

научно-практический
журнал

Гигиена и Санитария



« ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА" »

1
2012

- Гигиена окружающей среды и населенных мест
- Гигиена труда
- Гигиена питания
- Гигиена детей и подростков
- Методы гигиенических исследований

В 2000–2001 и с 2006 г. – директор Научно-исследовательского института питания РАМН. С 1995 г. – заведующий кафедрой гигиены питания и токсикологии факультета послевузовского профессионального образования врачей Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова. Приоритетные исследования посвящены вопросам токсикологии, биохимии и гигиены питания. Разработал систему гигиенической регламентации и методологию анализа основных загрязнителей продовольственного сырья и пищевых продуктов, систему контроля качества и безопасности БАД. Обосновал научные принципы и методические подходы к медико-биологической оценке пищевой продукции, полученной из генетически модифицированных источников. Разработал систему профилактической реабилитации и алиментарной профилактики в связи с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС. Сформулировал концепцию “оптимального питания”. Главный редактор журналов “Вопросы питания” и “Вопросы детской диетологии”.

Соч.: Санитарные правила по заготовке, переработке и продаже грибов. М., 1993. 48 с. (Совместно с соавт.); Определение безопасности и эффективности биологически активных добавок к пище: Метод. указания. М., 1999. 87 с.

Лит.: В. А. Тутельян // 60 лет Российской академии медицинских наук. М., 2004. С. 371.

27 апреля – 75 лет со дня рождения Юрия Анатольевича Рахманина (1937, род. в г. Колпашево Томской области), российского гигиениста, академика РАМН, заслуженного деятеля науки. С 1971 г. – заведующий лабораторией питьевого водоснабжения Научно-исследовательского института экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина. С 2000 г. – директор этого института. Исследования посвящены теоретическим и практическим вопросам гигиены окружающей среды, в частности гигиены искусственно получаемых, опресненных вод и санитарной охраны водоемов. Разработал методологию оценки структурных изменений молекул воды, изучения влияния химического состава питьевой воды на здоровье. Предложил концепции улучшения питьевого водоснабжения и оценки риска влияния различных факторов окружающей среды на здоровье населения. Удостоен премий Совмина СССР (1988) и Госкомитета по науке и технике (1976).

Соч.: Вода – космическое явление: кооперативные свойства, биологическая активность. М., 2002. 427 с. (Совместно с соавт.); Отходы, окружающая среда, человек. М.: Медицина, 2004. 230 с. (Совместно с Н. В. Русаковым); Химические и физические факторы урбанизированной среды обитания / Под ред. Ю. А. Рахманина. Оренбург, 2004. 432 с. (Совместно с др.).

Лит.: Рахманин Ю. А. // 60 лет Российской академии медицинских наук. М., 2004. С. 405.

20 сентября – 100 лет со дня рождения Моисея Альбертовича Габриловича (1912–1968, род. в Риге), белорусского специалиста в области гигиены и санитарии, организатора санэпидслужбы Белоруссии, доктора медицинских наук, профессора. Участник Великой Отечественной войны (1941–1943). Был госсанинспектором Народного комиссариата здравоохранения БССР (с 1944 г.), заместителем главного санитарного инспектора Министерства здравоохранения БССР и заместителем начальника санэпидуправления МЗ БССР (1947–1960). Заведующий кафедрой гигиены Белорусского института усовершенствования врачей (Минск, 1960–1968). Основные исследования посвящены проблемам коммунальной гигиены села, оздоровлению и гигиеническим вопросам планировки сельских населенных мест. Автор более 60 научных работ.

Лит.: Материалы научно-практической конференции “75 лет санитарно-эпидемиологической службе Республики Беларусь: история, актуальные проблемы на современном этапе, перспективы развития”. Минск, 22–23 ноября 2001 г. Минск, 2001. 475 с.

2 октября – 85 лет со дня рождения Юрия Ильича Кун-

диева (1927, род. в селе Трояны Добровеличковского района Кировоградской области), украинского гигиениста, члена-корреспондента РАМН, академика АН Украины, заслуженного деятеля науки. Директор Киевского научно-исследовательского института гигиены труда и профессиональных заболеваний (с 1964 г.). Научные исследования посвящены вопросам гигиены и физиологии труда в сельском хозяйстве, токсикологии пестицидов. Установил закономерности всасывания ряда токсических веществ через кожу в зависимости от их химического строения и физико-химических свойств.

