

# **ОБЩАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ**

Под редакцией **Б.А. Курляндского, В.А. Филовой**  
Руководство, 2002  
ISBN 5-225-04609-6

В книге с современных позиций рассмотрены и проанализированы основные механизмы действия химических веществ различных классов на организм человека, патогенез и симптоматика интоксикаций в зависимости от количества вещества, путей поступления и времени контакта. Специальные разделы посвящены канцерогенному, генотоксическому, эмбриотропному, иммунотоксическому и другим видам специфического действия. Описаны подходы к диагностике и лечению интоксикаций, оказанию первой помощи при отравлениях. Изложены научные и методические основы клинической, профилактической, экологической токсикологии, современные подходы к оценке риска.

Для врачей широкого профиля, специалистов-токсикологов, врачей-гигиенистов, экологов, специалистов по охране труда и технике безопасности.



# **РУКОВОДСТВО к лабораторным, практическим и самостоятельным занятиям по общей гигиене и основам экологии человека**

**В.А. Катаева, А.М. Лакшин**  
Учебное пособие, 2005  
ISBN 5-225-04691-6

Учебное пособие соответствует учебной программе (1992) для лечебных, педиатрических и стоматологических факультетов и программе по гигиене с основами экологии человека (для стоматологических факультетов), утвержденной МЗ РФ в 1999 г. В нем описаны методы и методики гигиенических исследований важнейших факторов окружающей среды и реакции организма в ответ на их воздействие, позволяющие овладеть практическими навыками проведения гигиенической экспертизы воздушной среды, питьевой воды, основных продуктов питания.

Особое внимание уделено вопросам общей гигиены и гигиене труда, в том числе врачей стоматологического профиля.

Многочисленные ситуационные задачи по различным темам позволяют углубить, расширить изучение соответствующих разделов и закрепить полученные знания. В последнем разделе даны тестовые задания (с ответами) для контроля знаний студентов.

Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов.

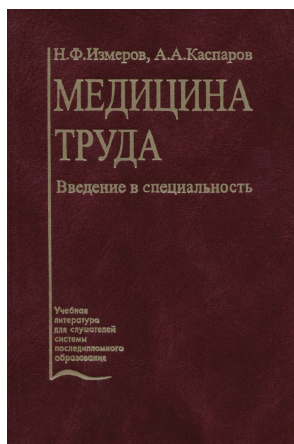


# **ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

**А.Н. Ажаев, И.А. Берзин, С.А. Деева**  
Библиотека практикующего врача, 2008  
ISBN 5-225-02696-6

В книге рассмотрены проблемы влияния низких температур на организм человека. Изложены патофизиологические механизмы деятельности функциональных систем при различных уровнях воздействия холодового фактора и при использовании защитной одежды. Представлены технические средства для реабилитации пострадавших после переохлаждения в холодной воде. Предлагается разработанный авторами комплекс гигиенических мероприятий по сохранению здоровья и работоспособности человека в процессе акклиматизации.

Для гигиенистов, профпатологов, физиологов, врачей водного и авиационного транспорта и регионов с холодным климатом.



# **МЕДИЦИНА ТРУДА. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ.**

**Н.Ф. Измеров, А.А. Каспаров**  
Учебная литература для слушателей последиplomного образования, 2002  
ISBN 5-225-04760-2

В пособии изложены современные направления и задачи медицины труда, методические основы анализа состояния здоровья работающих в России и за рубежом. Приведены статистические данные, причины формирования профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, структура служб медицины труда. Отражены новые направления оценки устойчивости/восприимчивости, иммунного статуса организма при медицинских наблюдениях на предприятиях. Освещены вопросы онкологической безопасности и негативного влияния на репродуктивную функцию организма работающих.

