

**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

**КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ РИСКА  
МАССОВЫХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТЕЙ,  
ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ  
ОБИТАНИЯ**

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

**THE CONCEPT OF INFORMATION MODEL OF ESTIMATION OF RISK  
DYNAMICS OF MASS NON-INFECTIOUS DISEASES OF CHILDREN CAUSED BY  
EXPOSURE TO LOCAL FACTORS OF ENVIRONMENT**

**Аннотация.** В настоящем сообщении представлена концепция информационной модели оценки динамики риска массовых неинфекционных заболеваний детей, обусловленных воздействием локальных факторов среды обитания, сформированная с использованием проведенного эпидемиологического исследования детского населения Иркутской области.

**Ключевые слова:** модель оценки динамики риска, дети, локальные факторы среды обитания, специфические комплексы массовых неинфекционных заболеваний.

**Abstract.** This report presents the concept of an information model for assessing the dynamics of the risk of mass non-infectious diseases of children, caused by the impact of local habitat factors, formed using an epidemiological study of the children of the Irkutsk region.

**Keywords:** model of risk dynamics assessment, children, local factors of habitat, specific complexes of mass non-infectious diseases.

Актуальность разработки обусловлена необходимостью выявления массовых неинфекционных заболеваний (МНИЗ), их мониторинга в рамках социально-гигиенического мониторинга и профилактики их путем разработки мероприятий на основании учета роли адаптационных реакций и неблагоприятных локальных факторов среды обитания в их формировании.

В настоящем сообщении представляется концепция информационной модели оценки динамики риска массовых неинфекционных заболеваний детей, обусловленных воздействием локальных факторов среды обитания, сформированная по результатам проведенных эпидемиологических исследований детского населения Иркутской области [1, 2, 3, 4].

На данном этапе в модели выделены основные элементы: региональные (фоновые) и локальные факторы территорий, условия и образ жизни людей, медицинское обеспечение, генетические факторы, гомеостаз, нейроиммуноэндокринная система и естественная резистентность, адаптационные реакции, органы и системы, региональная (фоновая) и локальная неинфекционная заболеваемость территорий, риск неинфекционной заболеваемости отдельных тер-

риторий, в том числе три категории МНИЗ с учетом уровней риска их заболеваемости.

В настоящее время определены: а) показатели среды обитания человека; б) заболеваемость детей неинфекционными заболеваниями на основе ежегодной статистической отчетности о первичной и общей заболеваемости (распространенности заболеваний) болезнями отдельных и всех классов среди детского населения по форме 12; в) приемы и методы расчета интенсивных показателей, относительных и атрибутивных рисков заболеваемости болезнями отдельных классов с использованием региональных фоновых показателей их заболеваемости; г) приемы аппроксимации данных многолетней динамики относительных рисков заболеваемости полиномиальной моделью 5-го порядка; д) критерии выявления и систематизацией МНИЗ по категориям с учетом риска заболеваемости.

Одним из основных целевых выходов модели будут являться специфические совокупности массовых неинфекционных заболеваний отдельных классов, формируемых локальными факторами отдельных территорий, с их систематизацией по количеству МНИЗ с повышенным, высоким и очень высоким риском заболеваемости.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Прусаков В.М., Прусакова А.В. Динамика адаптационных процессов и риска заболеваемости населения, длительно проживающего на территории промышленных городов // Гигиена и санитария. 2014. № 5. С. 79-87.
2. Прусаков В.М., Прусакова А.В., Прусаков В.Л. Адаптационные реакции организма и диагностика воздействия факторов окружающей среды на заболеваемость населения // Гигиена и санитария. 2015. № 6. С. 71-79
3. Прусакова А.В., Прусаков В.М. Оценка эпидемиологического риска заболеваемости детей от воздействия факторов среды обитания // Экология человека. 2016. № 9. С. 57-64.
4. Прусаков В.М., Прусакова А.В. Роль специфичности и неспецифичности воздействия локальных факторов среды обитания в формировании массовых неинфекционных заболеваний // Гигиена и санитария. 2017. № 10. С.922-929.