

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЕЛОРУССКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ГИГИЕНИСТОВ»
(ОО «БелНОГ»)

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»,
ПОСВЯЩЕННОЙ 95-ЛЕТИЮ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»**

24–25 ноября 2022 года, г. Минск

Минск
Издательский центр БГУ
2022

УДК 613/614(06)
ББК 51.2я431
С23

Рекомендовано
Ученым советом республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр гигиены»
(протокол № 8 от 21 ноября 2022 г.)

Главный редактор — кандидат медицинских наук, доцент *С. И. Сычик*
Ответственный редактор — кандидат медицинских наук *С. Л. Итпаева-Людчик*
Редактор — *Н. Н. Каранкевич*
Технический редактор — *Т. И. Вершило*

Под общей редакцией заместителя Министра – Главного государственного
санитарного врача Республики Беларусь *А. А. Тарасенко*

Редакционная коллегия:

С. И. Сычик, к. м. н., доцент; С. Л. Итпаева-Людчик, к. м. н.; Г. Е. Косяченко, д. м. н., доцент;
В. В. Шевляков, д. м. н., профессор; И. В. Арбузов; Л. Л. Бельшева; Р. В. Богданов, к. м. н.;
А. М. Бондарук, к. м. н.; Н. В. Буневич, к. х. н.; В. М. Василькевич, к. м. н.; Н. А. Грекова;
В. А. Грынчак, к. м. н.; Е. А. Гутич, к. м. н.; Е. В. Дроздова, к. м. н., доцент; Н. В. Дудчик, д. б. н., доцент;
О. М. Жукова, к. т. н., доцент; В. А. Зайцев, к. м. н., доцент; А. В. Зеленко, к. м. н.; Н. А. Ивко, к. б. н.;
И. И. Ильюкова, к. м. н.; В. В. Кляус, к. б. н.; А. А. Кузовкова, к. б. н.; Е. В. Николаенко, к. м. н.;
С. Ю. Петрова, к. м. н.; Е. И. Полянских, к. х. н.; Т. Н. Пронина, к. м. н.; И. А. Просвирякова, к. м. н.;
Н. Н. Табелева, к. м. н.; Е. В. Федоренко, к. м. н., доцент; Н. В. Цемборевич, к. м. н.;
В. Г. Цыганков, к. м. н., доцент; В. А. Шарамков

С23 **Сборник** материалов международной научно-практической конференции «Здоровье и окружающая среда», посвященной 95-летию республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» (Минск, 24–25 ноября 2022 г.) / М-во здравоохран. Респ. Беларусь. Науч.-практ. центр гигиены; под общ. ред. А. А. Тарасенко. – Минск : Изд. центр БГУ, 2022. – 642 с.: ил.

ISBN 978-985-553-773-2.

В сборнике освещены актуальные проблемы профилактической медицины, в том числе по гигиенической оценке воздействия факторов среды обитания человека и анализу рисков здоровью, радиационной безопасности, медицине труда и профессиональной патологии, гигиене детей и подростков, профилактической, экологической и промышленной токсикологии, мониторингу факторов среды обитания человека и методам аналитического лабораторного контроля, а также актуальные вопросы теории и практики государственного санитарного надзора.

Издание рассчитано на врачей-гигиенистов, врачей-токсикологов, врачей-профпатологов, работников практических учреждений системы здравоохранения, научных сотрудников учреждений медико-биологического профиля, профессорско-преподавательский состав, аспирантов, докторантов, студентов высших учебных заведений и учреждений последиplomного образования, других специалистов.

УДК 613/614(06)
ББК 51.2я431

ISBN 978-985-553-773-2

© Составление. Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», 2022
© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2022

PROBLEMS AND CONTROL MEASURES OF URBAN SOIL POLLUTION IN SHANDONG PROVINCE

¹ Yanhui Xu, 2826380336@qq.com,

^{1,2} Lemiasheuski V., PhD, lemeshonak@yahoo.com

¹ International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus;

² All-Russian research Institute of Physiology, Biochemistry and Nutrition of animals — branch of the Federal Research Center for Animal Husbandry named after Academy Member L.K. Ernst, Borovsk, Russia

Shandong Province is a large province of agriculture, economy and population in China, with a high level of urbanization. In the process of urbanization, Shandong Province is faced with many environmental pollution problems, such as air pollution, water pollution, soil pollution and so on. Especially under the premise of the vigorous development of agriculture, industry and the rapidly expanding size of cities and towns, the demand for land is greater and more demanding. How to protect the soil environment and reduce the damage caused by human factors is an important task facing Shandong Province.

As a coastal province in the east of China, Shandong Province belongs to the Bohai Rim economic circle and is close to the Yangtze River Delta economic circle. Both in terms of population and economic development level, Shandong Province is at the forefront of China. In 2021, the gross product (hereafter — GDP) of Shandong Province is about 8309,59 billion yuan [3], which is about 1319,32 billion US dollars. Two of them, Qingdao and Jinan, both exceeded 1 trillion yuan in GDP. From 2016 to 2020, the urbanization

rate of Shandong Province increased from 57,01 % to 63,05 %, with an average annual increase of 1,2 percentage points. It is expected that the urbanization rate of Shandong will reach about 68 % by 2035 [2].

Jinan and Qingdao are seriously advanced in urbanization, but as the leading cities in Shandong, their development is reasonable. The relationship between urbanization and economic development in other regions shows obvious east-west differences, with urbanization level decreasing from east to west [1]. Urbanization and industrialization have brought great material wealth and comfortable and convenient life to human beings, but they have also caused unprecedented pollution to the environment.

Present situation of urban soil pollution in Shandong Province. Soil is the product of the interaction of climate, vegetation, and other soil-forming factors, which is closely related to climate, vegetation and other natural environmental conditions. The normal play of soil function is an important link in the whole ecosystem [4]. However, with the transformation and pollution of urban soil surface system caused by industrialization and the intensification of urban human activities, urban soil has gradually lost many properties of natural soil, which is extremely unfavorable to urban environment.

Because of the diversity of human activities and contents in cities, the morphology of urban soil is diverse. Taking the influence of common urban construction projects on soil as an example: shallow soil is mixed with construction waste to form soil; The soil void reduction, water holding capacity and air permeability caused by road compaction all make the urban soil different from the natural soil in terms of natural properties and has obvious special properties [4].

The development of urban industrialization is often accompanied by a large amount of domestic garbage and industrial pollution, which causes important changes in the chemical properties of urban soil.

Main sources of soil pollution in Shandong Province. Industrial pollution. Industrial pollution mainly comes from wastewater, waste gas and solid wastes produced by mining and production enterprises. For example, Shandong Province has many smelting, chemical, non-ferrous metal, pharmaceutical and other industries. Part of the production enterprises emissions falls below contains a lot of heavy metal wastewater and waste residues, these substances will go deep into the soil, some heavy metals cannot be microbial degradation, and long-term accumulation, very unfavorable influence on the use of urban land, so the heavy metal pollution has become one of the most serious pollution soil pollutions in cities of Shandong province.

Domestic pollution. Domestic pollution mainly includes domestic garbage, human and animal waste and domestic sewage. Urban soil is affected by pathogenic microorganisms and viruses of sewage, unreasonable or not thorough life sewage purification to leach into the soil, causing soil subjected to viruses and pathogenic microorganisms [2], these emissions into the water and the soil, to produce a serious health threat to the human body.

Agricultural pollution. Agricultural soil pollution mainly comes from the use of pesticides and fertilizers. The use of organochlorine and organophosphorus pesticides leads to serious organic pollution of urban soil.

Shandong is a major agricultural province in China. In 2021, the grain output of Shandong was 55 billion Kg, ranking the third in China, and the output of vegetables and fruits was the first in China. Therefore, the agricultural pollution problem in Shandong is more prominent than that in other provinces. In addition, there are still straw burning emissions caused by pollution in Shandong. The particles and various gaseous pollutants released by the open burning of straw settle into the soil and become one of the sources of pollution such as polycyclic aromatic hydrocarbons in the soil [4]. However, straw burning has been banned in most cities in recent years.

