

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ И ГЕТЕРОПЛАЗМИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИХ ГОЛОВ ПРОТОНАМИ 150 МэВ <i>С.А. Абдуллаев¹, Т.С. Буланова², Г.Н. Тимошенко², А.И. Газиев¹</i>	7
ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ СИНАПТИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ <i>С.В. Аксенова, А.С. Батова, А.Н. Бугай, Э.Б. Душинов</i>	10
РАДИАЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА ГЕНЕРАТИВНЫХ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА <i>И.Д. Александров, М.В. Александрова</i>	12
КИНЕТИКА РЕПАРАЦИИ ДНК И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СВЕРХКОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Р.М. Арутюнян^{1,2}, Г.Г. Оганесян¹, Б.А. Григорян³, Т.А. Арутюнян¹, Н.С. Бабаян^{1,2}</i>	16
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУКЦИИ И РЕПАРАЦИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК В КЛЕТКАХ ГИППОКАМПА ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>М. Батмунх, Л. Баярчимэг, А.Н. Бугай, М.А. Васильева, Е.А. Колесникова</i>	20
ОЦЕНКА ИЗМЕНЧИВОСТИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ОБИТАНИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННО ПОВЫШЕННОГО ФОНА ЕСТЕСТВЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ <i>Л.А. Башлыкова</i>	22
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МЕТАБОЛИЗМА ФИТОГОРМОНОВ В СЕМЕНАХ ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ <i>С.В. Битаршивили, В.С. Бондаренко, С.А. Гераськин</i>	25
СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ <i>Е.А. Блинова^{1,2}, Р.Д. Дюсенова^{1,2}, М.А. Янишевская^{1,2}, А.В. Аклеев^{1,2}</i>	28
НАРУШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ СТРУКТУР В КЛЕТКАХ РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЕЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЙ С РАЗНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ <i>Т.С. Буланова, Е.А. Красавин, А.В. Борейко, Е.А. Куликова, Е.В. Смирнова, М.Г. Заднепрянец, Л. Йежкова, Ву Тхи Ха, А.С. Павлова, М.Е. Крутнова, А.С. Филатова, С.И. Тиунчик, Е.В. Ильина, Р.А. Кожина, Д.Д. Шамина</i>	31
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ У ПОПУЛЯЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РАЙОНАХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ <i>Д.В. Васильев, Н.С. Дикарева, С.А. Гераськин</i>	34

ГЛОБАЛЬНОЕ МЕТИЛИРОВАНИЕ ГЕНОМА И ХРОМОСОМНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ У РАБОТНИКОВ РАДИОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	37
<i>С.А. Васильев, Е.Н. Толмачева, Е.А. Саженова, Н.Н. Суханова, Ю.С. Яковлева, Н.Б. Торхова, И.Н. Лебедев</i>	
АКТИВНОСТЬ ТЕЛОМЕРАЗЫ И ЭКСПРЕССИЯ мРНК ГЕНА <i>mTERT</i> В МСК ИЗ КОСТНОГО МОЗГА В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ГАММА- И ГАММА-НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И В РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ЛИНИЯХ ФИБРОСАРКОМЫ	39
<i>О.В. Высоцкая¹, А.И. Глухов², Ю.П. Семочкина¹, Е.Ю. Москалёва¹</i>	
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ РАСТЕНИЙ: ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ	42
<i>С.А. Гераськин</i>	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ АТМ-ЗАВИСИМОГО ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ГИСТОНА H2АХ В ФИБРОБЛАСТАХ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДОЗАХ 20-1000 мГр.	45
<i>А.К. Грехова^{1,2}, М.В. Пустовалова², Е.И. Яшкина², А.Н. Осипов²</i>	
ОЦЕНКА СПОНТАННОГО И РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО МУТАГЕНЕЗА У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ИЗ ЗОНЫ ЛОКАЛЬНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: АДАПТИВНЫЙ ОТВЕТ	47
<i>Е.Б. Григоркина, Г.В. Оленев</i>	
РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЧАСТОТЫ ТРАНСЛОКАЦИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДВУХ РАЗНЫХ НАБОРОВ ДНК-ЗОНДОВ ДЛЯ ТРЁХЦВЕТНОГО FISH-МЕТОДА ОКРАШИВАНИЯ ХРОМОСОМ	50
<i>Е.И. Добровольская¹, В.Ю. Нугис¹, Г.П. Снугирёва², М.Г. Козлова¹, В.А. Никитина¹</i>	
ИЗМЕНЕНИЯ В УРОВНЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК, А ТАКЖЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В МИТОХОНДРИЯХ РАЗНЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ 150 МЭВ	53
<i>Э.В. Евдокимовский, Н.Е. Губина, С.А. Абуллаев, А.И. Газиев</i>	
ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ УФ-СВЕТА, РЕДКО- И ПЛОТНОИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	55
<i>Е.С. Евстратова¹, В.Г. Петин²</i>	
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ РАДИАЦИИ У МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ПИЩЕВОГО ОГРАНИЧЕНИЯ	59
<i>А.А. Иванов^{1,2,3}, И.Е. Андрианова¹, Л.П. Сычева¹, О.В. Никитенко^{1,2}, Т.М. Бычкова^{1,2}, Т.А. Караулова¹</i>	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	62
<i>К.Ю. Иванов, Е.А. Никанорова, Г.Л. Паточка, В.И. Нагиба, И.А. Варганова, Я.И. Медведев</i>	

