

h=3325 и 3100 м над уровнем моря) и среднего-рья (h=1050 м над уровнем моря) — 1-я группа, а также горожане (г. Ош) — 2-я группа, всего 555 человек. Метод метрического и компьютерного соматотипирования (Дорохов Р. Н., 2001) позволил разделить обследованных по показателям габаритного уровня варьирования на группы макромезосоматического (МаМеС) типа, микромезосоматического (МеМиС) типа, мезосоматического (МеС) типа и микросоматического (МиС) типа; определены пропорции тела по индексу гармоничности строения (ИГМР). У горцев (12–17 лет) преобладают МаМеС (8–42%) и МиМеС (38,4–44,4%) соматические типы и нормостеноидные пропорции. С возрастом увеличивается короткорукость, длинноноготь с мезоморфностью (17 лет). У горцев преобладает средняя степень физического развития и средние значения массы мышечного и костного компонентов. Значительный прирост жировой массы приходится на 15–17-лет. У 17-летних юношей-горожан отмечается снижение значений индекса вес/возраст, вес/рост, преобладают МаМеС (14–17 лет, 38–43%) и МеС (16–17 лет, 25–42%) соматотип, доминируют нормостеноидные и пикноидные пропорции. У горожан преобладают когорты представителей выше средней степени развития массы (15–17 лет), длины тела (13–15 лет) и средней степени развития окружности грудной клетки (13–15 и 17 лет), содержание жировой, мышечной и костной массы у горожан превышает аналогичные параметры подростков и юношей высокогорья.

*Свердева Ю. О., Варакута Е. Ю., Жданкина А. А.,
Потапов А. В., Данильчук Р. В., Мельник Ю. Ю.,
Григорьева Л. А. (г. Томск, Россия)*

**ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ
ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ КРЫС НА МОДЕЛИ
ФОТОПОВРЕЖДЕНИЯ СЕТЧАТКИ И КОРРЕКЦИИ
ПАРАТИРОЗОЛОМ**

*Sverdeva Yu. O., Varakuta Ye. Yu., Zhdankina A. A.,
Potapov A. V., Danil'chuk R. V., Mel'nik Yu. Yu.,
Grigor'yeva L. A. (Tomsk, Russia)*

**CHANGES OF NEURONS IN RAT PRIMARY VISUAL
CORTEX IN THE MODEL OF RETINA PHOTODAMAGE
AND PARATYROSOL CORRECTION**

Эксперименты выполнены на 30 белых крысах-самцах линии Вистар в возрасте 3 и 18 мес (по 15 особей). Животные каждой группы находились в специальной установке при круглосуточном освещении 3500 люкс в течение 7 сут. Пять из них получали внутривенно паратирозол в дозе 50 мг/кг массы во время светового воздействия. После воздействия наблюдались изменения глав-

ным образом IV и V слоев первичной зрительной коры, более выраженные у 18-месячных крыс. Так, процентное содержание гиперхромных сморщенных нейронов в IV слое у 18-месячных крыс возрастает до 6% (5;8,5), нейронов с тотальным хроматолизом до 10% (8,5;14), по сравнению с показателями 3-месячных крыс при световом воздействии 1% (0,5;2), 6% (5;8) соответственно ($p \leq 0,05$). При коррекции паратирозолом у 18-месячных крыс в IV слое значительно снижается процентное содержание нейронов с тотальным хроматолизом до 4,5% (3;5), а процентное содержание нейронов с очаговым хроматолизом увеличивается до 36% (28;36) по сравнению с показателями 18-месячных крыс без коррекции 12% (10,5;18) ($p \leq 0,05$). Таким образом, паратирозол оказывает нейропротективный эффект, выражающийся в преобладании обратимых изменений нейронов первичной зрительной коры над деструктивными.

Сеидова З. Р., Рустамова С. М. (г. Баку, Азербайджан)

**УВЕЛИЧЕНИЕ МАССЫ ГОРТАННЫХ ЖЕЛЕЗ ПОД
ВЛИЯНИЕМ ЙОДОБРОМНЫХ И БИТУМИНОЗНЫХ ВАНН**

Seyidova Z. R., Rustamova S. M. (Baku, Azerbaijan)

**INCREASE OF LARYNGEAL GLAND MASS UNDER
THE INFLUENCE OF IODOBROMINE AND TAR BATHS**

Исследования показали, что применение йодобромных и битуминозных ванн приводит к качественно однотипным результатам, выражающимся в увеличении «железистой массы». После курса йодобромных ванн по сравнению с контрольными значениями, толщина начального отдела у гортанных желез в целом увеличивалась в 1,14 раза (для битуминозных ванн — в 1,16 раза), а площадь начальных отделов у желез на срезах — в 1,28 раза (для битуминозных ванн — в 1,32 раза). По сравнению с контролем, после применения курса йодобромных ванн количество начальных частей на срезах начальных отделов у желез увеличивается в 1,17 раза (для битуминозных ванн — в 1,21 раза), площадь начальной частей на гистологических срезах — в 1,27 раза (битуминозных ванн — в 1,29 раза). После применения ванн обоих типов наблюдается также увеличение доли паренхимы на срезах желез, что свидетельствует об увеличении секреторной активности железистого аппарата. Улучшению дренажной функции желез, видимо, способствует и выявленный факт расширения просвета общего выводного протока у желез крыс, подвергнутых йодобромным и битуминозным влияниям. Площадь поперечного среза протока, по нашим данным, у крыс,