

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЛЕТАЛЬНОСТИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**О.И.Лютавина
Нижний Новгород, Россия**

Злокачественные новообразования входят в первую тройку наиболее частых причин смерти человека. Высокий уровень смертности определяет их значение в патологии человека. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей на разных территориях неодинакова. Это обусловлено влиянием факторов внешней среды и образа жизни человека.

В природе существует несколько миллионов естественных и искусственно созданных химических соединений. Часть из них исследована на канцерогенную активность. Среди таких веществ выделяют промышленные канцерогены, то есть соединения, преимущественно органические, которые используются в различных видах производства или являются побочными его продуктами. На территории Нижегородской области располагаются крупные промышленные центры (Н.Новгород, Дзержинск, Кстово, Выкса и др.), где в производстве используются многие вещества, в том числе и обладающие канцерогенной активностью.

При проведении исследования уровня загрязненности территории Нижегородской области использовались параметры сброса загрязненных сточных вод (млн. куб. м) и выброса в атмосферу загрязняющих веществ (тыс.т). Было выявлено, что наиболее загрязненными оказались г. Нижний Новгород (сброс сточных вод – 255,95 млн. куб. м; выброс в атмосферу – 42,8 тыс. т), г. Дзержинск (сброс сточных вод – 51,55 млн. куб. м; выброс в атмосферу – 35,3 тыс. т), а также г. Кстово (сброс сточных вод – 20 млн. куб. м; выброс в атмосферу – 31,3 тыс. т).

Результаты наблюдений показали, что уровень загрязнения воздуха в Нижнем Новгороде был очень высоким, в Дзержинске и Кстово высоким. В Н.Новгороде приоритетными загрязняющими веществами были бензпирен, формальдегид, взвешенные вещества и диоксид азота; в Дзержинске - взвешенные вещества, аммиак, формальдегид, диоксид азота и бензпирен; в Балахне - взвешенные вещества, диоксид азота и формальдегид; в Кстово - формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества и бензпирен, в Арзамасе - бензпирен и взвешенные вещества. Во всех контролируемых населенных пунктах содержание взвешенных веществ изменялось от 0,9 до 1,2 ПДК; в Н.Новгороде, Дзержинске, Кстово и Арзамасе на уровне 2,5-5,0 ПДК воздух был загрязнен бензпиреном; в г. Дзержинске среднегодовые концентрации аммиака составили 1,9 ПДК; в Н.Новгороде, Дзержинске, Балахне, Кстово содержание формальдегида в атмосфере было на уровне 1,0-1,6 ПДК; в Н.Новгороде, Балахне, Кстово, Дзержинске средние за год концентрации диоксида азота соответствовали 1,0-1,1 ПДК. При проведении анализа структуры летальности по данным патологоанатомических отделений больниц районов области оказалось, что на первом месте в структуре летальности стоит рак пищевода и желудка, составляя 71,18 % и 61,88 % соответственно, второе место занимает рак трахеи, бронхов и ткани легкого, составляя 56,37 % и на третьем месте – рак ободочной кишки, 40,74 %.

Таким образом, ведущие места в структуре летальности занимают опухоли тех систем, которые первыми подвергаются действию загрязняющих веществ, то есть, опухоли дыхательной и пищеварительной систем.