

Казак Т. А.

**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОХЛАЖДАЮЩИХ
ЖИДКОСТЕЙ «АНТИФРИЗ ЭКО-100» и «ТАСОЛ АМП-50 ПРЕМИУМ»**

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Соболев Ю. А.,

ассист. Гиндюк А. В.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Охлаждающие жидкости широко используются в производстве и повседневной жизни, каждый человек с большой долей вероятности сталкивается с ними ежедневно, что делает актуальной задачу токсиколого-гигиенического исследования данных жидкостей.

Цель: токсикологическая оценка жидкостей охлаждающих отечественного производства «Антифриз ЭКО-100» и «Тасол АМП-50».

Задачи:

1 Анализ литературных данных о токсиколого-гигиенических характеристиках сырьевых компонентов, входящих в состав охлаждающих жидкостей.

2 Проведение первичной токсикологической оценки жидкостей охлаждающих «Антифриз ЭКО-100» и «Тасол АМП-50 Премиум».

Материалы и методы. Были произведены исследования жидкостей охлаждающих «Антифриз ЭКО-100» и «Тасол АМП-50 Премиум» с использованием токсикологических и статистических методов.

Результаты и их обсуждение. По параметрам острой внутрижелудочной токсичности жидкости охлаждающие «Антифриз ЭКО-100» и «Тасол АМП-50 Премиум» относятся к малоопасным химическим веществам. При однократном воздействии они способны вызывать слабое раздражающее действие на кожные покровы экспериментальных животных без признаков резорбции и слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Так же установлено, что исследуемые жидкости не обладают сенсibiliзирующим действием.

Выводы:

1 Жидкости охлаждающие «Антифриз ЭКО-100» и «Тасол АМП-50 Премиум» относятся к химическим веществам 4-го класса опасности.

2 Исследованные охлаждающие жидкости способны оказывать слабое раздражающее действие на кожные покровы экспериментальных животных без признаков резорбции и относятся к 1 классу по выраженности местного раздражающего действия.

3 Изученные средства не обладают кумулятивными свойствами на уровне проявления смертельных эффектов, однако отмечается ряд изменений гематологических и биохимических показателей организма экспериментальных животных, свидетельствующих о наличии функциональной способности к накоплению кумулятивного эффекта.