

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**Гигиенические аспекты профессиональных рисков при воздействии физических факторов**

**Hygienic aspects of occupational risks in exposure to physical factors**

- Рубцова Н.Б., Токарский А.Ю., Лазаренко Н.В., Самусенко Т.Г.* Методические принципы гигиенической оценки электромагнитных полей промышленной частоты на рабочих местах персонала электросетевых объектов и их реализация 7
- Афанасьева Р.Ф., Бурмистрова О.В., Бобров А.Ф.* Холод, критерии оценки и прогнозирование риска охлаждения человека 13
- Куренкова Г.В., Дьякович М.П., Лемешевская Е.П.* Комплексное действие факторов производственной среды на организм инженеров авиационного предприятия 19
- Панков В.А., Кулешова М.В.* Профессиональный риск у работающих в контакте с физическими факторами в основных отраслях промышленности Сибири 24
- Захаренков В.В., Олещенко А.М., Панаиотти Е.А., Суржиков Д.В.* Комплексная оценка риска для здоровья работающих при открытой добыче угля от воздействия физических факторов 29
- Гимранова Г.Г., Бакиров А.Б., Каримова Л.К.* Условия формирования и профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы у работников нефтедобывающей промышленности 34
- Панкова В.Б., Капцов В.А., Каськов Ю.Н.* Гигиеническое обоснование риска развития профессиональной тугоухости у работников локомотивных бригад 38
- Панаиотти Е.А.* Оценка риска влияния физических факторов у работающих в основных цехах тепловых электростанций 42
- Каримова Л.К., Гимранова Г.Г., Мулдашева Н.А., Зотова Т.М.* Сочетанное воздействие химических веществ и шума в условиях современных нефтехимических производств 48
- Еселевич С.А., Разумов В.В.* К прогностической информативности хронологических характеристик профессионального воздействия и профессионального заболевания 51
- Гуськова Т.М.* Функциональные возможности молодых работников авиастроительного предприятия 56
- Помыткина Т.Е.* Гигиеническая характеристика условий труда при производстве азотистых соединений 60
- Першин А.Н.* Гигиеническая характеристика физических факторов рабочей среды на химических производствах в климатических условиях Западной Сибири 63

- Rubtsova N.B., Tokarski A.Yu., Lazarenko N.V., Samusenko T.G.* Methodical principles of hygienic assessment of electromagnetic fields of industrial frequencies at the working places of the electrical main centres and their realization 7
- Afanassyeva R.F., Burmistrova O.V., Bobrov A.F.* Gold, assessment criteria and forecasting the human cooling risk 13
- Kurenkova G.V., Djakovich M.P., Lemeshevskaya E.P.* Complex action of factors of the industrial environment on the organism of engineers of the aviation enterprise 19
- Pankov V.A., Kuleshova M.V.* Occupational risk among the employees exposed to physical factors in the main industrial branches of Siberia 24
- Zakharenkov V.V., Oleshchenko A.M., Panaiotti E.A., Surzhikov D.V.* Complex estimation of risk for health working at open coal production from influence of the physical factors 29
- Gimranova G.G., Bakirov A.B., Karimova L.K.* The development and prevention of musculoskeletal and peripheral nervous system diseases in the oil extraction industry workers 34
- Pankova V.B., Kaptsov V.A., Kaskov J.N.* Hygienic substantiation of risk of development of professional relative deafness at workers locomotive brigades 38
- Panaiotti E.A.* Estimation of risk influence of the physical factors for the working of main shops in thermal power stations 42
- Karimova L.K., Gimranova G.G., Muldasheva N.A., Zotova T.M.* Combined impact of chemicals and noise in modern petrochemical industries 48
- Eselevich S.A., Razumov V.V.* To predictional information of the chronological characteristics of the occupational influence and occupational disease 51
- Guskova T.M.* Functional possibilities of the young workers of aircraft factory 56
- Pomytkina T.E.* Hygienic characteristic of working conditions at production of nitrogenous compounds 60
- Pershin A.N.* Hygienic characteristics of working environmental physical factors at chemical productions in climatic conditions of Western Siberia 63

**Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний**

**Contemporary problems in diagnostics, treatment and prevention of occupational production-conditioned diseases**

- Разумов В.В.* Хроническая обструктивная болезнь легких как кривое зеркало нозологического перепутья современной медицины (аналитический обзор) 67

