

гическими и морфометрическими методами показало, что складки ячеек сетки покрыты многослойным плоским эпителием, толщиной от 95 мкм у новорожденных до 150 мкм у взрослых животных. Толщина эпителия над соединительнотканными сосочками собственной пластинки слизистой оболочки (СПСО) у новорожденных животных составляет $34,92 \pm 1,54$ мкм, в возрасте до 30 сут — $55,07 \pm 1,94$ мкм, 6 мес — $58,05 \pm 2,19$ мкм, у взрослых животных до 5 лет — $70,21 \pm 2,25$ мкм. Толщина эпителиальных гребешков (ЭГ) в межсосочковой зоне составляет у новорожденных $77,92 \pm 4,06$ мкм, в возрасте до 30 сут — $58,79 \pm 1,81$ мкм, 6 мес — $109,87 \pm 4,59$ мкм, у взрослых животных до 5 лет — $110,01 \pm 4,36$ мкм. Над СПСО по наружной поверхности складки ячейки формируются наружные гребни толщиной от 40 до 90 мкм у новорожденных и от 90 до 140 мкм у взрослых животных. Толщина ЭГ у новорожденных превышает толщину эпителия над СПСО в 2 раза, у животных до 30 сут эти величины почти равны. К 6 мес толщина ЭГ превышает толщину эпителия над СПСО в 1,9 раза, у взрослых — в 1,6 раза. Зернистый слой эпителия (ЗСЭ) с возрастом утолщается от 1–2 слоев параллельно вытянутых клеток у новорожденных, до 3–6 слоев клеток полигональной формы у взрослых животных. В поверхностном слое у новорожденных насчитывается 2–3 слоя клеток с гетерохромными ядрами. У животных к 30-м суткам на поверхностных клетках очагами встречается оксифильное безъядерное вещество. Сплошной тонкий роговой слой эпителия появляется после завершения перехода животных на питание грубыми кормами, т.е. к трехмесячному возрасту.

Шубина О. С., Егорова М. В. (г. Саранск, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОНОВ
КОРЫ ПОЛУШАРИЙ МОЗЖЕЧКА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ
БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ АЦЕТАТОМ СВИНЦА**

Shubina O. S., Yegorova M. V. (Saransk, Russia)

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE NEURONS
OF THE CEREBELLAR HEMISPHERE CORTEX IN MATURE
ALBINO RATS INTOXICATED BY LEAD ACETATE**

В эксперименте на половозрелых беспородных белых крысах-самцах установлено, что через 7 сут перорального получения ацетата свинца $Pb(CH_3COOH)_2 \times 3H_2O$ в среднетоксической дозе 45 мг/кг/сут (в перерасчете на свинец) у подопытных животных в коре мозжечка отмечены изменения морфометрических характеристик нейронов. Подсчет производили на фронтальных срезах толщиной 5–7 мкм, окрашенных кре-

зильным фиолетовым по Нисслю. При сравнении с контролем в коре мозжечка у животных после интоксикации свинцом отмечено значимое увеличение толщины молекулярного слоя на 61%, слоя клеток грушевидных нейроцитов на 15%, площади перикарионов корзинчатых нейронов на 29% и клеток Пуркинье на 20%; объема перикарионов корзинчатых нейронов на 109,2%, клеток Пуркинье на 88,1% и клеток-зерен на 71,9% ($p \leq 0,05$). Также отмечено увеличение площади ядер корзинчатых нейронов на 38%, звездчатых нейронов на 35,9% и клеток Пуркинье на 19% ($p \leq 0,05$). Выявлено увеличение объема ядер корзинчатых нейронов на 170,9%, звездчатых нейронов на 63,3%, клеток Пуркинье на 60,6% и клеток-зерен на 57,5% ($p \leq 0,05$). Данные изменения указывают на чувствительность нервной системы к воздействию свинца даже в малых концентрациях.

Шулунова А. Н., Мещеряков Ф. А., Квочко А. Н., Некрасова И. И., Сидельников А. И. (г. Ставрополь, Россия)

**ЦИТОАРХИТЕКТНИКА КОРЫ ПОЯСНОЙ
ИЗВИЛИНЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ОВЕЦ**

Shulunova A. N., Meshcheryakov F. A., Kvochko A. N., Nekrasova I. I., Sidel'nikov A. I. (Stavropol', Russia)

**CYTOARCHITECTURE OF THE CINGULATE GYRUS CORTEX
OF SHEEP BRAIN**

Цель исследования — изучение гистологического строения коры поясной извилины головного мозга овец (30 наблюдений). Срезы мозга импрегнировали нитратом серебра методом Гольджи в модификации К. К. Блиновой. В ходе исследований во всех изучаемых срезах поясной коры головного мозга овец было установлено, что молекулярный слой состоит из отростков нейронов нижележащих слоев и четко отграничен от мелкоклеточного слоя. У овец этот слой четко выражен и состоит из малых пирамидных и веретеновидных нейронов, расположенных компактно в 2–3 ряда. В III слое основу составляют промежуточные пирамидные нейроны, но также имеются единичные отростчатые звездчатые нейроны. V слой представлен большими пирамидными нейронами, между которыми встречаются единичные веретеновидные. Пирамидные нейроны расположены группами, имеют большое количество отростков и отходящих от них коллатералей. Слой V переходит в VI мультиформный слой без четкой границы, в котором встречаются малые пирамидные и отростчатые звездчатые нейроны, расположенные одиночно. В толще мультиформного слоя имеются еди-