

УДК 614.87

Кашапова А.А.

студент магистратуры

БГПУ им. М. Акмуллы

РФ, г.Уфа

Kasharova A.A.

Student of the BSPU

Russia, Ufa

**ЭТИОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ И
КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПО ИХ ДЕЙСТВИЮ НА КОЖУ**

**ETIOLOGY OF OCCUPATIONAL SKIN DISEASES AND CLASSIFICATION OF
CHEMICALS BY THEIR EFFECT ON THE SKIN**

Аннотация. Комбинированное исследование состояния кожных покровов или отдельных показателей состояния кожи представляется важным во многих направлениях. Быстрое развитие химической промышленности, применение в быту и на производстве большого количества различных химических веществ, тесный контакт с ними могут служить причинами возникновения кожных заболеваний.

Abstract. *A combined study of the condition of the skin or individual indicators of skin condition is important in many areas. The rapid development of the chemical industry, the use of a large number of different chemicals in everyday life and in production, and close contact with them can cause skin diseases.*

Ключевые слова. *Серная кислот, азотная кислота, фенол.*

Key words. *Sulfuric acid, nitric acid, phenol.*

Быстрое развитие химической промышленности, применение в быту и на производстве большого количества различных химических веществ, тесный контакт с ними могут служить причинами возникновения кожных заболеваний [2].

Проникновение в кожу химических веществ зависит от их свойств, особенностей растворителя, состояния кожного покрова и всего организма человека. Воздействия, изменяющие физическое состояние кожи, оказывают влияние на проницаемость ее для различных химических веществ. На производстве в результате аварий или неосторожного обращения с химическими препаратами наблюдается поражения кожи в результате воздействия неорганических кислот: серной, азотной, соляной, карболовой, муравьиной, уксусной и некоторых других.

Серная кислота находит широкое применение в производстве минеральных удобрений (суперфосфата, сульфата аммония и других), синтетических красителей, в кожевенной промышленности, а также на

предприятия по производству соляной, фосфорной, плавиковой и другие кислот.

При взаимодействии с кожей серная кислота отнимает влагу, обугливая ее. В зависимости от ее концентрации и продолжительности действия развиваются поверхностные или глубокие поражения кожи.

Азотная кислота применяется в производстве искусственного шелка, красителей, для травления металлов и в ряде других отраслей промышленности. При попадании на кожу она вызывает значительные повреждения с образованием желтого струпа. Поражение, вызванное этой кислотой, протекает значительно тяжелее, чем от серной кислоты.

Соляная кислота применяется для получения красителей, в производстве бумаги и мыла, в кожевенной промышленности.

Уксусная кислота также широко применяется в различных отраслях промышленности. Концентрированные растворы уксусной кислоты вызывают глубокие повреждения с омертвением кожи.

Фенол, или карболовая кислота представляет собой бурную маслянистую жидкость. Применяется для пропитки дерева, в производстве салициловой и пикриновой кислот, дезинфицирующих растворов, пластических масс и др. Карболовая кислота при попадании на кожу в результате аварий или несчастного случая вызывает развитие воспалительных явлений, а при длительном воздействии омертвление участков кожи[1].

Плавиковая кислота представляет собой 40-процентный водный раствор фтористого водорода. Ее применяют для травления стекла, графирования металлов, электролиза, пропитки дерева, синтез средств против насекомых и получения фторидов, в том числе фторида урана и др.

Поражения, вызываемые плавиковой кислотой, характеризуются развитием воспаления инфекций.

Муравьиная кислота применяется при изготовлении духов, мыла, в текстильной промышленности, при консервировании фруктовых соков. Эта кислота является наиболее сильной из органических кислот. Поражение кожи возникает даже от 7- процентного раствора муравьиной кислоты. Муравьиная кислота в зависимости от концентрации вызывает развитие воспалительных явлений.

Хорошо известно, что неповрежденная кожа здорового человека является барьером препятствующим проникновению в организм вредных и раздражающих веществ, который нужно беречь от химических и органических веществ[3].

Использованные источники:

1. Окружающая среда и здоровье человека/ Под ред. И.П. Герасимова.–М.: Наука,1979.-427 с.

2.Оценка опасности участков газопроводов, проходящих через морские акватории. Овсяник А.И., к.т.н., профессор, Песков А.В., д.т.н. доцент, Брык Д.И., Военно-инженерный университет./Актуальные проблемы регулирования природной и техногенной безопасности. X Международная научно-практическая конференция. Москва 2005.- 262-267 с.

3. Пальгунов П.П. Утилизация промышленных отходов/ П.П. Пальгунов, М.В. Сумароков.– М.: Стройиздат,1990.-401 с.