Задания

1. Химические и физико-химические методы количественного определения летучих ядов (фотометрические и газохроматографические). Приведите конкретные примеры, методики хроматографирования, сделайте рисунки.

2. Ситуационная задача. Токсикант – бесцветная, прозрачная жидкость, не отличающаяся по запаху, цвету и вкусу от этилового спирта, эйфорическая фаза отравления выражена слабо, быстро нарастает общетоксическое действие. У всех больных наблюдалась общая слабость, острота зрения снижается, перед глазами ощущались «туман» или «сетка», тошнота,боли в животе и рвота. В организме метаболизирует до формальдегида. Представьте схему исследования биологических объектов (внутренних органов, крови, мочи) на присутствие данного ядовитого вещества.

**При решении ситуационных задач следует придерживаться следующего алгоритма:**

**1.Какое токсическое соединение стало причиной отравления?**

**2.Какое данное вещество имеет токсикологическое значение и каков его метаболизм?**

**3.Какие объекты следует брать на исследование при отравлении данным соединением? Какие предварительные испытания следует для него провести?**

**4.Методы изолирования яда из объектов исследования (общие, частные)**

**5.Как проводится обнаружение токсиканта в извлечениях из объектов исследования с использованием химических и физико-химических методов?**

**6.Количественное определение токсиканта химическими и физико-химическими методами.**