Соч.: см. БМЭ. 3-е изд.; Предупредительный санитарный надзор в промышленности и сельском хозяйстве. Киев: Здоров’я, 1980; Социально-гигиенические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний. Киев: Здоров’я, 1981. (Совместно с соавт.); Гигиена и физиология труда на тепловых электростанциях. М.: Медицина, 1982. (Совместно с соавт.).

Лит.: см. БМЭ. 3-е изд., К 50-летию со дня рождения Ю. И. Кундиева // Гиг. и сан., 1978. № 1. С. 118; Биологи: Биограф. справочник. Киев: Наук. думка, 1984. С. 347–348; 60 лет Российской академии медицинских наук. М., 2004. С. 456.

29 ноября – 90 лет со дня рождения Игоря Владимировича Саноцкого (1922, род. в Воронеже), российского гигиениста, члена-корреспондента РАМН. В 1964–1989 гг. – заведующий лабораторией Института гигиены труда и профзаболеваний (ныне Институт медицины труда). Научные труды посвящены изучению проблем безопасности космической техники, противохимической защиты окружающей среды, санитарной токсикологии, профилактической токсикологии и изучению отдаленных последствий интоксикаций. Разработал принципы гигиенического нормирования химических факторов производственной и окружающей среды при их сочетанном и комбинированном действии.

Соч.: Критерии вредности в гигиене и токсикологии при оценке опасности химических соединений. М.: Медицина; 1975. 328 с. (Совместно с соавт.); Отдаленные последствия влияния химических соединений на организм. М.: Медицина; 1979. 231 с. (Совместно с соавт.); Общие механизмы токсического действия. Л., 1986. 279 с. (Совместно с соавт.).

Лит.: Саноцкий И. В. // 60 лет Российской академии медицинских наук. М., 2004. С. 473.

19 декабря – 85 лет со дня рождения Николая Федотовича Измерова (1927, род. в г. Фрунзе, Киргизия), российского гигиениста, академика РАМН, заслуженного деятеля науки. В 2001–2006 гг. – академик-секретарь Отделения профилактической медицины РАМН. С 1962 г. заместитель министра здравоохранения, главный санитарный врач РСФСР. В 1964–1971 гг. помощник генерального директора ВОЗ. С 1971 г. – директор Научно-исследовательского института гигиены труда и профзаболеваний (ныне НИИ медицины труда). Научные работы посвящены проблемам общих закономерностей действия на организм работающих факторов производственной среды и трудового процесса, комплексной оценки факторов производственной и окружающей среды, гигиены труда женщин, медицинских работников; проблемам диспансеризации промышленных рабочих; комплексных социально-гигиенических исследований в гигиене труда. Провел статистический анализ заболеваемости населения в связи с уровнем атмосферной загрязненности по 37 городам России (1971–1973). Награжден премией Правительства РФ (2001).

Соч.: см. БМЭ. 3-е изд.; Социально-гигиенические и эпидемиологические исследования в гигиене труда. М.: Медицина; 191 с.; Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. М., 1999. (Совместно с соавт.); Свинец и здоровье: Гигиенический и медико-биологический мониторинг. М., 2000. (Совместно с соавт.).

Лит.: см. БМЭ. 3-е изд.; Измеров Н. Ф. // 60 лет Российской академии медицинских наук. М., 2004. С. 362–363.

ДВА КАТАЛОГА — **ДВА ВАРИАНТА ПОДПИСКИ**

Для более полного удовлетворения потребностей подписчиков
"Издательство "Медицина"" наряду с каталогом
АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ"

включило свои журналы
в ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ

Государственного комитета РФ по телекоммуникациям.

Теперь подписчики могут получать наши журналы
по адресной системе — заказными бандеролями (только в России).

ВНИМАНИЕ!

Подписные индексы и стоимость подписки по этим каталогам
различаются, так же как и условия доставки.

Спрашивайте каталоги на почте
и выбирайте наиболее удобный для Вас вариант подписки!

