

Учредитель: Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес учредителя и редакции:
614045, Пермский край, г. Пермь,
ул. Монастырская, д. 82
Тел.: 8 (342) 237-25-34
E-mail: journal@fcrisk.ru
Сайт: <http://journal.fcrisk.ru>

Редактор и корректор – М.Н. Афанасьева
Технический редактор – М.М. Цинкер,
А.В. Алексеева
Переводчик – Н.В. Дубровская

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Выход в свет 25.12.2023.
Формат 90×60/8.
Усл. печ. л. 25,0.
Заказ № 310/2023.
Тираж 500 экз. Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС 77-52552
от 21.01.2013

Адрес издателя и типографии:
614990, Пермь, Комсомольский пр., 29,
к. 113, тел. 8 (342) 219-80-33

Отпечатано в Издательстве Пермского
национального исследовательского
политехнического университета (614990,
Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113,
тел. 8 (342) 219-80-33)

Журнал распространяется по подписке

**Подписной индекс журнала
по каталогу «Пресса России»:**
годовая подписка – 04153,
полугодовая подписка – 83927

ISSN (Print) 2308-1155
ISSN (Online) 2308-1163
ISSN (Eng-online) 2542-2308

Номер издаётся при финансовой поддержке
Министерства образования и науки
Пермского края

АНАЛИЗ РИСКА ЗДОРОВЬЮ

Научно-практический журнал. Основан в 2013 г.

Выходит 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Г.Г. Онищенко – главный редактор, акад. РАН, д.м.н., проф.
(г. Москва)

Н.В. Зайцева – заместитель главного редактора, акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Пермь)

И.В. Май – ответственный секретарь, д.б.н., проф. (г. Пермь)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.Г. Акимкин – акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Москва)

В.М. Боев – д.м.н., проф. (г. Оренбург)

И.В. Брагина – д.м.н. (г. Москва)

Р.В. Бузинов – д.м.н. (г. Санкт-Петербург)

И.В. Бухтияров – акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Москва)

В.Б. Гурвич – д.м.н. (г. Екатеринбург)

И. Дардынская – д.м.н., проф. (г. Чикаго, США)

М.А. Землянова – д.м.н. (г. Пермь)

У.И. Кенесариев – чл.-корр. АМН Казахстана, д.м.н., проф.
(г. Алматы, Казахстан)

С.В. Клейн – д.м.н., проф. РАН (г. Пермь)

Т. Кронберг – д.э.н., д.т.н. (г. Руваслахти, Финляндия)

С.В. Кузьмин – д.м.н., проф. (г. Москва)

В.В. Кутырев – акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Саратов)

В.Р. Кучма – чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (г. Москва)

А.-М. Ландтблом – д.м.н., проф. (г. Уппсала, Швеция)

Х.Т. Ли – доц., проф. (г. Ханой, Вьетнам)

А.Г. Малышева – д.б.н., проф. (г. Москва)

А.В. Мельцер – д.м.н., проф. (г. Санкт-Петербург)

О.Ю. Милушкина – чл.-корр. РАН, д.м.н. (г. Москва)

О.В. Митрохин – д.м.н. (г. Москва)

А.Ю. Попова – д.м.н., проф. (г. Москва)

В.Н. Ракитский – акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Москва)

Ю.А. Ревазова – д.б.н., проф. (г. Москва)

Ж. Рейс – д.м.н., проф. (г. Страсбург, Франция)

В.С. Репин – д.б.н., проф. (г. Санкт-Петербург)

А.В. Решетников – акад. РАН, д.м.н., д.социол.н., проф. (г. Москва)

П.С. Спенсер – проф. (г. Портланд, США)

С.И. Сычик – к.м.н., доцент (г. Минск, Белоруссия)

А. Тсакалоф – проф. (Ларисса, Греция)

В.А. Тутельян – акад. РАН, д.м.н., проф. (г. Москва)

Л.М. Фатхутдинова – д.м.н., проф. (г. Казань)

И.В. Фельдблюм – д.м.н., проф. (г. Пермь)

Х.Х. Хамидулина – д.м.н., проф. (г. Москва)

С.А. Хотимченко – д.м.н., проф. (г. Москва)

П.З. Шур – д.м.н. (г. Пермь)

4

Октябрь 2023 декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА: АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ

Г.Г. Онищенко
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА РИСКА
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ
БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Н.В. Зайцева, Д.А. Кирьянов, М.А. Землянова,
Д.В. Горяев, О.Ю. Устинова, П.З. Шур*
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ КОРПОРАТИВНОЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ АНАЛИЗА, ПРОГНОЗА И ПРОФИЛАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ОБУСЛОВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ
РАБОТНИКОВ

Ю.А. Рахманин, Н.С. Додина, А.В. Алексеева
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
К ОЦЕНКЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

И.В. Май, Н.В. Никиторова, Э.В. Седусова, Н.В. Зайцева
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ
МОДЕЛИ ПЛАНОВОГО САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ОЦЕНКА РИСКА В ГИГИЕНЕ

