

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Физиология**

Определение уровня тревожности у крыс: расхождение результатов в тестах “открытое поле”, “крестообразный приподнятый лабиринт” и тесте Фогеля

*С.К. Судаков, Г.А. Назарова, Е.В. Алексеева, В.Г. Башкатова – 268*

Межсистемные соотношения дыхания и гемодинамики в начальном периоде постуральных воздействий

*Ж.А. Донина, И.Н. Лаврова, В.М. Баранов\* – 271*

**Общая патология и патологическая физиология**

Вазомоторная активность аорты в условиях моделирования хронического табакокурения

*Н.В. Захарчук, В.А. Невзорова, Е.Ю. Гончар, И.Г. Агафонова\* – 275*

Влияние длительной моделированной невесомости на сурфактант и водный баланс легких мышей

*И.Г. Брындина, Н.Н. Васильева, Ю.А. Кривоногова, В.М. Баранов\* – 279*

Повышение порогов судорожной реакции после интраназального введения антител к глутамату у мышей C57Bl/6

*М.Н. Карпова, Л.В. Кузнецова, Л.А. Ветрилэ, Н.Ю. Клишина – 282*

Влияние кобальта на показатели сердечно-сосудистой системы детей младшего школьного возраста

*Н.В. Святова, Ф.Г. Ситдигов, Е.С. Егерев – 286*

Связь уровней воспалительно–деструктивных биомаркеров в крови при коронарном атеросклерозе с отдаленными результатами хирургической реваскуляризации миокарда

*Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский\*, С.Ю. Цымбал\*, Л.В. Щербакова, Я.В. Полонская, Е.В. Капитанова – 289*

Влияние антител к глутамату на развитие стресс–реакций и содержание нейромедиаторов в гиппокампе и гипоталамусе крыс с разной поведенческой активностью

*Л.А. Ветрилэ, И.А. Захарова, В.С. Кудрин\*, П.М. Клодт\* – 293*

Влияние регуляторных пептидов на стрессиндуцированные изменения липидного обмена у экспериментальных животных

*А.В. Солин, В.И. Корозин, Ю.Д. Ляшев – 299*

Нейропротективная эффективность тренировок с изолированным и сочетанным воздействием гипоксией и гиперкапнией в эксперименте

*П.П. Трегуб, В.П. Куликов, А.Г. Беспалов, А.Ю. Введенский, И.С. Осипов – 302*

Защитное действие ARE–индуцирующего фенольного антиоксиданта ТС–13 при хроническом воспалении

*Е.Б. Меньщикова, Н.К. Зенков, В.О. Ткачѳв, А.Е. Лемза, Н.В. Кандалицева\* – 305*

Влияние фармакологической активации ионного канала TRPM8 на формирование терморегуляторных реакций при согревающем воздействии на организм

*Т.В. Козырева, Е.Я. Ткаченко, Г.М. Храмова – 310*

## **Биофизика и биохимия**

Андрогенная недостаточность у самцов крыс с долгосрочным неонатальным стрептозотоциновым диабетом

*К.В. Деркач, И.В. Мойсеюк, О.В. Чистякова, А.О. Шпаков – 315*

## **Фармакология и токсикология**

Нейропротективные свойства дипептидного миметика мозгового

нейротрофического фактора ГСБ–106 в экспериментах *in vitro*

*И.О. Логвинов, Т.А. Антипова, Т.А. Гудашева, А.В. Тарасюк, П.И. Антипов, С.Б. Середенин – 319*

Анализ эффектов феназепама у мышей C57Bl/6 И BALB/c в тесте “открытое поле” при совместном введении с налоксоном

*С.Б. Середенин, А.В. Надорова, Л.Г. Колик, М.А. Яркова – 323*

Механизмы гемостимулирующего действия дитерпеновых алкалоидов аконита байкальского

*Г.Н. Зюзьков, В.В. Жданов, Л.А. Мирошниченко, Е.В. Удут, Е.В. Симанина, Л.А. Ставрова, В.И. Агафонов,*

