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

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ РИСКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

Prusakova A.V., Prusakov V.M.

ASSESSMENT OF THE QUALITY OF CHILD POPULATION LIFE AT THE RISK OF MORBIDITY RISK

Аннотация: По показателю массовые неинфекционные заболевания за период 1988-2016 г.г. качество жизни у детей снижается в целом от нарастающего воздействия общих фоновых (региональных) факторов на всей территории области, а в промышленных городах и административном центре дополнительно от воздействия локальных неблагоприятных факторов, в том числе антропогенного загрязнения атмосферного воздуха.

Ключевые слова: массовые неинфекционные заболевания, детское население, качество жизни, фоновые факторы среды обитания

Abstract: In terms of mass non-communicable diseases for the period 1988-2016, the quality of life in children decreases as a whole due to the increasing influence of common background (regional) factors throughout the region, and in industrial cities and the administrative center in addition to the impact of local adverse factors including anthropogenic air pollution.

Keywords: massive noncommunicable diseases, children population, quality of life, background environmental factors

В современном здравоохранении популяционные исследования здоровья населения являются одним из методов объективной оценки качества жизни (КЖ) и позволяют контролировать и анализировать параметры КЖ для улучшения медицинской помощи [1].

Цель исследования: оценка КЖ по относительному риску массовых неинфекционных заболеваний (МНИЗ) детского населения промышленных городов с различной экологической нагрузкой.

При ретроспективном аналитическом эпидемиологическом исследовании использовали: данные о распространенности заболеваний всех классов среди детей 33 административных территорий Иркутской области по официальным формам статистической отчетности (форма № 12) за период 1988-2016 годы; данные о загрязнении атмосферного воздуха (собственные расчеты $K_{\text{сум}}$ и комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) согласно РД 52.04.667-2005, данные о валовых выбросах (государственные доклады о состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2000, 2002-2007, 2009-2016 годы и работа [2]); расчеты фоновой заболеваемости, относительных и атрибутивных рисков; волнообразные динамики риска, аппроксимированные полиномом 5-ой степени с помощью программы Microsoft Excel; предложенные нами критерии [3, 4] для оценки уровней риска МНИЗ детей, степени напряженности медико-

экологической ситуации (МЭС) и силы воздействия факторов среды обитания на них.

В исследование были включены промышленные города Ангарск, Шелехов, Усолье-Сибирское, Братск и административный центр г. Иркутск и фоновые непромышленные территории Иркутской области (территории с наименьшими значениями заболеваемости детей).

В результате исследования выявлено, что уровень общей заболеваемости детей в конце наблюдаемого периода (после 1991 – 2001 г.г.) на фоновых территориях возрос до уровня МНИЗ с высоким риском за счет усиления воздействия общих для региона фоновых факторов (природно-климатических и социально-экономических факторов среды обитания) с умеренного до сильного. Это обусловило выражено пониженное КЖ по медико-экологическому компоненту.

Воздействие локальных факторов в изучаемых городах при сохранении промышленного потенциала и загрязнения атмосферного воздуха совместно с общими региональными (фоновыми) факторами в рассматриваемый период сопровождается ростом МНИЗ детей с уровня повышенного или высокого до очень высокого риска и снижения КЖ по медико-экологическому компоненту до очень выражено пониженного. При существенном снижении промышленного потенциала и загрязнения атмосферного воздуха роль локальных факторов в формировании МНИЗ детей может уменьшаться до малозначимых величин. Роль общих фоновых факторов в формировании МНИЗ в этом случае может приобретать главное значение, как это наблюдается в г. Ангарске.

На всех рассмотренных территориях в последние годы ведущая или существенная роль в формировании МНИЗ детей в целом и снижении КЖ по медико-экологическому компоненту принадлежит усиливающемуся воздействию общих (фоновых) факторов среды обитания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ионова Т.И., Никитина Т.П. Популяционные исследования качества жизни в педиатрии. // Вестник Межнародного центра исследования качества жизни. 2017. № 29–30. С. 69–75.
2. Лещенко Я.А., Бодиенкова Г.М., Рукавишников В.С., Коровин С.А., Гольменко А.Д. Условия жизни и здоровье населения Иркутской области. // Иркутск: ВСНЦ СО РАМН, 2001. 221 с.
3. Прусаков В.М., Прусакова А.В. Роль специфичности и неспецифичности воздействия локальных факторов среды обитания в формировании массовых неинфекционных заболеваний. // Гигиена и санитария. 2017. Т.96 №10. С. 922-929.
4. Прусаков В.М., Прусакова А.В. Динамика риска заболеваемости и адаптационного процесса как показатели воздействия локальных факторов окружающей среды на население. // Гигиена и санитария. 2018. Т.97 №2. С 124-131.