализации протеиназного катализа, регуляции протеолитических процессов на молекулярном и клеточном уровнях, характере перестроек реакций протеолиза при ряде физиологических и патологических процессов, а также о влиянии компонентов протеолитических реакций на ряд процессов в живом организме.

УДК 616.014 + 616-018]: 577.156.1

Государственное научное учреждение  
"Институт физиологии Национальной академии наук РБ"

**СОСТОЯНИЕ ЗВЕНЬЕВ СИСТЕМЫ «ПЛАЗМИНОГЕН-ПЛАЗМИН» В  
КУЛЬТУРЕ ТКАНИ СПИННОМОЗГОВЫХ ГАНГЛИЕВ  
НОВОРОЖДЕННОЙ КРЫСЫ И В ПРАЙМИРОВАННЫХ ФАКТОРОМ  
РОСТА НЕРВОВ КЛЕТКАХ РС12**

**Е.Ф. Полукошко, Н.С. Пыжова, Р.И. Гронская, В.Н. Никандров**

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

Исследования методом лизиса фибриновых пластин показали, что синтетическая питательная среда для культур клеток и тканей (DMEM, фирма «Sigma»), содержащая 10% телячьей эмбриональной сыворотки (ТС), не обладает собственной фибринолитической или плазминоген-активаторной способностью, но содержит плазминоген (Pg), способный активироваться при добавках стрептокиназы. Уровень такого зимогена при

уменьшении содержания ТС в питательной среде до 0,5% резко снижается и он уже не определяется указанным методом. При этом используемые образцы ТС фирмы «Sigma» или отечественного производства были либо совершенно лишены либо отличались достаточно высокой антиплазминовой активностью, которая проявлялась даже при содержании в среде всего 0,5% ТС.

В культуральной жидкости органотипической культуры спинномозговых ганглиев новорожденной крысы, выращиваемых в обогащенной ТС питательной среде, через 6 сут уровень плазминогена падал на 21%, проявлялись P<sub>g</sub>-активаторная способность и заметная антиплазминовая активность. Зрелая культура, переведенная на дефицитную по белкам сыворотки крови среду, не снижала секрецию в культуральную жидкость активаторов P<sub>g</sub> и антиплазминов. Последующее обогащение такой культуры ТС способствовало полному истощению P<sub>g</sub> при нарастании антиплазминовой активности в 2 раза.

На среде же дефицитной по белкам сыворотки крови (0,5% ТС) органотипическая культура спинальных ганглиев через 5 сут секретировала P<sub>g</sub> в культуральную жидкость.

В этих условиях праймированные NGF клетки феохромоцитомы PC12 секретировали субстанции, активирующие P<sub>g</sub>, через 72 ч после начала культивирования. Внесение в питательную среду таких клеток очищенного P<sub>g</sub> ( $10^{-10}$ - $10^{-6}$  М) через 24 ч заметно (на 18-134%) увеличивало P<sub>g</sub>-активаторную способность культуральной жидкости. Обработка праймированных клеток H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (0,0005 М, 20 мин) снижала P<sub>g</sub>-активаторную способность культуральной жидкости на 48%, при этом в ней обнаружено присутствие активируемого P<sub>g</sub>. Введение в культуру таких клеток очищенного P<sub>g</sub> ( $2 \times 10^{-9}$  или  $2 \times 10^{-6}$  М) увеличивало P<sub>g</sub>-активаторную способность культуральной жидкости на 53% и 72% соответственно, но не устраняло полностью присутствие активируемого P<sub>g</sub>.

