



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

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

# ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

HYGIENE & SANITATION (RUSSIAN JOURNAL)

3

Том • Volume 100

2021

- Гигиена окружающей среды
- Медицина труда
- Гигиена питания
- Гигиена детей и подростков
- Оценка рисков для здоровья
- Профилактическая токсикология  
и гигиеническое нормирование



## ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Ракитский В.Н., Стёпкин Ю.И., Клепиков О.В., Куролал С.А.* Оценка канцерогенного риска здоровью городского населения, обусловленного воздействием факторов среды обитания. . . . . 188
- Малышева А.Г.* Оценка химической безопасности природоохранных технологий по снижению загрязнения выбросов в атмосферу (на примере процессов лазерной обработки полимерных материалов). . . . . 196
- Обухова О.В., Ларцева Л.В.* Галотолерантность псевдомонад, выделенных из водной среды и рыбы (*Sander luciperca*) в дельте реки Волги. . . . . 204
- Богданов Н.А., Басс О.В., Савостина О.А., Ермолаев Б.В., Ляпунов С.М.* Тяжёлые металлы и «чернобыльский след» в донных отложениях внутреннего водоёма: Калининградский залив. . . . . 208
- Марцев А.А.* Роль факторов окружающей среды в реализации эпидемического процесса по аскаридозу. . . . . 218
- Чаулин А.М., Дупляков Д.В.* Факторы окружающей среды и сердечно-сосудистые заболевания. . . . . 223

## МЕДИЦИНА ТРУДА

- Бурмистрова О.В., Перов С.Ю., Коньшина Т.А.* Оценка средств индивидуальной защиты типа ЭП-4(0) по показателям теплового состояния человека. . . . . 229
- Шейна Н.И., Буданова Е.В., Колесникова В.В., Мялина Л.И., Сазонова Л.П.* Микробиота кишечника крыс при воздействии биотехнологических микроорганизмов различного таксономического положения. . . . . 234
- Капцов В.А., Чиркин А.В.* Индивидуальная защита органов дыхания медицинских работников от биоаэрозолей (обзор литературы). . . . . 240
- Красовский В.О., Яхина М.Р.* Организация санитарного надзора гигиены труда на нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах (аналитический обзор). . . . . 246

## ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

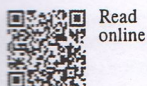
- Дубенко С.Э.* Эффективность использования специализированного пищевого продукта у рабочих медной промышленности. . . . . 254

## ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

- Попова Т.В., Кокорева Е.Г., Коурова О.Г.* Изменения функционального состояния сердечно-сосудистой и центральной нервной систем у детей с нарушениями зрения в период возрастного развития с 4 до 10 лет. . . . . 261
- Чебану С.И., Делеу Р.Д., Тэбырцэ А.В., Тафуни О.И., Фриптуляк Г.Е.* Функциональное состояние организма юных спортсменов в процессе занятий спортивными играми. . . . . 268
- Устинова М.В., Степанова Г.К., Николаева И.В., Малышева Л.А.* Динамика морфофункциональных характеристик юношей-якутов за 20 лет. . . . . 274
- Скоблина Н.А., Попов В.И., Еремин А.Л., Маркелова С.В., Милушкина О.Ю., Обрубов С.А., Цамерян А.П.* Риски развития болезней глаза и его придаточного аппарата у обучающихся в условиях нарушения гигиенических правил использования электронных устройств. . . . . 279

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

- Титов Е.А., Соседова Л.М., Новиков М.А.* Анализ токсичности нанокompозита оксида железа, инкапсулированного в полимерную матрицу арабиногалактана. . . . . 285
- Баранцева М.Ю., Мухамедиева Л.Н., Дадашева О.А., Озеров Д.С., Пахомова А.А., Царьков Д.С., Лашуков П.В.* Цитокиновая регуляция воспалительных процессов в органах дыхания крыс при комбинированном ингаляционном воздействии химических веществ в низких концентрациях. . . . . 290



## ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Rakitskii V.N., Stepin Yu.I., Klepikov O.V., Kurolap S.A.* Assessment of carcinogenic risk caused by the impact of the environmental factors on urban population health. . . . . **188**
- Malysheva A.G.* Estimation of chemical safety of environmental protection technologies for atmosphere pollution reduction (a case study of processes of laser treatment of polymer materials). . . . . **196**
- Obukhova O.V., Lartseva L.V.* Halotolerance of pseudomonads isolated from aquatic environment and fish (*Sander lucioperca*) in the Volga River delta. . . . . **204**
- Bogdanov N.A., Bass O.V., Savostina O.A., Yermolayev B.V., Lyapounov S.M.* Heavy metals and the "Chernobyl trace" in the bottom sediments of the internal reservoir: The Kaliningrad gulf. . . . . **208**
- Martsev A.A.* The role of environmental factors in realizing the epidemic process on ascariasis. . . . . **218**
- Chaulin A.M., Duplyakov D.V.* Environmental factors and cardiovascular diseases. Air pollution and solar insolation. . . . . **223**

## OCCUPATIONAL HEALTH

- Burmistrova O.V., Perov S.Yu., Konshina T.A.* Comparative physiological and hygienic assessment of personal protective equipment EP-4(0) in the various assembly according to human thermal state indices. . . . . **229**
- Sheina N.I., Budanova E.V., Kolesnikova V.V., Mjalina L.I., Sazonova L.P.* The intestinal microbiota of rats under the influence of biotechnological strains of microorganisms from various taxonomic groups. . . . . **234**
- Kaptsov V.A., Chirkin A.V.* Respiratory protective devices for the healthcare practitioners (literature review). . . . . **240**
- Krasovsky V.O., Yakhina M.R.* Management of sanitary supervision of occupational health at oil refineries and petrochemical plants (analytical review). . . . . **246**

## FOOD HYGIENE

- Dubenko S.E.* Effectiveness of the use of specialized food item among copper industry workers. . . . . **254**

## HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

- Popova T.V., Kokoreva E.G., Kourova O.G.* Changes in blood circulation and the central nervous system functions in 4–10 year children with visual impairment. . . . . **261**
- Cebanu S.I., Deleu R.D., Tabîrța A.V., Tafuni O.I., Friptuleac Gr.E.* Dynamics of the functional state of the body of young athletes practicing sports games. . . . . **268**
- Ustinova M.V., Stepanova G.K., Nikolaeva I.V., Malysheva L.A.* Dynamics of morphological and functional characteristics in Yakut youths over 20 years. . . . . **274**
- Skoblina N.A., Popov V.I., Eryomin A.L., Markelova S.V., Milushkina O.Yu., Obruchov S.A., Tsameryan A.P.* Risks of developing diseases of an eye and its adnexa in students in conditions of the violation of hygienic rules for the use of electronic devices. . . . . **279**

## PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION

- Titov E.A., Sosedova L.M., Novikov M.A. Titov E.A., Sosedova L.M., Novikov M.A.* Analysis of toxicity of iron oxide nanocomposite encapsulated in a polymer matrix of arabinogalactan. . . . . **285**
- Barantseva M.Yu., Mukhamedieva L.N., Dadasheva O.A., Ozerov D.S., Pakhomova A.A., Tsarkov D.S., Lashukov P.V.* Cytokine regulation of inflammatory processes in respiratory organs of rats exposed by the combined inhalation of chemicals in low concentrations. . . . . **290**