



# ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ И СОДЕРЖАНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ



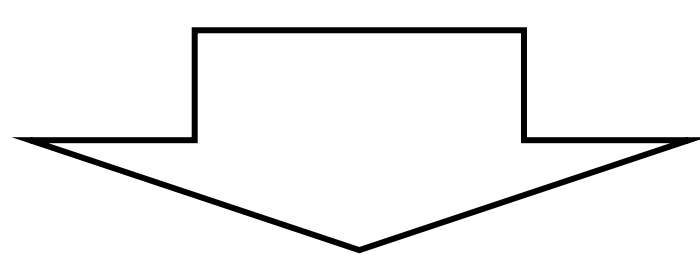
Семёнов И.П.<sup>1</sup>, Шепетько М.Н.<sup>1</sup>, Богданович К.В.<sup>1</sup>, Лепешко П.Н.<sup>1</sup>,  
Рыбина Т.М.<sup>2</sup>, Леонович Э.И.<sup>1</sup>, Мельникова Е.И.<sup>1</sup>, Боярин А.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> УО «Белорусский государственный медицинский университет»,

<sup>2</sup> Республиканский центр охраны труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, <sup>3</sup> Концерн «Белнефтехим»  
г. Минск, Республика Беларусь,  
gt@bsmu.by

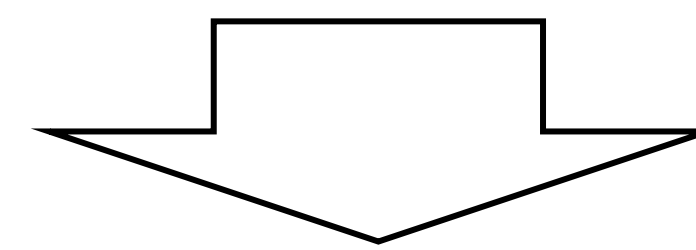
Изучены особенности организации технологических процессов, проведена гигиеническая оценка содержания вредных веществ, обладающих канцерогенным действием, в воздухе рабочей зоны на нефтеперерабатывающем предприятии. Проанализированы в динамике результаты производственного контроля содержания вредных веществ, обладающих канцерогенным действием в воздухе рабочей зоны за 2021-2023 гг.

Основа производства продуктов и  
потребительских товаров из них



пиролиз углеводородного сырья

Технологический процесс



многочисленные стадии переработки  
углеводородных фракций пиролиза

При гигиенической оценке условий труда установлено, что в воздух рабочей зоны на предприятии на отдельных рабочих местах поступают вредные вещества, обладающие канцерогенным действием (таблица 1).

Таблица 1 – Вредные вещества в воздухе рабочей зоны предприятия

Вредное вещество	ПДКм.р., мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	Количество рабочих мест, где присутствует вещество	Количество работников, занятых на данных рабочих местах	Превышения ПДК
Бензол	15	5	74	288	Не выявлено
Эпоксидан	3	1	9	42	Не выявлено
Проп-2-енонитрил	1,5	0,5	81	442	Не выявлено

Выводы:

На предприятии превышение ПДК в воздухе рабочей зоны для указанных трех вредных веществ, обладающих канцерогенным действием, на всех рабочих местах, где имеется их поступление в воздух рабочей зоны, не выявлено.

Разработка и внедрение системы оценки вероятности развития заболеваний, вызванных воздействием промышленных канцерогенов, является актуальной и может быть решена при консолидации усилий со стороны специалистов клинического и профилактического звеньев здравоохранения