Все эти факты наглядно демонстрируют достаточно сильное и вместе с тем сложное воздействие P<sub>g</sub> на клетки нервной ткани, характер которого зависит не только от концентрации зимогена и типа клеток, но и от их конкретного состояния.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### СЕКЦИЯ I. ПРОТЕОЛИЗ И МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ

#### ПРОТЕОХЕМОМЕТРИКА – НОВЫЙ БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МОЛЕКУЛЯРНОГО УЗНАВАНИЯ

Wikberg J.E.S. .... 4

#### ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ $Ca^{2+}$ -ЗАВИСИМЫЕ ПРОТЕИНАЗЫ ЖИВОТНЫХ

Бондарева Л.А., Немова Н.Н., Кяйвярйянен Е.И. .... 5

#### ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТОВ ЯДА ЗМЕЙ РОДА *AGKISTRODON* (ЩИТОМОРДНИК) НА ФИБРИНОГЕН

Горницкая О.В. .... 6

#### РОЛЬ N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА СРЕПТОКИНАЗЫ В МОЛЕКУЛЯРНОМ МЕХАНИЗМЕ АКТИВАЦИИ ПЛАЗМИНОГЕНА СРЕПТОКИНАЗОЙ

Гриненко Т.В., Юсова Е.И. .... 7

#### ПРОПЕПТИДЫ КАК МОДУЛЯТОРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТЕРМОЛИЗИНПОДОБНЫХ ПРОТЕИНАЗ

Демидюк И.В., Гасанов Е.В., Громова Т.Ю., Сафина Д.Р., Костров С.В. .... 8

#### РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ПРОТЕОЛИЗА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ

Домаш В.И., Шарпио Т.П., Забрейко С.А. .... 10

#### МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АНАЛОГИ ВАЗОПРЕССИНА – ПОИСК НОВЫХ НООТРОПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Евстигнеева Е.Б., Мартинович В.П., Голубович В.П., Воскресенская О.Г. .... 11

#### ИНГИБИТОР ЦИСТЕИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ КАК АКТИВАТОР ПРОТЕОЛИЗА

Кирпиченко Л.Н. .... 13

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТРОМБИНА ЧЕЛОВЕКА С ОРГАНИЧЕСКИМИ  
ЛИГАНДАМИ ИОННОЙ ПРИРОДЫ**

Колодзейская М.В., Соколовская Л.И., Волков Г.Л. .... 14

**АКТИВАЦИЯ ПРОТРОМБИНА АКТИВАТОРОМ ИЗ ЯДА  
ЭФЫ МНОГОЧЕШУЙЧАТОЙ**

Королева Д.С., Платонова Т.М. .... 15

**ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ  
ВОССТАНОВЛЕННОЙ ФОРМЫ  $\beta$ -ТРИПСИНА КАК СЛУЧАЯ  
АССИСТИРОВАННОЙ САМОБОРКИ БЕЛКОВ**

Куркина Т.В., Верева С.В. .... 16

**КАЛЬЦИЙ-АКТИВИРУЕМЫЕ ПРОТЕИНАЗЫ МОЛОДИ  
АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ ПРИ АДАПТАЦИЯХ К РАЗЛИЧНЫМ  
МЕСТАМ ОБИТАНИЯ**

Кяйвяряйнен Е.И., Нефедова З.А., Бондарева Л.А.,  
Веселов А.Е., Павлов Д.С., Немова Н.Н. .... 18

**ГЕМОКОРРЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕПТИДОВ – ФРАГМЕНТОВ  
БЕЛКОВ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ  
АНАЛОГОВ**

Мартинovich В.П., Мельник О.В., Евстигнеева Е.Б.,  
Голубович В.П. .... 19

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ  
СТРУКТУРЫ БЕЛКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТЕИНАЗ**

Некрасов А.Н., Зинченко А.А. .... 21

**ПРОТЕОЛИЗ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ  
БИОХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.  
ДИСКУССИОННЫЕ АСПЕКТЫ**

Никандров В.Н., Пыжова Н.С. .... 22

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
БАКТЕРИАЛЬНЫХ АМИНОПЕПТИДАЗ S И T**

