

ISSN 2224-6959

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ**

**Сборник научных статей  
Республиканской научно-практической конференции  
с международным участием  
(Гомель, 10 ноября 2022 года)**

*Основан в 2000 г.*

**Выпуск 23**

**В 3 томах**

**Том 1**

**Гомель  
ГомГМУ  
2022**

Сборник содержит результаты анализа актуальных проблем медицины в Республике Беларусь с целью совершенствования организации медицинской помощи населению и формированию принципов здорового образа жизни по следующим разделам: радиационная медицина, радиобиология, кардиология, кардиохирургия, хирургические болезни, гериатрия, инфекционные болезни, травматология и ортопедия, неврологические болезни, нейрохирургия, медицинская реабилитация, психиатрия, туберкулез, внутренние болезни, педиатрия, акушерство и гинекология, общественное здоровье, здравоохранение, гигиена, анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия и др. Представлены рецензированные статьи, посвященные последним достижениям медицинской науки.

В 1-й том сборника вошли материалы секций: «Медико-биологические науки», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Экологическая и профилактическая медицина», «Акушерство и гинекология».

Редакционная коллегия: **И. О. Стома** — доктор медицинских наук, доцент, ректор; **Е. В. Воронаев** — кандидат медицинских наук, доцент, проректор по научной работе; **А. Л. Калинин** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней; **И. А. Новикова** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии; **А. А. Лызигов** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней № 1 с курсом сердечно-сосудистой хирургии; **З. А. Дундаров** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней № 2; **Д. П. Саливончик** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней № 3 с курсом функциональной диагностики; **Т. М. Шаршакова** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПКиП; **Е. Г. Малаева** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии; **А. И. Зарянкина** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой педиатрии с курсом ФПКиП; **Э. Н. Платошкин** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней № 2 с курсом ФПКиП; **Г. В. Новик** — кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой физического воспитания и спорта; **С. Н. Бордак** — кандидат философских наук, доцент, заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин; **В. Н. Бортновский** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой экологической и профилактической медицины; **Т. Н. Захаренкова** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом ФПКиП; **Н. Н. Усова** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсами медицинской реабилитации, психиатрии, ФПКиП; **И. А. Никитина** — кандидат биологических наук, заведующий кафедрой биологической химии; **Е. И. Михайлова** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии; **Е. Л. Красавцев** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой инфекционных болезней; **Д. В. Тапальский** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии; **В. В. Потенко** — доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой биологии; **В. В. Берещенко** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней № 3; **И. В. Буйневич** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии с курсом ФПКиП; **Е. Г. Тюлькова** — кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой общей и биоорганической химии; **С. Н. Мельник** — кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии; **И. В. Михайлов** — кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой онкологии; **И. А. Боровская** — кандидат филологических наук, доцент, заведующий кафедрой иностранных языков; **А. М. Юрковский** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ФПКиП; **Ю. М. Чернякова** — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ.

Рецензенты: доктор медицинских наук, профессор Н. В. Галиновская; доктор биологических наук, профессор В. А. Мельник

UDK 614.77(510)

*Yanhui Xu, Aliaksei Sysa, Yan Li*  
International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University,  
220070 Minsk, Belarus

## SOURCES OF URBAN SOIL POLLUTANTS AND THEIR EFFECTS ON HUMAN HEALTH IN CHINA

### *Introduction*

Urban soil is an important part of urban ecosystem, which plays an important role in absorbing and degrading heavy metals and organic pollutants, as well as purifying the atmosphere and water environment [1]. The settlement of gas and dust produced by petrochemical, metallurgy, transportation and construction materials enterprises, the arbitrary discharge of industrial sewage and domestic sewage and the arbitrary piling of solid wastes bring many heavy metals into the soil, resulting in heavy metal pollution of urban soil.

Urban soil pollution mainly includes organic matter pollution, inorganic matter pollution, biological pollutants, and radioactive pollutants [2].