- Razumov V.V.* Chronic obstructive pulmonary disease as a distorting mirror of nosological cross-roads of up-to-date medicine (analytical review) 67

<i>Бодиенкова Г.М., Иванская Т.И., Лизарев А.В.</i> Иммунопатогенез вибрационной болезни	72	<i>Bodienkova G.M., Ivanskaya T.I., Lizarev A.A.</i> Immunological pathogenesis of vibration-induced disease
<i>Шпрах В.В., Спрейс И.Ф., Матвеева И.В.</i> Распространенность и структура ранних форм хронической церебральной ишемии у работников угледобывающей промышленности	78	<i>Shprakh V.V., Spreis J.F., Matvyeva I.V.</i> Prevalence and structure of early forms of chronic cerebral ischaemia among the workers of coal industry
<i>Матвеева И.В., Шпрах В.В., Спрейс И.Ф.</i> Фармакотерапия начальной дисциркуляторной энцефалопатии гипертонического генеза у работников угледобывающей промышленности	83	<i>Matvyeva I.V., Shprakh V.V., Spreis J.F.</i> Pharmacotherapy of initial discirculatory encephalopathy of hypertonic genesis among the coal industry workers
<i>Лагутина Г.Н., Рудакова И.Е., Матюхин В.В., Шардакова Э.Ф.</i> Профессиональная нейроортопедическая патология при воздействии вибрации и физических нагрузок	87	<i>Lagutina G.N., Rudakova I.E., Matjukhin V.V., Shardakova E.F.</i> Occupational neuroorthopedical pathology at influence of vibration and physical loading
<i>Русанова Д.В., Лахман О.Л.</i> Электронеуромиографическое исследование периферических нервов при вибрационной болезни	90	<i>Rusanova D.V., Lakhman O.L.</i> Electroneuromyographical studies of peripheral nerves in vibration-induced diseases
<i>Котиринич И.А.</i> Клинические особенности вибрационной патологии от воздействия общей низкочастотной вибрации и статодинамической перегрузки при управлении самодвижущейся техникой	96	<i>Kotirinich I.A.</i> Clinical features of vibration-induced pathologies after exposure to whole-body vibration and static-dynamic overloads in driving self-propelled technic
<i>Руквишников В.С., Лизарев А.В.</i> К обоснованию концепции «гироскопического» эффекта эндокринной системы при воздействии на организм физических факторов	99	<i>Rukavishnikov V.S., Lizarev A.V.</i> About grounding the conception of «hyroscopic effect» of endocrine system in organism exposure to physical factors
<i>Пенина Г.О., Заславский С.Н.</i> Профессиональные пояснично-крестцовые радикулопатии в республике Коми — структура, клиника, электрофизиология	102	<i>Penina G.O., Zaslavsky S.N.</i> The occupational lumbosacral radiculopathy in komi republic — structure, clinic, electrophysiology
<i>Исхакова Д.Р., Терегулова З.С., Каримова Л.К., Алакаева Р.А., Таирова Э.И.</i> Современные подходы к профилактике профессиональных заболеваний на предприятиях горнорудной промышленности	106	<i>Iskhakova D.R., Teregulova Z.S., Karimova L.K., Alakayeva R.A., Tairova E.I.</i> Modern approaches to occupational diseases prevention in the mining industry enterprises
<i>Терегулова З.С., Таирова Э.И., Каримова Л.К., Исхакова Д.Р., Абдрахманова Е.Р.</i> Особенности формирования профессиональной заболеваемости у рабочих горнорудных предприятий	109	<i>Teregulova Z.S., Tairova E.I., Karimova L.K., Iskhakova D.R., Abdrakhmanova E.R.</i> Occupational morbidity development in mining industry workers
<i>Трошин В.В., Мокеева Н.В.</i> Проблемы диагностики и реабилитации профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата в Нижегородской области	111	<i>Troshin V.V., Mokeeva N.V.</i> Problems of diagnostics and rehabilitation of patients with occupational locomotor apparatus diseases in Nizhny Novgorod region
<i>Дакиева К.Ж., Джангозина Д.М., Султанбеков З.К.</i> К вопросу об изменениях некоторых показателей липидного обмена крови рабочих основных профессий титано-магниевого комбината	114	<i>Dakieva K.Z., Djangozina D.A., Sultanbekov Z.K.</i> To the question about changes of lipidic metabolism's some indices of the workers' blood of the main occupations in the titanium-magnesium combines
<i>Демченко В.Г., Аргат А.Н., Братухин А.Г.</i> Функциональное состояние организма и качество жизни работающих на предприятиях теплоэнергетического комплекса	118	<i>Demchenko V.G., Argat A.N., Bratukhin A.G.</i> Functional condition of an organism and quality of life of workers at the enterprises of heat power complex
<i>Литовская А.В., Букварева Г.А., Шмакова Т.В., Шипова Е.Е.</i> Динамика состояния иммунитета и органа зрения у работающих с видеотерминалами	121	<i>Litovskaya A.V., Bukvareva G.A., Shmakova T.V., Shipova E.E.</i> Dynamics of immunity status and visual organ in workers dealing with video terminal
<i>Цыремпилов С.В., Дашинамжилов Ж.Б., Разуваева Я.Г., Гулевич А.А.</i> Противосудорожное действие комплексного растительного средства «Нейрофит»	127	<i>Tsyrempilov S.V., Dashinamgilov G.B., Razuvaeva Ya.G., Gulevich A.A.</i> Contraconvulsive effect of complex herbal medicine «Neurophyt»
<i>Разуваева Я.Г., Цыремпилов С.В., Дашинамжилов Ж.Б., Гулевич А.А.</i> Антиамнестическое действие комплексных растительных средств из арсенала традиционной медицины	130	<i>Razuvaeva Ya.G., Tsyrempilov S.V., Dashinamgilov G.B., Gulevich A.A.</i> Antiamnesia effect of complex herbal remedies from traditional medicine

