

## **К ВОПРОСУ О ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАНЦЕРОГЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ КАНЦЕРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*В.Г.Константинов, И.А.Власов, Ю.Н.Караваева*

Уральская государственная медицинская академия г.Екатеринбург,  
Свердловский областной Центр государственного санитарно-  
эпидемиологического надзора, г.Екатеринбург

Небольшой по объему опыт проведения работы по санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных производств в Свердловской области свидетельствует о имеющих место определенных затруднениях и до конца не решенных некоторых методических вопросов, в частности, в разделе загрязнения окружающей среды канцерогенными веществами.

Во-первых, предприятия плохо ориентированы в вопросе какие участки цеха, производственные процессы относятся к категории с доказанной для человека канцерогенной опасностью. То же самое относится и к перечню веществ с заведомыми и вероятно канцерогенными для человека, которые поступают от предприятий в объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы, почву.

В последнее время к разработке ПДВ и ВСВ вредных веществ в атмосферный воздух часто привлекаются получившие лицензию, но не имеющие определенного опыта в этой работе, организации. В связи, с чем в томах ПДВ отсутствует целый ряд вредных веществ, в том числе и канцерогенных, которые выбрасываются в атмосферу и практически всегда выявляются при экспертизе паспортов и НТД на основе которых они составлены. К тому же нередко для некоторых веществ, например, бенз(а)пирена для расчета его выбросов и зоны рассивания от тепловых электростанций, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, принимаются во внимание не натурные исследования а некоторые технические параметры без должного учета типа и эффективности улавливания санитарно-технических устройств на каждом предприятии. В расчетах ПДВ и ВСВ не учитываются неорганизованные промышленные выбросы в атмосферу, которые, в частности,

для алюминиевых заводов играют определяющую роль в загрязнении окружающей среды.

Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и на территории в зоне влияния промышленного предприятия осуществляется, как правило, лабораториями предприятий, которые часто не имеют лицензий или в силу их маломощности не могут осуществлять его в полном объеме.

Согласно с введением новых СанПиН 2.2. 1/2. 1.1.567-96 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов" размеры СЗЗ для предприятий принимаются от границы их территории и, как правило, увеличиваются в 2 раза. Это связано с включением в СЗЗ значительной по размеру селитебной территории с большой численностью проживающего населения, что требует разработки и внедрения научно обоснованных природоохранных мероприятий по защите населения от неблагоприятного влияния выбросов промышленных предприятий.

Во-вторых, отвод промышленных стоков в водные объекты осуществляется в основном по влиянию их на общесанитарный режим водоемов. В перечне канцерогенных веществ указываются, как правило, только нефтепродукты без количественного содержания в них канцерогенных веществ, таких как, стирол, бензол, мышьяк, ПАУ и др., обладающих различной устойчивостью в водной среде.

Результаты экспертизы показывают, что применяемые на практике способы очистки промышленных сточных вод от содержащихся в них нефтепродуктов, не эффективны. Сброс их превышает допустимые лимиты, как по содержанию вредных веществ, так и по общему количеству, поступающему в водоемы. В представляемых на экспертизу паспорте и НТД на промстоки указываются лишь общее количество сточных вод без детализации участков, цехов и др. - источников их образования, состава, наличия и эффективности локальной очистки и т.п.

В-третьих, очень трудно решаются на предприятиях вопросы относящиеся к сбору, хранению и утилизации промышленных отходов.

Часто промышленные отходы не анализируются на содержание в них токсических, в том числе и канцерогенных веществ, не определяется класс их опасности. Еще хуже решаются вопросы

утилизации промотходов, которые накапливаются в больших количествах на территориях промышленных предприятий или в соответствующих отвалах. Нередко хранение различных по образованию отходов объединяется, так к золошлаковым отходам на тепловых электростанциях присоединяются отходы, содержащие нефтепродукты - отработанные масла, шламы от автохозяйств и др. Практика показывает, что за местами хранения отходов предприятиями не ведется должного контроля со стороны их влияния на грунтовые и подземные воды.

Экспертиза более 30 предприятий, включающих и такие, как производство цветных металлов (меди, никеля, алюминия), резино-технической промышленности, теплоэнергетики, показывает, что на первом этапе ее проведения ни один паспорт не получил полноценного заключения, в выдаваемых предприятию протоколах рассмотрения, актах обследования и экспертном заключении для предприятия доводится полная программа дальнейшей работы по разработке и составлению должного санитарно-гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства.

## **КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ МАТЕРИАЛОВ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*В.Л. Лежнин*

Свердловский областной Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора, г. Екатеринбург

Одной из важнейших задач решаемых в ходе ведения санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных производств в Свердловской области, является оценка риска развития профессионально обусловленных злокачественных новообразований у рабочих промышленных предприятий.

Свердловская область относится к регионам с огромным индустриальным потенциалом, определяющим высокий уровень техногенного загрязнения объектов окружающей и, в частности, производственной среды. Последствием тяжелой техногенной нагрузки