### *Research purpose*

This article mainly from the urban soil pollution sources, soil heavy metal accumulation in vegetables analysis on human health.

### *Materials and methods*

This paper summarized the formation of the current urban soil pollution source, the use of literature synthesis, the study of data analysis and integration, from vegetables contaminated situation may be absorbed by the body or deposition of metals, so it is concluded that the negative impact of urban soil pollution on human health and gives the corresponding countermeasures.

### *The accumulation of heavy metals in the environment in vegetables*

The inorganic substances in urban pollution are mainly heavy metals, which are one of the pollutants that do great harm to human health. To the accumulation of soil heavy metals in vegetables, the so-called heavy metals generally refer to elements whose elemental density is greater than 5kg/m<sup>3</sup>. In terms of environmental pollution, heavy metals generally refer to metal elements or quasi-metal elements with biological toxicity, mainly including lead (Pb), cadmium (Cd), zinc (Zn), copper (Cu), iron (Fe), cobalt (Co), nickel (Ni), manganese (Mn), chromium (Cr), aluminum (Al), arsenic (As), mercury (Hg) and other elements.

In recent years, urban construction land has been eroding the agricultural farmland around the towns. Heavy metals in air, atmospheric dust and dust can be absorbed into plants through roots and leaves. Zhang Huanhuan [3] studied the influence of heavy metals in atmospheric dust in Shanghai on leafy vegetables and soil and showed that the heavy metal content in vegetables was related to the degree of heavy metal pollution in the environment.

It can be seen from Table 1 that heavy metals Cd, Cr, Ni and Pb are detected in different types of vegetables. Among them, the single pollution index of Cd, Cr and Ni in vegetables were in good condition. Most vegetables are contaminated with heavy metal Pb. The single Pb pollution index of root, stem, solanaceous, melon and bulb vegetables were moderate, and the Pb pollution of stem vegetables was the most serious. The individual Pb pollution index of legumes was light pollution. Brassica and leafy vegetables are relatively light polluted by heavy metal Pb [4].

Due to the different development degrees of urbanization and industrialization in different cities and regions in China, the content of heavy metals in soil in different regions is also different.

*Table 1 — Single factor index of heavy metals contaminated vegetables*

Vegetables category	Pi			
	Cd	Cr	Ni	Pb
Tuberous Roots	0.11	0.20	0.48	2.47
Canola	0.27	0.37	0.47	0.79
Stems	0.65	0.43	0.64	2.82
Bulbs	0.16	0.44	0.55	2.67
Solanaceous	0.06	0.16	0.49	2.21
Beans	0.08	0.28	0.62	1.29
Melons	0.04	0.09	0.41	2.44
Leaf vegetables	0.14	0.57	0.53	0.99

*Table 2 — The contents and OSR of heavy metals in vegetables from different areas in China (mg/kg; Fresh weight) [4]*

Area	Sample size	Cd		Cr		Ni		Pb		Year
		Mean	OSR	Mean	OSR	Mean	OSR	Mean	OSR	
Chongqing	244	0.018	2.9%	0.197	3.3%	0.314	8.6%	0.266	63.5%	2016-2017
Guizhou Province	107	0.042	1.87%	—	—	—	—	0.039	0.93%	2015
Beijing	269	0.007	0%	0.034	0%	—	—	0.033	0%	2012-2014
Tieling	175	0.102	1.14%	—	—	—	—	0.206	0.57%	2013-2015
Hangzhou	203	0.038	3.95%	0.125	6.71%	—	—	0.072	16.79%	2015
Guangzhou	116	0.029	31.25%	0.410	91.67%	0.110	8.33%	0.079	35.71%	2015
Shanxi Province	307	0.009	0.65%	—	—	—	—	0.032	1.95%	2015
Zhengzhou	—	0.105	33.33%	0.013	41.67%	—	—	1.004	100%	2012