Одинцов С.Г., Лапко А.Г. .... 23

**ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО E-ФРАГМЕНТА ФИБРИНА  
НА ПРОЦЕСС АКТИВАЦИИ ПРОТРОМБИНА**

Платонова Т.Н., Чернышенко Т.М., Савчук А.Н. .... 25

<b>УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОТЕИНАЗАМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АМИЛОИДНЫХ СТРУКТУР, ФОРМИРУЕМЫХ ИЗ ПЕПТИДОВ БЕТА-АМИЛОИДА 1-42</b>	
Плетень А.П. ....	26
<b>ЭНЕРГОЗАВИСИМЫЙ ПРОТЕОЛИЗ – МЕХАНИЗМ ПОДДЕРЖАНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ КЛЕТОЧНОГО ПРОТЕОМА</b>	
Ротанова Т.В. ....	27
<b>ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ УНИКАЛЬНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ ЭНТЕРОПЕПТИДАЗЫ. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЭНТЕРОПЕПТИДАЗЫ</b>	
Румш Л.Д., Лихарева В.В., Михайлова А.Г., Горбачева Л.Р., Струкова С.М. ....	28
<b>СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДНЫХ СУБСТРАТОВ И ИНГИБИТОРОВ С ЭЛАСТАЗАМИ</b>	
Чемитова Л.М., Поликарпова В.И., Голубович В.П. ....	30
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИБРИНОГЕНОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЕРМЕНТОВ ИЗ ЯДА ЭФЫ МНОГОЧЕШУЙЧАТОЙ</b>	
Чернышенко В.А. ....	31
<b>СЕКЦИЯ II. РОЛЬ ПРОТЕОЛИЗА В ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ КЛЕТКИ</b>	
<b>ЦИСТЕИНОВАЯ ПРОТЕАЗА КАТЕПСИН X МОДУЛИРУЕТ АДГЕЗИЮ, МИГРАЦИЮ И ПРОЛИФЕРАЦИЮ ИММУННЫХ КЛЕТОК ПОСРЕДСТВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЕЦЕПТОРАМИ β-2 ИНТЕГРИНА</b>	
Janko Kos ....	32
<b>ПОТЕНЦИАЛЬНО НОВЫЙ ПУТЬ ДИССЕМИНАЦИИ STARPHYLOCOCCLUS AUREUS: СКРЫТОЕ ВЫЖИВАНИЕ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ПРОЛИФЕРАЦИЯ S. AUREUS, ФАГОЦИТИРОВАННОГО МОНОЦИТ-ПРОИЗВОДНЫМИ МАКРОФАГАМИ ЧЕЛОВЕКА</b>	
Krzysztof Guzik, Malgorzata Kubica, Joanna Koziel, Miroslaw Zarebski, Jan Potempa ....	33



<b>ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ПРОТЕАСОМ В ЗЛОКАЧЕСТВЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ</b> Астахова Т.М., Шарова Н.П. ....	34
<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИММОБИЛИЗАЦИИ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ</b> Бледнов А.В. ....	35
<b>СПОСОБ КОРРЕКЦИИ СИНДРОМА ЭНТЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ОСТРОЙ СПАЕЧНОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ</b> Богданович А.В., Шиленок В.Н., Кирпиченок Л.Н. ....	36
<b>ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТРИТЕРПЕНОВОГО РЯДА НА РЕПРОДУКЦИЮ ВИРУСОВ И АКТИВНОСТЬ ПРОТЕИНАЗ</b> Бореко Е.И., Павлова Н.И., Савинова О.В., Пыжова Н.С. ....	38
<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ А НЕМАЛИГНИЗИРОВАННОЙ И ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНЕЙ ЯИЧНИКА ЖЕНЩИН</b> Вовчук И.Л. ....	39
<b>O<sub>2</sub> - И NO -МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ ММП-2 И ММП-9 В ТКАНИ РАКА ЖЕЛУДКА ЧЕЛОВЕКА: ВЗАИМОСВЯЗЬ С УРОВНЕМ МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ</b> Ганусевич И.И., Бурлака А.П., Сидорик Е.П., Осинский С.П. ....	41
<b>ЭЛАСТОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЖЕНЩИН С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ И РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</b> Гидранович А.В., Гидранович Л.Г., Луд Н.Г. ....	42
<b>ПЕПТИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ</b> Гидранович Л.Г., Кирпиченок Л.Г., Кралько О.И. ....	43

