

тотранспорта [146], о масштабах загрязнения атмосферного воздуха автомобилями можно судить только по косвенным признакам и, прежде всего, по динамике увеличения автопарка. В период с 1990 по 2002 г. число автомобилей в г. Омске увеличилось более чем в два раза: с 101 до 221 тысячи. Установлены прямые корреляционные зависимости численности автомобилей со среднегодовыми концентрациями ацетальдегида ( $r=0.73$ ,  $p<0.01$ ), бензола ( $r=0.49$ ,  $p<0.05$ ), формальдегида ( $r=0.564$ ,  $p<0.05$ ), с суммарным показателем  $P_i$  ( $r=0.745$ ,  $p<0.001$ ), числом проб, в которых фактические концентрации вредных веществ были больше максимально-разовых ПДК [146].

Существенное уменьшение объемов валовых выбросов в атмосферу от стационарных источников было основной причиной снижения в течение наблюдаемого периода уровней загрязнения атмосферного воздуха г. Омска аммиаком, оксидами серы, азота и углерода, пылью, сажей, фенолом и хлористым водородом (табл. 6). В этот же период, на фоне резкого уменьшения валовых выбросов от стационарных источников отмечалось значительное увеличение среднегодовых концентраций ацетальдегида: с  $0,021 \text{ мг/м}^3$  в 1994 г. до  $0,051 \text{ мг/м}^3$  в 2003 году (рост в 2,5 раза). Между тем, с 2004 года мониторинг загрязнения атмосферного воздуха г. Омска этим веществом не проводится в связи с отсутствием официального разрешения на применение соответствующей методики.

В контексте обсуждаемой проблемы следует отметить также, что существует ряд потенциально опасных веществ, загрязняющих атмосферный воздух областного центра и городских поселений Омской области, по которым не проводится мониторинг и, следовательно, нет возможности оценить степень влияния этих загрязнителей на состояние здоровья населения.

На этапах идентификации опасности и оценки многосредовой экспозиции химических веществ установлено, что 98% всех экотоксикантов поступает в организм жителей г. Омска с вдыхаемым атмосферным воздухом [146]. Наибольший риск развития патологических реакций отмечается у населения со стороны дыхательной (14,2%) и иммунной систем (4,09%). По данным территориального управления Роспотребнадзора в Омской области ус-