

CYBERLENINKA



РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index



DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛАНЬ»



Scopus



Журнал «Анализ риска здоровью» входит в перечень ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук.

Издание представлено в следующих международных и российских базах данных: Scopus, CyberLeninka, CrossRef, Ulrich's Periodicals Directory, Directory of Open Access Journals (DOAJ), WorldCat, Open Academic Journal Index, AcademicKeys, Google Scholar, CiteFactor, ResearchBib, ERIH Plus, Universal Impact Factor, ВИНТИ, BASE, ICMJE (International committee of Medical journal editors), Electronic Journals Library, EuroPub, MAIR (Information Matrix For The Analysis of Journals), General Impact Factor, EBSCOhost, Scimago Journal & Country Rank, Research4life, Издательство «Лань», Все науки и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Номер издается при финансовой поддержке Министерства образования и науки Пермского края.

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 30.09.2022.
Формат 90×60/8.
Усл. печ. л. 25,0.
Заказ № 163/2022.
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

А.Б. Бакиров – акад. АН РБ, д.м.н., проф. (г. Уфа)

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)

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)

А.Я. Первалов – д.м.н., проф. (г. Пермь)

Ю.П. Пивоваров – акад. РАН, д.м.н., проф. (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)

С.И. Савельев – д.м.н., проф. (г. Липецк)

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

В.Ф. Спиринов – д.м.н., проф. (г. Саратов)

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)

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

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

Н.В. Шестопалов – д.м.н., проф. (г. Москва)

П.З. Шур – д.м.н. (г. Пермь)

3

Июль 2022 сентябрь



100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА: АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ

Н.В. Зайцева, Г.Г. Онищенко, И.В. Май, П.З. Шур
РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА РИСКА
ЗДОРОВЬЮ В ЗАДАЧАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ
БЛАГОПОЛУЧИЕМ НАСЕЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВСТРЕЧИ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ЗДОРОВЬЮ RISE-2022 (В РАМКАХ XII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АНАЛИЗ РИСКА ЗДОРОВЬЮ – 2022»)

Ж. Рейс, Н.В. Зайцева, П. Спенсер
СОВРЕМЕННЫЕ ВНЕШНЕСРЕДОВЫЕ УГРОЗЫ И
ВЫЗОВЫ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ
И СУБАРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ

С.В. Клейн, М.А. Землянова, Ю.В. Кольдибекова, М.В. Глухих
КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА
ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ АРКТИЧЕСКОЙ
И СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОН: ПОПУЛЯЦИОННЫЙ
И СУБПОПУЛЯЦИОННЫЙ УРОВНИ

П.З. Шур, Д.А. Кирьянов, М.Р. Камалтдинов, А.А. Хасанова
К ОЦЕНКЕ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ,
ОБУСЛОВЛЕННОГО ВЛИЯНИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

ОЦЕНКА РИСКА В ГИГИЕНЕ

*В.Р. Кучма, А.Ю. Макарова, Е.В. Нарышкина,
Н.Л. Ямицкова, А.Ю. Бражников, А.А. Федоринин,
Е.Д. Лапонова, Н.Н. Демина*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА КАК ФАКТОР
РИСКОВОГО ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ COVID-19

А.Г. Малышева, Н.В. Калинина, С.М. Юдин
ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КАК ФАКТОР РИСКА
ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ

*Г.Ф. Мухаммадиева, Д.О. Каримов, Э.Р. Шайхлисламова,
А.Б. Бакиров, Э.Р. Кудояров, Я.В. Валова, Р.А. Даукаев,
Э.Ф. Репина*
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

*С.Ф. Шаяхметов, А.Н. Алексеенко,
А.В. Меринов, О.М. Журба*
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА
СОДЕРЖАНИЯ МЕТАБОЛИТА ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ
АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ
1-ГИДРОКСИПИРЕНА В МОЧЕ КАК МАРКЕРА
ЭКСПОЗИЦИИ РАБОТНИКОВ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ЦЕХОВ
АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА

PREVENTIVE HEALTHCARE: TOPICAL ISSUES OF HEALTH RISK ANALYSIS

4 *N.V. Zaitseva, G.G. Onishchenko, I.V. May, P.Z. Shur*
DEVELOPING THE METHODOLOGY FOR HEALTH
RISK ASSESSMENT WITHIN PUBLIC MANAGEMENT
OF SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL WELFARE
OF THE POPULATION

PROCEEDINGS OF RISE-2022 MEETING ON ENVIRONMENTAL HEALTH (WITHIN THE XII ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «HEALTH RISK ANALYSIS – 2022»)

21 *J. Reis, N.V. Zaitseva, P. Spencer*
PRESSING ISSUES OF ENVIRONMENTAL HEALTH
AND MEDICAL CHALLENGES IN ARCTIC AND
SUB-ARCTIC REGIONS

