

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 29.09.2023.
Формат 90×60/8.
Усл. печ. л. 24,62.
Заказ № 212/2023.
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)

3

Июль 2023 сентябрь

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА: АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ

Н.В. Зайцева, И.В. Май, Н.В. Никифорова, Д.А. Кирьянов
К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МОДЕЛИ
РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
(НАДЗОРА) ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ В ОБОРОТЕ

*Х.Х. Хамидулина, Е.В. Тарасова, А.К. Назаренко,
Д.Н. Рабикова, А.С. Проскурина, И.В. Замкова*
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫСОКО-
ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ИЗДЕЛИЯХ

В.Ф. Обеснюк
ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ИНТЕНСИВНОСТИ
ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ УКАЗЫВАЕТ
НА СУЩЕСТВОВАНИЕ УЯЗВИМЫХ ПОДГРУПП

ОЦЕНКА РИСКА В ГИГИЕНЕ

*И.Г. Жданова-Заплевичко, Н.В. Ефимова,
Д.Ф. Савиных, М.Ф. Савченков*
АНАЛИЗ КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА И ДИНАМИКИ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ
НОВООБРАЗОВАНИЙ

В.Д. Богданова, М.В. Аленицкая, О.Б. Сахарова
АНАЛИЗ РЕФЕРЕНТНЫХ ДОЗ ХИМИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ, ПОСТУПАЮЩИХ ПЕРОРАЛЬНО
С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

А.В. Алексеева, О.Н. Савостикова
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОРОГА ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ
ОПАСНОСТИ ДЛЯ НЕДОИЗУЧЕННЫХ
В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ
В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

О.А. Маклакова, С.Л. Валина, И.Е. Штина, О.Ю. Устинова
ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ ГЕПАТОБИЛИАРНЫХ
НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ СОЧЕТАННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРСИСТИРУЮЩЕЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ
ИНФЕКЦИИ И ТЕХНОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ

Е.А. Рязанова, Д.Н. Лир, Д.Ш. Загидуллина
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И РИСК
НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА
ОБУЧАЮЩИХСЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Ле Тхи Туйет, Тран Тхи Мин Нгуен, Ле Тхи Туи Дунг
К ПРОБЛЕМЕ ВОСПРИЯТИЯ РОДИТЕЛЯМИ
ФИЗИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ
ПИЩЕВЫМ СТАТУСОМ: ПОПУЛЯЦИОННОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
(24–60 МЕСЯЦЕВ) ВО ВЬЕТНАМЕ

*Н.В. Зайцева, П.З. Шур, Д.Н. Лир, В.Б. Алексеев,
А.О. Барг, И.В. Виндокуров, Е.В. Хрущева*
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПЕРСОНИФИЦИ-
РОВАННОЙ ОЦЕНКЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ,
ОБУСЛОВЛЕННОГО НАПРЯЖЕННОСТЬЮ ТРУДОВОГО
ПРОЦЕССА И ЕЕ ОТДЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

PREVENTIVE HEALTHCARE: TOPICAL ISSUES OF HEALTH RISK ANALYSIS

N.V. Zaitseva, I.V. May, N.V. Nikiforova, D.A. Kiryanov
DEVELOPING MODEL OF RISK-BASED
SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL CONTROL
(SURVEILLANCE) OVER FOOD PRODUCTS
IN CONSUMER MARKET

*Kh.Kh. Khamidulina, E.V. Tarasova, A.K. Nazarenko,
D.N. Rabikova, A.S. Proskurina, I.V. Zamkova*
SOME PROPOSALS ON REGULATION OF HIGHLY
HAZARDOUS CHEMICALS IN ARTICLES

V.F. Obesnyuk
AGE DYNAMICS OF CANCER INCIDENCE INTENSITY
INDICATES EXISTENCE OF SOME FRAILTY
SUBGROUPS

RISK ASSESSMENT IN HYGIENE

*I.G. Zhdanova-Zaplevichko, N.V. Efimova,
D.F. Savinykh, M.F. Savchenkov*
ANALYSIS OF CARCINOGENIC RISK AND DYNAMICS
OF POPULATION MORBIDITY AND MORTALITY
IN THE IRKUTSK REGION DUE TO MALIGNANT
NEOPLASMS

V.D. Bogdanova, M.V. Alenitskaya, O.B. Sakharova
ANALYSIS OF REFERENCE DOSES OF CHEMICALS
INTRODUCED WITH DRINKING WATER

A.V. Alekseeva, O.N. Savostikova
THE THRESHOLD OF TOXICOLOGICAL CONCERN
FOR INSUFFICIENTLY EXPLORED CHEMICALS
OCCURRING IN DRINKING WATER DURING
TRANSPORTATION

O.A. Maklakova, S.L. Valina, I.E. Shtina, O.Yu. Ustinova
ASSESSING RISKS OF HEPATOBILIARY DISORDERS
IN CHILDREN UNDER COMBINED EXPOSURE
TO PERSISTING HERPES AND TECHNOGENIC
CHEMICALS

E.A. Riazanova, D.N. Lir, D.Sh. Zagidullina
ELECTRONIC DIGITAL DEVICES AND A RISK
OF FUNCTIONAL DISORDERS OF THE VISUAL
ANALYZER IN STUDENTS OF DIFFERENT AGE

Le Thi Tuyet, Tran Thi Minh Nguyet, Le Thi Thuy Dung
RELATIONSHIP OF PARENTAL PERCEPTION
OF CHILDREN'S SHAPE WITH NUTRITIONAL
STATUS OF CHILDREN: A POPULATION-BASED
STUDY IN 24–60-MONTH-OLD VIETNAMESE
CHILDREN

