



научно-практический  
журнал

# Гигиена и Санитария

Hygiene & Sanitation (Russian journal)



«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

5

Том 93 • 2014

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

- Тематический выпуск по материалам Пленума Научного совета по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации «Приоритеты профилактического здравоохранения в устойчивом развитии общества: состояние и пути решения проблем»

**Тематический выпуск по материалам пленума Научного совета по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации «Приоритеты профилактического здравоохранения в устойчивом развитии общества: состояние и пути решения проблем» (продолжение в № 6 2014 г.)**

### Проблемные статьи

- Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И.* Окружающая среда и здоровье: приоритеты профилактической медицины ..... 5
- Егоров А.И., Ильченко И.Н., Ляпунов С.М., Марочкина Е.Б., Окينا О.И., Ермолаев Б.В., Карамышева Т.В.* Применение стандартизированной методологии биомониторинга человека для оценки пренатальной экспозиции к ртути ..... 10
- Тимченко О.И., Галаган В.А., Линчак О.В., Омельченко Э.М., Протьюк О.В., Микитенко Д.А., Качко Г.А., Коба О.П., Сизоненко О.В.* Здоровье и окружающая среда: необходимость и возможность оценки влияния факторов среды обитания на состояние генофонда населения ..... 18
- Эру М.Е., Браубах М., Дрмак Д., Король Н., Паунович Е., Застенская И.* Краткий обзор текущей деятельности европейского регионального бюро ВОЗ относительно воздействия шума окружающей среды на здоровье ..... 25

### Гигиена окружающей среды и населенных мест

- Винокуров М.В.* Современное состояние контроля загрязнения атмосферного воздуха населенных мест ..... 29
- Пунченко О.Е., Косякова К.Г., Васильева Н.В.* Исследование микробиоты воздуха в многопрофильном стационаре Санкт-Петербурга ..... 33
- Хрипач Л.В., Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И., Князева Т.Д., Коганова З.И., Железняк Е.В., Савостикова О.Н., Алексеева А.В., Рыжова И.Н., Круглова Е.В., Ревазова Т.Л.* Влияние углеродных нанотрубок и активированного угля на биохимические показатели состояния организма при хроническом введении препаратов крысам с питьевой водой. .... 36
- Денисов Э.И., Еремин А.Л., Сивочалова О.В., Курьеров Н.Н.* Информационная гигиена и регулирование информации для уязвимых групп населения ..... 43
- Власов Д.Ю., Абакумов Е.В., Томашунас В.М., Крыленков В.А., Зеленская М.С.* Микробиота почв и антропогенных субстратов полуострова Ямал. .... 49
- Боев М.В., Кряжев Д.А., Боев В.М.* Влияние факторов окружающей среды на формирование поствакцинального иммунитета. .... 52
- Дейнего В.Н., Капцов В.А.* Гигиена зрения при светодиодном освещении. современные научные представления ..... 54
- Иванов А.В., Тafeeva Е.А., Снигирев С.В., Чуриков Ф.И.* О проблеме безопасности реагентов, применяемых для водоподготовки и водоочистки. .... 58
- Щербо А.П.* Нагрузки школьника – избыточны: взгляд гигиениста ..... 61

### Оценка риска здоровью

- Демин В.Ф., Жуковский М.В., Киселев С.М.* Методика оценки риска от воздействия на здоровье человека радона и дочерних продуктов его распада ..... 64
- Зайцева Н.В., Тутельян В.А., Шур П.З., Хотимченко С.А., Шевелева С.А.* Опыт обоснования гигиенических нормативов безопасности пищевых продуктов с использованием критериев риска здоровью населения. .... 70
- Новиков С.М., Унгуряну Т.Н.* Оценка химического воздействия на работающее население в моногородах. .... 74
- Прусаков В.М., Прусакова А.В.* Динамика адаптационных процессов и риска заболеваемости населения на территории промышленных городов ..... 79