*Note: “—” indicates that the heavy metal is not detected. OSR is the over standard rate.*

According to the analysis of the geographical characteristics of China, the excess rate of heavy metal content in vegetables in Guangzhou and Zhengzhou is generally high. Vegetables in Guangzhou are mainly polluted by heavy metal Cr, which may be related to automobile exhaust and waste gas and wastewater discharged from industrial activities in Guangzhou in recent years. The main reason of excessive heavy metals in vegetables in Zhengzhou lies in the

use of water with high heavy metals content for irrigation. In Northeast China, most vegetables in winter and spring are greenhouse vegetables. To improve the yield and control pests and diseases in the planting process, a variety of chemicals are often mixed, and drugs are used in the whole planting process with a high frequency, which greatly increases the heavy metal content in vegetables, such as Tieling.

### ***Research Analysis***

Various heavy metals deposited in vegetables will enter the human body through human diet, and thus participate in the circulation or accumulation in the human body, thus posing a threat to human health.

*Harm of organic pollutants to human health.* Organic pollutants in soil mainly include organic pesticides, petroleum hydrocarbons, plastic products, dyes, surfactants, plasticizers, and flame retardants. The harm to human health from pesticides in many cases involves acute exposure and acute poisoning [5].

Once PCBs enters the human body, it is difficult to be discharged from the body. Which generally show subacute and chronic toxic effects, which can affect immune function, hormone metabolism, reproductive inheritance and so on.

*Harm of inorganic pollutants to human health.* Human consumption of food containing heavy metals will lead to the accumulation of heavy metals in the adipose tissue of the human body, affecting the central nervous system of the human body. In addition, the accumulation of heavy metals in the body's circulatory system can disrupt the normal function of internal tissues [1]. According to the World Health Organization and other reports, excessive accumulation of heavy metals in the human body can induce lesions of cardiovascular, kidney, nerve, bone and other organs or even carcinogenesis.

*Biological contaminants.* The soil contains a certain number of pathogens, such as intestinal pathogens, intestinal parasites, *Leptospira*, tetanus bacilli, molds, and viruses, mainly from the unsterilized sewage of hospitals, untreated feces, garbage, domestic sewage, feedlots, and slaughterhouses. Infectious diseases due to highly pathogenic microorganisms remain a constant threat to human health.

*Radioactive contaminants.* Radionuclides in soil mainly come from the atmospheric debris of nuclear explosions, nuclear industry, human mining and coal burning, agricultural chemicals, scientific research and medical institutions and other wastes. After the radiative material ENTERS the human body, it can cause internal irradiation damage, so that the victim is dizzy, fatigued, alopecia, leukocyte reduction or increase, and carcinogenesis [5].

*Urban soil pollution control measures.* Firstly, according to the actual situation of urban development, rationalize the distribution of land resources, improve the utilization rate of land resources, and reduce the pollution and waste of urban soil resources.

Secondly, in the process of urban development, cities can actively adjust the industrial layout, optimize the industrial structure, eliminate the industries with serious pollution and backward technology, vigorously develop high-tech industries, and form a green and low-carbon cycle development mode.

Thirdly, urban management departments and environmental protection departments should strengthen the control of pollution sources, strengthen the monitoring and treatment of factory pollutants; Improving the utilization of resources and wastes; Promoting unleaded gasoline; Implement measures to control the atmosphere environment, and separate the garbage with heavy metals and other polluting elements from the ordinary garbage.

Finally, improve soil protection laws and regulations. In the aspect of ecological environment protection, the active guidance of government departments and publicity of public

opinion are also indispensable. Improving the environmental awareness of the whole people is more conducive to the sustainable development of ecological environment.

### ***Conclusion***

A city is a highly concentrated area of population density, and soil is the foundation of urban development. Soil destruction and pollution will not only restrict the construction and development of cities, but also pose a threat to human life. At present, soil pollution has become one of the environmental pollution problems of global concern. Soil protection and remediation work needs the joint support and cooperation of government departments and enterprises.

