верхней трети глотки у новорожденных детей больше, чем в средней ее трети в 1,1 раза и нижней трети — в 1,2 раза; в раннем детстве — почти равно этому параметру в верхней трети органа и в 1,1 раза больше, чем в нижней трети. Число таких желез в верхней трети глотки в подростковом возрасте в 1,2 раза больше, чем в средней трети стенки этого органа и в 1,3 раза больше, чем в нижней ее трети, а у людей 1-го периода зрелого возраста, соответственно — в 1,1 и в 1,6 раза. В старческом возрасте процентное число желез с одним начальным отделом у верхней трети глотки больше, по сравнению со средней третью стенки этого органа в 1,1 раза и дистальной ее третью — в 1,2 раза. Процентное содержание желез, имеющих два начальных отдела, у новорожденных в верхней трети органа почти такое же, как у средней ее трети и меньше, чем у нижней трети. В раннем детском возрасте этот показатель у верхней трети глотки такой же, как у средней трети. Содержание таких желез в стенках верхней трети глотки у подростков аналогично почти этому параметру в средней трети органа и меньше, чем в нижней трети глотки — в 1,1 раза. У людей 1-го периода зрелого возраста этот показатель в стенках верхней трети глотки меньше, чем у средней (в 1,1 раза) и нижней ее трети (в 1,2 раза). Индивидуальные минимум и максимум процентного количества желез с одним начальным отделом, вне зависимости от возраста, в стенках глотки уменьшаются в верхне-нижнем направлении, а желез с двумя начальными отделами, наоборот увеличиваются.

Шакирова Д. М., Шакирова Г. Р. (Москва, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ
СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ И НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС
ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ГЕРБИЦИДОМ 2,4 ДА**

Shakirova D. M., Shakirova G. R. (Moscow, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF THE SOLAR PLEXUS
AND ADRENAL GLANDS OF RATS IN HERBICIDE 2,4 DA
INTOXICATION**

Исследование ультраструктуры чревного сплетения и надпочечников проводили на электронном микроскопе JEM 100 S. Отравление моделировали ежедневным внутрижелудочным введением гербицида в дистиллированной воде в течение 28 сут, в дозе 42 мг/кг. Подострое пероральное отравление крыс гербицидом 2,4 ДА вызывает сильно выраженные расстройства кровообращения в чревном сплетении и надпочечниках. В чревном сплетении определяется значительное сокращение количества нейронов, их хроматофобия, лизис мембран гранулярного эндоплазматического ретикулума, уменьшение числа рибо-

сом, накопление остаточных телец, осмиофилия осевых цилиндров нервных волокон на фоне полнокровия и стаза, пикноза ядер эндотелиальных клеток в кровеносных сосудах. В надпочечниках особенно отчетливо уменьшается ширина клубочковой зоны коркового вещества. В части клеток наблюдаются явления кариолизиса, в цитоплазме увеличивается количество липидных капель, уменьшается число митохондрий и внутримитохондриальных везикул. Наблюдается снижение размеров и секреторной активности эндокриноцитов пучковой зоны. В мозговом веществе надпочечников увеличиваются размеры ядер адреноцитов с последующим кариолизисом. С уменьшением количества секреторных гранул увеличивается число вакуолей и бесструктурных участков в цитоплазме. Результаты работы показывают о значительном снижении адаптационных способностей организма животных при интоксикации гербицидом 2,4 ДА.

Шакирова С. М. (г. Уфа, Россия)

**СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО И ПЕЧЕНОЧНОГО СПЛЕТЕНИЙ,
ЧРЕВНОГО НЕРВА ОВЕЦ ПРИ НИТРАТНОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ И ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ РАСТВОРА
ПРОПОЛИСА**

Shakirova S. M. (Ufa, Russia)

**THE STRUCTURE OF SHEEP SOLAR AND HEPATIC
PLEXUSES, AND SPLANCHNIC NERVE IN NITRATE
INTOXICATION AND AFTER PROPOLIS SOLUTION
TREATMENT**

Целью работы являлось изучение ультраструктуры солнечного и печеночного сплетений, чревного нерва овец при экспериментальной нитратной интоксикации с последующей коррекцией прополисом. Были сформированы 3 группы овец. Животные 1-й группы получали нитраты в дозе 0,4 мг/кг живой массы. Животным 2-й группы после интоксикации проводили лечение прополисом в дозе 10 мг/кг. 3-я группа состояла из клинически здоровых животных. Ультраструктурные исследования проводили на микроскопе JEM 100 S (Япония). При нитратной интоксикации в большинстве нейронов солнечного сплетения снижается количество цистерн гранулярного эндоплазматического ретикулума и свободных полисом. В них увеличивается содержание лизо-сом и липофусцина. Сателлиты увеличиваются в объеме, многие органеллы в состоянии деструкции. При нитратной интоксикации с последующим применением прополиса наиболее выражены компенсаторно-приспособительные изменения в ядрах нейронов. В кариоплазме содержатся по 2–3 ядрышка и скопления РНП-гранул, что характеризует высокий уровень синтеза РНК.