Для врачей – специалистов в области гигиены труда и профессиональной патологии, слушателей факультетов последиplomного профессионального образования по этим дисциплинам, преподавателей медико-профилактических кафедр.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации ОАО «Издательства "Медицина"»  
тел.: 8(499)264 95 98  
моб. тел.: 8(963)681 56 72  
e-mail: [strashko.mila@yandex.ru](mailto:strashko.mila@yandex.ru)  
[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

научно-практический  
журнал

# Гигиена и Санитария



«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

5  
2013

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

Тематический выпуск по материалам пленума Научного совета по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации «Научно-методологические и законодательные основы совершенствования нормативно-правовой базы профилактического здравоохранения: проблемы и пути их решения»

Рейтинг Science Index отечественных журналов в области «Медицина и здравоохранение»  
(25 из первых 100)

Рейтинговый номер	Название журнала	Рейтинговый показатель
1	Биохимия	46206
2	Гигиена и санитария	35840
4	Бюллетень экспериментальной биологии и медицины	30968
13	Вопросы современной педиатрии	10718
17	Клиническая медицина	8590
18	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии	8402
19	Медицина труда и промышленная экология	8210
21	Вестник Российской академии медицинских наук	7985
24	Здравоохранение Российской Федерации	7580
41	Экология человека	5427
45	Иммунология	5160
47	Российский медицинский журнал	5072
49	Вопросы питания	4890
53	Эпидемиология и инфекционные болезни	4470
57	Вопросы вирусологии	4357
67	Здравоохранение	3863
70	Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3753
73	Авиакосмическая и экологическая медицина	3407
74	Вопросы онкологии	3370
80	Профилактическая и клиническая медицина	3070
83	Проблемы эндокринологии	2928
86	Медицинская генетика	2876
94	Инфекционные болезни	2678
97	Медицинская иммунология	2598
100	Вопросы детской диетологии	2465

Журнал «Гигиена и санитария» представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Abstracts of Mycology, AdisInternational Ltd. Reactions Weekly, AgBiotech News and Information, CABI Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, CABI AgBiotechNet, CABI Agricultural Economics Database, CABI Agricultural Engineering Abstracts, CABI Animal Breeding Abstracts, CABI Animal Science Database, CABI Biofuels Abstracts, CABI Botanical Pesticides Abstracts, CABI CAB Abstracts, CABI Crop Science Database, CABI Dairy Science Abstracts, CABI Environmental Impact, CABI Field Crop Abstracts, CABI Forest Science Database, CABI Forestry Abstracts, CABI Global Health, CABI Helminthological Abstracts (Online), CABI Horticultural Science Database, CABI Irrigation and Drainage Abstracts (Online), CABI Leisure Tourism Database, CABI Maize Abstracts (Online), CABI Nutrition Abstracts and Reviews Series B: Livestock Feeds and Feeding, CABI Nutrition and Food Sciences Database, CABI Organic Research Database, CABI Parasitology Database, CABI Plant Breeding Abstracts (Online), CABI Plant Genetics and Breeding Database, CABI Potato Abstracts (Online), CABI Poultry Abstracts (Online), CABI Protozoological Abstracts (Online), CABI Review of Medical and Veterinary Entomology, CABI Review of Plant Pathology (Online), CABI Seed Abstracts, CABI Soil Science Database, CABI Soils and Fertilizers (Online), CABI Soybean Abstracts (Online), CABI Tropical Diseases Bulletin, CABI Veterinary Science Database, CABI Weed Abstracts, CABI World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts, Chemical Abstracts (Print), Chemical Industry Notes, Chemical Titles, CSA Biological Sciences, CSA Environmental Sciences and Pollution Management, CSA Industrial and Applied Microbiology Abstracts (Microbiology A), EBSCOhost Biological Abstracts (Online), EBSCOhost Family & Society Studies Worldwide, Elsevier BV EMBASE, Elsevier BV **Scopus**, Excerpta Medica. Abstract Journals, Food Science and Technology Abstracts, Index Medicus, Index to Dental Literature, Index Veterinarius, Leisure, Recreation and Tourism Abstracts, National Library of Medicine PubMed, OCLC ArticleFirst, OCLC Environmental Sciences and Pollution Management, OCLC MEDLINE, Packaging Science and Technology Abstracts, Plant Growth Regulator Abstracts, Postharvest News and Information, Reactions Weekly (Print), Review of Aromatic and Medicinal Plants, Review of Medical and Veterinary Mycology, Safety and Health at Work, Thomson Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Previews, Toxicology Abstracts, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Wheat, Barley and Triticale Abstracts, World Bibliography of Social Security

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

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

119121, Москва, ул. Погодинская,  
10/15, строение 1, НИИ ЭЧ и ГОС  
им. А. Н. Сысина, редакция жур-  
нала "Гигиена и санитария"

Телефон редакции:  
+7 499 264-99-33

**Зав. редакцией**  
**С. Л. Серебренникова**

E-mail: gigan@list.ru

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

**Сайт издательства:**  
**www.medlit.ru**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел. +7 499 264-00-90  
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

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

Художественный редактор

*М. Б. Белякова*

Корректор *В. С. Смирнова*

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 05.08.2013.