### **REFERENCE**

1. Kang lingfen, Study on Soil Pollution and Environmental Effects of typical industrial cities in Northwest China [D] Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences, 2006
2. Zhang Chaoyang, Discussion on soil pollution problem and treatment technology in City // [J] Fujian Quality Management, No.18, 2020
3. Zhang Huanhuan, Pollution effects of heavy metal dry deposition in Shanghai suburb on soil-leaf vegetable system // [D]. Shanghai: East China Normal University, 2015. (in Chinese)
4. Wang Jia, Spatial and temporal Distribution of heavy metals in atmospheric dust and their effects on soil and vegetables: A case study of Chongqing City // [D] School of Urban Construction and Environmental Engineering, Chongqing University, 2018.05
5. Zhang Guixiang, Zhao Li, Liu Xitao, Health hazards of soil pollution and remediation technology // [J] Sichuan Environment, 2008.06

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Амбрушкевич Ю. Г., Стрижак А. Ю., Банцевич В. В., Дричиц Ю. Г.</i> Оригинальная модель для выявления эндогенных факторов предрасположенности к гепатопатии .....	3
<i>Вербилович М. В.</i> Маркеры непереносимости глютена у спортсменов различных видов спорта 5	
<i>Веялкина Н. Н., Белая Л. А., Дворник Ю. В., Сусленкова А. Е.</i> Цитогенетические эффекты общего рентгеновского облучения в эксперименте.....	9
<i>Громыко М. В., Жукова А. А.</i> Анализ организации учебно-познавательной деятельности студентов второго курса медицинского вуза .....	11
<i>Дворник Ю. В., Белая Л. А., Аксененко О. С., Веялкина Н. Н.</i> Изменение пролиферативной активности клеток легкого под воздействием ионизирующего излучения в эксперименте .....	13
<i>Дмитриева М. В., Сидорук Д. С.</i> Различные виды меланоцитарных невусов и особенности их локализации.....	16
<i>Кизюкевич Л. С.</i> Морфологические изменения в канальцевом аппарате нефронов в динамике экспериментального подпеченочного обтурационного холестаза .....	20
<i>Кизюкевич Л. С., Дричиц О. А., Амбрушкевич Ю. Г., Левэ О. И., Дричиц Ю. Г.</i> Изменение лактатдегидрогеназной активности, связанной с мембранами митохондрий в эпителиоцитах канальцевого аппарата нефронов, как возможная причина активации апоптотических процессов в тканях крыс в динамике обтурационного подпеченочного холестаза .....	23
<i>Кизюкевич Л. С., Дричиц О. А., Левэ О. И., Амбрушкевич Ю. Г., Дричиц Ю. Г.</i> Активность надн-дг, связанная с мембранами митохондрий в эпителиоцитах канальцевого аппарата нефронов, как возможная причина активации апоптотических процессов в тканях крыс в динамике обтурационного подпеченочного холестаза.....	26
<i>Коваль А. Н.</i> Нарушения энергетического метаболизма миокарда крыс, вызванные воздействием инкорпорированного $^{137}\text{Cs}$ .....	29
<i>Коваль А. Н., Никитина И. А., Скрыпникова Л. П., Веялкина Н. Н., Шафорост А. С.</i> Оценка биохимических механизмов, лежащих в основе выявляемых методом атомно-силовой микроскопии изменений мембран эритроцитов мышей после рентгеновского облучения <i>in vivo</i> .....	32
<i>Козакевич Н. В., Мельник В. А.</i> Оценка уровня адренархе городских школьников, проживающих на территориях с разным уровнем урбанизации .....	35

## СОДЕРЖАНИЕ

**Козырев А. Ю., Горбат А. С., Мазанчук А. А., Пашкевич С. К., Кутенко Я. А., Кидун К. А., Михайлова Е. А., Литвиненко А. Н.**