С.Ю. Шарыпова, С.С. Гордеева
РИСКОГЕННОЕ ПОВЕДЕНИЕ РОССИЯН В СФЕРЕ
ЗДОРОВЬЯ: ДИНАМИКА И ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

О.В. Долгих, Н.А. Никоношина
РИСК ФОРМИРОВАНИЯ ДИСБАЛАНСА
ПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА ЛИМФОЦИТОВ
И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ,
ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ АЭРОГЕННОЙ
ЭКСПОЗИЦИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ В АРКТИЧЕСКОЙ
ЗОНЕ РОССИИ

*Л.Ш. Назарова, Р.А. Даукаев, Д.Э. Мусабилов,
Д.О. Каримов, М.Р. Яхина, Э.Р. Кудояров, А.Б. Бакиров*
ИНДЕКС МАССЫ ТЕЛА ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭНДОГЕННЫХ И ЭКЗОГЕННЫХ
ФАКТОРОВ РИСКА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН)

И.В. Бухтияров, Ю.Е. Вязовиченко, П.О. Хвалюк
ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ
ВЛИЯНИЕМ ВРЕДНЫХ И (ИЛИ) ОПАСНЫХ УСЛОВИЙ
ТРУДА, ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ
НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ТРАХЕИ, БРОНХОВ, ЛЕГКИХ
(C33, C34) У МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Г. Фадеев, Д.В. Горяев, П.З. Шур, В.А. Фокин
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА РАБОТНИКОВ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

PREVENTIVE HEALTHCARE: TOPICAL ISSUES OF HEALTH RISK ANALYSIS

G.G. Onishchenko
4 DEVELOPMENT OF THE RISK ANALYSIS
METHODOLOGY GIVEN THE CURRENT SAFETY
CHALLENGES FOR PUBLIC HEALTH
IN THE RUSSIAN FEDERATION:
VITAL ISSUES AND PROSPECTS

*N.V. Zaitseva, D.A. Kiryanov, M.A. Zemlyanova,
D.V. Goryaev, O.Yu. Ustinova, P.Z. Shur*
19 CONCEPTUAL FOUNDATIONS OF A CORPORATE
INTELLIGENT RISK-BASED SYSTEM
FOR ANALYSIS, PREDICTION AND PREVENTION
OF OCCUPATIONAL AND WORK-RELATED
HEALTH DISORDERS OF WORKERS

Yu.A. Rakhmanin, N.S. Dodina, A.V. Alekseeva
33 MODERN METHODOLOGICAL APPROACHES
TO ASSESSING PUBLIC HEALTH RISKS DUE
TO CHEMICALS EXPOSURE

I.V. May, N.V. Nikiforova, E.V. Sedusova, N.V. Zaitseva
42 DEVELOPING THE RISK-BASED MODEL
OF SCHEDULED SANITARY-EPIDEMIOLOGIC
CONTROL OF PREPARED FOOD PROVIDERS

RISK ASSESSMENT IN HYGIENE

S.Yu. Sharypova, S.S. Gordeeva
54 RISKY HEALTH-RELATED BEHAVIOR OF RUSSIANS:
DYNAMICS AND IMPACT FACTORS

O.V. Dolgikh, N.A. Nikonoshina
68 THE RISK OF IMBALANCE IN THE POPULATION
COMPOSITION OF LYMPHOCYTES AND SPECIFIC
SENSITIZATION IN CHILDREN LIVING UNDER
EXPOSURE TO AIRBORNE BENZO(A)PYRENE
IN THE ARCTIC ZONE OF RUSSIA

*L.Sh. Nazarova, R.A. Daukaev, D.E. Musabirov,
D.O. Karimov, M.R. Yakhina, E.R. Kudoyarov, A.B. Bakirov*
76 BODY MASS INDEX OF SCHOOLCHILDREN UNDER
EXPOSURE TO ENDOGENOUS AND EXOGENOUS
RISK FACTORS (ON THE EXAMPLE
OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

I.V. Bukhtiyarov, Yu.E. Vyazovichenko, P.O. Khvalyuk
86 ASSESSMENT OF A PROBABLE RELATIONSHIP
BETWEEN INFLUENCE OF HARMFUL AND (OR)
HAZARDOUS WORKING CONDITIONS, AMBIENT AIR
POLLUTION AND THE INCIDENCE OF MALIGNANT
NEOPLASMS OF THE TRACHEA, BRONCHI, AND
LUNGS (C33, C34) IN THE MALE POPULATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION

A.G. Fadeev, D.V. Goryaev, P.Z. Shur, V.A. Fokin
96 ASSESSING DEGREE OF EXPOSURE
TO VIBROACOUSTIC OCCUPATIONAL
FACTORS FOR MINING INDUSTRY
WORKERS IN ARCTIC ZONE