Подписано в печать 19.09.2013.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная

Печ. л. 13,00.

Усл. печ. л. 11,76.

Уч.-изд. л. 12,69.

Заказ 473.

ISSN 0016-9900. Гигиена  
и санитария. 2013. № 5. С. 1—104.

**Индекс 71429**

Подписной тираж номера 878 экз.

Отпечатано в ООО "Подольская Перио-  
дика", 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 рекомендуемый ВАК пере-  
чень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в кото-  
рых должны быть опубликованы основные научные результаты дис-  
сертаций 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)

5

Сентябрь

2013

Октябрь



СОДЕРЖАНИЕ

**Тематический выпуск по материалам пленума Научного совета по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации «Научно-методологические и законодательные основы совершенствования нормативно-правовой базы профилактического здравоохранения: проблемы и пути их решения»**

**Проблемные статьи**

- Рахманин Ю.А., Синицына О.О.* Состояние и актуализация задач по совершенствованию научно-методологических и нормативно-правовых основ в области экологии человека и гигиены окружающей среды ..... 4
- Zastenskaya I., Braubach M., Héroux M.E., Korol N., Paunovic E.* Потенциал государств-членов европейского региона ВОЗ в области предотвращения негативных эффектов химических веществ на здоровье населения и меры по его укреплению ..... 11
- Хамидулина Х.Х., Рабикова Д.Н.* Преимущества и проблемы внедрения согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) в практику отечественной профилактической токсикологии и гигиены .. 16

**Гигиена окружающей среды и населенных мест**

- Зайцева Н.В., Май И.В., Макс А.А., Загороднов С.Ю.* Анализ дисперсного и компонентного состава пыли для оценки экспозиции населения в зонах влияния выбросов промышленных стационарных источников ..... 19
- Касков Ю.Н., Фархатдинов Г.А., Подкорытов Ю.И., Хуснутдинова Н.Ш.* Современные аспекты состояния и улучшения санитарно-эпидемиологического благополучия работников и пассажиров железнодорожного транспорта России ..... 24
- Кучма В.Р., Сухарева Л.М., Текшева Л.М., Степанова М.И., Са-занюк З.И.* Гигиенические аспекты применения светодиодных источников света для общего освещения в школах ... 27
- Мельцер А.В., Ерастова Н.В., Киселев А.В.* Опыт реализации метода интегральной оценки питьевой воды по показателям химической безвредности в Санкт-Петербурге ..... 31
- Самутин Н.М., Воробьев В.О., Буторина Н.Н.* Влияние нефтегазовой промышленности на экологическую безопасность и здоровье населения в ХМАО-ЮГРЕ ..... 34
- Зацепина О.В., Стехин А.А., Яковлева Г.В., Пьянзина И.П.* Особенности изменений электрохимических параметров воды, активированной структурно-напряженным карбонатом кальция в мицеллярной форме ..... 37

**Гармонизация нормативно-методических документов**

- Доброхотский О.Н., Дятлов А.И.* Основные направления гармонизации российских и международных требований по обеспечению биологической безопасности при работе с патогенными биологическими агентами ..... 40
- Иванова Л.В., Артемова Т.З., Загайнова А.В., Гипп Е.К., Максимикина Т.Н., Красняк А.В., Корнейчук С.С., Шустова С.С.* Гармонизация микробиологических и паразитологических показателей эпидемической безопасности питьевой воды с международными требованиями ..... 45
- Михиенкова А.И., Росада М.А., Сурмашева Е.В., Березовчук С.М., Никонова Н.А.* Европейские подходы к оценке безопасности пищевых продуктов по микробиологическим показателям. .... 48