Гендерные различия встречаемости клинических симптомов COVID-19 в постковидный период у студентов медицинского вуза по результатам анкетирования ..... 38

**Коктыш И. В., Миралов В. Ф.**

Циркулирующие микроРНК как маркёры развития остеоартритов, ассоциированных с метаболическим синдромом ..... 41

**Корнеева М. А., Семёник И. А., Рябцева С. Н., Чеботарь А. О.**

Характер экспрессии маркера CD4 в легких пациентов, инфицированных новым штаммом коронавируса ..... 45

**Кравцова И. Л., Шабалева М. А.**

Характеристика эндокринных клеток в слизистой оболочке и дуоденальных железах крысы в эмбриогенезе ..... 48

**Мальцева Н. Г., Кравцова И. Л., Кислякова П. А., Лащенко А. И.**

Нетоз лейкоцитов при COVID-19 ..... 50

**Мальцева Н. Г., Кравцова И. Л., Кислякова П. А., Лащенко А. И.**

Особенности показателей лабораторных исследований анализа крови у больных с различной тяжестью COVID-19 ..... 53

**Матвеевкова Т. Д., Ачинович С. Л., Стародубцева М. Н.**

Индукцированные рентгеновским излучением изменения морфометрических параметров и коллаген-продуцирующей активности фибробластов ..... 56

**Мельник С. Н., Белая Л. А., Хаустова Е. С.**

Особенности биохимических показателей крови у спортсменов, занимающихся легкой атлетикой и греблей ..... 59

**Мышковец Н. С.**

Роль янтарной кислоты в энергетике тонкого кишечника в норме и после радиационного воздействия ..... 62

**Никитина И. А.**

Влияние глутаминовой и янтарной кислоты на скорость поглощения кислорода тканями тимуса в условиях окислительного стресса, вызванного действием ионизирующего излучения ..... 65

**Попичева Е.А.**

Использование задач с экологическим содержанием в курсе медицинской химии ..... 69

**Протасовицкая Р. Н.**

Анализ научно-исследовательской и воспитательной работы по половому воспитанию на кафедре биологии УО «Гомельский государственный медицинский университет» ..... 71

**Семенчук А. К., Лелевич В. В.**

Эффекты различных форм хронической алкогольной интоксикации на уровень серосодержащих аминокислот и их метаболитов в печени крыс ..... 75



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Сидорук Д. С., Шитик Б. П., Чепелев С. Н.</b> Патофизиологические особенности возникновения инфаркта миокарда как осложнения инфекции COVID-19 .....	78
<b>Силин А. Е., Силина А. А., Мартинков В. Н., Навменова Я. Л.</b> Состав и частота встречаемости гаплотипов локусов HLA II класса в группе пациентов с сахарным диабетом 1 типа .....	81
<b>Солодова Е. К., Бондарева Ю. В., Шабалева М. А.</b> Особенности преподавания гистофизиологии органов ротовой полости студентам ФИС, обучающимся на английском языке .....	85
<b>Стародубцева М. Н., Ковалёв А. А., Куликович Д. Б., Кузнецов Б. К.</b> Методологические проблемы обучения научному подходу к анализу клинических данных при изучении курса биомедицинской статистики в медицинском университете .....	87
<b>Фомченко Н. Е.</b> Формирование системного мышления при изучении медицинской биологии и общей генетики .....	91
<b>Фомченко Н. Е.</b> Значение решения задач при изучении дисциплины медицинская биология и общая генетика .....	93
<b>Чантурия А. В., Невмержицкий В. С., Шило А. А.</b> Оценка факторов риска, влияющих на тяжесть постковидного синдрома .....	95
<b>Чеботарь А. О., Корнеева М. А., Рябцева С. Н., Филипович Т. А., Фёдорова Е. В., Недзьведь М. К.</b> Морфологическая характеристика капилляров неокортекса головного мозга при болезни Альцгеймера и сосудистой деменции .....	97
<b>Челнокова И. А., Шклярова А. Н., Егоренков Н. И., Стародубцева М. Н.</b> Изучение изменения структурных и механических свойств поверхностного слоя лимфоцитов при действии рентгеновского излучения методом атомно-силовой микроскопии .....	101
<b>Шафорост А. С., Воропаев Е. В.</b> Механические свойства мембраны эритроцитов при респираторных заболеваниях ....	105
<b>Шаховская О. В., Медведева Е. А., Стародубцева М. Н.</b> Зависимость параметров редокс-свойств плазмы крови крыс разного возраста от дозы рентгеновского излучения .....	108
<b>Шклярова А. Н., Челнокова И. А., Крылов А. Ю., Надыров Э. А., Стародубцева М. Н.</b> CD109-зависимые изменения адгезионных и упругих свойств поверхности клеток рака молочной железы линии BT-20 .....	112
<b>Шклярова А. Н., Челнокова И. А., Крылов А. Ю., Стародубцева М. Н.</b> Механические свойства клеток рака молочной железы BT-20 после кратковременной их инкубации при пиретических и гиперпиретических температурах .....	116

