

Породько А.С., ст. гр. ОНС-13-1д,
Коляда В.П., доц. к. х. н. - научный руководитель

**ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ: БЕНЗ(А)ПИРЕН,
ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

Запорожская государственная инженерная академия, кафедра ПЭОТ

Приведены физические константы, химические свойства и возможные способы образования и накопления в природных объектах одного из представителей семейства полициклических углеводородов - бенз(а)пирена - соединения первого класса опасности, обнаружение которого является наиболее приоритетной задачей для мониторинга окружающей среды.

Указаны пути поступления и возможное биологическое действие бенз(а)пирена на человека и животных. Являясь наиболее типичным канцерогеном, бенз(а)пирен может проникать в организм через кожу, органы дыхания, пищеварительный тракт и трансплацентарным путём. Будучи ядом кумулятивного действия, бенз(а)пирен накапливается в организме и не выводится из него. Кроме того, бенз(а)пирен оказывает мутагенное действие на организмы, его молекулы вступают в химическое взаимодействие с нуклеотидами молекул ДНК, что приводит к тяжёлым видам пороков и уродств у новорожденных.

Названы некоторые виды продуктов, специфика термической обработки которых приводит к повышению содержания бенз(а)пирена. Указаны методы контроля, а также нормы предельно-допустимых концентраций бенз(а)пирена в объектах окружающей среды и пище.