**Гигиеническая оценка рисков здоровью**

- Беляев Е.Н., Фокин М.В., Новиков С.М., Прусаков В.М., Шашина Т.А., Шайхметов С.Ф.* Актуальные проблемы совершенствования оценки риска здоровью населения для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия ..... 53
- Коренков И.П., Лашеннова Т.Н., Клочкова Н.В.* Методология подхода к экспресс-оценке величины радиационного риска для здоровья населения при воздействии радионуклидов, присутствующих в подземной воде. .... 56

CONTENTS

**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 " Scientific-methodological and legislative frameworks of modernization of the body of law of preventive health care: problems and ways of their solution " (continued in N6 2013)**

**Problem-Solving Articles**

- Rakhmanin Yu. A., Sinitsyna O. O.* Status and actualization of tasks to improve the scientific-methodological and regulatory frameworks in the field of human ecology and environmental hygiene ..... 4
- Zastenskaya I., Braubach M., Héroux M.E., Korol N., Paunovic E.* The potential of the Member States of the European Region of WHO in the field of prevention of adverse effects of chemicals on human health and measures for its strengthening ..... 11
- Khamidulina Kh. Kh., Rabikova D. N.* The advantages and problems of implementation of the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) in the practice of the national preventive toxicology and hygiene ..... 16

**Hygiene of the environment and localities**

- Zaytseva N.V., May I.V., Maks A.A., Zagorodnov S.Yu.* Analysis of the dispersion and component composition of the dust for the assessment of the exposure to the population in the areas of influence of industrial emissions of stationary sources ..... 19
- Kas'kov Yu.N., Farkhatdinov G.A., Podkorytov Yu.I., Khusnutdinova N.Sh.* Current aspects of the state and improvement of sanitary and epidemiological welfare of workers and passengers of Russian Railways ..... 24
- Kuchma V. R., Sukhareva L. M., Teksheva L. M., Stepanova M. I., Sazanyuk Z. I.* Hygienic aspects of the use of led light sources for general illumination in schools ..... 27
- Mel'tser A.V., Erastova N.V., Kiselev A.V.* Experience of the implementation of the method of the integrated assessment of drinking water on indicators of chemical harmlessness in St. Petersburg ..... 31
- Samutin N.M., Vorobiov V.O., Butorina N.N.* The influence of the oil and gas industry on environmental safety and population health in the Khanty-Mansiysky avtonomnyy okrug – Yugra ..... 34
- Zatsepina O.V., Stekhin A.A., Yakovleva G.V., P'yanzina I.P.* Features of changes in the electrochemical properties of water activated with structurally stressed calcium carbonate in micellar form ..... 37

**Harmonization of the regulatory and guidance framework**

- Dobrokhotskiy O.N., Dyatlov A.I.* Main direction of harmonization of Russian and international requirements on providing of biological safety when handling pathogenic biological agents ..... 40
- Ivanova L. V., Artemova T. Z., Gipp E. K., Zagaynova A. V., Maksimkina T. N., Krasnyak A. V., Korneychuk S. S., Shustova S. S.* Harmonization of microbiological and parasitological indicators of epidemic safety of drinking water with the international requirements ..... 45
- Mikhienkova A. I., Rosada M. A., Surmasheva E. V., Berезovchuk S. M., Nikonova N. A.* The European approaches to the microbiological food safety assessment ..... 48

**Hygienic health risk assessment**

- Belyaev E. N., Fokin M. V., Novikov S. M., Prusakov V. M., Shashina T. A., Shayakhmetov S. F.* Actual problems of improving the assessment of health risk for assurance of the sanitary and epidemiological well-being ..... 53
- Korenkov I.P., Lashchenova T.N., Klochkova N.V.* Methodology for the approach for express-estimation of radiation risk for public health under the influence of radionuclides present in the ground waters ..... 56



- Шур П.З., Лебедева-Несеvря Н.А. Идентификация социальных факторов риска здоровью детей дошкольного возраста, проживающих на территориях с высокой антропогенной нагрузкой ..... 59
- Прусаков В.М., Прусакова А.В., Зайкова З.А. Динамика риска заболеваемости населения в промышленных городах Иркутской области ..... 63

