

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА ГИГИЕНЫ И МЕДИЦИНСКОЙ ЭКОЛОГИИ**

**PUBLIC HEALTH FORUM:  
ЧЕЛОВЕК.  
ЗДОРОВЬЕ.  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

(Минск, 20 апреля 2022г.)

Минск БелМАПО  
2022

УДК 613/614(082)  
ББК 51.2я431  
Р 97

Редакционная коллегия:

*к.м.н., доцент Тихоненко И.В., д.м.н., доц. Гузик Е.О., д.б.н., доц. Дудчик Н.В., к.м.н., доц. Зятиков Е.С. к.х.н., доц. Башун Т.В., к.м.н., доц. Почкайло А.С., к.м.н., доц. Кульпанович О.А., ст. преподаватель Сидукова О.Л., ст. преподаватель Янковская Н.Г.*

Public health forum: Человек. Здоровье. Окружающая среда: Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции с международным участием (Минск, 20 апреля 2022г.) /редколл.: Чуканов А.Н. [и др.].-БелМАПО, 2022. – 477 с.

Материалы сборника республиканской научно-практической конференции с международным участием посвящены обсуждению значимости достижений медицинской науки и практики в решении проблем профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний в Республике Беларусь, России и других странах СНГ.

Сборник содержит статьи посвященные сохранению здоровья населения, как основы достижения целей устойчивого развития. Приведены результаты практической оценки факторов среды обитания и их влияния на здоровье населения. Показаны меры профилактики заболеваний детей и подростков, в частности: гигиенические подходы к профилактике заболеваний в период роста и развития. Отражены современные технологии формирования здорового образа жизни, использование IT-технологий в профилактической медицине.

Материалы конференции представляют интерес для преподавательского состава учреждений высшего и среднего специального медицинского образования, врачей всех специальностей, организаторов здравоохранения, научных работников, слушателей академий последиplomного образования, студентов медицинских университетов, колледжей, медицинских училищ.

**УДК 613/614(082)**  
**ББК 51.2я431**

**ISBN**

© Оформление БелМАПО, 2022.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <i>Алексеевская Е.В., Галашина А.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ .....                       | 10 |
| <i>Атарик И.А., Кулагина Ю.Ю.</i> СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ КЛИМАТ В КОЛЛЕКТИВЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....   | 13 |
| <i>Байда А.В.<sup>1</sup>, Степанова Ю.И.<sup>1</sup>, Алехнович Л.И.<sup>1</sup>, Капустина Е.В.<sup>2</sup></i> ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С НОРМАЛЬНОЙ И ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА..... | 19 |
| <i>Бартман О.В.</i> ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НИКОТИНСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ КАК МЕХАНИЗМ СНИЖЕНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....   | 23 |
| <i>Башун Т.В.<sup>1</sup>, Бельшиева Л.Л.<sup>2</sup>, Клещукевич Н.Б.<sup>3</sup>, Полоневич А.Г.<sup>2</sup></i> РАСЧЕТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ГРАДУИРОВОЧНОГО ГРАФИКА.....  | 30 |
| <i>Бедарева В.Е., Варакина Ж.Л.</i> ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ ВСЛЕДСТВИЕ ТРАВМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....   | 36 |
| <i>Бобкова И.Л.<sup>1</sup>, Зиновенко О.Г.<sup>1</sup>, Иванюта А.В.<sup>2</sup></i> СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ И СОМАТИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА.....   | 40 |
| <i>Булай А.А., Петерсон Н.Л., Богданова М.А.</i> ЗДОРОВЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛКИ: ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЕОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОСТРАНСТВА КАК СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....     | 46 |
| <i>Верес И.А.</i> ПОСЛЕРОДОВОЙ ЭНДОМЕТРИТ: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ....  | 52 |
| <i>Волох Е. В., Гиндюк А. В.</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА СРЕДИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ.....  | 58 |
| <i>Воронина Л.П., Байда А.В., Кузнецова Н.Б., Михалюк Р.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА .....  | 63 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Галашевская А.А., Почкайло А.С.</i> ВОЗРАСТНЫЕ И ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВИТАМИНОМ D ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ .....  | 68  |
| <i>Гиндюк Л.Л., Мороз И.Н.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПЕРВИЧНОЙ И ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА.....  | 73  |
| <i>Грекова Т.И., Сиваков А.П., Манкевич С.М., Подсадчик Л.В.</i> МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОБУСЛОВЛЕННОГО ХРОНИЧЕСКОГО БРОНХИТА .....  | 78  |
| <i>Гузик Е.О.<sup>1</sup>, Коледа А.Г.<sup>1</sup>, Малахова А.А.<sup>2</sup>, Белоусова А.С.<sup>2</sup>, Лысенко Т.Г.<sup>3</sup>, Метлицкая Е.В.<sup>4</sup>, Чураковская Т.С.<sup>5</sup>, Ивашко Т.Н.<sup>6</sup>, Савицкая Н.И.<sup>7</sup></i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЖАЛОБ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ БАЗОВОЙ И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ .....          | 81  |
| <i>Далакишвили И.А., Шукевич В.А., Горенюк Ю.М., Хурсик С.Е.</i> ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....  | 86  |
| <i>Дегтярев Ю.Г., Новицкая С.К.</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭПИДЕМИОЛОГИЮ ВРОЖДЕННЫХ АНОРЕКТАЛЬНЫХ ПОРОКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....   | 92  |
| <i>Делендик Р.И.<sup>1</sup>, Чекан В.Л.<sup>2</sup>, Дубовик Н.Н.<sup>1</sup></i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЛЕОТЕРАПИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.....   | 99  |
| <i>Дзержинская Н.А.<sup>1</sup>, Гиндюк Л.Л.<sup>1</sup>, Гиндюк А.В.<sup>1</sup>, Ермак С.Л.<sup>2</sup>, Крупская Д.А.<sup>2</sup>, Урбан Ю.Е.<sup>2</sup>, Сысоева И.В.<sup>1</sup></i> МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «Р» АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г.МИНСКА КАК ИНДИКАТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ..... | 103 |
| <i>Дорофей Е.В.</i> АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ЗА 2016 – 2021 ГОДЫ.....   | 108 |
| <i>Дудчик Н.В., Дроздова Е.В., Ильюкова И.И., Анисович М.В., Васильева М.М.</i> БИОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПРО- И ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ...  | 113 |
| <i>Дудчик Н.В., Емельянова О.А., Табелева Н.Н., Позняк И.С.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФЕКЦИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  |     |

