

*Нестерова А. А.¹, Ермилов В. В.²,
Тюренков И. Н.² (1 г. Пятигорск, 2 г. Волгоград, Россия)*

**БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА И ВОЗРАСТНАЯ МАКУЛЯРНАЯ
ДЕГЕНЕРАЦИЯ В АСПЕКТЕ АМИЛОИДОГЕНЕЗА**

*Nesterova A. A.¹, Yermilov V. V.²,
Tyurenkov I. N.² (1 Pyatigorsk, 2 Volgograd, Russia)*

**ALZHEIMER'S DISEASE AND AGE-RELATED
MACULAR DEGENERATION IN THE CONTEXT
OF AMYLOIDOGENESIS**

В последнее время исследователи обращают свое внимание на доказанный факт присутствия β -амилоида (А β) в друзах — морфологических спутниках возрастной макулярной дегенерации (ВМД). Тесная пространственная связь β -амилоидных отложений с клетками пигментного эпителия и знание молекулярных механизмов деградации позволяют высказаться в пользу участия пигментцитов в амилоидогенезе. Известно, что стенка глазного бокала, являясь анатомическим продолжением развивающегося головного мозга, дифференцируется на все слои сетчатой оболочки, что, по мнению большинства исследователей, дает право проводить корреляцию между патологическими процессами, протекающими в головном мозгу и в структурных элементах глаза. Проведенный анализ частоты встречаемости ВМД у больных болезнью Альцгеймера (БА) позволил сделать вывод, что сочетание локальных форм амилоидоза характеризуется содружественным отложением А β как в сосудах и веществе головного мозга, так и в сосудах хориоидеи и структурных элементах заднего отдела глаза. Таким образом, содружественные механизмы амилоидогенеза при БА и ВМД инициируют новые подходы к изучению процесса амилоидообразования и его роли в развитии данных патологий.

*Нигматова Г. Р., Рахманов А. Х., Турсунов Э. А.,
Рузиева Н. А. (г. Ташкент, Узбекистан)*

**ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ
И ЕЁ ПРОТОКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ
ПЕСТИЦИДА «ФАСТОКИН»**

*Nigmatova G. R., Rakhmanov A. Kh., Tursunov E. A.,
Ruziyeva N. A. (Tashkent, Uzbekistan)*

**HISTO-STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF THE LIVER AND
ITS DUCTS AFTER EXPOSURE TO «FASTOKIN» PESTICIDE**

Нами изучены печень и её протоки при острых и подострых воздействиях пестицида «Фастокин». Для отравления экспериментальным животным ежедневно вводили водный раствор препарата в течение 45 сут в дозе 1/20 ЛД-50. Исследования проводили на 3-, 7-, 15-, 30- и 45-е сутки эксперимента. С целью изучения печени и общего желчного протока применяли общеморфологические

и гистохимические методы исследования полутонких срезов. Признаки хронического воздействия препарата начинают проявляться с 7-х суток исследования, когда отмечались дисконфлексация балок, уменьшение гликогена в гепатоцитах, появление вакуолизованных гепатоцитов в центробибулярных зонах. В общем желчном протоке имелись отеки, активизировались бокаловидные клетки и их число увеличивалось к 30-м суткам опыта. К этому сроку увеличивались объёмы и числа перидуктально инфильтрированных зон. К концу опыта увеличивались гипертрофированные гепатоциты в перипортальных зонах. Характерно то, что вакуолизованные гепатоциты увеличивались и в промежуточных, и в центробибулярных зонах, центральные вены были расширены. В общем желчном протоке имелись отёки, активизировались бокаловидные клетки, и число их увеличивалось к 30-м суткам опыта. Следовательно, при действии инсектицида «Фастокин» происходит синхронное поражение гепатоцитов и желчевыводящих протоков.

*Nigmatova G. R., Rakhmanov A. X., Tursunov E. A.,
Ruziyeva N. A. (г. Ташкент, Узбекистан)*

**МОРФОЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖЕЛУДКА
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ ПЕСТИЦИДА
«ФАСТОКИН»**

*Nigmatova G. R., Rakhmanov A. X., Tursunov E. A.,
Ruziyeva N. A. (Tashkent, Uzbekistan)*

**MORPHOLOGICAL-FUNCTIONAL CHANGES OF STOMACH
IN AFFECTING ORGANISM WITH PESTICIDE «FASTOKIN»**

Пестицид «Фастокин» из группы пиретрицидов при воздействии на организм экспериментальных животных вызывает изменения во внутренних органах: в печени, селезенке, но действие этого препарата на желудок еще не изучено. Целью данной работы являлось изучение влияния данного препарата на слизистую оболочку желудка при хроническом воздействии его на организм. Экспериментальным животным вводили водный раствор препарата внутривентрикулярно ежедневно в течение 45 сут в дозе 1/20 ЛД-50. Исследования проводили на 3-, 7-, 15-, 30-е и 45-е сутки эксперимента. Применяли общеморфологические, гистохимические, морфометрические методы исследования на полутонких срезах. Хроническое воздействие препарата приводило к тому, что толщина слизистой оболочки увеличивалась в основном за счёт углубления желудочных ямок на всех сроках исследования. ШИК-реакция была резко положительной в покровном эпителии; с 7–15-х суток она повышалась и в мукоцитах фундальных желез. С 15-х суток увеличивалось число париетальных клеток. К 45-м суткам имелись небольшие