39 *S.V. Kleytn, M.A. Zemlyanova, Yu.V. Koldibekova,
M.V. Glukhikh*
CLIMATIC AND CHEMICAL HEALTH RISK FACTORS
FOR PEOPLE LIVING IN ARCTIC AND SUBARCTIC
REGIONS: POPULATION AND SUB-POPULATION LEVELS

53 *P.Z. Shur, D.A. Kiryanov, M.R. Kamaltdinov, A.A. Khasanova*
ASSESSING HEALTH RISKS CAUSED BY EXPOSURE
TO CLIMATIC FACTORS FOR PEOPLE LIVING
IN THE FAR NORTH

RISK ASSESSMENT IN HYGIENE

63 *V.R. Kuchma, A.Yu. Makarova, E.V. Naryshkina,
N.L. Yamschikova, A.Yu. Brazhnikov, A.A. Fedorinin,
E.D. Laponova, N.N. Demina*
PROBLEMATIC INTERNET USE AS YOUTH'S RISKY
BEHAVIOR UNDER DISTANCE LEARNING DURING
THE COVID-19 PANDEMIC

72 *A.G. Malysheva, N.V. Kalinina, S.M. Yudin*
CHEMICAL AIR POLLUTION IN DWELLING
AS A HEALTH RISK FACTOR

83 *G.F. Mukhammadiyeva, D.O. Karimov, E.R. Shaikhislamova,
A.B. Bakirov, E.R. Kudoyarov, Ya.V. Valova, R.A. Daukaev,
E.F. Repina*
IDENTIFICATION OF GENETICALLY MODIFIED
ORGANISMS IN FOODS OF PLANT ORIGIN AS
A WAY TO CONTROL HEALTH RISKS
FOR CONSUMERS

90 *S.F. Shayakhmetov, A.N. Alekseenko,
A.V. Merinov, O.M. Zhurba*
IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION
OF 1-HYDROXYPYRENE CONTENTS IN URINE
AS A MARKER OF EXPOSURE TO PAH IN WORKERS
OF ELECTROLYSIS WORKSHOPS AT ALUMINUM
PRODUCTION

