

ISSN 0016-9900 (Print)
ISSN 2412-0650 (Online)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

HYGIENE & SANITATION (RUSSIAN JOURNAL)

10

Том • Volume 100

2021

- Проблемные статьи
- Гигиена окружающей среды
- Медицина труда
- Гигиена детей и подростков
- Профилактическая токсикология и гигиеническое нормирование
- Методы гигиенических исследований
- Социально-гигиенический мониторинг
- Оценка рисков для здоровья

**ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ**

- Попова А.Ю., Зайцева Н.В., Май И.В., Кирьянов Д.А., Колесник П.А. Дистанционный контроль соблюдения требований санитарного законодательства: цели, задачи, перспективы внедрения. 1024
- Кучма В.Р., Янушанец О.И., Петрова Н.А. Научно-методические основы гигиенической оценки и экспертизы цифровых образовательных контентов. 1035

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Май И.В., Клейн С.В., Максимова Е.В., Балашов С.Ю., Цинкер М.Ю. Гигиеническая оценка ситуации и анализ риска для здоровья населения как информационная основа организации мониторинга и формирования комплексных планов воздухоохраных мероприятий федерального проекта «Чистый воздух». 1043
- Косарев А.В., Иванов Д.Е., Микеров А.Н., Савина К.А., Валева Т.К., Сулейманов Р.А. Применение геоинформационных технологий и дистанционного зондирования земли для оценки влияния аридности территории на качество воды малых рек. 1052
- Долгих О.В., Дианова Д.Г., Аликина И.Н., Кривцов А.В. Влияние бензола на программированную клеточную гибель сперматозоидов. 1060
- Жолдакова З.И., Синицына О.О., Харчевникова Н.В., Печникова И.А., Мамонов Р.А., Беляева Н.И. Корректировка ПДК бензойной кислоты и бензоата натрия в воде на основе современных данных (обзор литературы) 1064
- Журавлёв П.В., Хуторянина И.В., Марченко Б.И. Барьерная роль очистных сооружений канализации в отношении санитарно-показательных и патогенных бактерий, паразитарных агентов на примере южной зоны России. 1070
- Рахманин Ю.А., Егорова Н.А., Михайлова Р.И., Рыжова И.Н., Кочеткова М.Г. О гигиеническом нормировании соединений кремния в питьевой воде (обзор литературы). 1077

МЕДИЦИНА ТРУДА

- Бухтияров И.В., Зибарев Е.В., Курьеров Н.Н., Иммель О.В. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда пилотов гражданской авиации. 1084
- Зайцева Н.В., Костарев В.Г., Лужецкий К.П., Носов А.Е., Устинова О.Ю., Чигвинцев В.М. Метаболические нарушения у работников шахты по добыче хрома. 1095
- Землянова М.А., Пескова Е.В., Кольдибекова Ю.В., Пустовалова О.В. Изменения биохимических показателей у работников, занятых подземной добычей хромовых руд. 1103
- Безрукова Г.А., Спиринов В.Ф., Новикова А.Т. Современные аспекты профессиональной потери слуха у работников сельского хозяйства. 1109
- Зайцева Н.В., Уланова Т.С., Долгих О.В., Нурисламова Т.В., Казакова О.А., Мальцева О.А. Иммунологические и генетические показатели у работников при длительной низкоуровневой экспозиции акрилонитрилом. 1115

ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

- Штина И.Е., Маклакова О.А., Валина С.Л., Устинова О.Ю. Заболеваемость остеопатиями у детей и подростков, потребляющих питьевую воду с повышенным природным содержанием стронция. 1123
- Пережогин А.Н., Землянова М.А., Кольдибекова Ю.В., Пустовалова О.В. Оценка нарушений со стороны критических органов и систем у детей с повышенным содержанием хрома в крови. 1128
- Зайцева Н.В., Никоношина Н.А., Долгих О.В. Особенности иммунного профиля и полиморфизма кандидатных генов у детского населения при промышленной контаминации биосред ртутью. 1133

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

- Зайцева Н.В., Землянова М.А., Степанков М.С., Игнатова А.М., Николаева А.Е. Особенности бионакопления и токсического действия наночастиц оксида меди (II) при многократной ингаляционной экспозиции. 1139

МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Нурисламова Т.В., Уланова Т.С., Попова Н.А., Мальцева О.А., Субботина Д.Ю., Чинько Т.В. Хромато-масс-спектрометрическое определение высокотоксичных и канцерогенных N-нитрозоаминов в воде. 1145
- Кривцова Е.К., Ингель Ф.И., Ахальцева Л.В. Цитомный анализ: современный универсальный инструмент медико-биологических и эколого-гигиенических исследований (обзор литературы). Часть 1. 1151

СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Безрукова Г.А., Поздняков М.В., Новикова Т.А. Использование цифровых технологий в социально-гигиеническом мониторинге состояния здоровья работающих во вредных условиях труда. 1157
- Рязанцев С.В., Ростовская Т.К., Золотарева О.А. Характеристика репродуктивного поведения населения в Иране и России в период пандемии COVID-19. 1163

ОЦЕНКА РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

- Алексеев В.Б., Шур П.З., Лир Д.Н., Фокин В.А. Количественная оценка риска здоровью, обусловленного напряженностью трудового процесса. 1171
- Шур П.З., Редько С.В., Хрущева Е.В., Фокин В.А., Виноградова А.И., Хасанова А.А. Методические подходы к оценке снижения риска здоровью от укусов комаров вследствие применения репеллентных и инсектицидных средств. 1179

