

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**4**

---

**2022**



---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2022 Том 173 № 4

АПРЕЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзоры

Особенности ЭЭГ-паттерна "сонных веретён" и его диагностическая значимость в онтогенезе

*Ухинов Э.Б., Мадаева И.М., Бердина О.Н., Рычкова Л.В., Колесникова Л.И., Колесников С.И.* ..... 404

### Физиология

Влияние ритмически организованной оптической стимуляции на результативность когнитивной деятельности человека и пространственные характеристики альфа-диапазона ЭЭГ

*Каратыгин Н.А., Коробейникова И.И., Перцов С.С.* ..... 416

### Общая патология и патологическая физиология

Возможности многослойного персептрона в комплексировании факторов риска синдрома диабетической стопы

*Троицкая Н.И., Шаповалов К.Г., Мудров В.А.* ..... 422

Участие JAKs и STAT3 в регуляции функций регенераторно-компетентных клеток нервной ткани при  $\beta$ -амилоидиндуцированной нейродегенерации

*Зюзьков Г.Н., Мирошниченко Л.А., Котловская Л.Ю., Чайковский А.В.* ..... 426

Роль MAPK ERK1/2 и p38 в регуляции функций нейральных стволовых клеток и нейроглии при  $\beta$ -амилоидиндуцированной нейродегенерации

*Зюзьков Г.Н., Мирошниченко Л.А., Чайковский А.В., Котловская Л.Ю.* ..... 431

### Иммунология и микробиология

Специфические антитела к фрагментам IgA1-протеазы менингококка при формировании иммунитета к бактериальным инфекциям

*Котельникова О.В., Прокопенко Ю.А., Зинченко А.А., Разгуляева О.А., Нокель Е.А., Карлинский Д.М., Жигис Л.С., Руми Л.Д.* ..... 436

Изменения некоторых сосудистых биомаркеров у пациентов с тяжёлой формой COVID-19 при различной степени лёгочной гипертензии

*Шилин Д.С., Шаповалов К.Г.* ..... 440

Анализ адгезивно-инвазивного потенциала двух морфологически различных типов колоний *Mycoplasma hominis*

*Галямина М.А., Ладыгина В.Г., Побегуц О.В., Раковская И.В.* ..... 444



## Генетика

Генетическая детерминация регрессивного паттерна карциносаркомы Walker 256 у крыс с гипоталамическим несахарным диабетом

*Хегай И.И.* ..... 449

## Онкология

Влияние фотодинамической терапии на уровень микроРНК в тканях рака молочной железы крыс-самок Вистар

*Казаков О.В., Кабаков А.В., Повещенко А.Ф., Конончук В.В., Стрункин Д.Н., Гуляева Л.Ф., Коненков В.И.* ..... 452

Рапамицин повышает чувствительность клеток HT-29 к 5-фторурацилу путём стимуляции аутофагии

*Chen S., Yang J., Wang F., Gao X., Liu Qiang, Liu Qian, Zhang Y., Yu Y.* ..... 456

Транскриптомный анализ путей репарации ДНК в клетках немелкоклеточного рака лёгкого человека, выживших после мультифракционного рентгеновского облучения

*Пустовалова М.В., Гурьянова А.А., Сорокин М.И., Сунцова М.В., Буздин А.А., Алхаддад Л., Осипов А.Н., Леонов С.В.* ..... 462

## Экология

Определение наиболее информативных показателей биохимического статуса у юношей различной этнической принадлежности с ожирением с помощью дискриминантного анализа

*Даренская М.А., Рычкова Л.В., Колесников С.И., Семенова Н.В., Никитина О.А., Бричагина А.С., Михалевич И.М., Колесникова Л.И.* ..... 468

## Экспериментальная биология

Влияние кондиционных сред эпителиальных клеток лимба и стромальных клеток роговицы на функциональную активность мезенхимных стволовых клеток лимба

*Бондаренко Н.А., Суровцева М.А., Ким И.И., Лыков А.П., Искаков И.А., Трунов А.Н., Черных В.В., Повещенко О.В.* ..... 474

## Морфология и патоморфология

Аутофагия в нейронах сетчатки глаза человека при глаукоме

*Обанина Н.А., Бгатова Н.П., Еремина А.В., Трунов А.Н., Черных В.В.* ..... 479

Влияние сокращения численности помётов в неонатальном периоде в разные сроки после родов на показатели развития головного мозга крыс

*Рыжавский Б.Я., Жильников Д.И., Лазинская О.В.* ..... 486

Возрастные особенности уровня референсных белков — актина, тубулина и GAPDH в разных органах у самцов крыс Вистар

*Джалилова Д.Ш., Косырева А.М., Вишнякова П.А., Цветков И.С., Золотова Н.А., Мирошниченко Е.А., Макарова О.В.* ..... 493



**Сократительные реакции гладких мышц воздухоносных путей при метаболическом синдроме**

*Бирулина Ю.Г., Иванов В.В., Буйко Е.Е., Дзюман А.Н., Носарев А.В., Воронкова О.В., Вольхина М.О., Гусакова С.В.* ..... 498

**Ультраструктурная иммуоцитохимия ГАМКергических клеток в неокортикальных нейротрансплантатах**

*Журавлева З.Н., Хуцян С.С., Журавлев Г.И.* ..... 503

**Реактивные изменения лимфоцитопоза в тимусе при кратковременном уменьшении содержания дейтерия в организме**

*Яглова Н.В., Обернихин С.С., Тимохина Е.П., Назимова С.В., Яглов В.В.* ..... 508

**Структурная организация речедвигательной зоны коры мозга выдающегося писателя**

*Боголепова И.Н., Агапов П.А., Малофеева И.Г.* ..... 512

**Методики**

**Микрорентгеноспектральный анализ и *in vivo* исследование комплексно-модифицированных титановых имплантатов**

*Еикулов У.Э., Иванов С.Ю., Тарбоков В.А., Волков А.В., Дымников А.Б., Шайхалиев А.И., Кулназаров А.С.* ..... 516

**Тепловой баланс головного мозга и маркеры воспалительной реакции у пациентов с шизофренией**

*Зозуля С.А., Шевелев О.А., Тихонов Д.В., Симонов А.Н., Каледва В.Г., Ключник Т.П., Петрова М.В., Менгисту Э.М.* ..... 522

**Методика определения скорости ацетилирования ксенобиотиков по таq SNP rs1495741**

*Огарков О.Б., Перетолчина Н.П., Малов С.И., Орлова Е.А., Степаненко Л.А., Хромова П.А., Малов И.В., Колесников С.И.* ..... 527

