

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2021 Том 172 № 7

ИЮЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Структурная организация коры поля 10 лобной области мозга выдающегося учёного физика-изобретателя

*Боголепова И.Н., Малофеева Л.И., Агапов П.А.*..... 4

Динамика деформационных свойств эритроцитов в постнатальном онтогенезе у крыс Вистар

*Катюхин Л.Н., Новожилов А.В.* ..... 9

### Общая патология и патологическая физиология

Корреляция физиологических показателей у крыс после стрессорной нагрузки в условиях антигенного воздействия при введении липополисахарида

*Алексеева И.В., Абрамова А.Ю., Перцов С.С.* ..... 14

Характеристика систолической дисфункции сердца при диабете 1-го типа

*Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Лукошкова Е.В., Просвирнин А.В., Капелько В.И.* ..... 20

Влияние антител к глутамату на церебральную экспрессию гена *Tnfrsf1A* в условиях индуцированной пространственной амнезии фибриллами провоспалительного белка S100A9 у стареющих мышей

*Грудень М.А., Давыдова Т.В., Ратмиров А.М., Sewell R.D.F.* ..... 25

### Биофизика и биохимия

Колониеобразующая способность и остаточные фокусы белков репарации ДНК в фибробластах лёгких человека, облучённых субпикосекундными пучками ускоренных электронов

*Бабаян Н.С., Гурьев Д.В., Воробьева Н.Ю., Григорян Б.А., Тадевосян Г.Л., Апресян Л.С., Чигасова А.К., Яшкина Е.И., Роднева С.М., Цишинатти А.А., Федотов Ю.А., Саркисян Н.К., Манукян А.Т., Арутюнян Р.М., Осипов А.Н.*..... 30

### Фармакология и токсикология

Оридонин усиливает антиметастатический эффект оксалиплатина в отношении метастазов колоректального рака в печень

*Wen D., Yang Y.S., Gao D.Z., Wang Z., Jiang Q.W., Zhao X.F.*..... 34

Влияние олигохитозана на экспериментальный венозный тромбоз морских свинок

*Дрозд Н.Н., Ильина А.В., Шагдарова Б.Ц., Варламов В.П.*..... 42

Результаты комплексного иммунофармакологического изучения механизмов действия биорегуляционных препаратов <i>Казимирский А.Н., Салмаси Ж.М., Порядин Г.В., Кукес И.В.</i> .....	48
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Исследование <i>in vitro</i> экспрессии рецепторов CD1, CD14, CD25, CD30, CD35, CD95 макрофагами мышей, инфицированных микобактериями туберкулёза <i>Ильин Д.А., Шкурупий В.А., Ахраменко Е.С.</i> .....	52
Чувствительность к антибиотикам планктонных и биоплёночных форм <i>Staphylococcus aureus</i> , выделенных при имплантатассоциированной инфекции <i>Бабушкина И.В., Мамонова И.А., Ульянов В.Ю., Гладкова Е.В., Шпиняк С.П.</i> .....	56
<b>Вирусология</b>	
Наработка очищенного вирусного препарата для исследования биологии COVID-19 (SARS-CoV-2) <i>Чепурнов А.А., Казачинская Е.И., Казачкова Е.А., Шаршов К.А., Кононова Ю.В., Шелемба А.А., Алексеев А.Ю., Гуляева М.А., Воевода М.И., Шестопалов А.М.</i> .....	60
Изучение противовирусной активности рекомбинантного человеческого интерферона лямбда-1 в отношении SARS-CoV-2 <i>Мадонов П.Г., Святченко В.А., Легостаев С.С., Кихтенко Н.А., Котлярова А.А., Олейник Л.А., Байкалов Г.И.</i> .....	65
<b>Онкология</b>	
Оптимизированная система маркеров для ранней диагностики рака молочной железы <i>Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Ходырев Д.С., Пронина И.В., Лукина С.С., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Логинов В.И., Брага Э.А.</i> .....	70
Взаимосвязь показателей углеводного обмена и молекулярно-генетических маркеров при глиомах разной степени анаплазии <i>Обухова Л.М., Никифорова О.Н., Копытова Т.В., Орлинская Н.Ю., Конторицков М.М., Конторицкова К.Н., Медяник И.А., Гришин А.С., Васина Д.Д.</i> .....	77
Аберрантное метилирование 21 гена микроРНК при раке молочной железы: наборы генов, связанных с показателями прогрессии, и система маркеров для прогноза лимфогенного метастазирования <i>Логинов В.И., Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Лукина С.С., Казубская Т.П., Карпухин А.В., Ходырев Д.С., Брага Э.А.</i> .....	81
<b>Экология</b>	
Анализ фаз ультрадианных ритмов температуры тела у лабораторных мышей, находящихся в условиях постоянного освещения, при пространственном разнесении животных в долготном направлении <i>Диатроптов М.Е., Слесарев С.М., Зенченко Т.А.</i> .....	87

## Биотехнологии

Особенности распределения наноалмазов детонационного синтеза в организме мышей после внутривенного введения и динамика биохимических показателей плазмы крови

*Инжееваткин Е.В., Барон А.В., Волкова М.Б., Максимов Н.Г., Голубенко Н.К., Лошкарева М.В., Пузырь А.П., Ронжин Н.О., Бондарь В.С.*..... 93

## Приматология

Длительное поддержание повышенного количества  $\gamma$ H2AX-позитивных лимфоцитов периферической крови обезьян, подвергавшихся воздействию негативных факторов космических полётов: ионизирующего излучения и моделируемой гипогравитации

*Блохина Т.М., Яшкина Е.И., Беляева А.Г., Перевезенцев А.А., Штемберг А.С., Осипов А.Н.*..... 98

## Морфология и патоморфология

Морфометрическая характеристика ворсин плаценты рожениц с COVID-19

*Щеголев А.И., Куликова Г.В., Туманова У.Н., Шмаков Р.Г., Сухих Г.Т.*..... 102

Сравнительная характеристика экспрессии фукозилированных гликанов и морфометрических параметров терминальных ворсин плаценты в зависимости от степени тяжести преэклампсии

*Куликова Г.В., Зиганшина М.М., Щеголев А.И., Сухих Г.Т.*..... 108

Морфофункциональные свойства стромальных клеток роговицы

*Суровцева М.А., Повещенко О.В., Краснер К.Ю., Ким И.И., Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Шульмина Л.А., Трунов А.Н., Черных В.В.*..... 115

Особенности анализа заживления стенки матки крысы после сквозного хирургического разреза

*Тихонова Н.Б., Милованов А.П., Алексанкина В.В., Фокина Т.В., Болтовская М.Н., Алексанкин А.П., Артемьева К.А.*..... 120

Амплитуда ежеминутных флуктуаций вторичного космического излучения является маркером внешнего фактора среды, определяющего ультрадианные ритмы температуры тела лабораторных крыс

*Диатроптова М.А., Диатроптов М.Е.*..... 125