|   |     |
|---|-----|
| ЗАЩИТЫ АЭРОЗОЛЬНЫМ МЕТОДОМ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....  | 119 |
| <i>Дунаева Е.И., Ненартович И.А.</i> ИНФОРМИРОВАННОСТЬ РОДИТЕЛЕЙ О СРЕДСТВАХ ДЛЯ НОШЕНИЯ МЛАДЕНЦЕВ .....  | 123 |
| <i>Дурманова С.А., Цемборевич Н.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ АЛЛЕРГЕНОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ .....  | 129 |
| <i>Езерская А.Ю., Цемборевич Н.В.</i> ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ ВКУСА И АРОМАТА (Е620-Е625) С РАЦИОНОМ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....   | 136 |
| <i>Ермак С.Л., Хомченко Е.А., Шепелевич Л.П.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИИ COVID-19 В ПУНКТЕ ПРОПУСКА ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ГРАНИЦУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОПОРТ «МИНСК»..... | 142 |
| <i>Жумаева А.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ИНСЕКТИЦИДА СЕЛЛЕР В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....   | 148 |
| <i>Исомчонов А.А., Исматов М.Г., Аюбова Д.Х.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА УРОВНЕ ПЕРВИЧНОГО ЗВЕНА .....   | 154 |
| <i>Кавецкий В.П., Долин В.И.</i> РОЛЬ ДАННЫХ АНАМНЕЗА В ИЗУЧЕНИИ ЭТИОЛОГИИ БРУКСИЗМА .....  | 156 |
| <i>Кашицкая М.Э., Воробьева Е.П., Штонда М.В.</i> COVID-19 И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ КОМОРБИДНОСТЬ.....   | 161 |
| <i>Ключенович В.И.</i> СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ КАК МЕХАНИЗМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ .....   | 166 |
| <i>Ковалева Л.Л.</i> О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ .....  | 172 |
| <i>Ковецкая Е.Е.</i> КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КУРЯЩИХ ПАЦИЕНТОВ .....   | 178 |
| <i>Коломиец Э.И.<sup>1</sup>, Сверчкова Н.В.<sup>1</sup>, Филонов В.П.<sup>2</sup>, Долгин А.С.<sup>3</sup>, Красильников А.А.<sup>3</sup></i> ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ.....  | 184 |