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

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119121, Москва, ул. Погодинская,
10/15, строение 1, НИИ ЭЧиГОС
им. А. Н. Сысина, редакция журнала
"Гигиена и санитария"

Телефон редакции: 8-499-245-06-46

Зав. редакцией
С. Л. Серебrenникова

e-mail: sl1902@mail.ru
8-916-885-28-02

ОАО «Издательство "Медицина"»

WWW страница: www.medlit.ru

E-mail: meditsina@mtu_net.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

115088, Москва,
Новоостаповская ул.,
д. 5, строение 14

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. 8-499-264-00-90

**Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели**

Художественный редактор
М. Б. Белякова

Корректор **А. В. Малахова**

Переводчик **Т. А. Четчикова**

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 08.11.2011.

Подписано в печать 09.02.2012.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная

Печ. л. 12,00.

Усл. печ. л. 11,76.

Уч.-изд. л. 12,25.

Заказ 19.

ISSN 0016-9900. Гигиена
и санитария. 2012. № 1. С. 1—96.

Подписной тираж номера 1021 экз.

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

ISSN 0016-9900



9 770016 990008

Двухмесячный научно-практический журнал.

Основан в 1922 г.

Гигиена и Санитария



«Издательство "Медицина"»

Журнал "Гигиена и санитария" входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **Г. И. РУМЯНЦЕВ**

БЕЛЯЕВ Е. Н.,
БОЛЬШАКОВ А. М.,
ГОРБИЧ В. Ф.,
ГУБЕРНСКИЙ Ю. Д.,
ИВАНОВ С. И.,
КАПЦОВ В. А.,
КОРЕНКОВ И. П.,
КОРОЛЕВ А. А.,
КРАСОВСКИЙ Г. Н.,
КУЦЕНКО Г. И.,
КУЧМА В. Р.,
МЕЛЬНИЧЕНКО П. И.,
НОВИКОВ С. М. (научный редактор),
ОНИЩЕНКО Г. Г.,
ПАЛЬЦЕВ Ю. П.,
ПИНИГИН М. А.,
ПРОХОРОВ Н. И. (ответственный секретарь),
РАХМАНИН Ю. А. (зам. главного редактора),
РУСАКОВ Н. В.,
ТУЛАКИН А. В.,
ФЕДОСЕЕВА В. Н.,
ХОТИМЧЕНКО С. А.,
ШАНДАЛА М. Г. (зам. главного редактора)

1

2012

Январь

Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

Гигиена окружающей среды и населенных мест

- Мартыанов В. В., Коренков И. П. Радиационно-гигиенические подходы к решению проблемы экологической безопасности хранения радиоактивных отходов 4
- Мельниченко П. И., Свижевский В. А., Матвеев А. А. Особенности гигиенического нормирования шума в метрополитене 8
- Богданов Н. А. Анализ информативности интегральных показателей химического загрязнения почв при оценке состояния территорий 10
- Агбалыан Е. В. Содержание тяжелых металлов и риск для здоровья населения на Ямальском Севере 14
- Дворянов В. В. Санитарно-эпидемиологическая оценка систем вентиляции и кондиционирования общественных зданий 16

Гигиена труда

- Солёнова Л. Г. Некоторые уроки паспортизации канцерогеноопасных производств в России в 1999–2007 гг. 19
- Хамитова Р. Я., Лоскутов Д. В. Профессиональный риск развития болезней органов дыхания у работников литейных цехов машиностроительных предприятий 23
- Бектасова М. В. Особенности иммунного статуса у медицинских работников в Приморском крае 26
- Бабанов С. А., Косарева О. В., Воробьева Е. В. Влияние локальной и общей вибрации на репродуктивное здоровье мужчин 27

Гигиена питания

- Сергеев В. И., Удавикхина Л. С., Горохова С. В., Истомина Л. Ф., Хасанов Р. Х., Сармометов Е. В., Новоселов В. Г. Микробиологическая оценка продукта питания из куриного мяса "шаверма" как фактора передачи сальмонелл 29
- Мызников И. Л., Васко Ф. В., Садченко С. Н. Первичная диагностика статуса питания у призывников 33