**Актуальные проблемы формирования здоровья населения в современных условиях жизнедеятельности**

- Лещенко Я.А., Черкашин А.К., Данилина А.В., Лещенко Е.Я., Боева А.В., Батура О.Г. Об индикаторах социально-экономического и медико-демографического развития 134
- Аляветдинов Р.И., Зиятдинов А.И. Здоровье населения крупного города в период социально-экономических реформ 139
- Виблая И.В., Чеченин Г.И., Олещенко А.М., Рузаяев Ю.В., Якимова Т.В. Оценка показателей заболеваемости педагогов общеобразовательных школ в рамках АИС «Социально-гигиенический мониторинг» 143
- Коряков Н.П., Данцигер Д.Г., Чеченин Г.И., Корякова Н.Н. Комплексный подход к профилактике потерь по медико-биологическим аспектам в металлургической отрасли (на примере ОАО Новокузнецкий металлургический комбинат – НКМК) 147
- Маторова Н.И., Колесникова Л.И., Черкашина А.Г., Карчевский А.Н., Ефимова Н.В., Медведев В.И. Здоровье населения в условиях воздействия радиационного фактора малой интенсивности 152
- Долодаренко А.Г., Фатхутдинова Л.М., Гараева Л.Т. Проспективное исследование влияния занятий за компьютером на состояние здоровья детей среднего школьного возраста 157
- Бурмаа Б., Оюунчимэг У. Результаты исследования связей между загрязнением атмосферного воздуха и развитием врожденных аномалий у детей г. Улаанбаатара 162

**Клинические исследования**

- Воробьева О.Н., Денисенко Л.И., Дощицина А.С., Челпанова Л.И., Дулепо С.А. Динамика антибиотикорезистентности возбудителей гнойно-септических процессов у ожоговых больных 166
- Вишнякова Г.В., Дружинина Е.Б., Протопопова Н.В. Микоплазменная контаминация (*Ur. urealyticum* и/или *M. hominis*) новорожденных в ранний неонатальный период 172
- Долгих В.В., Астахова Т.А., Черкашина А.Г., Шенин В.А. Оценка нарушений здоровья и микроаномалий развития детей, проживающих на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа 175
- Долгих В.В., Бугун О.В., Гольденберг А.Е., Смирнов Е.Л. Значение пробы с реактивной гиперемией в качестве дополнительного критерия диагностики артериальной гипертензии 177
- Долгих В.В., Лебедева Л.Н., Бережных Е.В. Состояние здоровья подростков Иркутской области по результатам профилактических медицинских осмотров 182
- Долгих В.В., Рычкова Л.В., Манзьяк Т.В., Маторова Н.И. Особенности состояния кардиореспираторной системы у детей дошкольного и младшего школьного возраста в зонах экологического неблагополучия 185
- Долгих В.В., Рычкова Л.В., Власенко А.В., Гольденберг А.Е. Использование преформированных физических факторов в реабилитации подростков с артериальной гипертензией 188

