

## **ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ЭМУЛЬСОЛА «УВК»**

*Половинкин Л.В., д-р мед. наук, профессор, Трейлиб В.В.*

*Республиканский научно-практический центр гигиены*

Постоянное совершенствование технологических процессов неизбежно ведет к расширению контактов профессиональных работников любых специальностей с различными химическими веществами, среди которых, пожалуй, на первом месте — продукты нефтепереработки, в том числе смазочно-охлаждающие технологические составы (СОТС). Совершенствование технологии применения СОТС может успешно проводиться при условии обязательного осуществления гигиенической экспертизы разрабатываемых композиций.

Вышесказанное предопределяет актуальность комплексных токсиколого-гигиенических исследований по оценке степени токсичности и опасности СОТС в целях разработки научно обоснованных профилактических мероприятий.

Объектом изучения являлся СОТС на минеральной основе эмульсол «УВК», состоящий из смеси минерального масла и эмульгаторов, ингибиторов коррозии, противозадирных и бактерицидных присадок.

Объем исследований включал изучение острой токсичности, местно-раздражающих, кожно-резорбтивных, кумулятивных и аллергенных свойств.

Эксперименты по токсиколого-гигиенической оценке эмульсола «УВК» выполнены на 3 видах лабораторных животных (белые мыши и крысы, кролики-альбиносы) в соответствии с действующими в Республике Беларусь методическими документами.

Исследованиями установлено, что изученный эмульсол относится к малоопасным композициям (IV класс опасности), обладает слабовыраженными местно-раздражающими, общерезорбтивными, кумулятивными свойствами и не представляет алергоопасности. Вредное влияние эмульсола «УВК» на организм экспериментальных животных характеризуется как общетоксическое и проявляется изменениями со стороны функционального состояния почек, показателей перекисного окисления белков и антиоксидантной защиты, а также изменениями со стороны иммунологического статуса в организме подопытных животных.

По результатам исследований проведена токсиколого-гигиеническая паспортизация СОТС эмульсола «УВК», даны практические рекомендации по его безопасному использованию.