Гигиена детей и подростков

- Блинова Е. Г., Кучма В. Р. Основы социально-гигиенического мониторинга условий обучения студентов высших учебных заведений 35
- Медведь Л. М., Ляхович А. В., Коломенская А. Н., Мирская Н. Б., Гутман М. Р. Взаимодействие семьи и школы в решении проблемы здоровьесбережения учащихся 40
- Поборский А. Н., Юрина М. А., Дымидюк Е. В. Особенности психоэмоционального состояния и вегетативной регуляции сердечного ритма у студентов 45
- Миннибаев Т. Ш., Мельниченко П. И., Архангельский В. И., Прохоров Н. И., Тимошенко К. Т., Гончарова Г. А. Социально-гигиеническая и психолого-педагогическая адаптация студентов 48
- Сетко И. П., Лозинский А. С., Булычева Е. В. Особенности формирования адаптационных возможностей гимназистов-первоклассников 51
- Рапопорт И. К., Сергеева А. А., Чубаровский В. В. Гигиеническая оценка условий обучения и состояния здоровья учащихся младших классов сельских школ 53
- Грицинская В. Л. Динамика показателей физического развития у новорожденных детей в Республике Тыва 57
- Мирская Н. Б., Ляхович А. В., Коломенская А. Н., Синякина А. Д. Участие родителей в профилактике и коррекции нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у школьников 59
- Степанова М. И., Сазанюк З. И., Полёнова М. А. Гигиеническая оценка инновационных способов составления расписания уроков в школе 64
- Суменко В. В., Боев В. М., Лебедева С. Е., Рошчупкин А. Н. Состояние здоровья у детей в зависимости от уровня и характера антропогенного загрязнения 67

CONTENTS

Hygiene of the Environment and Localities

- Martyanov V. V., Korenkov I. P. Radiological and hygienic approaches to solving the problem of environmental safety of radioactive waste storages 4
- Melnichenko P. I., Svizhevsky V. A., Matveev A. A. Specific features of hygienic standardization of noise in the underground 8
- Bogdanov N. A. Analysis of the informative value of integral indicators of chemical soil contamination in the evaluation of the status of areas 10
- Agbalyan E. V. The content of heavy metals in foodstuffs and a health risk to the North Yamal population 14
- Dvoryanov V. V. Sanitary and epidemiological evaluation of the ventilation and air-conditioning systems of public buildings 16

Occupational Hygiene

- Solenova L. G. Some lessons of passportization of carcinogenic dangerous undertakings in Russia in 1999-2007 19
- Khamitova R. Ya., Loskutov D. V. Occupational risk for respiratory diseases in foundry shop workers at machinery enterprises 23
- Bektasova M. V. The immune status in healthcare personnel in the Primorsky Territory 26
- Babanov S. A., Kosareva O. V., Vorobyeva E. V. Impact of local and general vibration on male reproductive health 27

Food Hygiene

- Sergevnnin V. I., Udavikhina L. S., Gorokhova S. V., Istomina L. F., Khasanov R. Kh., Sarmometov E. V., Novoselov V. G. Microbiological evaluation of chicken shawarma as a factor for Salmonella transmission 29
- Myznikov I. L., Vas'ko F. V., Sadchenko S. N. Primary diagnosis of nutritional status in draftees 33

Hygiene of Children and Adolescents

- Blinova E. G., Kuchma V. R. Fundamentals of sociohygienic monitoring of educational conditions in high school students 35
- Medved L. M., Lyakhovich A. V., Kolomenskaya A. N., Mirskaya N. B., Gutman M. R. Family-school interaction in solving the problem of pupils' health preservation 40
- Poborsky A. N., Yurina M. A., Dymydyuk E. V. The psychoemotional state and autonomic heart rate regulation in students 45
- Minnibayev T. Sh., Melnichenko P. I., Arkhangelsky V. I., Prokhorov N. I., Timoshenko K. T., Goncharova G. A. Sociohygienic, psychological, and pedagogical adaptation in students 48
- Setko I. P., Lozinsky A. S., Bulycheva E. V. Formation of adjustment capacities in the first graders of a gymnasium 51
- Rapoport I. K., Sergeyeva A. A., Chubarovsky V. V. Hygienic evaluation of educational conditions and health status in junior pupils from rural schools 53
- Gritinskaya V. L. Trends of physical developmental parameters in neonates in the Republic of Tyva 57
- Mirskaya N. B., Lyakhovich A. V., Kolomenskaya A. N., Sinyakina A. D. Parents' participation in the prevention and correction of disorders and diseases of the musculoskeletal system in schoolchildren 59
- Stepanova M. I., Sazanyuk Z. I., Polenova M. A., Sedova A. S., Aleksandrova I. E., Lashneva I. P., Shumkova T. V. Hygienic assessment of innovation procedures for lesson scheduling at school 64
- Sumenko V. V., Boev V. M., Lebedkova S. E., Roshchupkin A. N. Children's health status in relation to the level and nature of anthropogenic pollution 67