НЕКРОЛОГ

- Памяти Тамары Алексеевны Козловой. 1186



PROBLEM-SOLVING ARTICLES

Popova A.Yu., Zaitseva N.V., May I.V., Kiryanov D.A., Kolesnik P.A. Distant control of sanitary legislation compliance: goals, objectives, prospects for implementation. 1024

Kuchma V.R., Yanushanets O.I., Petrova N.A. Scientific and methodological foundations of hygienic assessment and examination of digital educational content. 1035

ENVIRONMENTAL HYGIENE

May I.V., Kleyn S.V., Maksimova E.V., Balashov S. Yu., Tsinker M.Yu. Hygienic assessment of the situation and analysis of the health risk of the population as an information basis for the management of monitoring and the formation of complex plans for air protection measures of the federal project. 1043

Kosarev A.V., Ivanov D.E., Mikerov A.N., Savina K.A., Valeev T.K., Suleimanov R.A. Application of geoinformation technologies and remote sensing of the Earth to assess the impact of aridity of the territory on the water quality of small rivers. 1052

Dolgikh O.V., Dianova D.G., Alikina I.N., Krivtsov A.V. The benzene impact on programmed death of sperm cell. 1060

Zholdakova Z.I., Sinitsyna O.O., Kharchevnikova N.V., Pechnikova I.A., Mamonov R.A. Scientific substantiation of maximum permissible concentrations (MACs) for benzoic acid and sodium benzoate in water based on literature data and modern methodological approaches (literature review). 1064

Zhuravlev P. V., Khutoryanina I.V., Marchenko B.I. The barrier role of sewage treatment plants in relation to parasites and sanitary-indicative and pathogenic bacteria on the example of the southern zone of Russia. 1070

Rakhtmanin Ju.A., Egorova N.A., Mihaylova R.I., Ryzhova I.N., Kochetkova M.G. On the hygienic rating of silicon compounds in drinking water. 1077

OCCUPATIONAL HEALTH

Bukhtiyarov I.V., Zibarev E.V., Kuryerov N.N., Immel O.V. Sanitary and hygienic assessment of working conditions of civil aviation pilots. 1084

Zaitseva N.V., Kostarev V.G., Luzhetskii K.P., Nosov A.E., Ustinova O.Yu., Chigvintsev V.M. Metabolic disorders in underground chrome ore mining workers. 1095

Zemlyanova M.A., Peskova E.V., Koldibekova J.V., Pustovalova O.V. Study of changes in some biochemical indices in workers employed in underground mining of chrome ore. 1103

Bezrukova G.A., Spirin V.F., Novikova T.A. Current aspects of occupational hearing loss in agricultural workers. 1109

Zaitseva N.V., Ulanova T.S., Dolgikh O.V., Nurislamova T.V., Kazakova O.A., Maltseva O.A. Immunological and genetic parameters in workers under long-term exposure to low-doses of acrylonitrile. 1115

HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

Shatina I.E., Maklakova O.A., Valina S.L., Ustinova O.Y. Osteopathy incidence in children and adolescents consuming drinking water with high content of natural 1123

strontium. Perezhogin A.N., Zemlyanova M.A., Koldibekova Yu.V., Pustovalova O.V. Assessment of violations of critical organs and systems in children with a high content of chromium in the blood. 1128

Zaitseva N.V., Nikonoshina N.A., Dolgikh O.V. Features of the immune profile and polymorphism of candidate genes in children population of an industrially developed region with excessive contamination of the biological medium with mercury. 1133

PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION

Zaitseva N.V., Zemlyanova M.A., Stepankov M.S., Ignatova A.M., Nikolaeva A.E. Features of bioaccumulation and toxic effects of copper (II) oxide nanoparticles under repeated inhalation exposure in rats. 1139

METHODS OF HYGIENIC AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

Maltseva O.A., Subbotina D.Yu. Chromatography-mass spectrometric determination of highly toxic and carcinogenic N-nitrosamines in water. 1145

Krivtsova E.K., Ingel F.I., Akhaltseva L.V. Cytomic analysis: a modern universal tool for biomedical and ecological and hygienic research. Literature review. Part 1. 1151

SOCIO-HYGIENIC MONITORING

Bezrukova G.A., Pozdnyakov M.V., Novikova T.A. The use of digital technologies in social and hygienic monitoring of the health status of workers in harmful occupation conditions. 1157

Ryazantsev S.V., Rostovskaya T.K., Zolotareva O.A. Characteristics of the reproductive behavior of the population in Iran and Russia during the Pandemic period COVID-19. 1163

HEALTH RISKS ASSESSMENT

Alekseev V.B., Shur P.Z., Lir D.N., Fokin V.A. Methodological approaches for quantitative assessment of health risk associated with the labour process strength. 1171

Shur P.Z., Redko S.V., Khrushcheva E.V., Fokin V.A., Vinogradova A.I., Khasanova A.A. Methodological approaches to assessing health risk reduction from mosquito bites due to the use of repellent and insecticide. 1179

OBITUARY

In memory of Tamara Alekseevna Kozlova. 1186