#### Методы исследований

- Константинова Е.Д., Вараксин А.Н., Жовнер И.В. Определение основных факторов риска развития неинфекционных заболеваний: метод деревьев классификации ..... 69
- Сраубаев Е.Н., Серик Б. Разработка технологий управления здоровьем населения Казахстана на основе интегральной оценки сочетанного воздействия экологических факторов ..... 73
- Калинина М.В., Жукова Т.В., Кононенко Н.А. Оптимизация учета лучевой нагрузки пациентов как основа для оценки риска стохастических эффектов за счет медицинского рентгенодиагностического облучения ..... 76

#### Влияние факторов окружающей среды на здоровье

- Рахманин Ю.А., Зыкова И.Е., Федичкина Т.П., Соленова Л.Г., Герман С.В., Модестова А.В., Кислицин В.А. Изучение территориального распределения инфицированности *Helicobacter pylori* трудоспособного населения г. Москвы в ходе диспансеризации производственных контингентов ..... 79
- Кенесариев У.И., Ержанова А.Е., Амрин М.К., Кенесары Д.У., Досмухаметов А.Т., Баймухамедов А.А. Гигиеническая оценка и прогнозирование заболеваемости населения региона Карачаганакского месторождения ..... 83
- Кику П.Ф., Горборукова Т.В., Ананьев В.Ю. Распространение экологозависимых заболеваний мочеполовой системы в биоклиматических зонах Приморского края ..... 87
- Кучма В.Р., Милушкина О.Ю., Бокарева Н.А., Детков В.Ю., Федотов Д.М. Гигиеническая оценка влияния средовых факторов на функциональные показатели школьников ..... 91

#### Гигиеническое нормирование

- Бидевкина М.В. О прогнозировании гигиенических нормативов химических веществ, оказывающих избирательное действие, в атмосферном воздухе населенных мест ..... 95
- Губернский Ю.Д., Беляева Н.Н., Калинина Н.В., Мельникова А.И., Чуприна О.В. К вопросу распространения и гигиенического нормирования грибкового загрязнения воздушной среды жилых и общественных зданий ..... 98

- Shur P. Z., Lebedeva-Nesevrya N. A. Identification of social risk factors for health of preschool children residing in areas with high anthropogenic load
- Prusakov V. M., Prusakova A. V., Zaykova Z. A. The dynamics of the risk of morbidity in the industrial cities of Irkutsk Region

#### Methods of investigations

- Konstantinova E.D., Varaksin A.N., Zhovner I.V. Identification of the main risk factors for non infectious diseases: method of classification trees.
- Sraubaev E.N., Serik B. Development of technologies of population health management in Kazakhstan based on an integrated assessment of the combined exposure to environmental factors
- Kalinina M. V., Zhukova T. V., Kononenko N. A. Optimization of accounting for radiation exposure of patients as a basis for assessing the risk of stochastic effects due to medical X-ray diagnostic irradiation

#### The influence of environmental factors on health

- Rakhmanin Yu. A., Zyкова I. E., Fedichkina T. P., Solenova L. G., German S. V., Modestova A. V., Kislitsin V. A. The study of spatial distribution of *Helicobacter pylori* infection rate in able-bodied population of Moscow in the course of medical examination of the manufacturing contingents
- Kenesariyev U. I., Erzhanova A. E., Amrin M. K., Kenesary D. U., Dosmukhametov A. T., Baymukhamedov A. A. Hygienic evaluation and prediction of population morbidity in the region of the Karachaganak field
- Kiku P.F., Gorborukova T.V., Anan'ev V.Yu. The spread of ecology-dependent diseases of the genitourinary system in bioclimatic zones of the Primorsky Krai
- Kuchma V. R., Milushkina O. Yu., Bokareva N. A., Detkov V. Yu., Fedotov D. M. Hygienic evaluation of the influence of environmental factors on the functional indices of schoolchildren

#### Hygienic Rating

- Bidevkina M.V. On prediction the hygienic standards of chemical substances having a selective action, in the atmospheric air of populated areas
- Gubernskiy Yu. D., Belyaeva N. N., Kalinina N. V., Mel'nikova A. I., Chuprina O. V. On the question of occurrence and the problem of hygiene rating of fungal air pollution of the environment of residential and public buildings

Продолжение публикации материалов пленума последует в № 6 2013 г.