*А.В. Чайковский, М.Ю. Минакова, Т.Н. Поветьева, Н.И. Суслов, А.В. Крапивин, Ю.В. Нестерова, А.А.*

*Семенов\*, Д.В. Рейхарт, А.М. Дыгай – 327*

Перспективы применения бензодиазепинов в комплексной терапии отравлений антихолинэстеразными соединениями

*М.А. Юдин, С.Н. Субботина, В.Н. Быков, С.В. Чепур, А.С. Никифоров – 331*

Модификация потребления кислорода клетками костного мозга *in vitro* под влиянием  $\alpha 1$ -адреномиметика индралина

*М.В. Васин, И.Б. Ушаков, Э.П. Коровкина, В.Ю. Ковтун – 337*

Изменение оксидантного и антиоксидантного статуса у самок с

экспериментальным гестозом под влиянием производных ГАМК

*И.Н. Тюренок, В.Н. Перфилова, Т.А. Попова, Л.Б. Иванова, И.И. Прокофьев, О.В. Гуляева, Л.И. Штепа –*

*340*

Противовоспалительная активность индуцирующего систему антиоксидант–респонсивного элемента (ARE) фенольного антиоксиданта ТС–13

*Е.Б. Меньщикова, В.О. Ткачев, Н.К. Зенков, А.Е. Лемза, Т.В. Шаркова, Н.В. Кандалинцева\* – 344*

## Генетика

Антимутагенная активность полипептидов пшеницы в клетках человека при воздействии хлорида кадмия

*Г.Д. Засухина, И.М. Васильева, И.А. Кадников, М.В. Воронин, Т.И. Одинцова, Т.В. Коростылева, В.А. Пухальский – 349*

Влияние длительного стресса на фосфорилирование гистона H3Ser10 в ядрах нейронов сенсомоторной зоны коры и ретикулярной формации среднего мозга линий крыс с различной возбудимостью нервной системы

*М.Б. Павлова, Н.А. Дюжикова, Н.В. Ширяева, Ю.Н. Савенко, А.И. Вайдо – 352*

Фенотипические отличия черных mdx–мышей и mdx–альбиносов. Сравнение пулов цитокинов крови

*М.А. Стенина, Л.И. Кривов, Д.А. Воеводин, В.Н. Ярыгин – 355*

“Финские” мутации в гене рецептора ЛПНП — редкая причина семейной гиперхолестеринемии в Санкт-Петербурге и Петрозаводске

*Т.Ю. Комарова, А.С. Головина, Н.А. Грудинина, Ф.М. Захарова, В.А. Корнева, Б.М. Липовецкий, М.П. Серебrenицкая, В.О. Константинов, В.Б. Васильев, М.Ю. Мандельштам – 359*

## Онкология

Молекулярные механизмы гормональной резистентности рака молочной железы

*А.М. Щербаков, М.А. Красильников, Н.Е. Кушлинский – 363*

## Нанотехнологии

Взаимодействие кремнийсодержащих наночастиц с лейкоцитами периферической крови человека: исследование *in vitro*

*Е.Р. Андреева, Е.Г. Рудимов, А.Н. Горностаева, В.И. Беклемышев\*, И.И. Махонин\*, У.О.Д. Мауджерии\*\*, Л.Б. Буравкова – 377*

## **Морфология и патоморфология**

Визуализация морфологии мозга с помощью трехмерной микроскопии и флюоресцентного окрашивания по методу Ниссля

*А.А. Лазуткин, Н.В. Комиссарова, Д.М. Топтунов, К.В. Анохин – 381*

Морфологическое обоснование применения гидроксиэтилкрахмала в остром периоде тяжелой черепно–мозговой травмы

*Л.М. Сомова, М.А. Молдаванов\*, Н.Г. Плехова, В.Б. Шуматов\* – 385*

Структурные особенности реномедуллярных интерстициальных клеток крыс гипертензивной линии НИСАГ

*Е.Е. Филюшина, М.Д. Шмерлинг, И.И. Бузуева, В.А. Лазарев, А.Л. Маркель\*, Г.С. Якобсон – 391*