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

**Дюбкова-Жерносек Т. П.**

Развитие культуры безопасности жизнедеятельности при реализации эвристического подхода к обучению..... 120

**Жарикова А. В.**

Интернет-анкетирование как метод изучения восприятия проблемы табакокурения..... 124

**Каплиева М. П.**

Высшее медицинское образование в советской Беларуси в начале 1920-х годов ..... 126

**Лось Д. М., Волчек В. С.**

Эпидемиологические особенности рака молочной железы на территории Гомельской области, связанные с реализацией скрининговой программы..... 128

**Островский А. М., Кухленкова Д. Д.**.....

Оценка образа жизни и состояния здоровья студентов Гомельского государственного медицинского университета..... 131

**Шаршакова Т. М., Щербакова Е. Н.**

Биоэтическая модель коммуникации «врач-пациент» ..... 134

**Щербакова Е. Н., Шаршакова Т. М.**

Особенности организации медицинского наблюдения пациентов после перенесенной коронавирусной инфекции ..... 136

### СЕКЦИЯ

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Yanhui Xu, Aliaksei Sysa, Yan Li**

Sources of urban soil pollutants and their effects on human health in china..... 142

**Zhenyu Liu, Anastasiya Bukata, Elena Vasiukevich**

Comparative analysis and study of the impact of air pollution concentration and mortality: china and other countries..... 145

**Бацукова Н. Л., Борщенская Т. И.**

Профилактика профессиональной заболеваемости при работе в кабинетах ультразвуковой диагностики..... 149

**Бортновский В. Н.**

Гигиеническая донологическая диагностика как основа медико-профилактического обеспечения населения..... 152

**Борщенская Т. И., Бацукова Н. Л.**

Гигиеническая оценка профессионального риска у работающих..... 155

**Буздалкин К. Н., Власова Н. Г., Евтушкова Г. Н.**

Ожидаемые дозы внутреннего облучения жителей Гомеля и Гомельского района ..... 158

