

Антропогенное загрязнение окружающей среды является одним из факторов, влияющих на развитие инвалидности при болезнях органов дыхания и ХОБЛ. При этом формирование инвалидности происходит в течение достаточно длительного периода времени после воздействия повреждающего фактора, поэтому уровень первичной инвалидности коррелирует с показателями загрязнения атмосферного воздуха в г. Омске при значении временного лага запаздывания 1 – 2 года. В период с 1994 по 2003 г.г. отмечается снижение валовых выбросов от стационарных источников загрязнения, в том числе диоксида серы, окислов азота, углеводородов, оксида углерода, среднегодовых концентраций аммиака, диоксида серы, диоксида углерода, пыли, сажи, хлористого водорода, этилбензола. Перечисленные вещества оказывают преимущественное воздействие на органы дыхания.

Установлена достоверная зависимость численности инвалидов вследствие ХОБЛ от суммарных валовых выбросов углеводородов от стационарных источников и автотранспорта ($r=0,85$; $p<0.05$); при значении временного лага запаздывания 1 год от среднегодовых концентраций аммиака ($r=0,94$; $p<0.01$), бензола ($r=0,85$; $p<0.05$), оксида углерода ($r=0,87$; $p<0.05$), хлористого водорода ($r=0,81$; $p<0.05$), этилбензола ($r=0,83$; $p<0.05$), которые в период с 1994 по 2003 г.г. имели тенденцию к снижению, а также от кратности превышения ПДК этилбензола ($r=0,91$; $p<0.01$). При значении временного лага запаздывания 2 года аналогичная зависимость установлена от среднегодовых концентраций формальдегида ($r=0,89$; $p<0.05$) и кратности превышения ПДК данного вещества ($r=0,88$; $p<0.05$).

В течение наблюдаемого периода сохранялся высокий уровень загрязнения воздуха рабочей зоны на предприятиях г. Омска и Омской области, что определяло рост профессиональной заболеваемости и инвалидности вследствие профессиональных заболеваний, среди которых ведущей патологией также являются болезни органов дыхания, в том числе профессиональный бронхит. Все больные ПБ работали в неудовлетворительных условиях труда; среди больных ХОБЛ – 89,2% пациентов ($p<0.05$). Продолжительность работы во вредных условиях труда более 10 лет отмеча-