**Профилактическая токсикология
и гигиеническое нормирование**

Мирзакаримова М. А., Искандарова Ш. Т. К обоснованию предельно допустимых концентраций гербицида далзлак-Т в атмосферном воздухе

69

Методы гигиенических исследований

Костенко Ю. Г., Соколова Д. М., Кашицев И. В., Соколов М. С. Ускоренный метод микробиологического контроля безопасности пищевой продукции

72

Суханова С. М., Захарова Н. Е., Голубенко И. А. Сравнительная оценка новых коммерческих питательных сред для выделения стафилококков

75

Карпова Е. А., Малышева А. Г., Ермаков А. А., Сидоренкова Н. К. Атомно-абсорбционное электротермическое определение содержания мышьяка в растениях и продукции растительного происхождения

78

Красовский В. О. Актуальность сравнительного спектрального анализа шумов в санитарном надзоре

81

Еликов А. В., Цапков П. И. Взаимосвязь показателей липопероксидации, липидного обмена и осмотической устойчивости эритроцитов у спортсменов, занимающихся циклическими и ациклическими видами спорта

84

Дискуссии

Турбинский В. В., Трофимович Е. М., Хмель В. А. Совершенствование санитарного законодательства по использованию трансграничных и пограничных источников питьевого водоснабжения

87

Запольный А. Е., Белогуб А. В. Новый подход к нормированию выбросов углеводородов от технологических операций с сепарированной нефтью

92

Юбилейные даты

К 75-летию профессора Т. Ш. Миннибаева

96

Знаменательные события и даты

Знаменательные даты истории гигиены и санитарии 2012 года

96

**Preventive Toxicology
and Hygienic Standardization**

Mirzakarimova M. A., Iskandarova Sh. T. To the substantiation of the maximum allowable concentrations of the herbicide Dalzlak-M in ambient air

Methods of Hygienic Studies

Kostenko Yu. G., Sokolova D. M., Kashintsev I. V., Sokolov M. S. Accelerated method for microbiological control of the safety of foodstuffs

Sukhanova S. M., Zakharova N. E., Golubenko I. A. Comparative evaluation of new commercial nutrient media for isolation of staphylococci

Karpova E. A., Malysheva A. G., Ermakov A. A., Sidorenkova N. K. Electrothermal atomic absorption determination of arsenic in plants and plant foods

Krasovsky V. O. Urgency of comparative spectral analysis of noises in sanitary inspection

Elikov A. V., Tsapok P. I. Relationship between the values of lipid peroxidation, lipid metabolism, and red blood cell osmotic resistance in cyclic and non-cyclic sportsmen

Discussions

Turbinsky V. V., Trofimovich E. M., Khmelev V. A. Improvement of sanitary legislation on the use of the transboundary and boundary drinking water sources

Zapolnyi A. E., Belogub A. V. A new approach to regulating hydrocarbon emissions from manufacturing operations with separated oil

Anniversaries

On the occasion of the 75th anniversary of T.Sh. Minnibayev

Important Events and Remarkable Dates

Remarkable dates of the history of hygiene and sanitation in 2012

Статьи, опубликованные в журнале "Гигиена и санитария", индексируются в:

Index Medicus;
Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases;
Analytical Abstracts;
Biological Abstracts;
Chemical Abstracts;
CIS Abstracts (Centre International d'Information de Securite et Hygiene du Travail);
Current Work in the History of Medicine;
Dairy Science Abstracts;
Field Crop Abstracts;
Food Science and Technology Abstracts;
Index to Dental Literature;
Index Veterinarius;
INIS Atomindex (International Nuclear Information System);
International Aerospace Abstracts;
Irrigation and Drainage Abstracts;

Nutrition Abstracts and Reviews;
Packaging Science and Technology Abstracts;
Pollution Abstracts;
Potato Abstracts;
Soils and Fertilizers;
Soyabean Abstracts;
Tropical Diseases Bulletin;
Veterinary Bulletin;
World Bibliography of Social Security;
W. R. C. Information (Water Research Centre);
Ulrich 's International Periodicals Directory