|  |            |
|--|------------|
| <i>Конопинь Г.Ф.<sup>1</sup>, Заяц О.В.<sup>2</sup> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ШКОЛЬНИКОВ ГОРОДА ГРОДНО .....</i>            | <i>188</i> |
| <i>Кормилицина Е.М. МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ИСХОДОВ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2010-2019 ГГ. ....</i>  | <i>192</i> |
| <i>Косова А.С., Гузик Е.О. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ КРИТЕРИАЛЬНОГО АППАРАТА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ .....</i>                         | <i>198</i> |
| <i>Косова А.С. ПРОФИЛЬ ЗДОРОВЬЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ВЫДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОБЛЕМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «ЗДОРОВЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛКИ»... 204</i> |            |
| <i>Кравчук И.В., Гранько С.А., Глыбовская Т.А. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОФИЛАКТИКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....</i>   | <i>210</i> |
| <i>Кравчук И.В., Глыбовская Т.А., Гранько С.А. РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА, СВЯЗАННЫХ С ТАБАКОКУРЕНИЕМ .....</i>                               | <i>215</i> |
| <i>Кульпанович О.А., Маршалова-Михалкова С. А. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА РЕЗУЛЬТАТ – ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ И КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ 221</i>   |            |
| <i>Кульпанович О.А., Давидовский С.В., Войтович В.М ГЕНЕЗИС СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ: АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА .....</i>  | <i>226</i> |
| <i>Кучма В.Р., Степанова М.И., Поленова М.А. ОПЫТ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ .....</i>                                       | <i>232</i> |
| <i>Лайтер Д.Н., Шпаковский И.И. ПРОДВИЖЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «ЗДОРОВЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛКИ» НА ТЕРРИТОРИИ Г.БОБРУЙСКА .....</i>            | <i>237</i> |
| <i>Лисок Е.С., Наумов И.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА НА СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН-ВРАЧЕЙ АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ .....</i>                   | <i>244</i> |
| <i>Лобашова В.Л.1, Милук Н.С.1, Дыдышко Ю.В.2 ОЦЕНКА ОТКЛОНЕНИЙ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА И ОЖИРЕНИЕМ .....</i>                                  | <i>250</i> |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Луцкая И.К., Бобкова И.Л., Зиновенко О.Г.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИГИЕНЫ, ПИТАНИЯ И РИСКА РАЗВИТИЯ РАННИХ ПОРАЖЕНИЙ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА .....                                    | 260 |
| <i>Людчик Т.Б., Артюшкевич А.С., Степанова Ю.И., Насибянец Н.В., Матюшев Л.И.</i> УРОВЕНЬ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ИММУНОЗАВИСИМЫМ ХРОНИЧЕСКИМ СИАЛОАДЕНИТОМ ..... | 265 |
| <i>Манкевич С.М., Сиваков А.П., Подсадчик Л.В., Грекова Т.И.</i> ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ НЕВРОТИЧЕСКИХ (СОМАТОФОРМНЫХ) РАССТРОЙСТВ ПОСТКОВИДНОГО ГЕНЕЗА .....                              | 268 |
| <i>Машенская В. С., Ильяшева Е.В., Садовникова Г.В., Тищенко Е.Н.</i> АНАЛИЗ ПИТАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....   | 273 |
| <i>Миклис Н.И.</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИСЕПТИЧЕСКИМ СПИРТСОДЕРЖАЩИМ СРЕДСТВАМ .....   | 279 |
| <i>Миклис Н.И., Кубраков К.К., Понагайбо А.А.</i> ДЕЗИНФЕКЦИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ.....  | 285 |
| <i>Миклис Н.И.</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИСЕПТИЧЕСКИМ СПИРТСОДЕРЖАЩИМ СРЕДСТВАМ .....   | 291 |
| <i>Михалюк Р.А., Байда А.В., Воронина Л.П., Кузнецова Н.Б., Михалюк С.Ф.</i> КЛИНИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.....                                    | 296 |
| <i>Моторенко Н.В.<sup>1</sup>, Титова Н.Д.<sup>2</sup></i> АНАЛИЗ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ С ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ .....  | 301 |
| <i>Муродов К.Б. /Murodov Komiljon Bakhtiyorovich</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ/ CHARACTERISTICS OF WORK IN LIVESTOCK FARMS. ....  | 304 |
| <i>Насибянец Н.В., Юрага Т.М., Артюшкевич А.С., Людчик Т.Б.</i> ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ АЛЛЕРГОПАТОЛОГИИ ПОЛОСТИ РТА.....                       | 308 |
| <i>Ненартович И.А.</i> МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ДИЕТОЛОГИИ.....   | 311 |
| <i>Нечай С.В., Липницкий Л.В., Шуляк В.К., Устименко М.В., Кирдун Е.В.</i> О РЕЗУЛЬТАТАХ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ. ....                          | 315 |
| <i>Острожский Я.А., Бацукова Н.Л.</i> СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПИТАНИЯ «NUTRICIO» .....   | 321 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Подсадчик Л.В., Сиваков А.П., Манкевич С.М., Грекова Т.И.</i>  |     |
| ГИРУДОРЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ПАЦИЕНТОВ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ<br>СИНДРОМОМ.....  | 323 |
| <i>Пристром М.С., Штонда М.В., Семенов И.И., Дегтерева О.В., Воробьева Е.П.,<br/>Семенов А.Н.</i> РОЛЬ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ, СИСТЕМНОГО<br>ВОСПАЛЕНИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ.<br>ПРОФИЛАКТИКА ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ..... | 325 |
| <i>Радишевская Т.А., Стефанин А.Л., Мещеряков Ю.В.</i> ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В<br>ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ .....   | 330 |
| <i>Ракова К.С., Морозова Н.Ф., Сакович М.Н., Омелянович О.Г.</i> КЛИНИКО-<br>ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙНОГО ОЧАГА<br>ТУЛЯРЕМИИ .....   | 337 |
| <i>Руфкина М.М., Данилюк Н.И., Руфкин А.В.</i> АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ<br>ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА<br>ТЕРРИТОРИИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2010 – 2021 гг.....  | 343 |
| <i>Руфкина М.М., Зяблицын Е.И., Руфкин А.В.</i> ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ<br>ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ДЕФИЦИТА ЙОДА В ПИТАНИИ НАСЕЛЕНИЯ<br>ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2001 ПО 2021 гг.....   | 348 |
| <i>Рябова Н.В.<sup>1</sup>, Третьяк С.И.<sup>1</sup>, Ращинский С.М.<sup>2</sup></i> АЗОТИСТЫЙ БАЛАНС И<br>КАЧЕСТВО ЖИЗНИ КАК ДОСТОВЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ<br>ЭФФЕКТИВНОСТИ НУТРИТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПАЦИЕНТОВ С<br>ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ .....  | 352 |
| <i>Сайдуллаева К.М., Тешабоев У.А.</i> КОЖА НОВОРОЖДЕННОГО И<br>СПЕЦИАЛЬНЫЙ УХОД ЗА КОЖНЫМИ ПОКРОВОВАМИ .....   | 358 |
| <i>Семенов К.В., Гоцкий Ю.Н., Нечай С.В., Купчин Д.В., Приходько А.В.</i> ПРАКТИКА<br>ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА ЗА ОРГАНИЗАЦИЕЙ<br>ОБЪЕДИНЕННОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ УЧАСТКА № 4<br>СВОБОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ «МОГИЛЕВ».....     | 364 |
| <i>Семенова И.А., Каминская Е.Ф.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ<br>МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ.....   | 370 |
| <i>Сокол В.П., Верес И.А., Пересада О.А., Барсуков Н.Б.</i> ВОЗМОЖНОСТИ<br>ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ В ПОСЛЕРОДОВОМ<br>ПЕРИОДЕ.....  | 376 |
| <i>Сопич И.В.</i> РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА В МАММОЛОГИИ.....  | 382 |