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ИНДУЦИРОВАННЫХ <i>de novo</i> МОЗАИЧНЫХ СНА И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИХ СОХРАНЕНИЯ В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЛИЦ, ПОДВЕРГАВШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ <i>Д.С. Исубакова^{1,2}, Н.В. Литвяков^{1,2,4}, М.В. Халюзова¹, Е.В. Брониковская¹, Т.В. Усова¹, А.Б. Карпов^{1,3}, И.В. Мильто^{1,3}, Л.Р. Тахауова³, Р.М. Тахауов^{1,3}</i>	64
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ГЕНЕТИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ПОПУЛЯЦИЙ <i>PINUS SYLVESTRIS L.</i> <i>Е.А. Казакова¹, П.Ю. Волкова¹, С.А. Гераськин¹</i>	67
ОТСУТСТВИЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ГЕНОМА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕДКОИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ В МАЛЫХ ДОЗАХ: ПОЯВИЛИСЬ ЛИ ОПРОВЕРГАЮЩИЕ ДАННЫЕ? <i>А.Н. Котеров, Л.Н. Ушенкова, М.В. Калинина, А.П. Бирюков</i>	70
АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ МУТАГЕНЕЗА И ВЫХОДА ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ В РАЗНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ БОРА <i>Н.А. Кошлань, Д.В. Петрова, Ю.В. Богданова, П. Блага, И.В. Кошлань</i>	73
ДОЗОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ГИПЕРМЕТИЛИРОВАНИЯ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ В ЛЕЙКОЦИТАХ КРОВИ ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Н. С. Кузьмина^{1,2}, Н. Ш. Лаптева¹, Г. Г. Русинова³, Т. В. Азизова³, Н. С. Вязовская³, А. В. Рубанович¹</i>	76
РАДИОГЕННЫЙ ГИПЕРМУТАГЕНЕЗ И ТЕРАТОГЕНЕЗ ДЕТЕЙ ЧЕРНОБЫЛЯ: БИОХИМИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ <i>Е.А. Нейфах¹ и В.В. Петушкова¹</i>	79
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ АПОПТОЗА У ЛИЦ С ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТОЙ МУТАЦИЙ Т-КЛЕТОЧНОГО РЕЦЕПТОРА В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>В.С. Никифоров^{1,2}, Е.А. Блинова^{1,2}, А.А. Аклев^{1,3}</i>	82
РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ГЕНОМА У ЛИКВИДАТОРОВ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Н.В. Орлова, С.Г. Смирнова, Н.П. Ткаченко, М.А. Каплан, И.А. Замулаева</i>	85
АБЕРРАЦИИ ХРОМОСОМ ЛИМФОЦИТОВ ПРИ «НЕМИШЕННЫХ ЭФФЕКТАХ» КАК МАРКЕР РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА <i>И.И. Пелевина¹, А.М. Серебряный^{1,2}, В. В. Петушкова¹, Е.А. Нейфах¹, О.В. Ктиторова¹, Р.И. Плешакова¹</i>	89

- РЕПАРАЦИЯ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НЕЙРАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ/НЕЙРАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТКАХ МЫШИ ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ 92
Г.А. Посыпанова, Ратушняк М.Г., Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева
-
- РОЛЬ БЕЛКОВ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА В ФОРМИРОВАНИИ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО ОТВЕТА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ДНК 96
Р.Р. Савченко¹, С.А. Васильев¹, В.С. Фишман², Е.С. Сухих³, Л.Г. Сухих³, А.А. Мурашкина⁴, А.А. Дорофеева⁵, И.Н. Лебедев¹
-
- АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ ФОКУСОВ ГИСТОНА γ H2AX В ЛИМФОЦИТАХ ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ И ПАЦИЕНТОВ С КОГНИТИВНЫМ СНИЖЕНИЕМ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ К РЕПАРАЦИИ ДНК 98
Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева, И.К. Малашенкова, С. А. Крынский, Н.А. Хайлов, Д.П. Огурцов
-
- МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЯДЕРНОЙ ДНК НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА 102
И.Б. Ушаков^{1,2}, В.П. Федоров³
-
- ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОЙОДТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ОЦЕНЕННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ 105
И.К. Хвостунова¹, В.В. Крылов¹, А.А. Родичев¹, Н.Н. Шепель¹, О.Н. Коровчук¹, В.С. Пятенко^{1,2}, Т.И. Хвостунова¹
-
- АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА (НОРМАЛЬНЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ) ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗНЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ 108
Л.В. Шуленкина¹, В.Ф. Михайлов¹, М.В. Незнанова¹, Г.Д. Засухина²