

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНАХ ИНТЕНСИВНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ Г. ЖОДИНО)

Загрязнение атмосферы промышленными выбросами оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье населения, в первую очередь на состояние дыхательной системы [Макаревич, 2000]. В условиях города, где может располагаться несколько крупных промышленных предприятий, действие одного токсического фактора часто комбинируется с действием других экологически неблагоприятных факторов, нередко потенцирующих токсический эффект [Толстая, 2005]. Наиболее выражено влияние загрязнений окружающей среды проявляется во влиянии на здоровье детей.

Нами была проанализирована динамика бронхолегочных заболеваний у детей г. Жодино за 2008–2013 гг., проведено сравнение заболеваемости у детей разных районов города. Также было проведено сопоставление заболеваний дыхательной системы у детей с динамикой величины промышленных выбросов предприятий г. Жодино за эти же годы.

Установлено, что заболевания дыхательной системы составляют более половины всех заболеваний у детей (от 50,3% до 56,7% в разные годы). Из них наиболее часто встречаются острые респираторные заболевания (94% случаев), которые в течение года наблюдаются практически у каждого ребенка, причем могут быть неоднократны. Среди других бронхолегочных патологий дети чаще страдают от бронхита (3,3–5,0%), ангины (1,3–0,6%) и пневмонии (0,9–1,2%).

Сравнение показателей заболеваемости респираторной системы у детей, проживающих в разных участках города, выявило, что ангина и пневмонии встречаются на разных участках примерно с равной частотой, тогда как бронхит наблюдается значительно чаще у детей, проживающих на участках, располагающихся рядом с заводом БелАЗ.

Общая масса загрязняющих веществ, выбрасываемых крупнейшими промышленными предприятиями г. Жодино (завод БелАЗ и др.) за период с 2008 по 2013 г. колебалось от 1491,3 т в 2008 г. (min) до 2070,9 т в 2010 г. (max). Количество детей с бронхитом, ангиной, пневмонией, как и общее количество респираторных заболеваний у детей за эти годы, проявило тенденцию к увеличению, независимо от колебаний уровня загрязнений в отдельные годы. По данным детских поликлиник, более 1% детей имеют те или иные проявления аллергических реакций, а у 1,5% детей отмечается бронхиальная астма. Отмечается достаточно четкая взаимосвязь между количеством выбрасываемых вредных веществ и частотой проявлений аллергии и бронхиальной астмы у детей.

Kostenevich D. A., Kanunnikova N. P.

PECULIAR PROPERTIES OF RESPIRATORY SYSTEM DISEASES IN CHILDREN INDWELLING IN THE INTENSIVE INDUSTRIAL CONTAMINATED AREAS, AT ZHODINO'S EXAMPLE

We showed that acute respiratory infections were the most frequent children diseases. Other bronchopulmonary diseases were bronchitis (3,3–5,0%), tonsillitis (0,6–1,4%), and pneumonia (0,9–1,2%). Tonsillitis and pneumonia occur in different regions of the town with equal frequency, whereas bronchitis occur more frequent in the town regions where concentrations of industrial emissions in the atmospheric air were more than in the other regions. Allergic reactions and bronchial asthma were found more frequent in the years when volume of industrial emissions was more.