ОЦЕНКА РИСКА В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

М.В. Питерский, А.В. Семенов, Ю.А. Захарова, О.Я. Яранцева, О.А. Ходаков, В.И. Евсеева, М.О. Грейсман
КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ
ДЛЯ ОСОБО УЯЗВИМЫХ В ОТНОШЕНИИ
ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Т.В. Бушуева, Е.П. Карпова, Н.А. Рослая, В.Б. Гурвич, А.К. Лабзова, Ю.В. Грибова
СОСТОЯНИЕ ИММУННОГО ОТВЕТА И
ФОРМИРОВАНИЕ НОСИТЕЛЬСТВА *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* КАК ФАКТОРЫ РИСКА ЗДОРОВЬЮ
РАБОТНИКОВ КОКСОХИМИЧЕСКОГО
И КОНВЕРТЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РИСКА

М.С. Степанков
ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ БИОАККУМУЛЯЦИИ
И ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА
МЕДИ (II) НА ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ
ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ В СРАВНЕНИИ
С МИКРОРАЗМЕРНЫМ ХИМИЧЕСКИМ АНАЛОГОМ
ДЛЯ ЗАДАЧ ПРОФИЛАКТИКИ

П.В. Трусов, Н.В. Зайцева, В.М. Чигвинцев
ПРОГНОЗ РИСКА РАЗВИТИЯ ОПУХОЛИ С УЧЕТОМ
РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНИЗМА
ЧЕЛОВЕКА И ПРОЦЕССА АНГИОГЕНЕЗА

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

И.В. Аксенов, И.Б. Седова, З.А. Чалый, В.А. Тутельян
АЛЬТЕРНАРИАТОКСИНЫ КАК ФАКТОР РИСКА
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Джи Канг, Росалам Че Ме, Хайрул Манами Камарудин, Рухайзин Сулайман
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК СРЕДСТВО
УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:
КОМПОНЕНТЫ И ФАКТОРЫ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Н.Ю. Уруков, О.В. Рукодайный, Ю.Н. Уруков, О.В. Шарапова, Л.И. Герасимова, Т.Л. Смирнова, Е.В. Барсукова, Н.В. Журавлева
АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ И ФАКТОРОВ РИСКА В ПОСТРОЕНИИ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ
(ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

А.М. Амромина, Д.Р. Шаихова, И.А. Берёза
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНТАКТНЫХ ДЕРМАТИТОВ

НОВЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ

HEALTH RISK ANALYSIS IN EPIDEMIOLOGY

M.V. Piterkiy, A.V. Semenov, Yu.A. Zakharova, O.Y. Yarrantseva, O.A. Khodakov, V.I. Evseeva, M.O. Greisman
KEY RISK FACTORS FOR POPULATIONS
ESPECIALLY VULNERABLE TO HIV
INFECTION

T.V. Bushueva, E.P. Karpova, N.A. Roslaya, V.B. Gurvich, A.K. Labzova, Yu.V. Gribova
IMMUNE RESPONSE STATUS AND DEVELOPMENT
OF *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* CARRIAGE
AS HEALTH RISK FACTORS FOR WORKERS
ENGAGED IN COKE PRODUCTION AND BASIC
OXYGEN STEELMAKING

MEDICAL AND BIOLOGICAL ASPECTS RELATED TO ASSESSMENT OF IMPACTS EXERTED BY RISK FACTORS

M.S. Stepankov
PECULIARITIES OF BIOACCUMULATION AND
TOXIC EFFECTS PRODUCED BY COPPER OXIDE (II)
NANOPARTICLES ON THE RESPIRATORY ORGANS
UNDER INHALATION EXPOSURE AS OPPOSED TO
THEIR MICRO-SIZED CHEMICAL ANALOGUE:
ASSESSMENT FOR PREVENTION PURPOSES

P.V. Trusov, N.V. Zaitseva, V.M. Chigvintsev
PREDICTING A RISK OF TUMOR EVOLUTION
CONSIDERING REGULATORY MECHANISMS
OF THE BODY AND ANGIOGENESIS

ANALYTICAL REVIEWS

I.V. Aksenov, I.B. Sedova, Z.A. Chalyy, V.A. Tutelyan
ALTERNARIA TOXINS AS A RISK FACTOR
FOR POPULATION HEALTH

Ji Kang, Rosalam Che Me, Khairul Manami Kamarudin, Ruhaizin Sulaiman
HEALTHY LIFESTYLE AS A WAY TO MANAGE
HEALTH RISKS: COMPONENTS AND FACTORS.
ANALYTICAL REVIEW

N.Yu. Urukov, O.V. Rukodayny, Yu.N. Urukov, O.V. Sharapova, L.I. Gerasimova, T.L. Smirnova, E.V. Barsukova, N.V. Zhuravleva
ASPECTS OF MANAGERIAL AND ORGANIZATIONAL
DECISIONS IN BUILDING DENTAL SERVICES
IN RUSSIA (LITERATURE REVIEW)

A.M. Amromina, D.R. Shaikhova, I.A. Bereza
GENETIC RISK FACTORS FOR OCCUPATIONAL
CONTACT DERMATITIS

NEW LEGAL, REGULATORY AND METHODOLOGICAL DOCUMENTS ISSUED IN THE RF IN THE SPHERE OF HEALTH RISK ANALYSIS