|  |     |
|--|-----|
| <i>Сохибова Г.Ю., Азимова М.К.</i> ПРЕВАЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДЕ АНГРЕН .....  | 385 |
| <i>Станишевский А.Л., Суковатых А.Л., Новикова Н.П.</i> АЛГОРИТМ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ.....  | 389 |
| <i>Стасевич Г.С., Ильяшева Е.В., Садовникова Г.В., Тищенко Е.Н.</i> ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА «ЗДОРОВЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛКИ» НА АДМИНИСТРАТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....                | 395 |
| <i>Сухов А.В., Седунов В.И., Годяцкая Ю.А., Куруленко К.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАСЧЕТНОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ, ЖИДКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ ..... | 403 |
| <i>Табелева Н.Н., Позняк И.С., Столяренко В.А., Тимофеева О.Н.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТРОЛЬНЫХ КАРТ.....                                     | 409 |
| <i>Талако Т.М., Кабаева Е.Н., Цвирко Д.Г., Искров И.А.</i> ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ ГЕМОФИЛИИ А.....  | 415 |
| <i>Тонко О. В., Коломиец Н.Д., Ханенко О. Н., Левшина Н.Н., Гойлова А.В.</i> МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....   | 420 |
| <i>Тонко О. В., Коломиец Н. Д., Ханенко О. Н. Романова О.Н.</i> УСТАНОВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СОДЕРЖАНИЯ <i>LEGIONELLA PNEUMOPHILA</i> В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....   | 424 |
| <i>Тонко О. В., Ханенко О. Н., Коломиец Н. Д., Левшина Н.Н.</i> ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕЖЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПИЩЕВЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ.....            | 428 |
| <i>Федорова И.В.</i> ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА КАК ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В БОРЬБЕ С COVID-19 .....  | 432 |
| <i>Черкасова О.А., Миклис Н.И., Бурак И.И., Лоллини С.В., Юркевич А.Б., Григорьева С.В., Каун С.В.</i> ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА .....                   | 438 |
| <i>Шеркузиева Г.Ф., Саломова Ф.И., Самигова Н.Р., Хегай Л.Н.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ “ <i>FASS HUNGEL</i> ” .....                                       | 442 |