Traffic pollution: car exhaust. Many harmful substances emitted from automobile exhaust will enter the soil environment through atmospheric deposition, such as lead, cadmium and other heavy metals will be deposited in the soil on both sides of urban roads.

Take Zhangdian District of Zibo City as an example. Zibo City is in the middle of Shandong Province (35°55'20"N-37°17'14"N, 117°32'15"E-118°31'00"E), with an area of 5965 km². It located in the transition region between mountain and plain topography, and the height difference between north and south is large, which belongs to the semi-humid and semi-arid continental climate. The average annual temperature is about 12,5–14,2 °C. Good natural environment provides high quality agricultural development conditions for Zibo, and the agricultural land area accounts for 34,98 % of the total land area of the city. Zibo City is rich in mineral resources, the central region is widely distributed in coal, iron, bauxite and other resources, mineral aggregation degree is high. The modern industrial development history of Zibo has been more than one hundred years. Petrochemical, metallurgy, building materials, medicine and machinery industries are the pillar industries of economic development of Zibo City. Zhangdian District is the main urban area of Zibo city, and the center of the traffic network of Zibo city.

Descriptive statistics of soil heavy metals in Zhangdian District in 2010 and 2020 are shown in table 1. The average content of As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb and Zn in the soil sampled in 2010 was in the order of Mn > Zn > Cr > Pb > Ni > Cu > Co > As > Cd > Hg. Taking the heavy metal content in the soil of Shandong Province as the background value, except As, Co and Mn, the other elements of the 10 heavy metals in Zhangdian District exceeded the background value of Shandong Province to varying degrees. In 2020, the average content of As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb and Zn in soil was in the order of Mn > Zn > Cr > Pb > Ni > Cu > Co > As > Cd > Hg from small to large [3]. As can be seen from the table, the content of all heavy metals in the soil in 2020 was significantly higher than that in 2010, and only Co decreased, indicating that heavy metals in the soil environment in this area had accumulated to a certain extent in the past 10 years.

Protection measures for urban clean soil in Shandong Province. Main tasks of current urban soil protection in Shandong Province. Carry out soil pollution survey to master soil environmental quality. Because of existing surveys, we will carry out detailed surveys of soil pollution, focusing on agricultural land and land used by enterprises in key industries, and establish a periodic survey system of soil environmental quality at the provincial, city and county levels, to be carried out once every 10 years. To establish a soil environmental quality monitoring network in Shandong Province, unified planning, integration, and optimization of soil environmental quality monitoring points, and improve the level of soil environmental information management.

Implement classified management of agricultural land to ensure the safety of agricultural production environment. According to the technical guidelines on classification of soil environmental quality of agricultural land issued by the State, agricultural land is divided into three categories according to the degree of pollution. Unpolluted and slightly polluted land is classified as priority protection, light and moderate polluted land is classified as safe use, and heavy polluted land is classified as strict control. Strict control on the priority protection of cultivated land area new non-ferrous metal smelting, petroleum processing, chemical, pharmaceutical, coking, electroplating, tanning, emissions of heavy metals such as lead battery manufacturing project, persistence, volatile organic compounds and organic materials, the existing relevant industry enterprises to adopt new technology, new technology, to speed up the pace of upgraded.

Implement construction land access management to prevent risks of human settlements. We will strengthen the protection of unpolluted soil and strictly control new soil pollution. To study and formulate soil pollution control and remediation plans for plots with soil pollution remediation conditions and carry out remediation; The contaminated land which is not developed and utilized temporarily or does not have the treatment and restoration conditions at the present stage. We will strictly enforce access conditions for land use and fulfill oversight responsibilities.

Strengthen the supervision of pollution sources, carry out soil pollution control and remediation, and improve regional soil environmental quality. According to the principle of «who contaminates, who controls», the unit or individual responsible for soil pollution should assume the main responsibility for treatment and rehabilitation, and each city should determine the key areas for treatment and rehabilitation according to the degree of farmland pollution, environmental risks, and their impact scope.

Strengthen scientific and technological research and development to promote the development of environmental protection industry. We will implement the project to build a platform for scientific research and innovation in universities and the university collaborative innovation plan, and select and build several key laboratories, scientific research bases, engineering and technology research centers and university collaborative innovation centers for soil pollution prevention and control [2].

Soil pollution prevention and control measures in Shandong Province. Strengthen government leadership and improve policy mechanisms. Local finance should increase support for soil pollution prevention and control and take effective measures to encourage relevant enterprises to participate in soil pollution control and remediation.

Improve laws and regulations and standard system. We will strengthen supervision and law enforcement and promote public interest litigation.

Strengthen the target assessment, strictly investigate the responsibility, strengthen the coordination and linkage of departments, implement the enterprise responsibility, and implement the target responsibility system [1].

Strengthen social supervision, carry out publicity and education, and guide public participation.

Conclusion. Due to the influence of many human factors, compared with natural soil, urban soil is unfavorable to vegetation growth, urban greening, environmental purification, and urban ecological virtuous cycle. The rapid development of urbanization and industrialization not only reduces the content of organic

matter in urban soil, but also causes the content of heavy metals to exceed the standard. The impact of soil pollution on human body is potential, cumulative, and inevitable.

From Shandong province issued related to soil pollution prevention measures as you can see, the environment pollution control and protection is not a city, a certain enterprise or individual, but the need is dominated by the government, the whole society to participate, only strengthen the protective measures, improve the environmental protection consciousness, promote environmental protection ability and level, to the greatest extent to reduce the effects of environmental pollution.

Reference

1. *Xiu Yingchang*. Spatial Pattern of the relationship between urbanization and economic development in Shandong Province / Xiu Yingchang, Li Haixia, Gao Jinggui // Journal of Shandong University of Technology. — 2017. — Vol. 31, № 3. — P. 11–24.

2. *Xu Chunya*. Evolution of urban soil Ecological service. Function and analysis of urban ecological environment protection / Xu Chunya // J. Energy and Environment. — 2019. — Vol. 30, № 4. — P. 36–42.

3. *Sun Xuefei*. Source analysis and health risk assessment of heavy metals in soil and dust of typical industrial cities in Shandong Province / Sun Xuefei // [D], Shandong Normal University Master's Academic Thesis. — 2021. — Vol. 6. — P. 98–111.

4. *Bowen Jiang*. Evaluation and Treatment Analysis of Air Quality Including Particulate Pollutants: A Case Study of Shandong Province, China / Bowen Jiang, Yuangang Li, Weixin Yang // Int. J. Environ. Res. Public Health. — 2020. — Vol. 17, № 24. — P. 9476.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1

ФАКТОРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И АНАЛИЗ РИСКА ЗДОРОВЬЮ. СТАТЬИ

Liu Zhenyu, Bukata A.

ANALYSIS AND INVESTIGATION OF RESEARCH METHODS ON THE EFFECTS OF AIR POLLUTION ON HUMAN HEALTH 3

Yanhui Xu, Lemiasheuski V.

PROBLEMS AND CONTROL MEASURES OF URBAN SOIL POLLUTION IN SHANDONG PROVINCE 6

Бондарева Л.Г., Федорова Н.Е.

НИЗКОДОЗОВОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ 10

Долгина Н.А., Цыганков В.Г., Ганькин А.Н.

ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ: ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И РИСКА ЗДОРОВЬЮ 14

Дроздова Е.В., Просвирякова И.А., Пшегрода А.Е., Фираго А.В., Суrowец Т.З., Долгина Н.А.