**Actual problems of forming the population health under contemporary vital activity conditions**

- Leshchenko Ya.A., Cherkashin A.K., Danilina A.V., Leshchenko E.Ya., Boyeva A.V., Batura O.G. About the indices of social-economic and medical-demographic development 134
- Alyavetdinov R.I., Ziatdinov A.I. Population health in the big city during social and economic reforms 139
- Viblaya I.V., Chechenin G.I., Oleshenko A.M., Ruzayev Yu.V., Yakimova T.V. Morbidity index assessment of general education school teachers in the frame of an automatized informative system «Social-hygienic monitoring» 143
- Koryakov N.P., Dantsiger D.G., Chechenin G.I., Koryakova N.N. Complex approach to loss prevention in medical-biological aspects of metallurgical industry (on an example of joint-stock company «metallurgical combine, Novokuznetsk (MCNK)» 147
- Matorova N.I., Kolesnikova L.I., Cherkashina A.G., Karchevski A.N., Efimova N.V., Medvedev V.V. Population health under conditions of exposure to radiation factor of low intensity 152
- Dolodarenko A.G., Fatkhutdinova L.M., Garaeva L.T. Influence of studies at a computer on state of health of schoolchildrens 157
- Burmaa B., Oyunchimeg U. Study results of the correlations between enviromental air pollution and congenital anomaly development among children of Ulaan-baatar 162

**Clinical researches**

- Vorobjeva O.N., Denisenko L.I., Doshchitsina A.S., Chelpanova L.I., Dulepo S.A. Antibiotic resistancy dynamics of pyiseptic pathogenic organisms in burn injured patients 166
- Vishnycova G.V., Druzhinina E.B., Protopopova N.V. The mycoplasmal colonization (*Ur. urealyticum* и/или *M. hominis*) of newborn in neonatal period 172
- Dolgikh V.V., Astakhova T.A., Cherkashina A.G., Shenin V.A. Evaluation of health impairment and malformations of development of children living on the territory of Ust-Ordinsky Buryat autonomous area 175
- Dolgikh V.V., Bugun O.V., Goldenberg A.E., Smirnov E.L. Value of test with jet hyperaemia as additional criterion of diagnostics of the arterial hypertension 177
- Dolgikh V.V., Lebedeva L.N., Berezhnykh E.V. State of the health of adolescents in irkutsk region by the results of prophylactic medical examinations 182
- Dolgikh V.V., Rychkova L.V., Mandzjak T.V., Matorova N.I. Features of condition of cardiovascular and respiratory system at children of preschool and younger school age in regions of ecological trouble 185
- Dolgikh V.V., Rychkova L.V., Vlasenko A.V., Goldenberg A.E. Use of physical factors in rehabilitation of teenagers with the arterial hypertension 188