*N.V. Zaitseva, P.Z. Shur, D.N. Lir, V.B. Alekseev,
A.O. Barg, I.V. Vindokurov, E.V. Khrushcheva*
METHODICAL APPROACHES TO PERSONIFIED
ASSESSMENT OF HEALTH RISKS CAUSED
BY WORK INTENSITY AND ITS SPECIFIC
COMPONENTS

*Е.А. Гутнич, Г.Е. Косяченко, С.И. Сычик,
Е.А. Николаева, И.В. Мадекша*
**СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ
И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В ИЗМЕНИВШИХСЯ
УСЛОВИЯХ ТРУДА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19**

С.Ф. Соснина, П.В. Окатенко, М.Э. Сокольников
**РИСК ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОТЕРЬ СРЕДИ ПОТОМКОВ
ПЕРСОНАЛА РАДИАЦИОННО ОПАСНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ОЦЕНКА РИСКА В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

А.В. Топорков, Е.В. Путинцева, С.К. Удовиченко
**ЛИХОРАДКА ЗАПАДНОГО НИЛА КАК АКТУАЛЬНАЯ
УГРОЗА ЗДОРОВЬЮ: ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И МЕРЫ
ПРОФИЛАКТИКИ В РОССИИ**

ОЦЕНКА РИСКА В ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

К.К. Жуковская
**О ВОЗМОЖНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ИССЛЕДОВАНИЙ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА ПРИ
ПРОФИЛАКТИКЕ, ДИАГНОСТИКЕ, ОЦЕНКЕ
И МОДИФИЦИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ РАССЕЯННОГО
СКЛЕРОЗА У ЛИЦ ИЗ ГРУПП РИСКА**

Е.В. Бахтерева, Е.Л. Лейдерман, Э.Г. Плотко, Т.А. Рябкова
**ОЦЕНКА НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
СОСТОЯНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У РАБОТАЮЩИХ
В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Д.К. Гуляев, Д.Ю. Апушкин, А.И. Андреев, А.С. Сульдин,
П.С. Машченко, Т.А. Утушкина, К.Е. Якушина*
**ЭКСТРАКТ СТРОБИЛОВ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ КАК
ПЕРСПЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ
РИСКОВ РАЗВИТИЯ ВОСПАЛЕНИЯ**

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

*О.О. Синицына, Г.Б. Еремин, В.В. Турбинский,
М.В. Пушкарева, М.А. Ширяева, О.Л. Маркова, Д.С. Борисова*
**ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИКРОПЛАСТИКОМ ВОДЫ – УГРОЗА
ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
(ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)**

С.А. Судьин
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ СНИЖЕНИЯ
РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ
(ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)**

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

*K.A. Hutsich, G.E. Kosiachenko, S.I. Sychik,
E.A. Nikalayeva, I.V. Madeksha*
**SUBJECTIVE ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL RISK
FACTORS FOR HEALTH AND PSYCHOEMOTIONAL
STATE OF HEALTH CARE WORKERS UNDER
CHANGED WORKING CONDITIONS DURING
THE COVID-19 PANDEMIC**

S.F. Sosnina, P.V. Okatenko, M.E. Sokolnikov
**RISK OF PERINATAL MORTALITY AMONG
THE OFFSPRING OF WORKERS EMPLOYED
AT PRODUCTION WITH RADIATION HAZARDS**

HEALTH RISK ANALYSIS IN EPIDEMIOLOGY

A.V. Toporkov, E.V. Putintseva, S.K. Udovichenko
**WEST NILE FEVER AS A RELEVANT HEALTH
HAZARD: THE HISTORY OF STUDYING
AND MEASURES OF ITS PREVENTION IN RUSSIA**

RISK ASSESSMENT IN PUBLIC HEALTHCARE

C.K. Zjukovskaja
**ON POSSIBLE PRACTICAL APPLICATIONS OF THE
GUT MICROBIOME RESEARCH IN THE PREVENTION,
DIAGNOSIS, ASSESSMENT OF, AND TREATMENT
MODIFICATION FOR MULTIPLE SCLEROSIS
IN PATIENTS FROM RISK GROUPS**

E.V. Bakhtereva, E.L. Leiderman, E.G. Plotko, T.A. Riabkova
**ASSESSMENT OF NEUROPHYSIOLOGICAL
PARAMETERS OF THE NERVOUS SYSTEM
IN NON-FERROUS FOUNDRY WORKERS**

*D.K. Gulyaev, D.Yu. Apushkin, A.I. Andreev, A.S. Suldin,
P.S. Mashchenko, T.A. Utushkina, K.E. Yakushina*
**EXTRACT OF EUROPEAN SPRUCE STROBILES
AS A PROMISING TOOL TO MINIMIZE THE RISKS
OF INFLAMMATION**

ANALYTICAL REVIEWS

*O.O. Sinitsyna, G.B. Yeremin, V.V. Turbinskii,
M.V. Pushkareva, M.A. Shiryayeva, O.L. Markova, D.S. Borisova*
**MICROPLASTICS POLLUTION IN WATER
IS A THREAT FOR HUMAN HEALTH AND
THE ENVIRONMENT (LITERATURE REVIEW)**

S.A. Sudin
**INDIVIDUAL STRATEGIES FOR MITIGATING
HEALTH RISK UNDER HIGH EPIDEMIOLOGICAL
HAZARD (REVIEW OF FOREIGN STUDIES)**

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