К ВОПРОСУ О МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДАХ К ГИГИЕНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ С УЧЕТОМ МНОЖЕСТВЕННОСТИ ПУТЕЙ ПОСТУПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМ 18

Дроздова Е.В., Суrowец Т.З.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ РИСКОВ ЗДОРОВЬЮ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ 22

Ермак С.Л., Гетюк Г.В., Цейтин И.И., Крупская Д.А., Урбан Ю.Е.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЗА СЧЕТ ПРИВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН К РЕГЛАМЕНТАМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА Г. МИНСКА 27

Копытенкова О.И., Рябец В.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ 29

Крийт В.Е., Сладкова Ю.Н., Волчкова О.В., Скляр Д.Н.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 31

Леонович Э.И., Скоробогатая И.В.

КОМПЛЕКСНАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ФРЕЗЕРНОГО ТОРФА 34

Мальшева А.Г., Михайлова Р.И., Рыжова И.Н., Кочеткова М.Г.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ 37

Никитина В.Н., Мордачев В.И.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ПОЛЕЙ СРЕДСТВ СОТОВОЙ СВЯЗИ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ 40

Новикова И.И., Савченко О.А., Огудов А.С., Одарченко И.В., Александрова Д.А., Ступа С.С.

КОНЦЕПЦИЯ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ 43

*Рахматуллина Л.Р., Сулейманов Р.А., Валеев Т.К., Бактыбаева З.Б.,
Рахматуллин Н.Р., Рафиков С.Ш.*

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ,
АССОЦИИРОВАННОГО С КАЧЕСТВОМ ВОД ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗВИТОЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 47

Руфкин А.В., Фелькина Н.И., Руфкина М.М.

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД КАК ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ
КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА 49

Савченко О.А., Новикова И.И., Чуенко Н.Ф., Александрова Д.А., Одарченко И.В.

РИСКОМЕТРЫ СТАРЕНИЯ 52

Степанян А.А., Исаев Д.С., Еремин Г.Б., Мозжухина Н.А.

КАЧЕСТВО ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ
ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 56

Суровец Т.З., Дроздова Е.В., Просвирякова И.А., Фираго А.В.

К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОГО
И РЕКРЕАЦИОННОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ЦВЕТЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 60

Фираго А.В., Дроздова Е.В., Цимберова Е.И., Дребенкова И.В., Велентей Ю.Н., Суровец Т.З.

ОЦЕНКА РИСКА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПОСТУПЛЕНИИ БАРИЯ В ОРГАНИЗМ КАК
ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА
БАРИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ 63

Челакова Ю.А., Долгих О.В.

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЙ РЕГУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА ВЗРОСЛОГО
НАСЕЛЕНИЯ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА 67

Шинкарев С.П.

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ (НИТРАТОВ), ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ПИТЬЕВУЮ ВОДУ ШАХТНЫХ
КОЛОДЦЕВ, НА ПРИМЕРЕ БОБРУЙСКОГО РАЙОНА ЗА ПЕРИОД 2007–2021 ГГ. 70

Юдин А.С., Ступа С.С., Огудов А.С., Чуенко Н.Ф., Белова А.С.

ПРИМЕНЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
НЕКАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ 75

РАЗДЕЛ 1
ФАКТОРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И АНАЛИЗ РИСКА ЗДОРОВЬЮ. ТЕЗИСЫ

Zavtoni M.N.

ASSESSMENT OF THE RISK OF DISEASE CONDITIONED BY THE INCORPORATION OF PESTICIDES 79

Zavtoni M.N., Bernic V.P., Miron I.I.

WATER SAFETY IN RELATION TO PESTICIDE USE IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA 79

Гриценко Т.Д., Просвирякова И.А., Пшегрода А.Е., Соколов С.М.

ВЫБОР РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 81

Емельянова О.А., Дудчик Н.В., Жабровская А.И., Казак А.В., Симончик Л.В.

ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАЗМЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ 83

Жабровская А.И., Дудчик Н.В., Емельянова О.А.

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 84

Никитина В.Н., Ляшко Г.Г., Калинина Н.И., Дубровская Е.Н., Плеханов В.П.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА 85

Просвирякова И.А., Гриценко Т.Д., Пшегрода А.Е.

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА МЕЛКОДИСПЕРСНЫМИ ТВЕРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ СМЕРТНОСТИ (ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ) НАСЕЛЕНИЯ 86

Пыж А.Э., Митюкова Т.А., Рудниченко Ю.А., Полулях О.А.

ВЛИЯНИЕ ДИЕТ-ИНДУЦИРОВАННОГО ОЖИРЕНИЯ НА МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА И СПОСОБЫ ЕГО КОРРЕКЦИИ 87

Рубцова Н.Б., Белая О.В., Токарский А.Ю., Шпиньков В.И.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТАЮЩИХ И НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 88

Шибанов С.Э.

МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КРЫМУ 90

Ширяева Д.М., Минаева Н.В.

ПЫЛЬЦА РАСТЕНИЙ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 91

Шукевич В.А., Кондрескул И.В., Далакишвили И.А.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОТУЛИЗМОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД 2013–2022 ГГ.: ПРИЧИНЫ И ПРОФИЛАКТИКА 92

РАЗДЕЛ 2 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СТАТЬИ

Гацкевич Г.В.

ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ
РАДИАЦИОННОГО ОБЪЕКТА 95

Дюбкова-Жерносек Т.П.

ФОРМИРОВАНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ПУТЕМ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЭВРИСТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ 97

Жукова О.М., Кляус В.В., Николаенко Е.В., Попова Е.Н., Трусов А.В., Шайбак А.М.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ
РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ 101

Кляус В.В., Николаенко Е.В., Елизарова Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА,
ПРОВОДИМОГО УЧРЕЖДЕНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО
НАДЗОРА В БРАСЛАВСКОМ И ОСТРОВЕЦКОМ РАЙОНАХ 104

Липницкий Л.В., Нечай С.В., Устименко М.В., Кирдун Е.В.

ОЦЕНКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ И РАДИОНУКЛИДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ 108

Оверченко А.В., Корецкая Л.С.

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ
ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О РИСКЕ ОБЛУЧЕНИЯ РАДОНОМ
В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА 110

РАЗДЕЛ 2 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕЗИСЫ

Аветисов А.Р.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОЗ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
ЛУНИНЕЦКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ 114

Библин А.М., Храпцов Е.В., Репин В.С., Иванов С.А., Варфоломеева К.В., Седнев К.А.

РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОВЕДЕНИЯ МИРНОГО ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА «ПИРИТ» В НЕНЕЦКОМ
АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ 115

Веялкин И.В., Дрозд Е.А., Никонович С.Н.

ОЦЕНКА ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО
ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР
(В ДИНАМИКЕ) 116

Веялкин И.В., Дрозд Е.А., Никонович С.Н.

ОЦЕНКА НАКОПЛЕННЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЦ, ВКЛЮЧЕННЫХ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР, ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ВОЗДЕЙСТВИЯ 117

Гусейнова Д.И., Жукова О.М.

О НЕОБХОДИМОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЯ
РАДИОНУКЛИДОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ 119

Дрозд Е. А., Веялкин И. В., Никонович С. Н.

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫХ ПОГЛОЩЕННЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И НАКОПЛЕННЫХ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
КРАСНОГО КОСТНОГО МОЗГА У ЛИЦ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР 121

Жукова О. М., Кляус В. В., Николаенко Е. В., Попова Е. Н.

ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ,
ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО В РАМКАХ АВАРИЙНОГО РАДИАЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА В МЕСТАХ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ 122

Кляус В. В., Жукова О. М., Бабич Е. А.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ
ИГНАЛИНСКОЙ АЭС 124

Микрюкова Л. Д.

О ФАКТОРАХ РИСКА КАТАРАКТЫ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ
РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ 126

Николаенко Е. В., Кляус В. В., Жукова О. М.

ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНОГО РАДИАЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ АВАРИЯХ
НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ 127

Николаенко Е. В., Роздяловская Л. Ф., Елизарова Н. В.

ГРАНИЧНЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ И МАКСИМАЛЬНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ РИСКИ
ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЕЛОРУССКОЙ АЭС 128

Никонович С. Н., Веялкин И. В., Дрозд Е. А.

ОЦЕНКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В 1986 Г. У ЛИЦ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР 130

Попова Е. Н., Жукова О. М.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
В 100-КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ СМОЛЕНСКОЙ АЭС 131

Репин Л. В., Библин А. М., Ахматдинов Р. Р.

О ПРИКЛАДНОМ ПОДХОДЕ К ОЦЕНКЕ РАДИАЦИОННОГО УЩЕРБА 133

Роздяловская Л. Ф., Николаенко Е. В., Елизарова Н. В.

ОЦЕНКА РАДИАЦИОННЫХ РИСКОВ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННОЙ
ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА БЕЛОРУССКОЙ АЭС НА ОСНОВЕ ДАННЫХ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 134

Роздяловская Л. Ф., Николаенко Е. В., Елизарова Н. В., Кочергина Н. С.

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА МЕДИЦИНСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2019–2022 ГГ. 136

Сосновский А. В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ МИНСКОЙ
И БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТЕЙ ЗА СЧЕТ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ 138

Стожаров А. Н., Хрусталева В. В.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПОСЛЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 139

Толстых Е. И., Дегтева М. О., Возилова А. В., Аклеев А. В.

МОДЕЛЬ ОБЛУЧЕНИЯ Т-ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА С УЧЕТОМ ОБЛУЧЕНИЯ
ПРОГЕНИТОРОВ И ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКИ Т-КЛЕТОК, ПЕРСПЕКТИВЫ
ПРИМЕНЕНИЯ 140

РАЗДЕЛ 3

МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. СТАТЬИ

Абенова А. Б., Раушанова А. М., Винников Д. В.

РЕСПИРАТОРНЫЕ ЖАЛОБЫ РАБОТНИКОВ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В ГОРОДЕ АЛМАТЫ 143

Бабанов С. А., Острякова Н. А.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В ПЕРИОД
ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 145

Баслык А. Ю., Итпаева-Людчик С. Л., Коноплянко В. А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОНЫ ЗРИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОЙ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ 148

Бетц К. В.

КАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ: КОГОРТНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕРТНОСТИ КОСМОНАВТОВ 150

Будаш Д. С., Безшанова А. Е.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ: ОЦЕНКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МАРКЕРОВ 154

Бумай О. К., Воронкова С. В., Малинина С. В., Торшин Г. С.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К УСЛОВИЯМ ТРУДА ВОДОЛАЗОВ 156

Воронкова С. В., Левкина Е. В., Грабский Ю. В., Иванов О. С.

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛА
ПРЕДПРИЯТИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 160

Гимаева З. Ф., Каримова Л. К., Бейгул Н. А., Галимова Р. Р., Мулдашева Н. А., Маврина Л. Н.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТРЕСС-ФАКТОРЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ
ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛОВОЛОКНА 163

Гимранова Г. Г., Шайхлисламова Э. Р., Волгарева А. Д., Бейгул Н. А., Масягутова Л. М.

ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ У РАБОТНИКОВ
НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 165

Грибок Т. А., Зинкевич Л. Ф.

СОСТОЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ ... 168

Григорьева Т. В., Григорьев Н. С.

КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ УКРЕПЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ:
ОТ МОДЕЛЬНЫХ К АДРЕСНЫМ 171

Дмитриева Е. В., Калинина С. А., Меркулова А. Г., Закревская А. А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ У ВОДИТЕЛЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА И ВОЗРАСТА 175

<i>Жеглова А.В.</i>	
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РАДИКУЛОПАТИИ ..	177
<i>Зеленко А.В., Семушина Е.А., Толкач С.Н.</i>	
ОЦЕНКА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ВОЛОНТЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ МАСОК	180
<i>Капцов В.А., Панкова В.Б., Чиркин А.В.</i>	
ПРОБЛЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА И ВОЗДУШНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	184
<i>Карпушина А.В., Хотулева А.Г.</i>	
ОЦЕНКА КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ МАРКЕРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА У МАШИНИСТОВ ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ ГУП «МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН» ..	187
<i>Кислякова А.А., Хотулева А.Г.</i>	
ОЦЕНКА ГОРМОНАЛЬНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У РАБОТНИКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	191
<i>Клебанов Р.Д., Гутич Е.А., Мадекша И.В., Коноплянко В.А.</i>	
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МИКРОКЛИМАТА ПРИ ИНТЕРМИТТИРУЮЩЕМ ВЛИЯНИИ ЕГО ПОКАЗАТЕЛЕЙ	196
<i>Клебанов Р.Д., Кудрейко Н.П., Лаптев С.В., Коноплянко В.А., Мадекша И.В.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТЬЮ РАБОТНИКОВ РАЗНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	200
<i>Климкина К.В., Лапко И.В.</i>	
НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ОСТЕОПЕНИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ У ГОРНОРАБОЧИХ	205
<i>Косяченко Г.Е., Шевляков В.В., Итпаева-Людчик С.Л., Богданов Р.В.</i>	
СТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ ТОКСИКОЛОГИИ	207
<i>Куприна Н.И., Никанов А.Н.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ДОППЛЕРОВСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ ВТОРОЙ СТАДИИ	214
<i>Лагутина А.П., Хотулева А.Г.</i>	
НЕЙРОТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВИНЦА ПРИ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ	216
<i>Лисок Е.С.</i>	
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СРЕДИ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ЗАНЯТЫХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА	220
<i>Логинова Н.Н., Бойко И.В., Гребеньков С.В., Балунов В.Д., Колесникова В.А.</i>	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИНЕВРОПАТИИ У РАБОТНИЦ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА	224

<i>Панкова В.Б., Вильк М.Ф., Федина И.Н.</i> АКТУАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФОТБОРУ И ПРОФПРИГОДНОСТИ ПО СОСТОЯНИЮ ЛОР-ОРГАНОВ	227
<i>Петрухин Н.Н., Никанов А.Н., Бойко И.В.</i> ЗНАЧЕНИЕ И СПЕЦИФИКА РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ У РАБОТНИКОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	230
<i>Преображенская Е.А., Сухова А.В.</i> МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ И ПРОФИЛАКТИКЕ ПОТЕРИ СЛУХА, ВЫЗВАННОЙ ШУМОМ	233
<i>Прокопенко Л.В., Лагутина А.В., Курьеров Н.Н., Почтарева Е.С.</i> К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КРИТЕРИЕВ И КЛАССИФИКАЦИИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПО БИОЛОГИЧЕСКОМУ ФАКТОРУ	236
<i>Семёнов И.П., Постарнаков Т.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНЕЙ СТРУКТУРЫ СЛУЧАЕВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАБОТАЮЩИХ И СЛУЖАЩИХ МИНСКА	240
<i>Скавронская М.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У СТАЖИРОВАННЫХ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	242
<i>Скавронская М.В., Федина И.Н., Большакова В.А.</i> ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОФПРИГОДНОСТИ РАБОТНИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	246
<i>Соболевская О.В., Черепов В.М.</i> ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ НА КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ	248
<i>Соловьева И.В., Кравцов А.В., Арбузов И.В., Баслык А.Ю.</i> МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	251
<i>Солтан М.М., Хейфец Н.Е., Хейфец Е.Н., Макаревич К.С.</i> РИСКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В УПРАВЛЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	254
<i>Страхова Л.А., Блинова Т.В., Иванова Ю.В., Колесов С.А.</i> УРОВЕНЬ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА У РАБОТАЮЩИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВРЕДНОГО ФАКТОРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ	258
<i>Трошин В.В., Рудой М.Д., Верещагин И.В.</i> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ СИСТЕМЫ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОВИД-19	262
<i>Умнягина И.А., Колесов С.А.</i> НИЖЕГОРОДСКИЙ НИИ ГИГИЕНЫ И ПРОФПАТОЛОГИИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА — ОДИН ИЗ СТАРЕЙШИХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НИИ РОССИИ	264
<i>Устьянцев С.Л.</i> ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН ВОСПРОИЗВОДСТВА ПРИБАВОЧНОЙ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ НА СЛУЖБЕ ДОСТИЖЕНИЮ АКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ	268

