

ядрышке), как правило, были связаны с изменениями морфометрических показателей, а цитоплазматической РНК — с функциональным состоянием нервных клеток. Изменения окислительно-восстановительных ферментов (ЛДГ, СДГ, Г-6-ФДГ) не играло заметной роли в реакции на изучаемый фактор. Проведенные исследования нейроморфологических эффектов показали их нелинейную стохастическую зависимость, не имеющую в исследуемом диапазоне режимов облучения статистически значимых различий.

*Селезнев С.Б., Ветошкина Г.А., Куликов Е.В.*  
(Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСКОПАЕМОЙ МУМИИ БИЗОНА**

*Seleznev S.B., Vetoshkina G.A., Kulikov Ye.V.*  
(Moscow; Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC FOSSILIZED MUMMY OF THE BISON**

Бизон (*Bison priscus*) является типичным представителем, исчезнувших около 10 тысяч лет назад сообществ млекопитающих ледникового периода. В отличие от других представителей этой фауны, бизоны не вымерли, а сумели приспособиться к максимально-му числу экологических ниш ледникового периода и выжить. Целью настоящей работы явилось изучение морфометрических показателей ископаемой мумии Анюйского бизона (Западная Чукотка), палеонтологический возраст которого, по данным радиоуглеродного анализа, составляет 48–50 тыс. лет и проведение их сравнительного анализа с ныне живущими его потомками. Мумия Анюйского бизона представляет собой почти целого бизона с хорошо сохранившимися головой, шеей, туловищем, грудными и тазовыми конечностями. Части тела значительно уменьшены в объеме и практически полностью обезвожены. Голова слегка наклонена вперед, шея выпрямлена, грудная клетка слегка сдавлена по бокам, грудные и тазовые конечности сильно согнуты в суставах. На основании промеров тела были рассчитаны основные индексы, которые характеризуют телосложение Анюйского бизона. Согласно индексам компактности (114,1%), большеголовости (26,7%), длинноногости (45,5%), а также грудному индексу (52,9%), ископаемый бизон ближе к зубрам, чем к крупному рогатому скоту. Исключение составляет индекс формата, который равняется 75,9% и свидетельствует о том, что для ископаемых бизонов характерен большой горб на спине, который у их далеких потомков в процессе эволюции подвергся редукции.

*Сельский Н.Е., Ефремова Е.С.* (г. Уфа, Россия)

**РЕГЕНЕРАЦИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ**

*Selskiy N.Ye., Yefremova Ye.S.* (Ufa, Russia)

**REGENERATION OF A MUCOUS MEMBRANE OF THE PERFORATED MAXILLARY SINUS**

Гистологическими методами изучена восстановительная способность слизистой оболочки перфорированной верхнечелюстной пазухи свиней после операции синус-лифтинга с использованием аллотрансплантатов из твердой оболочки головного мозга (ТОГМ) и костной ткани. Выполнены 24 оперативных вмешательства на 12 6-месячных животных. В 1-й серии опытов для закрытия перфорации использовали мембрану из ТОГМ свиньи для направленной тканевой регенерации, затем вводили порошкообразный стимулятор остеогенеза из теменной кости животного. На трепанационное костное окно с наружной стороны также помещали трансплантат из ТОГМ. Во 2-й серии опытов для закрытия перфорации использовали мембрану из ТОГМ животного, затем вводили порошкообразный стимулятор остеогенеза из теменной кости. На трепанационное костное окно с наружной стороны помещали костный блок из теменной кости свиньи. В контрольной группе перфорацию слизистой оболочки ничем не закрывали, операцию синус-лифтинга не проводили. Через 6 мес после операции в 1-й серии экспериментов закрытие костного дефекта было более качественным. Аллотрансплантат ТОГМ полностью замещался плотным оформленным соединительнотканым регенератом, на поверхности которого восстанавливалась слизистая оболочка гайморовой пазухи со всеми ее структурными элементами (однослойным многорядным столбчатым реснитчатым эпителием с мукоцилиарным аппаратом). В области перфорации костной стенки определялись морфологические признаки стадий прямого остеогенеза — новообразованные костные балки, последовательно ремодулирующиеся в зрелую пластинчатую костную ткань.

*Селякина О.Б., Шумихина Г.В., Васильев Ю.Г.*  
(г. Ижевск, Россия)

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ В КРАСНОМ ЯДРЕ СТВОЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ДЕСИМПАТИЗАЦИИ**

*Selyakina O.B., Shumikhina G.V., Vasilyev Yu.G.*  
(Izhevsk, Russia)

**DYNAMICS OF CHANGES IN THE BRAINSTEM NUCLEUS RUBER IN RATS AFTER DESYMPATIZATION**

Изучали структурно-функциональную перестройку красного ядра (КЯ) в результате ранних дисциркуляторных нарушений на фоне химической десимпатизации крысят в раннем постнатальном онтогенезе. Подопытным крысятам (n=24) вводили гуанетидин в дозе 50 мг/кг с 3-х суток после рождения в течение 30 сут. Контрольным животным вводили изотонический раствор NaCl. Материал исследовали на 90-е сутки после рождения с помощью классических гисто-