Долгих В.В., Рычкова Л.В., Манτζяк Т.В., Маторова - Н.И., Сахипова Г.Р., Давыдов А.В. Особенности физического развития и состояния здоровья детей дошкольного и младшего школьного возраста в зависимости от уровня артериального давления в промышленных центрах Иркутской области	191	Dolgikh V.V., Rychkova L.V., Mandzjak T.V., Matorova N.I., Sakhipova G.R., Davidov A.V. Features of physical development and state of health of children of preschool and younger school age in industrial centres of Irkutsk Region	
Дружинина Е.Б., Протопопова Н.В. Колонизация <i>M. hominis</i> и <i>U. urealyticum</i> во время беременности	194	Druzhinina E.B., Protopopova N.V. Colonization of <i>M. hominis</i> and <i>U. urealyticum</i> during pregnancy	
Киргизова О.Ю. Традиционные и инновационные технологии восстановительной медицины в детской и подростковой гинекологической практике	198	Kirgizova O.Yu. Traditional and inventive technologies of reconstructive medicine in infantile and adolescent gynecological practice	
Колесникова Л.И., Рычкова Л.В., Сутурина Л.В., Петрова В.А., Осипова Е.В., Сухинина К.В. Особенности процессов перекисного окисления липидов — антиоксидантной защиты у девочек с различными вариантами течения гипоталамического синдрома	202	Kolesnikova L.I., Richkova L.V., Suturina L.V., Petrova V.F., Osipova E.V., Sukhinina K.V. Specific features of the processes of lipid peroxidation and antioxidant protection in girls with different variants of hypothalamic syndrome	
Максимович О.Н., Протопопова Н.В., Ильин В.П. Взаимосвязь кратности влажных исследований при срочных родах, осложненных дородовым излитием околоплодных вод, и гнойно-септических осложнений у матери и новорожденного	205	Maksimovich O.N., Protopopova N.V., Ilyin V.P. The influence of short vaginal research with urgent labour, complicated with preterm rupture of amniotic fluid, on frequency of pus-septic complications of mother and newborn	
Максимович О.Н., Протопопова Н.В., Ильин В.П. Дородовое излитие околоплодных вод: причины, диагностика, ведение беременности и родов	207	Maksimovich O.N., Protopopova N.V., Ilyin V.P. Preterm rupture of amniotic fluid: reasons, diagnostics and process of pregnancy and labour	
Марьянн А.Ю., Протопопова Н.В., Дружинина Е.Б., Вишнякова Г.В. Гормональная функция плаценты при уреамикоплазменной контаминации ( <i>Ur. urealyticum</i> и/или <i>M. hominis</i> ) и трихомонадно-хламидийно-уреамикоплазменной инфекции у беременных	213	Maranyan A.Yu., Protopopova N.V., Druzhinina E.B., Vishnykova G.V. Hormonal function of placenta at ureamycoplasmal colonization ( <i>Ur. urealyticum</i> and <i>M. hominis</i> ) and trichomonas-chlamydia-ureamycoplasmal infection in pregnant	
Натяганова Л.В., Колесникова Л.И., Лабыгина А.В., Петрова В.А., Долгих М.И., Даренская М.А. Особенности процессов перекисидации липидов и антиоксидантной защиты в динамике приема низкодозированных оральных контрацептивов	217	Natyaganova L.V., Kolesnikova L.I., Labigina A.V., Petrova V.A., Dolgikh M.I., Darenskaya M.A. Specific features of the processes of lipid peroxidation and antioxidant protection in dynamics of low dosed oral contraceptives intake	
Погодина А.В., Долгих В.В., Валявская О.В., Денисова Т.В., Гольденберг А.Е., Зурбанов А.В. Вегетативная и церебральная реактивность у больных с нейрокардиогенными обмороками	221	Dolgikh V.V., Valjavskaja O.V., Pogodina A.V., Denisova T.V., Goldenberg A.E., Zurbanov A.V. Autonomic and cerebrovascular reactivity in patients with neurocardiogenic syncope	
Протопопова Н.В., Максимович О.Н., Ильин В.П. К вопросу о выжидательной тактике ведения родов при доношенной беременности, осложненной преждевременным излитием околоплодных вод	226	Protopopova N.V., Maksimovich O.N., Ilyin V.P. The question of labour tactic of mature pregnancy, complicated with preterm rupture of amniotic	
Протопопова Н.В., Петухов А.А. Сравнительная характеристика течения беременности и родов у перво- и повторнобеременных женщин в условиях северных районов Иркутской области	230	Protopopova N.V., Petuhov A.A. Comparative characteristics of texitis of primigravidae and women of consecutive pregnancy under living conditions of northern areas of Irkutsk region	
Рычкова Л.В., Долгих В.В., Немова С.И. Состояние основных функциональных систем у школьников в зависимости от формы обучения	234	Dolgikh V.V., Rychkova L.V., Nemova S.I. Condition of the basic functional systems at schoolchildren depending on the form of school education	
Смолянинова Ю.В., Петрова В.А., Магаева И.М., Даренская М.А., Колесникова Л.И. Закономерности изменения антиоксидантной и проантоксидантной системы у пациентов с нарушениями дыхания во время сна	237	Smolyaninova Yu.V., Petrova V.A., Madaeva I.M., Darenskaya M.A., Kolesnikova L.I. Specific features of the changes of antioxidant and proantioxidant system in patients with sleep-disordered breathing	
Черкашина А.Г., Астахова Т.А., Ильин В.П. Оценка эпидемиологического риска нарушений здоровья детей в результате воздействия неблагоприятных факторов	242	Cherkashina A.G., Astakhova T.A., Ilyin V.P. Evaluation of epidemiologic risk of health impairment in children as a result of unfavorable factors impact	
Правила оформления статей в «Бюллетень ВСНЦ СО РАМН»	245	Rules of publication of articles in «Bulletin ESSC SB RAMS»	