Фесенко М.А., Голованева Г.В., Вуйцик П.А., Комарова С.В., Мителева Т.Ю., Федосеева Е.В.
К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ,
РЕГУЛИРУЮЩИХ ТРУД ЖЕНЩИН 273

Шевляков В.В., Эрм Г.И., Баранов С.А.
МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ ИЗ ОБРАЗЦОВ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПЫЛИ ЭКСТРАКТОВ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ
ДИАГНОСТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АЛЛЕРГОПАТОЛОГИИ У РАБОТНИКОВ 276

Шиган Е.Е.
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ВРАЧА-ПРОФПАТОЛОГА 280

Щетинина А.А.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ПОРАЖЕНИЙ ПЛЕЧА У ГОРНОРАБОЧИХ 284

РАЗДЕЛ 3 **МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. ТЕЗИСЫ**

Ulanovskaya E. V.
ULTRASOUND EXAMINATION METHOD IN EARLY DIAGNOSIS
OF THE OCCUPATIONAL UPPER EXTREMITIES VESSELS PATHOLOGY IN POWER
ENGINEERING WORKERS 287

*Аманбекова А.У., Отарбаева М.Б., Гребенева О.В., Шадетова А.Ж., Акынжанова С.А.,
Алексеев А.В., Русяев М.В.*
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19 СРЕДИ МЕДИЦИНСКИХ
РАБОТНИКОВ 289

Бачинский О.Н., Лукашов А.А.
АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ 290

Бачинский О.Н., Лукашов А.А.
ПРОБЛЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ 291

Бояринова Н.В., Вагапова Д.М., Миронова Г.Р., Гирфанова Л.В., Мадьярова Л.Р.
АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ 292

Булгакова М.В., Непершина О.П., Николаев С.П., Хахилева О.О.
ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ И СИСТЕМА
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ПРОФПАТОЛОГА 293

Васильева М.С., Рахимзянов А.Р., Фаизова Ю.М.
УСЛОВИЯ ТРУДА У РАБОТНИКОВ КРУПНОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН С УСТАНОВЛЕННЫМ ДИАГНОЗОМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗА 2019–2021 ГГ. 295

Глухов Д.В., Герасимиди С.К., Сапрыкина П.Д.
ПРОЯВЛЕНИЯ СИМПТОМОВ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА У РАБОТНИКОВ
ЛОКОМОТИВНЫХ БРИГАД 296

<i>Золотухина Е. В., Паначева Л. А., Шпагина Л. А.</i> КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 И ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	298
<i>Исмаилова А. А., Мусина А. А., Султанбеков З. К., Сулейменова Р. К.</i> РАЗРАБОТКА БЕЗОПАСНОГО СТАЖА РАБОТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КАЗАХСТАНА С ПОЗИЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ	299
<i>Казеннов А. Е., Серебряков П. В., Хачатрян К. В.</i> КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИНДРОМА ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА У РАБОЧИХ ПЫЛЕВЫХ ПРОФЕССИЙ	301
<i>Курбангалеева Р. Ш., Вагапова Д. М., Хафизова А. С., Рафикова Л. А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДУПЛЕКСНОГО СКАНИРОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ГОЛОВЫ	302
<i>Лагутина Г. Н., Сааркопель Л. М., Непершина О. П.</i> ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДОРСОПАТИЙ	303
<i>Ланко И. В.</i> ОЦЕНКА РИСКА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА И ОЖИРЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВИБРАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИХ ПЕРЕГРУЗОК	305
<i>Макарова-Землянская Е. Н., Дремин А. И.</i> ОЦЕНКА ШУНТИРУЮЩИХ ЭКРАНИРУЮЩИХ СВОЙСТВ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЭП-4(0) НА КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	307
<i>Перов С. Ю., Сажина М. В., Коньшина Т. А.</i> ОЦЕНКА ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАБОТАХ НА ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 500 КВ	308
<i>Серебряков П. В., Шиган Е. Е., Панкова В. Б., Новожилова В. С.</i> COVID-19 В СТРУКТУРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020–2021 ГГ.	310
<i>Сериков В. В., Юшкова О. И., Капустина А. В.</i> ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА У РАБОТНИКОВ СОВРЕМЕННЫХ ВИДОВ ТРУДА	311
<i>Синякова О. К., Щербинская Е. С., Мадекша И. В.</i> МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ МАСОК С УЧАСТИЕМ ВОЛОНТЕРОВ	313
<i>Смагулов Н. К.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РИСКОМ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	314
<i>Хахилева О. О., Булгакова М. В.</i> МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ НАРУШЕНИЙ СЛУХА И МЕТОДЫ ИХ КОРРЕКЦИИ У РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА	315

Хачатрян К. В., Казеннов А. Е., Серебряков П. В.

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН И ЖЕСТКОСТЬ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ
У СТАЖИРОВАННЫХ РАБОТНИКОВ ПЫЛЕОПАСНЫХ ПРОФЕССИЙ 317

Чайковская М. А., Марковский В. О., Корсакова В. И.

СИНДРОМ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА 318

*Шайхлисламова Э. Р., Каримова Л. К., Бейгул Н. А., Мулдашева Н. А., Фагамова А. З.,
Шаповал И. В., Ларионова Э. А.*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА НАРУШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ
РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ДОБЫЧЕЙ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ РУД 319

Шевляков В. В., Барановская Т. В., Иванова Ж. С., Баранов С. А., Эрм Г. И.

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
АЛЛЕРГОПАТОЛОГИИ У РАБОТНИЦЫ ПТИЦЕФАБРИКИ 321

Шеенкова М. В., Павлюк О. А.

АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ РИСКА НА РАЗВИТИЕ
ОЖИРЕНИЯ У РАБОТНИКОВ ПЫЛЕОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ 323

РАЗДЕЛ 4

ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. СТАТЬИ

Аликина И. Н., Долгих О. В.

ИММУННЫЙ ПРОФИЛЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ С ДИСФУНКЦИЕЙ
ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ЭКСПОЗИЦИИ ФЕНОЛОМ 325

Борисова Т. С., Самохина Н. В., Кушнерук А. В.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОПУТСТВУЮЩИХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ
СО СКОЛИОЗОМ 327

Волох Е. В., Гиндюк А. В.

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ У ПОДРОСТКОВ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ
ГИПЕРАКТИВНОСТИ И ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ 329

Карпович Н. В., Грекова Н. А., Полянская Ю. Н., Пронина Т. Н.

ДИНАМИКА СОМАТОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО
ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 332

Лангуев К. А., Богомолова Е. С.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К БЕЗОПАСНОМУ ОБУЧЕНИЮ УЧАЩИХСЯ
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ 334

Михайлова Л. А., Барановская Н. В., Бондаревич Е. А., Нимаева Б. В.

