

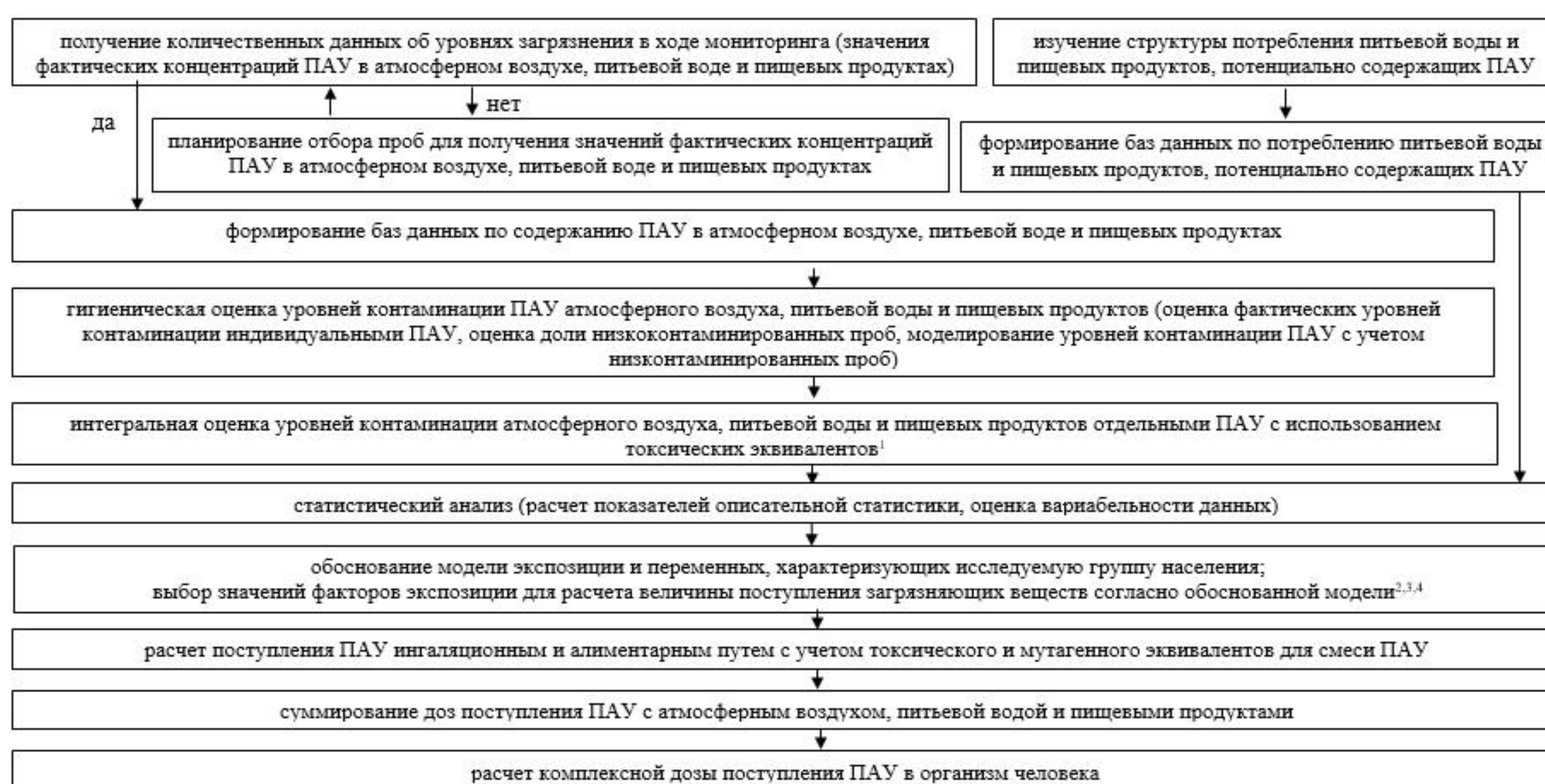


АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПОЗИЦИИ ПРИОРИТЕТНЫМИ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ С УЧЕТОМ ИНГАЛЯЦИОННОГО И АЛИМЕНТАРНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ

Долгина Наталья Алексеевна, научный сотрудник,
Ганькин Александр Николаевич, кандидат медицинских наук,
Федоренко Екатерина Валерьевна, кандидат медицинских наук, доцент,
Дроздова Елена Валентиновна, кандидат медицинских наук, доцент
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»
г. Минск, Республика Беларусь

Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) представляют собой большую группу загрязнителей окружающей среды и пищевых продуктов, поступающих в организм человека алиментарным и ингаляционным путями в виде смеси соединений. Согласно рекомендациям Агентства по охране окружающей среды США для оценки рисков здоровью населения необходимо учитывать комплексное поступление (с пищевой продукцией, питьевой водой и атмосферным воздухом) вышеперечисленных веществ в организм человека.

Настоящий алгоритм описывает этапы комплексной оценки экспозиции смесями ПАУ (дибенз(а, h)антраценом, бенз(а)пиреном, бенз(а)антраценом, бенз(b)флуорантеном, бенз(k)флуорантеном, индено(1,2,3-c,d)пиреном, антраценом, бенз(ghi)периленом, хризен, аценафтен, аценафтилен, флуорантен, флуорен, 2-метилнафтален, нафтален, фенантрен, пирен) с учетом ингаляционного (атмосферный воздух) и алиментарного (пищевые продукты, питьевая вода) путей поступления.



¹ Инструкция по применению № 004-0618 «Метод гигиенической оценки содержания полиароматических углеводородов в пищевой продукции», утвержденная заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 22 июня 2018 г.

² Инструкция по применению № 018-1211 «Оценка алиментарной химической нагрузки на население», утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 15 декабря 2011 г.

³ Инструкция 2.1.4.10-11-2-2005 «Оценка риска здоровью населения от воздействия химических веществ, загрязняющих питьевую воду», утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 22 февраля 2015 г.

⁴ Инструкция по применению № 004-0617 «Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе», утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 31 августа 2017 г.

Область применения:

комплексная оценка поступления ПАУ в организм человека;
оценка риска здоровью, ассоциированного с наличием в пищевой продукции, воде централизованных систем питьевого водоснабжения и атмосферном воздухе ПАУ;
разработка комплекса мероприятий, направленных на снижение риска развития онкологических заболеваний, связанных с контаминацией пищевой продукции, воды централизованных систем питьевого водоснабжения, атмосферного воздуха ПАУ.