## Выводы.

1. Питание студентов 2 курса медицинского университета не соответствует гигиеническим требованиям и является неадекватным по энергетическим и пластическим составляющим.

2. С целью сохранения и укрепления здоровья студентов необходимо проводить профилактику алиментарных заболеваний, включающую мероприятия по рационализации питания.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Бурак, И.И. Общая гигиена: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / И.И. Бурак, Н.И. Миклис. – Витебск: ВГМУ, 2017. –328 с.

2. Бацукова, Н. Л. Гигиеническая оценка статуса питания: учеб.–метод. пособие / Н. Л. Бацукова, Т. С. Борисова. – 2-е изд. Минск: БГМУ, 2010. –24 с.

3. Аминова О.С. Оценка фактического питания и пищевого статуса студентов / О.С. Аминова, Ю.Е.Уварова, Н.Н. Тятенкова // В мире научных открытий, 2017. №1. С. 66-77.

4. Бых, Г.М. Исследование рационов питания студентов в возрасте от 19 до 21 года. / Г.М. Бых // Корельский научный журнал, 2015. № 1 (10). С. 154-156.

***Шеркузиева Г.Ф., Саломова Ф.И., Самигова Н.Р., Хегай Л.Н.***  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ**  
**ТОКСИЧНОСТИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ “FASS HUNGEL”**

*Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан*

Известно, что питание является основой в обеспечении оптимального роста и развития человеческого организма, его трудовой деятельности, приспособления к влиянию существующих факторов внешней среды. Например, ежедневный рацион питания человека в настоящее время не может полностью покрыть и удовлетворить его суточные потребности в биологически активных веществах (БАД), в таких, как витамины, микро- и макроэлементы и др.

незаменимых микронутриентах, что в конечном итоге может быть причиной развития разнообразных соматических заболеваний. Установлено, что несбалансированность микронутриетного состава используемых пищевых продуктов определяется отрицательными последствиями для здоровья и может приводить к патологии систем и органов организма (внутриутробная патология плода, остеопороз, нарушение иммунной функции, рак, заболевания глаз, гипертония, ишемическая болезнь сердца, инсульт др.).

Рядом исследователей выявлено, что БАД к пище используются в качестве дополнительного источника пищевых и биологически активных веществ в целях оптимизации углеводного, жирового, белкового, витаминного и др. видов обмена веществ при различных функциональных состояниях, для нормализации и улучшения функционального состояния органов и систем организма человека, в том числе, для снижения риска заболеваний, а также для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Биологически активные пищевые добавки к пище, наряду со специализированными продуктами питания, являются наиболее эффективным способом устранения дефицита витаминов, но при условии содержания биологических веществ в дозах, соответствующих физиологическим потребностям человека [1, 3, 4, 5].

