

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНОЕ БИОХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ имени С. М. КИРОВА

---

**БИОХИМИЯ — МЕДИЦИНЕ**  
**Молекулярные механизмы**  
**формирования патологических состояний**



ЛЕНИНГРАД  
1988

# ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ИММУННОГО ОТВЕТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРОДУКТОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

*А. Г. Шлейкин, Л. П. Родионова, Р. П. Огурцов,  
М. Ю. Жукова, А. А. Жучихина*

Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт

Ингаляционное воздействие продукта микробиологического синтеза — паприна — на морских свинок вызывает снижение резервной мощности антиоксидантной системы (АОС) крови и тканей\*. В опытах на мышах линий СВА и СС57w, различающихся уровнем АОС, выявлено подавление белковыми компонентами паприна антителообразующей активности клеток селезенки, наиболее выраженное у животных линии СС57w, которые обладают сравнительно более низкой активностью АОС.

Полученные данные о взаимосвязи иммунологической реактивности и состояния АОС, открывают возможность фенотипической иммунокоррекции путем повышения мощности АОС.

## К ВОПРОСУ О БИОХИМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ АНТИГИПОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЕПАКИНА

*Т. Х. Шорганова, Н. И. Самойлик, Л. В. Бегизова*

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

Целью исследования было изучение действия депакина на ПОЛ и активность антиоксидантных ферментов при гипобарической гипоксии. Этот препарат относят к группе противосудорожных средств, но недавно было установлено, что депакин значительно снижает уровень лактата в ткани мозга при гипобарической гипоксии.

Об интенсивности ПОЛ в тканях мозга, печени, сердца и крови судили по накоплению одного из конечных продуктов — МДА, а о возможностях антиоксидантной системы — по активности каталазы и пероксидазы. Установлено, что при гипоксической гипоксии наибольшее увеличение концентрации МДА отмечается в тканях печени, сердца, мозга — в 1,8—1,9 раза, в крови — в 1,5 раза. Наряду с этим происходит снижение активности пероксидазы в сердце, крови, печени на 20—37% и в мозгу — на 52%. В меньшей степени снижается активность каталазы: в тканях сердца, мозга, печени, крови на 20—27%. Действие депакина снижает содержание

\* Толовые антиоксиданты вызывают гиперплазию белой пульпы селезенки в сыворотке подопытных животных.