<b>ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПЕПТИДНЫХ ИНГИБИТОРОВ ЭЛАСТАЗЫ</b> Голубович В.П. ....	44
<b>ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОК РС12 ПРИ ДЕЙСТВИИ ПЛАЗМИНОГЕНА</b> Гронская Р.И., Никандров В.Н. ....	45
<b>О РОЛИ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ КРОВИ В ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ ПРИ СТРЕССЕ</b> Гурин А.В., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Гурин В.Н.</span> , Судаков К.В. ....	47
<b>ПРОТЕОЛИЗ ПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ И ТКАНИ ЯИЧНИКА У БОЛЬНЫХ НАРУЖНЫМ ЭНДОМЕТРИОЗОМ</b> Дедуль М.И., Кирпиченок Л.Н. ....	48
<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМИНОГЕНА И КЛАДРИБИНА: ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНОТИПИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ НЕОКОРТЕКСА НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ</b> Жук О.Н., Пыжова Н.С., Никандров В.Н. ....	50
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ СОБСТВЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ ПЕРИТОНИТОМ</b> Иванова С.В., Кирпиченок Л.Н., Окрут Е.А. ....	51
<b>ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОТЕОЛИЗА ПРИ АРТРИТЕ И ОСТЕОАРТРОЗЕ</b> Кирпиченок Л.Н., Кралько О.И. ....	52
<b>МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ И ИХ ТКАНЕВЫЕ ИНГИБИТОРЫ КАК ФАКТОРЫ МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ</b> Кондакова И.В., Клишо Е.В., Чойнзонов Е.Л., Шишкин Д.А., Какурина Г.В., Перельмутер В.М., Савенкова О.В. ....	54
<b>АНГИОТЕНЗИН ПРЕВРАЩАЮЩИЙ ФЕРМЕНТ ГИДРОЛИЗУЕТ АМИЛОИДНЫЙ ПЕПТИД, НАКАПЛИВАЮЩИЙСЯ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА</b> Кугаевская Е.В., Козин С.А., Торопыгин И.Ю., Миргородская О.А., Елисеева Ю.Е. ....	55

<b>ПЛАЗМИНОГЕН СПОСОБСТВУЕТ ПОДДЕРЖАНИЮ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА КЛЕТОК ГЛИОМЫ С6 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХЛОРИСТОГО АММОНИЯ</b> Лукашевич В.С., Гронская Р.И. ....	56
<b>РОЛЬ М-ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ В МЕХАНИЗМАХ ПОВЫШЕНИЯ АКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ КРОВИ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА ЭКЗОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ</b> Мардас Д.К. ....	58
<b>ЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЗВЕНА «ПЛАЗМИНОГЕН-ПЛАЗМИН» КАК ФАКТОРОВ ТРОФИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ДЛЯ КУЛЬТУР КЛЕТОК НЕРВНОЙ ТКАНИ. РОЛЬ ПЛАЗМИНОГЕНА</b> Никандров В.Н., Жук О.Н., Пыжова Н.С., Гронская Р.И., Полукошко Е.Ф., Романовская А.А. ....	58
<b>СОСТОЯНИЕ ЗВЕНЬЕВ СИСТЕМЫ «ПЛАЗМИНОГЕН-ПЛАЗМИН» В КУЛЬТУРЕ ТКАНИ СПИННОМОЗГОВЫХ ГАНГЛИЕВ НОВОРОЖДЕННОЙ КРЫСЫ И В ПРАЙМИРОВАННЫХ ФАКТОРОМ РОСТА НЕРВОВ КЛЕТКАХ РС12</b> Полукошко Е.Ф., Пыжова Н.С., Гронская Р.И., Никандров В.Н. ....	60
<b>ОСОБЕННОСТИ РАСЩЕПЛЕНИЯ БЕЛКОВ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ ПРОТЕИНАЗАМИ <i>CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE</i> В ОПТИМАЛЬНЫХ И НЕОПТИМАЛЬНЫХ ДЛЯ ТОКСИНОГЕНЕЗА УСЛОВИЯХ</b> Пыжова Н.С., Никандров В.Н. ....	62
<b>ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГОСПИТАЛЬНЫХ ШТАММОВ <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>: ДЕЙСТВИЕ ГРУППОСПЕЦИФИЧЕСКИХ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ</b> Пыжова Н.С., Никандров В.Н. ....	63
<b>ВЛИЯНИЕ АТР НА ЖЕЛАТИНОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ И БРОНХОАЛЬВЕОЛЯРНОЙ ЛАВАЖНОЙ ЖИДКОСТИ У БОЛЬНЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ</b> Пыжова Н.С., Никандров В.Н., Лаптева И.М., Жук О.Н. ....	65

