

Прусаков Валерий Михайлович,
д.м.н., профессор, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: vmprusak@yandex.ru

Прусакова Александра Валерьевна,
к.м.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: alprus@mail.ru

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ОЦЕНКИ ВКЛАДА ФАКТОРОВ СРЕДЫ
В ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАССОВЫХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТЕЙ**

Prusakov V.M., Prusakova A.V.

**METHODOLOGICAL METHOD FOR ASSESSING THE CONTRIBUTION
OF ENVIRONMENTAL FACTORS TO THE FORMATION OF THE DYNAMICS
OF MASS NON-COMMUNICABLE DISEASES OF CHILDREN**

Аннотация. Представлены основные положения методологического подхода к оценке вклада местных, общерегиональных факторов и их изменения в формирование заболеваемости детей массовыми неинфекционными заболеваниями в динамике на промышленных и фоновой (непромышленной) территориях Иркутской области.

Ключевые слова: общая заболеваемость детей, локальные факторы, общерегиональные факторы, социально-экономические факторы, экономический кризис.

Abstract. The main provisions of the methodological approach to assessing the contribution of local, general regional factors and their changes in the formation of the incidence of mass non-communicable diseases in children in dynamics in the industrial and background (non-industrial) territories of the Irkutsk region are presented.

Keywords: general morbidity of children, local factors, general regional factors, socio-economic factors, economic crisis.

Использование показателей относительного и атрибутивного рисков позволяют получить более полное представление о процессе формирования заболеваемости массовых неинфекционных заболеваний (МНИЗ) при воздействии изучаемых факторов, поскольку они отражают разные стороны воздействия. Относительный риск (ОР) лучше показывает наличие и силу причинной связи. Он отражает кратность превышения заболеваемости в популяции, подвергающейся воздействию. Атрибутивный риск (АР) отражает дополнительную вероятность заболевания, его применение в качестве индивидуального показателя риска в большинстве случаев более информативно по сравнению с ОР [1]. В частности, если нужно оценить индивидуальную роль каждого фактора при воздействии их совокупности.

Такая задача нами решалась при изучении роли воздействия локальных факторов промышленных городов и изменений общих региональных факторов в период кризиса трансформации в экономике при переходе от централизованной социалистической экономики к рыночной [2, 3].

Для определения АР заболеваемости детей от воздействия локальных факторов городов использовали синхронные во времени значения фоновой за-

болеваемости, а от воздействия общих региональных факторов и их изменений во времени – значения средней фоновой заболеваемости в начале исследования (1988-1990 гг.).

Данный прием позволяет разложить динамику заболеваемости детей на территории каждого города на три динамики:

- динамику АР заболеваемости (дополнительной заболеваемости) детей, ассоциируемого с локальными факторами;

- динамику АР заболеваемости (дополнительной заболеваемости) детей, ассоциируемого с изменяющимися общими региональными факторами;

– динамику фоновой заболеваемости на уровне средней начала (1988-1990 гг.) изучаемого периода в виде прямой линии.

Такой методический прием позволяет определить роль всех выделенных нами факторов, в том числе и высокой солнечной активности за счет сдвига начального периода на один год по сравнению с ранее использованным периодом 1988-1991 гг.

Вклад каждого изученного фактора определяется по следующей формуле:

$$P_i = P_{\text{ЛОК}} + P_{\text{ИРФ}} + P_{\text{ИФД}},$$

где P_i – показатель i -года общей заболеваемости детей на изучаемой территории;

$P_{\text{ЛОК}}$ – показатель i -года дополнительной общей заболеваемости детей, обусловленной воздействием локальных факторов изучаемой территории;

$P_{\text{ИРФ}}$ – показатель i -года дополнительной общей заболеваемости детей, обусловленной воздействием изменяющихся региональных факторов изучаемой территории;

$P_{\text{ИФД}}$ – исходный показатель общей заболеваемости детей фоновой динамики для каждого года, полученный осреднением показателей заболеваемости за несколько лет в начале изучаемого периода наблюдения.

Для территорий всех городов характеристикой дополнительной заболеваемости, обусловленной изменяющимися фоновыми региональными факторами, является дополнительная заболеваемость на фоновой территории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов В.П., Иванова Н.В. Медицинская экология. – 2011. – 320 с. – Текст: непосредственный

2. Акиндинова Н.В., Кузьминов Я.И., Ясин Е.Г. Экономика России: перед долгим переходом. – Текст: электронный // Вопросы экономики. 2016. № 6. С. 21. – URL: http://library.asue.am/books/vopr_econ(дата обращения 24.10.2023).

3. Лекция 3: Циклическое развитие рыночной экономики. Формы кризисов. [Электронный ресурс].– Текст: электронный. URL: <https://intuit.ru/studies/curriculums> (дата обращения 24.10.2023).