

М.К. Карагезян, А.С. Бояджян, Л.Л. Осипян, К.О. Овнанян, Л.М. Овсепян

**АКТИВНЫЕ НАЧАЛА ЭКСТРАКТА MENTHA PIPERITA L.<sup>\*</sup>  
В НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ  
МИКОТОКСИНА ЗЕАРАЛЕНОНА**

*Институт Молекулярной биологии НАН РА*

Моделирование зеараленоновых отравлений у белых крыс осуществлялось однократным внутривенным введением им в область *Angulus venosus* (место слияния верхней полой и подключичной вен) 1 см<sup>3</sup> этанолового раствора зеараленона (15 мкг/мл). Картина интоксикации мозговой ткани на 3-й сутки характеризовалась электронно-микроскопически сильно выраженной гидратацией и развитием очагов атрофии мозгового вещества. Эти сдвиги сопровождались глубокими расстройствами процессов метаболизма фосфолипидов в головном мозгу экспериментальных животных, ярко выраженным нарушением в нем процессов свободнорадикального окисления липидов со значительным накоплением малонового диальдегида, ингибированием активности ферментных систем антирадикальной защиты клетки -глутатионпероксидазы, глутатионредуктазы, глутатионсигнатазы, супероксиддисмутазы, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, а также резким уменьшением количественного содержания восстановленного глутатиона и альфа-токоферола. Отмеченные расстройства в значительной степени нивелируются при выработке модели зеараленоновой интоксикации на фоне предварительного (за 2 часа) внутримышечного введения животным разбавленных растворов эфиромасляных экстрактов *Mentha piperita L.* Отмечающиеся при этом сдвиги изученных сторон метаболизма фосфолипидов мозговой ткани оказывается статистически недостоверными по сравнению с уровнями одноименных показателей интактных животных при отсутствии сколько-нибудь заметных микроскопических отклонений структурной организаций мозговых образований.

Полученные результаты проливают свет на дальнейшее изучение роли физиологически активных компонентов *Mentha piperita L.* в формировании молекулярных механизмов их антитоксического действия при широком спектре отравлений, в частности, при отравлениях ядами микроскопических грибов.

М.К. Карагезян, А.С. Бояджян, Л.Л. Осипян, К.О. Овнанян, Л.М. Овсепян

**ACTIVE SUBSTANCES OF BRANDY MINT (*MENTHA PIPERITA L.*) ESSENTIAL OIL EXTRACT IN NEUTRALIZATION EFFECTS OF MYCOTOXIN ZEARALENON POISONING**

**Summary**

The data obtained have shown antitoxic action of brandy mint (*Mentha piperita L.*) essential oil extract under the conditions of mycotoxin zearalenon poisoning and its role in normalization of all disorders in brain tissue phospholipid metabolism.

\* Коллектив авторов выражает свою глубокую признательность директору Института проблем гидропоники им. Г.С. Давтяна НАН РА, профессору С.Х. Майрапетяну за любезно предоставленный препарат экстракта *Mentha piperita L.*