#### Уважаемые авторы!

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

## Проблемные статьи

© Ю.А. РАХМАНИН, О.О. СИНИЦЫНА, 2013

УДК 614.7:001.8

Ю.А. Рахманин, О.О. Синицына

### СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ОСНОВ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФГБУ «Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина» Минздрава России, 119121, Москва

*Проанализированы современные факторы, влияющие на здоровье населения. Показана растущая активность химического загрязнения объектов окружающей среды. Поэтому во избежание роста негативных последствий для здоровья и окружающей среды, вызываемых повышением уровней воздействия химических веществ, следует наращивать превентивный потенциал для решения этой комплексной проблемы и всемерного содействия рациональному регулированию химических веществ. Актualизированы проблемные вопросы гармонизации нормативной базы и нормативно-методических документов России. Предложены перспективные направления развития науки в области экологии человека и гигиены окружающей среды.*

**Ключевые слова:** экология человека, гигиена окружающей среды, гармонизация, химическое загрязнение, влияние на здоровье, эндокринные разрушители, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

*Yu. A. Rakhmanin, O. O. Sinitsyna – STATUS AND ACTUALIZATION OF TASKS TO IMPROVE THE SCIENTIFIC-METHODOLOGICAL AND REGULATORY FRAMEWORKS IN THE FIELD OF HUMAN ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH*

*A. N. Sysin Research Institute of Human Ecology and Environmental Health, 119121, Moscow, Russian Federation*

*Contemporary factors that affect the health of the population have been analyzed. There was shown the growing activity of chemical pollution of the environment. Therefore, in order to prevent the growth of negative health and environment consequences caused by increased levels of exposure to chemicals preventive potential for solutions of this complex problem and all strenuous efforts to assist possibly of the sound management of the chemicals should be enhanced. Problematic issues of harmonization of the Russian normative and guidance documents have been actualized. Perspective directions of science development in the field of human ecology and environmental health are suggested.*

**Key words:** human ecology, environmental health, harmonization, chemical pollution, health effects, endocrine disruptors, Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)

Анализ стратегических рисков в Российской Федерации, представляющих угрозу безопасности государства, показал, что одно из первых мест занимают риски здоровья населения. Их можно разделить на следующие группы:

1) социальные риски, связанные с уровнем и образом жизни, неблагоприятной социальной обстановкой, обусловленные влиянием генетических и биологических факторов, состоянием системы здравоохранения;

2) риски воздействия различных факторов среды обитания (химических, микробиологических, физических, производственных) на здоровье населения;

3) риски, обусловленные воздействием на здоровье аварийных выбросов и сбросов опасных химических и радиоактивных веществ, опасных отходов;

4) риски, связанные с опосредованным воздействием вредных факторов через экологические системы.

Вопросы минимизации этих видов рисков имеют непосредственное отношение к проблеме экологии человека и гигиены окружающей среды.

Одной из приоритетных задач социально-эконо-

мического развития Российской Федерации является усиление и совершенствование мер, направленных на профилактику и снижение распространенности экологически зависимых заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии, в том числе минимизация риска воздействия неблагоприятных факторов среды обитания (как природного характера, так и антропогенного) на население. Поэтому неслучайно одним из 14 приоритетных направлений научных исследований в области инновационного развития здравоохранения (научных платформ), указанных в Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации до 2025 г. [1], утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2580-р, является создание системного подхода к формированию «профилактической среды» как основы общественного здоровья (научная платформа «профилактическая среда»).

В рамках поставленных Стратегией задач в настоящее время активизируется сотрудничество российских специалистов, работающих в области экологии человека и гигиены окружающей среды, с международными организациями (ВОЗ, ЮНЕП, ОЭСР), направленное на гармонизацию отечественных и зарубежных научно-методологических и нормативно-методических основ.

Для корреспонденции: Синицына Оксана Олеговна, lab-tox430@mail.ru