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО ГОМЕОСТАЗА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
ГОРНОРУДНОГО РЕГИОНА 337

Мильникова И. В., Ефимова Н. В., Кудаев А. Н.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
ЮНЫХ СПОРТСМЕНОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 340

Нечай С. В., Булай А. А., Петерсон Н. Л., Богданова М. А.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ ВЗРОСЛОГО И ДЕТСКОГО
НАСЕЛЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ СЕТЬЮ ИНТЕРНЕТ 343

<i>Пронина Т.Н.</i> МАРКЕТИНГ ТАБАКА И ОТНОШЕНИЕ К КУРЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	346
<i>Храмцов П.И., Храмцова С.Н.</i> ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА	350
<i>Храмцова С.Н., Услистая-Рыбченко А.К.</i> КОНТРОЛЬ ЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИЕЙ ДЕТЕЙ 6–7 ЛЕТ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПЛАВАНИЮ	352
<i>Чуенко Н.Ф., Новиков Е.А.</i> ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	355
<i>Ширинкина А.С., Долгих О.В.</i> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КОНТАМИНАЦИИ БИОСРЕД МЕТАЛЛАМИ (НА ПРИМЕРЕ АЛЮМИНИЯ)	358

РАЗДЕЛ 4 ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. ТЕЗИСЫ

<i>Выборная К.В., Семенов М.М., Раджабкადиев Р.М., Соколов А.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ-СПОРТСМЕНОВ (НА ПРИМЕРЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ)	361
<i>Девяткова Е.А., Минаева Н.В.</i> КУРЕНИЕ И РЕСПИРАТОРНЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	362
<i>Мусина А.А., Сулейменова Р.К., Амирсеитова Ф.Т.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА ПОГРАНИЧНЫХ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ШКОЛЬНИКОВ Г. АСТАНА	363
<i>Пырьева Е.А., Сафронова А.И., Гмошинская М.В., Нетунаева Е.А., Алешина И.В.</i> ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	365
<i>Сафронова А.И., Гмошинская М.В., Тимошина М.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ	366

РАЗДЕЛ 5 ГИГИЕНА ПИТАНИЯ. СТАТЬИ

<i>Богданова О.Г., Молчанова О.А.</i> АНАЛИЗ РИСКА ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ, ОБУСЛОВЛЕННОГО КОНТАМИНАЦИЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	367
<i>Дурманова С.А., Цемборевич Н.В.</i> МАРКИРОВКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ КАК МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ ЗДОРОВЬЮ, АССОЦИИРОВАННЫМ С КОНТАМИНАЦИЕЙ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ОБЛАДАЮЩИМИ АЛЛЕРГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ	370

Дюбкова-Жерносек Т.П.

АНАЛИЗ ЖИРОВОГО КОМПОНЕНТА РАЦИОНА СТУДЕНТОВ
С ПОЗИЦИЙ РИСКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 373

Лукьянчик И.Д., Петручик Е.С.

ЭФФЕКТЫ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПИЩЕВОГО КРАСИТЕЛЯ
ТАРТРАЗИНА И ВИТАМИНА С НА *DROSOPHILA MELANOGASTER L.* 375

Оганесян А.С., Бегларян М.Р., Степанян С.А.

ОЦЕНКА ПРЕДЕЛА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ТОКСИЧНЫХ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПОТРЕБЛЕНИИ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
В АРМЕНИИ 378

*Осипова Т.С., Бондарук А.М., Цыганков В.Г., Чеботкова Д.В., Велентей Ю.Н.,
Журихина Л.Н., Свинтилова Т.Н.*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ПРИ ОЦЕНКЕ
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ
С ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИЕЙ 382

Пипоян Д., Бегларян М., Степанян С.

АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА И ПИЩЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЖЕЛЕЗА
ДЛЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ АРМЕНИИ 385

Руфкин А.В., Фелькина Н.И., Руфкина М.М.

ПИТАНИЕ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ
НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 388

Руфкина М.М., Романчук Г.В., Руфкин А.В., Ковшик Л.П.

ПРОФИЛАКТИКА ЙОДОДЕФИЦИТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У НАСЕЛЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 392

Свинтилова Т.Н., Журихина Л.Н., Бондарук А.М., Цыганков В.Г., Осипова Т.С.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ПЕПТИДОВ МОЛОКА В β - И γ -ЦИКЛОДЕКСТРИНЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ-ОБЪЕКТА *TETRANUMENA PYRIFORMIS* 394

Сперанская В.Г., Федоренко Е.В., Журихина Л.Н.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ ЗДОРОВЬЮ,
АССОЦИИРОВАННЫМ С НАЛИЧИЕМ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ
АНТИБИОТИКОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 397

Федоренко Д.А., Кулагина Д.А., Федоренко Е.В., Цемборевич Н.В.

РЕКЛАМА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ КАК СОЦИАЛЬНО-
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА 400

Чалый З.А., Соколов И.Е., Седова И.Б., Тутельян В.А.

ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ТРАВЯНЫХ НАПИТКОВ
ШИРОКИМ СПЕКТРОМ МИКОТОКСИНОВ 403

Чаховский П.А., Зайцев В.А., Черник Д.В., Кузовкова А.А.

СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВКАХ К ПИЩЕ
ИЗ ПАНТОВ И КРОВИ МАРАЛА: ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ
МАРКИРОВКЕ И БЕЗОПАСНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ 406

РАЗДЕЛ 5 ГИГИЕНА ПИТАНИЯ. ТЕЗИСЫ

- Бебых В.П., Лазакович Д.В., Берник И.П.*
ФТАЛАТНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ 409
- Борисевич Я.Н.*
ВОЗРАСТНЫЕ И ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ТЕЛА ЮНЫХ
СПОРТСМЕНОВ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА 410
- Дурманова С.А., Цемборевич Н.В.*
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДАХ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
ПРИОРИТЕТНЫХ АЛЛЕРГЕНОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 411
- Емельяшников Е.Е., Макарова С.Г.*
ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОСТАВА ТЕЛА ДЕТЕЙ С ТЯЖЕЛОЙ
ФОРМОЙ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА И ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИЕЙ 413
- Каплиева М.П.*
ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ЛЮДЕЙ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА 413
- Кобелькова И.В., Коростелева М.М.*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОТОНИЧЕСКИХ НАПИТКОВ ХОККЕИСТАМИ 414
- Коростелева М.М., Кобелькова И.В.*
ЧАСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
СПОРТСМЕНАМИ-ХОККЕИСТАМИ 415
- Крючкова Е.Н.*
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА
В ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ 416
- Лайтер Д.Н., Потапенко Л.И., Шпаковский И.И.*
ИЗУЧЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА
Г. БОБРУЙСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ЧАСТОТЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В РАМКАХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ПРОЕКТА «ГРАДУС ЖИЗНИ 100+» 417
- Мусабиров Д.Э., Афонькина С.Р., Фазлыева А.С., Курилов М.В., Аухадиева Э.А., Зеленковская Е.Е.*
АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ И САХАРА В ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ В Г. УФА ЗА ПЕРИОД 2019–2021 ГГ. 419
- Пронина И.Ю., Макарова С.Г., Мурашкин Н.Н., Семикина Е.Л., Аникин А.В.*
СТАТУС ВИТАМИНА D И СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО И КОСТНОГО ОБМЕНА
У ДЕТЕЙ С ДИСТРОФИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ВРОЖДЕННОГО БУЛЛЕЗНОГО
ЭПИДЕРМОЛИЗА: РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ ДОЗИРОВАНИЯ
КОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА 421
- Просвирякова И.А., Пшегрота А.Е., Гриценко Т.Д.*
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ
ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ (НЕСШАТНЫХ) СИТУАЦИЙ
НА СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 422
- Пырьева Е.А., Георгиева О.В.*
ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ГОТОВЫХ» БЛЮД
В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ 423

РАЗДЕЛ 6

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ. СТАТЬИ

Богданов Р.В., Чернышова Е.В., Земцова В.О., Занкевич В.А., Табелева Н.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ
АМЛОДИПИНА БЕСИЛАТ 425

*Власенко Е.К., Гапанович В.Н., Бердина Е.Л., Васильева Е.Н., Кизино Т.Ф., Елисеенко А.Н.,
Бартош М.А., Карпенко Е.А., Потапова О.А., Мельник Д.К.*

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ И СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ МЕТОКЛОПРАМИД НА ЛАБОРАТОРНЫХ
ЖИВОТНЫХ ПРИ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОМ И ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ 428

Власенко Е.К., Гапанович В.Н., Андреев С.В., Парахня Е.В., Елисеенко А.Н., Лейкина В.Д.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ СУМАТРИПТАНА
СУКЦИНАТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСТРОЙ И СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ
НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ 432

*Гапанович В.Н., Андреев С.В., Власенко Е.К., Усова В.С., Бердина Е.Л., Кизино Т.Ф.,
Климович О.М., Васильева Е.Н., Парахня Е.В.*

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
СУБСТАНЦИИ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА ГЕМИГИДРАТ В ОСТРЫХ ОПЫТАХ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ПОСТУПЛЕНИЯ
В ОРГАНИЗМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ 436

Грынчак В.А., Лисовская Г.В., Деменкова Т.В., Протасевич У.С.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ НОВОГО
ИНЪЕКЦИОННОГО ИМПЛАНТАТА НА ОСНОВЕ ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ
И ПОЛИНУКЛЕОТИДОВ 441

Епишина Т.М., Чхвиркия Е.Г.

ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОДУКТА,
ПРОИЗВОДНОГО ИЗ КЛАССА ФЕНИЛПИРРОЛОВ 445

Земцова В.О., Богданов Р.В., Шевляков В.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ КЛИНДАМИЦИНА ГИДРОХЛОРИДА 447

Ильюкова И.И., Иода В.И., Юркевич Е.С., Клочкова О.П., Камлюк С.Н.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА,
ОБУСЛОВЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ОБРАБОТКАХ
БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ 450

Камлюк С.Н., Ильюкова И.И., Анисович М.В., Петрова С.Ю., Гомолко Т.Н., Иода В.И.

УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ «ТОКСИЧНОСТЬ»
И «ЭКОТОКСИЧНОСТЬ» 453

Лапто Л.Г., Грынчак В.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ДИИЗОНОНИЛФТАЛАТА
И ДИИЗОДЕЦИЛФТАЛАТА В СУБХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ 457

Петрова С.Ю., Ильюкова И.И., Гомолко Т.Н.
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ,
АССОЦИИРОВАННОГО С КОМПЛЕКСНЫМ ПОСТУПЛЕНИЕМ ПАРАБЕНОВ
В ОРГАНИЗМ 461

Петрова С.Ю., Ильюкова И.И., Гомолко Т.Н., Камлюк С.Н.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ОПАСНЫХ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ СВОЙСТВ ДИУРОНА 464

Тимашева Г.В., Репина Э.Ф., Хуснутдинова Н.Ю., Каримов Д.О., Смолянкин Д.А., Байгильдин С.С.
ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ПИРИМИДИНОВОГО РЯДА
ПРИ ОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ 466

Юркевич Е.С., Ильюкова И.И., Клочкова О.П., Иода В.И.
КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РЕЛЕВАНТНЫХ ПРИМЕСЕЙ
В ПЕСТИЦИДАХ-ДЖЕНЕРИКАХ 469

РАЗДЕЛ 6 **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ.** **ТЕЗИСЫ**

Богданова А.В.
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ПЕСТИЦИДА —
ПРОИЗВОДНОГО СЛОЖНОГО 2-ЭТИЛГЕКСИЛОВОГО ЭФИРА В ОСТРОМ
И СУБХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ 473

Глинская Т.Н., Зиновкина В.Ю.
ПРЕДИКТОРЫ КОМПЕНСАТОРНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ЛИЗОСОМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА 474

Гомолко Т.Н., Ильюкова И.И., Петрова С.Ю.
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА,
СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ТОВАРАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ 475

Грынчак В.А., Лисовская Г.В., Крыж Т.И., Лаппо Л.Г.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
IN VITRO ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ 477

Гусева Е.А.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ПРИ ВЫБОРЕ НАЧАЛЬНЫХ ДОЗ ТЕСТИРОВАНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ
ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 478

Зиновкина В.Ю., Богданов Р.В., Василькевич В.М., Анисович М.В., Крыж Т.И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МУТАГЕНОВ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА
ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ 480

Зиновкина В.Ю., Богданов Р.В., Василькевич В.М., Анисович М.В., Крыж Т.И.
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО И ТОКСИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ КЛАССИЧЕСКИХ МУТАГЕНОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МУТАГЕННОГО

И ПОТЕНЦИАЛЬНО КАНЦЕРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ
НОРМИРОВАНИИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ 481

Лапто Л.Г., Сычик С.И., Грынчак В.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ *IN VITRO* ТЕСТ-
СИСТЕМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕМОСОВМЕСТИМОСТИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ 483

Мирон И.И., Берник В.П., Завтони М.Н.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИЙ ПЕСТИЦИДОВ В РЕКАХ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА 484

Мухаммадиева Г.Ф., Каримов Д.О., Валова Я.В., Кудояров Э.Р., Репина Э.Ф., Хуснутдинова Н.Ю.

ОЦЕНКА ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГЕНА *SNEK1* У КРЫС,
ПОДВЕРГШИХСЯ ТОКСИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭТАНОЛА 485

Юркевич Е.С., Ильюкова И.И., Иода В.И.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БИОДЕСТРУКТОРА НАВОЗА «БИОСАНВИТ-М» 487

РАЗДЕЛ 7

МОНИТОРИНГ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ. СТАТЬИ

Song Jin Yang, Lemiasheuski V.

RESEARCH OF THE STATE AND PROBLEMS OF MANAGEMENT OF SOLID WASTE
IN QINGDAO CITY AS A FACTOR OF THE HUMAN ENVIRONMENT 489

Антропова Н.С., Абрамов Е.Г.

ПРИМЕНЕНИЕ ВОДНО-МИГРАЦИОННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИГРАЦИИ КАДМИЯ В ПОЧВАХ РАЗЛИЧНОГО
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 493

*Бельшиева Л.Л., Полянских Е.И., Федорова Т.А., Полоневич А.Г., Булгакова О.А.,
Воронцова О.С., Войтенко С.И., Андриевская Е.В., Еркович Т.В.*

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА
ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 496

Гречина М.С.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ГЛИФОСАТА
И АМИНОМЕТИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ВОДЕ И ПОЧВЕ:
ПРОБЛЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ 499

Громова И.П.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СИСТЕМНОГО ГЕРБИЦИДА ПОЧВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ
КЛАССА ХЛОРАЦЕТАНИЛИДОВ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ
УРЕАЗЫ В ПОЧВЕ 502

Дребенкова И.В., Кузовкова А.А.

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЛИБДЕНА, НИКЕЛЯ,
ЦИНКА, МЕДИ И ХРОМА В МОДЕЛЬНЫХ СРЕДАХ, ИМИТИРУЮЩИХ ПИЩЕВУЮ
ПРОДУКЦИЮ, КОНТАКТИРУЮЩУЮ С УПАКОВКОЙ,
В ТОМ ЧИСЛЕ БИОРАЗЛАГАЕМОЙ 505

<i>Егорченкова О.Е., Березняк И.В.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОГО НЕМАТОЦИДА В ОБЪЕКТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ	508
<i>Ивченкова А.А., Федорова Н.Е., Добрев С.Д.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОВМЕСТНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ РАЗНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	510
<i>Капелько И.М., Крымская Т.П.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ	513
<i>Кекина Е.Г., Егорова М.В., Щербаков П.А., Гордо Г.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ, КОНСЕРВАНТОВ И ПОДСЛАСТИТЕЛЕЙ В АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ МЕТОДАМИ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	517
<i>Крымская Т.П., Грекова Н.А., Шарамков В.А., Федоренко Е.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДГОТОВКИ ВОДНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ВЫТЯЖЕК ИЗ ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫТЯЖЕК НА ПРИМЕРЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ МИГРАЦИИ Е-КАПРОЛАКТАМА	521
<i>Кузовкова А.А., Ковшова Т.В.</i> МИГРАЦИЯ ЛЕТУЧИХ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ПОЛИЛАКТИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЛИГНИНОМ В МОДЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ, ИМИТИРУЮЩИЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ	525
<i>Лебединская К.С., Крымская Т.П., Чеботкова Д.В.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ Е-КАПРОЛАКТАМА, ВЫДЕЛЯЕМОГО ИЗ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИАМИДОВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ, МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	530
<i>Мухина Л.П., Громова И.П.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ МИГРАЦИИ ПРОИЗВОДНОГО БЕНЗОИЛПИРАЗОЛОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-ВОДА» МЕТОДОМ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	533
<i>Перов С.Ю., Белая О.В., Дремин А.И.</i> ПИЛОТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	537
<i>Плешкова А.А., Велентей Ю.Н.</i> СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРЕХАХ И СЕМЕНАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ	539
<i>Родионов А.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЛЬТРАНИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СВИНЦА В ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ	542