**Subject Issue on the Proceedings of the Joint Plenary Session of the Academic Boards for Human Ecology and Environmental Hygiene of Russian Federation on a topic «Priorities of preventive health care in the sustainable development of society: state and approaches for the solution of problems» (continued in № 6 2014 г.)**

### Problem-Solving Articles

- Rakhmanin Yu.A., Mikhaylova R.I.* Environment and Health: Priorities for Preventive Medicine ..... 5
- Egorov A. I., Ilchenko I. N., Lyapunov S. M., Marochkina E. B., Okina O. I., Ermolaev B. V., Karamyshcheva T. V.* Application of a standardized human biomonitoring methodology to assess prenatal exposure to mercury ..... 10
- Timchenko O. I., Galagan V. A., Linchak O. V., Omel'chenko E. M., Prot-syuk O. V., Mikitenko D. A., Kachko G. A., Koba O. P., Sizonenko O. V.* Health and environment: the need and opportunity for the evaluation of the influence of environmental factors on the state of the population genofond ..... 18
- Héroux M. E., Braubach M., Drmac D., Korol N., Paunovic E., Zastenskaya I.* Summary of ongoing activities on environmental noise and health at the WHO regional office for europe ..... 25

### Hygiene of the environment and localities

- Vinokurov M. V.* Field investigations of the air pollution level of settlement territories ..... 29
- Punchenko O. E., Kosyakova K. G., Vasilyeva N. V.* The investigation of the air microbiota in the multidisciplinary hospital of Saint Petersburg ..... 33
- Khripach L. V., Rakhmanin Ju. A., Mikhajlova R. I., Knyazeva T. D., Koganova Z. I., Zheleznyak E. V., Savostikova O. N., Alekseeva A. V., Kameneckaya D. B., Ryzhova I. N., Kruglova E. V., Revazova T. L.* Biochemical effects of chronic peroral administration of carbon nanotubes and activated charcoal in drinking water in rats ..... 36
- Denisov E. I., Eremin A. L., Sivochalova O. V., Kurerov N. N.* Information hygiene and regulation of information for vulnerable groups of the population ..... 43
- Vlasov D. Yu., Abakumov E. V., Tomashunas V. M., Krylenkov V. A., Zelenskaya M. S.* Mycobiota of soil and anthropogenic substrates of the Yamal Peninsula ..... 49
- Boev M. V., Kryazhev D. A., Boev V. M.* Effect of environmental factors on the formation of postvaccinal immunity ..... 52
- Deynego V. N., Kapsov V. A.* Visual hygiene in LED lighting. Modern scientific imaginations ..... 54
- Ivanov A. V., Tafeeva E. A., Snigirev S. V., Churikov F. I.* On the issue of the safety of reagents used for water treatment and purification ..... 58
- Shcherbo A. P.* Excessive loads on schoolchild: analysis of the hygienist ..... 61

### Assessment of health risks

- Demin V. F., Zhukovskiy M. V., Kiselev S. M.* The methods of assessment of health risk from exposure to radon and radon daughters ..... 64
- Zaytseva N. V., Tutelyan V. A., Shur P. Z., Khotimchenko S. A., Shevel-eva S. A.* Experience of justification of hygienic standards of food safety with the use of criteria for the risk for population health ..... 70
- Novikov S. M., Unguryanu T. N.* Evaluation of chemical impact on the working population in mono-cities Оценка химического воздействия на работающее население в моногородах ..... 74
- Prusakov V. M., Prusakova A. V.* Dynamics of adaptation processes and morbidity risk for the population of the territory of industrial cities ..... 79

Санитарно-гигиенический мониторинг

Ермаков А.А., Карпова Е.А., Мальшьева А.Г., Михайлова Р.И., Рыжова И.Н. Мониторинг химического состава загрязнений снегового покрова на территории Московской области. . . . . 88