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Василькевич В. М., Богданов Р. В., Гурская Н. А.</b> Биологические эффекты нанокompозита пектин-серебро .....	162
<b>Гандыш Е. В., Мамчиц Л. П., Чайковская М. А., Васильева О. В.</b> Гигиена рук медперсонала как одна из составляющих профилактических мер по созданию безопасной среды в организациях здравоохранения.....	164
<b>Дроздова Е. В., Суравец Т. З., Фираго А. В.</b> К вопросу об актуальности исследований по обоснованию мер профилактики рисков здоровью, обусловленных цветением водных объектов.....	168
<b>Дроздова Е. В., Суравец Т. З., Фираго А. В.</b> Количественная оценка риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде: обоснование методических подходов с учетом региональных особенностей .....	172
<b>Кравцов А. В.</b> Заболеваемость с временной утратой трудоспособности водителей грузоподъемного транспорта .....	175
<b>Кравцов А. В., Соловьева И. В., Арбузов И. В., Баслык А. Ю.</b> Вибрационная обстановка в жилых и общественных зданиях г. Минска, формируемая движением наземного городского электрорельсового транспорта .....	177
<b>Куликович Д. Б., Власова Н. Г.</b> Информативные фактор-признаки, как основа метода реконструкции индивидуализированной дозы внешнего облучения.....	181
<b>Лебединская К. С., Крымская Т. П., Капелько И. М., Чеботкова Д. В.</b> Спектрофотометрическое определение амброксола гидрохлорида в воздухе рабочей зоны для осуществления контроля за безопасностью организации труда при производстве лекарственных средств на основе амброксола гидрохлорида.....	185
<b>Лемешко Е. В., Песоцкая Я. А., Гаврилова С. О., Тихонович О. Г., Пашкевич С. Г.</b> Влияние никотинсодержащих продуктов на психофизиологический статус добровольцев .....	189
<b>Сарасеко Е. Г., Дегтярёва Е. И.</b> Формирование радиоэкологической культуры среди студентов медицинских специальностей.....	193
<b>Фролова О. Г., Мамчиц Л. П., Чайковская М. А., Гандыш Е. В.</b> Эколого-гигиеническая оценка питьевого водоснабжения Гомельского района.....	197
<b>Чайковская М. А., Марковский В. О., Корсакова В. И.</b> Гигиеническая оценка нервно-психической устойчивости школьников г. Гомеля .....	200
<b>Яблонская И. В., Жаворонок С. В., Бортновский В. Н.</b> Этапы преодоления йодного микроэлементоза в Гомельской области.....	203

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

<i>Захаренкова Т. Н., Приходько А. Н., Шафарост А. С., Голубых Н. М., Лавренова А. С.</i> Продукция $\beta$ -дефензина 1 у беременных в норме и при урогенитальных инфекциях .....	206
<i>Корбут И. А., Желобкова Т. И., Ковалец Т. Л., Старовойтова И. В.</i> Рвота беременных — современное состояние проблемы .....	208
<i>Коршикова Р. Л., Савицкая В. М., Акулич Н. С., Дядичкина О. В., Савенок И. А.</i> Факторы риска развития плацентарной недостаточности .....	211
<i>Крот И. Ф., Романова Л. А. Кругликова А. В., Лызикова Ю. А., Кацуба М. Е.</i> Факторы риска развития и рецидива гиперплазии эндометрия и приверженность пациенток к лечению данной патологии .....	218
<i>Лашкевич Е. Л.</i> Исходы беременности у пациенток с врожденными аномалиями развития почек .....	221
<i>Лызикова Ю. А., Рудько М. В., Захарова Е. В.</i> Определение уровня гликоделина в сыворотке крови как маркера имплантационной способности эндометрия .....	223
<i>Пинчук Т. В.</i> Роль анамнестических факторов в менеджменте пациенток с патологией шейки матки .....	225
<i>Соловьева Ю. В., Недосейкина М. С.</i> Использование шкалы gobson в оптимизации подходов к абдоминальному родоразрешению .....	228

**Научное издание**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
МЕДИЦИНЫ**

**Сборник научных статей  
Республиканской научно-практической конференции  
с международным участием  
(Гомель, 10 ноября 2020 года)**

**Основан в 2000 г.**

**В 3 томах**

**Том 1**

**В авторской редакции**

*Компьютерная верстка, дизайн **Ж. И. Цырыкова***

Подписано в печать 03.11.2022.

Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная 80 г/м<sup>2</sup>. Гарнитура «Times New Roman».  
Усл. печ. л. 13,95 Уч.-изд. л. 15,25. Тираж 14 экз. Заказ № 487.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/46 от 03.10.2013.  
ул. Ланге, 5, 246000, Гомель.