<i>Саракач О.В., Крымская Т.П., Докутович А.И., Буневич Н.В.</i> РАЗРАБОТКА МЕТРОЛОГИЧЕСКИ АТТЕСТОВАННОЙ МЕТОДИКИ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРОУГЛЕРОДА В ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОДАХ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ СКРИНИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	545
<i>Скляр Д.Н., Крийт В.Е., Волчкова О.В., Сладкова Ю.Н.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНОГО УЛЬТРАЗВУКА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	548
<i>Степанова Н.А., Добрев С.Д.</i> ПЕСТИЦИДЫ ГРУППЫ НЕМАТОЦИДОВ: МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И СМЫВАХ С КОЖНЫХ ПОКРОВОВ ОПЕРАТОРОВ	550
<i>Сулова А.В., Молчанов М.Д.</i> НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ФЛУФЕНАЦЕТА И ЕГО МЕТАБОЛИТОВ В ЗЕРНЕ И СОЛОМЕ ЗЛАКОВ	552
<i>Чаховский П.А., Прус Н.Н., Кузовкова А.А.</i> УРОВНИ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЦЕЗИЯ-137 В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ФИТОСЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОМ НА РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2021–2022 ГГ.	555
<i>Чеботкова Д.В., Крымская Т.П., Лебединская К.С., Капелько И.М.</i> СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ Е-КАПРОЛАКТАМА В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ ИЗ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИАМИДОВ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ДИОДНО-МАТРИЧНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ ...	557
<i>Чеботкова Д.В., Крымская Т.П., Капелько И.М.</i> РАЗРАБОТКА МЕТРОЛОГИЧЕСКИ АТТЕСТОВАННОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРБЕНЗОЛА В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ	561
<i>Шарамков В.А., Табелева Н.Н., Столяренко В.А., Позняк И.С., Шагун Е.В.</i> ТРЕБОВАНИЯ И ПОДХОДЫ К ВАЛИДАЦИИ МЕТОДОВ (МЕТОДИК) ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	565
РАЗДЕЛ 7	
МОНИТОРИНГ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ. ТЕЗИСЫ	
<hr/>	
<i>Башун Т.В., Бельшева Л.Л.</i> ВЛИЯНИЕ СЛУЧАЙНЫХ И СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБОК НА РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	569
<i>Воронцова О.С., Андриевская Е.В., Войтенко С.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА К ₃ В ПРЕМИКСАХ И КОМБИКОРМАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	571

Дудчик Н. В., Позняк И. С., Шагун Е. В.

РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ 572

Крымская Т. П., Чеботкова Д. В., Лебединская К. С., Капелько И. М.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
СУБСТАНЦИИ АМЛОДИПИНА БЕСИЛАТА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ 573

Курпединов К. С., Горячева Л. В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛУАЗИНАМА В ЯГОДАХ ЧЕРНИКИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ
МАТРИЧНОГО ЭФФЕКТА 574

Лебединская К. С., Капелько И. М., Крымская Т. П., Чеботкова Д. В.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
СУБСТАНЦИИ АМБРОКСОЛА ГИДРОХЛОРИДА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ 575

Мальцева О. А., Нурисламова Т. В.

ОТРАБОТКА ПАРАМЕТРОВ И УСЛОВИЙ ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА
НА СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ
ФУРАНА И МЕТИЛФУРАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ТЕРМОДЕСОРБЦИИ 577

Мусабиров Д. Э., Курилов М. В., Аухадиева Э. А., Афонькина С. Р., Даукаев Р. А., Зеленковская Е. Е.

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА ПРОБОПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ 578

Полянских Е. И., Бельшева Л. Л., Булгакова О. А.

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ СОДЕРЖАНИЯ АМИТРАЗА И ЕГО
МЕТАБОЛИТОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И МЕДЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ-
МС/МС 579

Полянских Е. И., Федорова Т. А., Лавринович Н. А., Занько Д. А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОБОДНОЙ
ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРИВАТИЗАЦИИ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 580

Тонко О. В., Коломиец Н. Д., Ханенко О. Н., Семашко Д. А.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ОБЪЕКТОВ
СРЕДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 581

Шарамков В. А., Гозиев С. О., Ахмаджанов Н. Т., Бельшева Л. Л., Крымская Т. П.

ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА САНИТАРНО-
ГИГИЕНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ 583

Шутова Т. Г., Шутова А. Г.

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЗЕИНА С АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ
ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ 584

РАЗДЕЛ 8

ПРАКТИКА ГИГИЕНЫ И ТОКСИКОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ. СТАТЬИ

Гузик Е. О.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ НАДЗОР 585

Гузик Е. О., Янковская Н. Г.

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ВРАЧЕЙ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 588

Жукова Н. П., Карымбаева С. Т., Бокитько Б. Г., Клецова Е. А.

РОЛЬ СОВЕТА РУКОВОДИТЕЛЕЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ
В ОБЛАСТИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
НАСЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОЮЗА В ПРИНЯТИИ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОЮЗА 591

Жукова Н. П., Карымбаева С. Т., Бокитько Б. Г., Корнаков Д. В.

РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ДОГОВОРНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА В СФЕРЕ САНИТАРНЫХ МЕР
В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА 593

Ивко Н. А., Буневич Н. В.

ИТОГИ ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПОДПРОГРАММЫ
«БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА» ГНТП «НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ
УСЛУГ» В 2021–2022 ГГ. 598

Кравченко Э. Н., Долгопол В. И.

МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ
НА ТЕРРИТОРИИ МИНСКОГО РАЙОНА 600

Мальшева А. Г., Стародубова Н. Ю.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГИГИЕНЕ 603

Мойсак И. В., Мозаловская М. М.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ –
НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ 606

Сафандеев В. В., Сеницкая Т. А.

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ТОКСИЧНОСТИ
РАЗЛИЧНЫХ ФОРМУЛЯЦИЙ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 609

Чернявская Н. В., Автухова Н. Л.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА Г. МИНСКА НА ПУТИ
ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ИТОГИ 2021 Г. 611

РАЗДЕЛ 8

ПРАКТИКА ГИГИЕНЫ И ТОКСИКОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ. ТЕЗИСЫ

Бортновский В. Н.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
САНИТАРНОГО НАДЗОРА И УПРАВЛЕНИЯ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ 616

Николаева Е. А., Гутич Е. А.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕТАБАЧНЫХ
НИКОТИНОСОДЕРЖАЩИХ ИЗДЕЛИЙ ОРАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ 617

Сычик С. И., Дроздова Е. В., Итпаева-Людчик С. Л., Буневич Н. В.

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛЕВОЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ 619

Научное издание

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»,
ПОСВЯЩЕННОЙ 95-ЛЕТИЮ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
24–25 ноября 2022 года, г. Минск**

Ответственный за выпуск *Т. Ф. Рослик*
Редактор *А. А. Костыко*
Корректоры *А. А. Костыко, Н. Б. Кучмель*
Компьютерная верстка *О. Б. Гришина*
Подписано в печать 13.12.2022. Формат 60×84^{1/8}.
Цифровая печать. Усл. печ. л. 72,5. Уч.-изд. л. 64,0.
Тираж 50 экз. Заказ 444.

Издатель и полиграфическое исполнение:
республиканское унитарное предприятие
«Издательский центр Белорусского государственного университета».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/159 от 27.01.2014,
№ 2/63 от 19.03.2014.
Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.