Таким образом, учитывая все выше сказанное, целью нашего исследования явилось изучение острой и хронической токсичности пищевой добавки “Fass Hungel” для определения класса токсичности БАД с возможным определением безопасности для здоровья человека при его применении.

Нами для достижения поставленной цели были использованы гематологические, биохимические, гистоморфологические и токсикологические методы исследований [2].

Изучение острой токсичности пищевой добавки “Fass Hungel” было проведено на 150 беспородных половозрелых белых крысах. Для острой токсичности использовано всего 72 (самцов и самок по 36). Для хронического опыта всего использовано 72 животных обоего пола с исходной массой тела 139-159 г. Контрольную группу составили 6 животных.

Определение параметров острой токсичности веществ проведено в условиях однократного внутрижелудочного введения добавок к пище в дозах 1000, 2500 и 5000 мг/кг. Для тестирования в условиях острой токсичности: для животных 1 группы при воздействии дозы 1000 мг/кг были приготовлены 40% растворы двух веществ. Каждому животному вводили однократно 0,5 мл/200 г массы тела. Для животных 2-й группы при воздействии дозы 2500 мг/кг были приготовлены 50% растворы веществ, каждому животному однократно вводили 1,0 мл/200 г массы тела. Для животных 3-й группы при воздействии дозы 5000 мг/кг были приготовлены 33,33% растворы веществ, каждому животному однократно вводили 3,0 мл/200 гр. массы тела.

Класс опасности исследуемой пищевой добавки был определен на основании СанПиН РУз №0296-11 «Гигиенические требования к производству, обороту и нормированию пищевых добавок» (2011) и СанПиН РУз №0338-16 «Гигиенические требования к производству и обороту биологически активных добавок (БАД) к пище» (2016).

Статистические исследования проведены на основании стандартных клинических рекомендаций. Обработка результатов клинического обследования производилась на персональном компьютере Pentium-IV с использованием прикладных офисных программ Statplus 9.0 с расчетом среднеарифметической изучаемого показателя ( $M$ ), ее стандартной ошибки ( $m$ ), показателей достоверности ( $P$ ). При этом учитывались методики, существующие указания по статистической обработке данных в клинических и лабораторных исследованиях (Зайцев В.М. и др., 2003).

Многофункциональная пищевая добавка “Fass Hungenl” используется для инъектирования всех видов мясного сырья, высокого выхода готового продукта и в итоге придает конечному продукту плотную структуру, повышает сочность продукта, улучшает вкусовые качества. Инъектированный рассол хорошо удерживается в конечном продукте и применяется при производстве всех видов деликатесных изделий из мяса птицы. Эффективна при предварительном посоле мясного сырья различных категорий. В состав изучаемой биологически активной

добавки входят ингредиенты и аллергены (согласно Регламенту (ЕС) 1169/2011): ксантановая камедь (E415), фосфаты (E450), целлюлоза (E460), мальтодекстрин.

К физико-химическим свойствам “Fass Hungel” относится способность очень сильного загустения, действие которого не зависит от присутствия кислот, солей, нагрева и механического воздействия. Вязкость раствора ксантановой камеди не меняется в интервале pH от 2 до 12. При взаимодействии с другими загустителями, особенно с камедью рожкового дерева, ксантан образует плавящиеся при 80-90°C гели. Органолептические свойства характеризуются: консистенцией – в виде сыпучего порошка, цветом – серовато-белый, запахом – типичный без чужеродного запаха, вкусом – типичный, без привкуса.

Наблюдение за экспериментальными животными проводилось на протяжении 14 суток, при этом симптомы интоксикации у животных не были выявлены. Опытные животные на внешние раздражители реагировали адекватно. Волосяной покров блестящий и гладкий, очаги облысения или язв не обнаружены, видимые слизистые оболочки бледно-розового цвета, без изменений. Гибель животных не выявлена при воздействии максимальной дозы 5000 мг/кг. В связи с отсутствием гибели животных, рассчитать среднесмертельную дозу (DL<sub>50</sub>) не представилось возможным, что позволило отнести пищевую добавку “Fass Hungel” по параметрам степени токсичности к IV классу, т.е. к малотоксичным веществам.

Токсичность пищевой добавки “Fass Hungel” изучена в условиях длительного внутрижелудочного введения в дозах 200, 400 и 1200 мг/кг. Для хронического опыта всего использовано 72 животных обоего пола, контрольную группу составили 6 опытных животных.