<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС АСТРОГЛИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПЛАЗМИНОГЕНА И ЕГО КОМПЛЕКСА С ПИРУВАТКИНАЗОЙ</b> Романовская А.А., Никандров В.Н. ....	66
<b>ЭКСПРЕССИЯ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ И ИХ ЭНДОГЕННЫХ ИНГИБИТОРОВ В ПЛОСКОКЛЕТочНЫХ КАРЦИНОМАХ ШЕЙКИ МАТКИ</b> Рыжакова О.С., Киселева Н.П., Завалишина Л.Э., Андреева Ю.Ю., Петров А.Н., Франк Г.А., Соловьева Н.И. ....	68
<b>МАТРИКСНЫЕ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ, ИХ ДЕСТРУКТИВНЫЕ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ ФУНКЦИИ И РОЛЬ В КАНЦЕРОГЕНЕЗЕ</b> Соловьева Н.И. ....	69
<b>ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ФЕРМЕНТОВ И ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕОЛИЗА</b> Улащик В.С. ....	70
<b>ПРОТЕИНАЗЫ И ИХ ЭНДОГЕННЫЕ ИНГИБИТОРЫ В ЭКСТРАКТАХ ТКАНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОСТРОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ</b> Ходос О.А. ....	72
<b>ПРОТЕИНАЗО-ИНГИБИТОРНЫЙ БАЛАНС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛКОГОЛИЗМЕ</b> Ходос О.А., Гидранович Л.Г., Сачек М.М. ....	73
<b>РЕГУЛЯЦИЯ СОСТАВА И ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОТЕАСОМ ПРИ АПОПТОЗЕ КЛЕТОК K562</b> Цимоха А.С., Ватажок Ю.Я., Куличкова В.А., Константинова И.М. ....	75
<b>ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПРОТЕОЛИЗА У МЫШЕЙ C57BL/6 В ПРОЦЕССЕ РОСТА И МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ КАРЦИНОМЫ ЛЕГКОГО ЛЬЮИС С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ЦИСПЛАТИНА</b> Чехун В.Ф., Ковтонюк О.В., Кулик Г.И., Тодор И.Н., Соляник Г. И. ....	76

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СТАНОВЛЕНИЯ ИММУНИТЕТА:  
РОЛЬ ИММУННЫХ ПРОТЕАСОМ**

Шарова Н.П., Астахова Т.М., Дмитриева С.Б., Мельникова В.И.,  
Афанасьева М.А., Карпова Я.Д., Захарова Л.А. .... 77

**АКТИВНОСТЬ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАЗЛИЧНЫЕ  
СТАДИИ ПЕРИТОНИТА**

Штурич И.П., Кирличенок Л.Н. .... 79