



К вопросу токсического действия смеси формальдегида и диоктилфталата.

Богданов Р.В., Василькевич В.М., Евтерева А.А., Колеснева Е.В.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

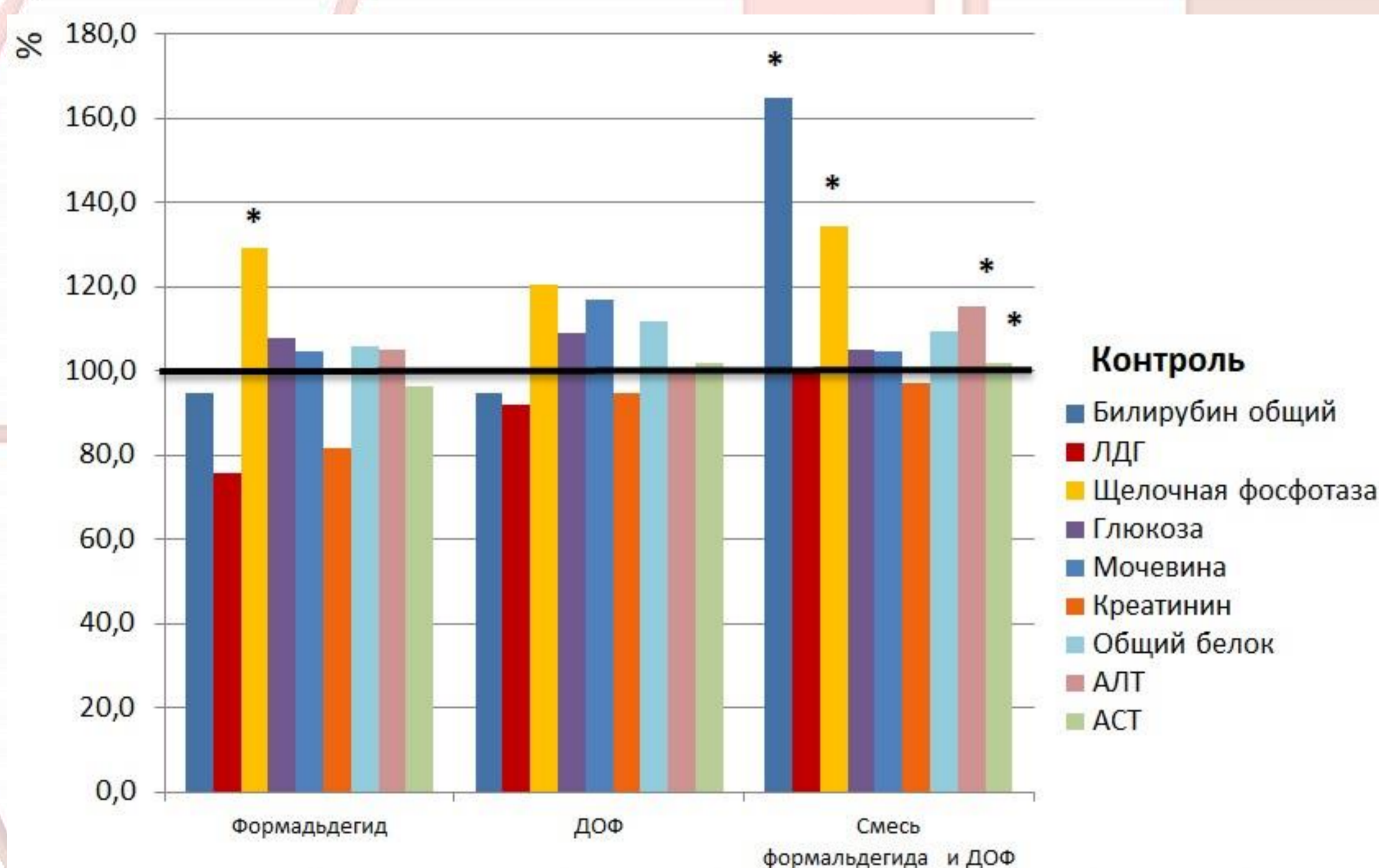
Республика Беларусь, г. Минск

Объект исследований: комбинированное действие формальдегида и диоктилфталата при ингаляционной заправке белых крыс.

Работа выполнена на лабораторных животных с соблюдением правил гуманного отношения к животным в соответствии с принципами Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых в эксперименте (1986)

Путь введения: субхроническое ингаляционное воздействие на белых нелинейных крыс.

Продолжительность и дозы: 28 суток 5 раз в неделю по 4 часа в концентрациях на уровне пороговых концентраций формальдегида – $5,1 \pm 0,2$ мг/м³, диоктилфталата – $53,2 \pm 6,3$ мг/м³.



Методы: состояние организма лабораторных животных оценивали по совокупности клинико-лабораторных показателей, рекомендуемых методическими документами ОЭСР для оценки токсичности химических.

Результаты: При комбинированном ингаляционном воздействии в субхроническом эксперименте формальдегида и ДОФ на уровне порогов хронического действия выявлено наличие токсических эффектов, которые проявились нарушением функции печени. Полученные результаты показывают, что ведущим компонентом смеси является формальдегид, о чем свидетельствует увеличение активности щелочной фосфатазы на 29,4 %, при этом при изолированном действии ДОФ в концентрации $53,2 \pm 6,3$ мг/м³ проявлений токсического действия не обнаружено. Выявленные особенности комбинированного действия формальдегида и ДОФ по сравнению и их изолированным воздействием на организм показывают усиление токсического действия смеси и требуют проведения исследований в хроническом эксперименте.