Результаты проведенных исследований показали, что длительное введение реперос веществ в изученных дозах хорошо переносится подопытными животными. Показатели общего состояния, поведения, прироста массы тела, гематологические и биохимические показатели опытных животных не отличались от контрольных значений. Так, наблюдение за динамикой изменения массы тела животных показало, что при исходной массе тела 138,4±1,4 через 30

дней внутрижелудочной затравки отмечается прирост в массе тела до  $182 \pm 1,2$  (в процентах прирост составляет в среднем  $+16,2\%$ ).

Изучение динамики гематологических показателей периферической крови после воздействия веществ не выявило статистически значимых различий у животных опытных групп по сравнению с контрольными данными. Так, после длительного введения per os пищевой добавки "Fass Hungel" в дозах 200, 400 и 1200 мг/кг гематологические показатели были представлены следующим образом, соответственно: лейкоциты  $14,95 \pm 1,11 \cdot 10^9/\text{л}$  (в контрольной группе животных), минимальный показатель ( $13,93 \pm 1,02 \cdot 10^9/\text{л}$ ) определялся при затравке дозой 200,0 мг/кг, максимальный ( $14,47 \pm 1,15 \cdot 10^9/\text{л}$ ) - при затравке дозой 1200,0 мг/кг; уровень гемоглобина в контроле соответствовал  $139,3 \pm 5,45$  г/л, наиболее его низкий уровень ( $130,7 \pm 5,26$  г/л) приходился на дозу 1200 мг/кг затравки животных; эритроциты в контроле соответствовали  $6,57 \pm 0,27 \cdot 10^{12}/\text{л}$  по RBC, максимальное их содержание также приходилось на дозу 1200,0 мг/кг.

Выводы:

Приведенные исследования позволяют констатировать, что у животных после длительного внутрижелудочного воздействия пищевой добавки "Fass Hungel" в дозах 200, 500 и 1200 мг/кг со стороны гематологических и биохимических показателей значимых отклонений от норм и контрольных интактных значений нет, почечные и печёночные пробы в норме.

На основании экспертизы научных материалов, данных литературы и результатов токсикологических исследований пищевой добавки "Fass Hungel" установлено, что по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном пути поступления БАД относится к малотоксичным вещества IV классу.

Результаты гематологических, биохимических и гистоморфологических исследований внутренних органов подтверждают, что пищевая добавка "Fass Hungel" при длительном внутрижелудочном введении 200, 400 и 1200 мг/кг не оказывает токсического воздействия на организм экспериментальных животных.

Результаты токсикологических исследований позволяют сделать заключение о безопасности пищевой добавки "Fass Hungel" для здоровья

человека и может быть разрешена к применению в установленном порядке в соответствии с назначениями.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Княжев В. А. Суханов Б. П., Тутельян В. А. Правильное питание. Биодобавки, которые вам необходимы: монография. - М.: ГЭОТАР медицина, 1998. - 208 с.
2. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Под общей редакцией Миронова А.Н. Часть 1. - М., 2012. - 944 с.
3. СанПиН №0366-19 от 25.05.19 «Гигиенические нормативы безопасности пищевой продукции». - Т., 2019. - 20 с.
4. Шеркузиева Г.Ф., Хегай Л.Н., Самигова Н.Р. Токсичность и опасность пищевой смеси «МЕЛЛА КРУАССАН» // XIX Международная научно-практическая конференция «Современный мир: природа и человек», к 175-летию И.И. Мечникова. - Кемерово, 2020. - С. 275-281.
5. Parasuraman S. Toxicological screening // J. Pharmacol Pharmacother. - 2011, Apr-Jun. - №2 (2). - P. 74-79.

*Шинкарева Н.В., Потапенко Л.И.*

#### **ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «ПОРЕЧЬЕ – ЗДОРОВЬЮ НАРЕЧИЕ!» ДЛЯ СОТРУДНИКОВ УЧРЕЖДЕНИЯ МЧС РБ «ПОРЕЧЬЕ» Г. БОБРУЙСКА**

*УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии»,  
Бобруйск, Беларусь*

Система укрепления здоровья сотрудников на рабочем месте включает создание условий, снижающих риск развития профессионально обусловленных, социально значимых хронических заболеваний и осуществляется через целенаправленную деятельность учреждения в рамках здоровьесформирующих