

УНИЧТОЖЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ И ПРОБЛЕМА МАЛЫХ И СВЕРХМАЛЫХ ДОЗ

*Е.И. Малочкина, О.А. Ходаковская, Н.А. Водолазская,
Л.Д. Глухова, В.А. Петрунин*

Федеральное Государственное унитарное предприятие
Государственный научно-исследовательский институт
органической химии и технологии

Проведено исследование влияния малых и сверхмалых доз и концентраций основных продуктов выщелачивания из битумно-солевых масс: О-изопропилметилфосфоната, О-пинаколлметилфосфоната, О,О'-диизобутилметилфосфоната, моноэтаноламина, N-метилпирролидона, образующихся в процессе уничтожения химического оружия. Изучено действие этих веществ на тканевые регуляторы иммунных реакций – агранулоциты крови и тучные клетки, на интенсивность антителообразования у животных с помощью иммуноферментного анализа, а также на энзиматическую активность: холинэстеразы сыворотки крови лошади, ацетилхолинэстеразы эритроцитов человека и нейротоксической эстеразы лимфоцитов крови человека. Экспериментальные данные получены как в опытах *in vivo*, так и в опытах *in vitro*.