- М.В. Глухих, С.В. Клейн, Д.А. Кирьянов, М.Р. Камалтдинов*
ПРОГНОЗ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ
ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА ОСНОВЕ
МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСА
СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАНТ НА
КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОВОЗРАСТНОЙ СМЕРТНОСТИ НА
ПРИМЕРЕ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ
- ОЦЕНКА РИСКА В ЭПИДЕМИОЛОГИИ**
- А.А. Филиппова, А.П. Фаенко, С.А. Голосова, И.В. Иванова,
Е.А. Ключева, Я.Н. Глазов, Д.С. Малышева, М.А. Касаткин*
ПЯТИЛЕТНИЙ ОПЫТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ДОНОРСКОЙ КРОВИ И ЕЕ
КОМПОНЕНТОВ ФГБУЗ ЦЕНТРА КРОВИ ФМБА
РОССИИ
- В.А. Мищенко, И.А. Кшнясев, Ю.А. Давыдова, И.В. Вялых*
ОБОСНОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
ДЛЯ ОПИСАНИЯ И ПРОГНОЗА РИСКОВ НАСЕЛЕНИЯ
ПОДВЕРГНУТЬСЯ АТАКАМ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ
- ОЦЕНКА РИСКА В ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**
- О.А. Орлова, Н.А. Юмтсунова,
Т.А. Семенов, А.В. Ноздрачева*
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИЙ,
СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ, У РЕЦИПИЕНТОВ КОСТНОГО МОЗГА
- О.В. Гайсёнок*
АНАЛИЗ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ
КАРОТИДНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ГРАДАЦИЙ УРОВНЯ ЛИПОПРОТЕИНА (А)
- Ю.Е. Шматова, И.Н. Разварина, А.Н. Гордиевская*
ФАКТОРЫ РИСКА ЗДОРОВЬЮ РЕБЕНКА СО СТОРОНЫ
МАТЕРИ ДО И ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ (ИТОГИ
МНОГОЛЕТНЕГО КОГОРТНОГО МОНИТОРИНГА
В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ)
- МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РИСКА**
- А.М. Канева, Е.Р. Бойко*
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАТИВНОСТИ
МАРКЕРОВ ОЖИРЕНИЯ – ИНДЕКСА МАССЫ
ТЕЛА (ИМТ) И ИНДЕКСА НАКОПЛЕНИЯ ЛИПИДОВ
(LAP, LIPID ACCUMULATION PRODUCT) – В ОЦЕНКЕ
РИСКА РАЗВИТИЯ ПРОАТЕРОГЕННЫХ
НАРУШЕНИЙ В ЛИПИДНОМ ПРОФИЛЕ КРОВИ
- К.Г. Старкова, О.В. Долгих, О.А. Казакова, Т.А. Легостаева*
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ACE I/D КАК
ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ЭСSENЦИАЛЬНОЙ
ГИПЕРТЕНЗИИ
- Д.Р. Шаихова, А.М. Амромина, И.А. Берёза, А.С. Шастин,
В.Г. Газимова, М.П. Сутункова, В.Б. Гурвич*
ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ
GSTM1, GSTT1, GSTP1 НА СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ
В КРОВИ У ПЛАВИЛЬЩИКОВ ПРОИЗВОДСТВА
СПЛАВОВ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
- М.Р. Камалтдинов*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ
В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКЕ
ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ ПОВЫШЕННОГО
РИСКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ
- НОВЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ,
НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ
ДОКУМЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В СФЕРЕ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ**
- 98** *M.V. Glukhikh, S.V. Kleyn, D.A. Kiryanov, M.R. Kamaltdinov*
LIFE EXPECTANCY AT BIRTH FOR THE RF
POPULATION: PREDICTION BASED ON MODELING
INFLUENCE EXERTED BY A SET OF SOCIO-HYGIENIC
DETERMINANTS ON AGE-SPECIFIC MORTALITY
RATES EXEMPLIFIED BY DISEASES
OF THE CIRCULATORY SYSTEM
- HEALTH RISK ANALYSIS IN EPIDEMIOLOGY**
- 110** *A.A. Filippova, A.P. Faenko, S.A. Golosova, I.V. Ivanova,
E.A. Klyueva, Ya.N. Glazov, D.S. Malysheva, M.A. Kasatkin*
FIVE-YEAR EXPERIENCE IN PROVIDING INFECTIOUS
SAFETY OF DONOR BLOOD AND ITS COMPONENTS
GAINED BY THE BLOOD CENTER OF THE RF FEDERAL
MEDICAL-BIOLOGICAL AGENCY
- 119** *V.A. Mishchenko, I.A. Kshnyasev, Yu.A. Davydova, I.V. Vyalykh*
SUBSTANTIATION OF STATISTICAL MODEL
TO DESCRIBE AND PREDICT RISKS OF TICK BITES
FOR POPULATION
- RISK ASSESSMENT IN PUBLIC
HEALTHCARE**
- 126** *O.A. Orlova, N.A. Yumtsunova,
T.A. Semenenko, A.V. Nozdracheva*
RISK FACTORS OF HEALTHCARE-ASSOCIATED
INFECTIONS IN RECIPIENTS OF BONE MARROW
TRANSPLANT
- 133** *O.V. Gaisенок*
FORECASTING RISK ANALYSIS OF DETECTION
FOR CAROTID ARTERY STENOSIS BASED ON SERUM
LEVELS GRADING OF LIPOPROTEIN (A)
- 143** *Yu.E. Shmatova, I.N. Razvarina, A.N. Gordievskaya*
MATERNAL RISK FACTORS FOR A CHILD'S HEALTH
PRIOR TO AND DURING PREGNANCY (RESULTS
OF LONG-TERM COHORT MONITORING
IN VOLOGDA REGION)
- MEDICAL AND BIOLOGICAL ASPECTS RELATED
TO ASSESSMENT OF IMPACTS EXERTED
BY RISK FACTORS**
- 160** *A.M. Kaneva, E.R. Boyko*
INFORMATIVE VALUE OF TWO OBESITY MARKERS,
BODY MASS INDEX (BMI) AND LIPID
ACCUMULATION PRODUCT (LAP),
FOR ASSESSING ATHEROGENIC RISKS IN LIPID
PROFILE: COMPARATIVE ANALYSIS
- 168** *K.G. Starkova, O.V. Dolgikh, O.A. Kazakova, T.A. Legostaeva*
ACE I/D GENETIC POLYMORPHISM AS A RISK
FACTOR OF ESSENTIAL HYPERTENSION
- 176** *D.R. Shaikhova, A.M. Amromina, I.A. Bereza, A.S. Shastin,
V.G. Gazimova, M.P. Sutunkova, V.B. Gurvich*
EFFECTS OF GENETIC POLYMORPHISMS OF GSTM1,
GSTT1 AND GSTP1 GENES ON BLOOD METAL
LEVELS IN NON-FERROUS METAL ALLOY
SMELTER OPERATORS
- 182** *M.R. Kamaltdinov*
MODELING OF ENZYMATIC PROCESSES
IN THE DUODENUM TO PREDICT AREAS WITH
ELEVATED RISKS OF FUNCTIONAL DISORDERS
- 192** **NEW LEGAL, REGULATORY
AND METHODOLOGICAL DOCUMENTS ISSUED
IN THE RF IN THE SPHERE OF HEALTH RISK
ANALYSIS**