

**Прусакова Александра Валерьевна,**

к.м.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: alprus@mail.ru

**Прусаков Валерий Михайлович,**

д.м.н., профессор, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: vmprusak@yandex.ru

**Гуляшинов Александр Александрович,**

аспирант, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: cska\_123456789@mail.ru

## **ОСОБЕННОСТИ РИСКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДАХ**

**Prusakova A.V. , Prusakov V.M., Gulyashinov A.A.**

### **PECULIARITIES OF RISK OF MORBIDITY OF CHILDREN IN INDUSTRIAL CITIES**

**Аннотация.** Произведен анализ риска заболеваемости детского населения в промышленных городах, имеющих многолетнее атмосферное загрязнение в динамике. На территории большинства изучаемых промышленных городов наблюдаются высокие и очень высокие уровни атмосферного загрязнения. По общему числу показателей высокого и повышенного относительного риска заболеваемости болезнями отдельных классов среди детского населения в городах сохраняется локальная неблагоприятная медико-экологическая ситуация.

**Ключевые слова:** загрязнения атмосферного воздуха, заболеваемость, детское население, относительный риск.

**Abstract.** The analysis of the risk of morbidity of children in industrial cities having long-term of atmospheric pollution in dynamics is made. High and very high levels of atmospheric pollution are observed in the territory of most industrial cities under study. According to the total number of indicators of high and increased relative risk of the incidence of diseases of individual classes among children in the cities, the local unfavorable medical and ecological situation remains.

**Keywords:** air pollution, morbidity, children's population, relative risk.

Загрязнение воздуха является одним из основных факторов риска для здоровья, связанных с окружающей средой [1]. Проблема загрязнения атмосферного воздуха в городах Прибайкалья по-прежнему остается актуальной.

Целью исследования явилось дальнейшее изучение динамики риска заболеваемости детского населения от многолетнего воздействия загрязнения атмосферного воздуха промышленных городов Иркутской области.

Для решения поставленной цели: произведен анализ загрязнения атмосферного воздуха промышленных городов Иркутской области (г. Братск, г. Шелехов, г. Ангарск, г. Усолье-Сибирское) и административного центра г. Иркутска по данным государственных докладов и расчетным показателям (суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха и комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА)); проанализированы заболеваемость и

относительный риск заболеваемости детского населения в промышленных городах и на фоновой территории в динамике за 2000-2016 г.г. с учетом предыдущих публикаций [2,3,4].

На территории области, по-прежнему, в промышленных городах наблюдаются высокие и очень высокие уровни атмосферного загрязнения. В последнее десятилетие на территории некоторых городов промышленный потенциал существенно снизился, сопровождаясь уменьшением загрязнения атмосферного воздуха (г.г. Ангарск и Усолье-Сибирское), на территории других – сохранился и даже увеличился уровень загрязнения воздушного бассейна (г.г. Иркутск, Братск и Шелехов).

За изучаемый период на территориях большинства промышленных городов (в г. Иркутске, в г. Шелехове, в г. Братске, в г. Усолье-Сибирское и в целом по области) и на фоновых территориях Иркутской области у детского населения отмечается рост заболеваемости всеми болезнями.

Относительный риск заболеваемости всеми болезнями у детей за изучаемый период снижается в г. Ангарске, в г. Усолье-Сибирское и в целом по области и стабилизируются в городах Братск, Иркутск и Шелехов. На территории изучаемых промышленных городов по общему числу показателей высокого и повышенного относительного риска заболеваемости болезнями отдельных классов (например, болезни нервной системы, болезни глаза, болезни мочеполовой системы) среди детского населения сохраняется неблагоприятная медико-экологическая ситуация.

## ЛИТЕРАТУРА

1. ВОЗ. Качество атмосферного воздуха и здоровье. Информационный бюллетень. Сентябрь 2016 г. URL: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/ru/> (дата обращения 06.03.2018).

2. Прусаков В.М., Прусакова А.В., Зайкова З.А. Динамика риска заболеваемости населения в промышленных городах Иркутской области // Гигиена и санитария. 2013. №5. С. 63-69.

3. Прусаков В.М., Прусакова А.В. Динамика адаптационных процессов и риска заболеваемости населения, длительно проживающего на территории промышленных городов // Гигиена и санитария. 2014. 93 №5. С. 79-87.

4. Прусакова А.В., Прусаков В.М. Оценка эпидемиологического риска заболеваемости детей от воздействия факторов среды обитания // Экология человека. 2016. №9. С. 57-64.