Дубинина О.Н., Хуснутдинова Н.Ю., Михайлова Л.В., Яхина М.Р. Эколого-гигиенические показатели и критерии в мониторинге нефтезагрязнения торфяных почв . . . . . 94

Здоровье

Кику П.Ф., Андрюков Б.Г. Распространение йоддефицитных заболеваний в Приморском регионе в зависимости от геохимической ситуации . . . . . 97

Курмангалиев О.М., Гумарова Ж.Ж., Засорин Б.В. Особенности полового развития мальчиков Прикаспийского региона Республики Казахстан . . . . . 105

Харченко Т.В., Аржавкина Л.Г., Синячкин Д.А., Язенко А.В. Зависимость цитогенетических изменений у персонала предприятий повышенной химической опасности от стажа работы . . . . . 107

Методы гигиенических исследований

Жолдакова З.И., Симицына О.О. Закономерности развития токсического процесса в зависимости от стадий дезорганизации и адаптации . . . . . 112

Журба О.М., Алексеенко А.Н. К вопросу оптимизации методик определения винилхлорида и 1,2-дихлорэтана и их метаболитов в биологических средах у работающих в производстве поливинилхлорида . . . . . 116

Закревский В.В., Лелеко С.Н. Скрининг нитрофурановых соединений в импортном мясном сырье . . . . . 121

Маснавиева Л.Б., Кудяева И.В., Ефимова Н.В., Бударина Л.А., Тихонова И.В. Применение иммунобиохимических показателей для выявления хронической патологии верхних дыхательных путей . . . . . 124

Sanitary and Hygiene Monitoring

Ermakov A.A., Karpova E.A., Malysheva A.G., Mikhaylova R.I., Ryzhova I.N. Monitoring of the chemical composition of snow cover pollution in the Moscow region . . . . . 88

Dubinina O.N., Khusnutdinova N.Yu., Mikhailova L.V., Yakhina M.R. Ecologo-hygienic criteria and monitoring indices of oil-contaminated peaty soils . . . . . 94

Health

Kiku P. F., Andryukov B.G. Distribution iodine deficiency diseases in coastal areas depending on geochemical conditions . . . . . 97

Kurmangaliev O.M., Gumarova Zh.Zh., Zasorin B.V. Features of sexual development of adolescent boys in cities of Caspian region of the Republic of Kazakhstan . . . . . 105

Kharchenko T. V., Arzhavkina L. G., Sinyachkin D. A., Yazenok A. V. Cytogenetical alterations in the workers of higher chemical hazard enterprises in accordance with duration of the work . . . . . 107

Methods of hygienic studies

Zholdakova Z. I., Simitsyna O. O. Regularities in the development of the toxic process in dependence on the stages of disorganization and adaptation of workers involved in production of polyvinyl chloride . . . . . 112

Zhurba O. M., Alekseenko A. N. To the question of the optimization of methods for detection of vinyl chloride and 1,2-dichloroethane, and their metabolites in biological fluids in workers involved in production of polyvinyl chloride . . . . . 116

Zakrevskii V. V., Leleko S. N. Screening of compounds of nitrofurane in imported meat raw materials . . . . . 121

Masnavieva L. B., Kudaeva I. V., Efimova N. V., Budarina L. A., Tikhonova I. V. Application of immuno-biochemical indices for the identification of the chronic pathology of the upper respiratory tract . . . . . 124

Уважаемые авторы!

Правила оформления статей можно найти на сайте Издательства "Медицина" [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru) на странице нашего журнала.

Художественный редактор

М. Б. Белякова

Корректор А. В. Малахова

Переводчик Л. Д. Шакина

Верстка Е. М. Архипова

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

Сдано в набор 31.07.2014.

Подписано в печать 16.10.2014.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная

Печ. л. 16,00.

Усл. печ. л. 14,7.

Уч.-изд. л. 13,89.

Заказ 554.

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15