

# ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Выпуск 10



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены»

**ЗДОРОВЬЕ  
И  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

**Сборник научных трудов**

**выпуск 10-й**

Минск  
2007

УДК [613/614+504.064.2] (476) (082)

ББК 51.1я43

3-46

Главный редактор С.М. Соколов  
Ответственный редактор В.Г. Цыганков

Редакционная коллегия: А.П. Ермишин, И.А. Застенская,  
Г.Е. Косяченко, А.И. Котеленец, М.В. Кушнерова, Ю.Х. Мараховский,  
Н.И. Марусич, А.Г. Мойсеенок, Л.А. Олешкевич, С.В. Федорович,  
В.В. Шевляков, Н.Ф. Фарино, С.С. Худницкий

Рецензенты:

д-р мед. наук, проф., Х.Х. Лавинский,

д-р мед. наук, проф., И.С. Асаенок,

**Здоровье и окружающая среда:** Сб. науч. тр. Вып. 10/  
ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены». Гл. ред.  
С.М. Соколов.- Минск, 2007, - 1240с.

Сборник включает материалы исследований сотрудников Республиканского научно-практического центра гигиены, ряда ведущих научных учреждений Республики Беларусь и России. В сборнике освещены актуальные вопросы современной гигиенической науки и смежной с ней дисциплин по гигиенической оценке условий среды обитания человека, возникновения и формирования предпатологических и патологических состояний, участия в этих процессах неблагоприятных факторов окружающей среды, путей профилактики и коррекции, роли гигиены в снижении риска их возникновения.

Сборник предназначен для гигиенистов, токсикологов, профпатологов, врачей других специальностей, научных сотрудников медико-биологического профиля.

УДК [613/614+504.064.2] (476) (082)

ББК 51.1я43

shares in the becoming of the postceptive systems.

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ  
РАЗВИТИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ NO-ОРГИЧЕСКИХ СТРУКТУР У  
ГОМОЙОТЕРМНЫХ ОРГАНИЗМОВ**

*Дунай В.И.*

*Белорусский государственный университет, Минск*

Экспериментальные данные, полученные в последние годы, свидетельствуют об участии NO в регуляции различных физиологических функций [1, 2, 6]. Имеются предположения о том, что NO может являться одним из важнейших факторов, участвующих в развитии структуры и функции центральной нервной системы, являясь молекулой, вызывающей

гибель определенных клеточных структур, а также играя важную роль в механизмах роста нервных окончаний и формирования синапсов [4]. Получены доказательства участия NO в центральных механизмах терморегуляции при перегревании и экспериментальной лихорадке [3].

Несмотря на обилие фактического материала, свидетельствующего об участии NO в регуляции различных физиологических функций, а также в развитии центральной нервной системы, становление центральных NO-органических систем остается совершенно неизученной.

Целью данной работы явилось изучение становления NO-органических систем переднего гипоталамуса эмбрионов утки в пренатальном онтогенезе, а также влияния температурного фактора на этот процесс.

### Материалы и методы исследования

В экспериментальной части работы использовались эмбрионы утки в возрасте 20, 23, 28 и 33 дней. 1-я группа животных - контрольная, эмбрионы уток инкубировались при температуре 37°C; 2-ая группа животных – эмбрионы уток инкубировались при температуре 39°C в течение 3-х часов; 3-я группа животных – эмбрионы уток инкубировались при температуре 34°C в течение 3-х часов.

Специальными исследованиями было убедительно доказано, что нейронная синтаза NO (CNO) является никотинамидаденинди-нуклеотид-фосфат-диафоразой [8]. Во-первых, локализация в центральной и периферической нервной системе НАДФН-д-содержащих нейронов, окрашенных гистохимически, соответствует локализации нервных клеток, содержащих CNO, окрашенных с применением методов иммуногистохимии. Во-вторых, CNO и НАДФН-д обнаруживают сходные иммунохимические и биохимические свойства. В-третьих, НАДФН-д активность выявляется *de novo* у клеток с трансформированной кДНК к CNO. Использование гистохимической реакции на НАДФН-д для идентификации CNO-содержащих нейронов возможно только при условии, что исследуемая ткань проходит фиксацию в параформальдегиде. Установлено [8], что при фиксации с использованием параформальдегида инактивируются все НАДФН-зависимые ферменты-окислители, за исключением CNO. Таким образом, при условии фиксации ткани в параформальдегиде, использование гистохимической реакции на НАДФН-д для идентификации NO-синтезирующих нервных клеток является адекватным методом и широко используется в настоящее время.

В работе использован метод идентификации НАДФН-д-содержащих нейронов, разработанный Scherer-Singler *et al* [9], в модификации Hore и Vincent [5].

Для выделения гипоталамуса у эмбрионов целиком извлекали головной мозг. Отделяли гипоталамус и дополнительно фиксировали согласно рекомендации Matsumoto *et al.* [7] 90 минут в 4 % параформальдегиде на фосфатном буфере (0,1М, рН7,4). Участки мозга шесть раз по 30 мин. отмывали на холоде с использованием 0,1 М раствора Трис-НСl (рН 8,0) и инкубировали в 10 % и 25 % растворах сахарозы на Трис-НСl (0,1М, рН8,0) в течение 1,5 и 12 часов соответственно.

Объекты помещали на охлажденные металлические блоки, которые ставили в криостат (- 25 оС) на 20 минут для замораживания. Из замороженной ткани готовили серийные срезы толщиной 25 мкм, которые наклеивали на предметные стекла, предварительно подвергшиеся хром-желатиновой обработке, и высушивали.

Срезы отмывали от сахарозы в 0,1 М растворе Трис-НСl (рН8,0) в течение 5 мин. Гистохимическая процедура заключалась в инкубации срезов в растворе 0,1 М Трис-НСl (рН8,0), содержащем НАДФН (1 мМ), нитросиний тетразолий (0,5 мМ), Тритон X-100 (0,3 %) и дикумарол (0,1 мМ) на протяжении 1-2 ч. при 22 оС и относительной влажности 95-100 %. По окончании гистохимической реакции срезы промывали в растворе Трис-НСl в течение 5 минут, обезвоживали в этаноле, заключали в канадский бальзам и накрывали покровными стеклами.

Специфичность гистохимической реакции проверялась инкубацией нескольких срезов в растворах, не содержащих нитросиний тетразолий или НАДФН, а также в растворе содержащем НАДФ вместо НАДФН. Химическая основа реакции заключается в образовании преципитата формазана при восстановлении солей тетразолия НАДФН-диафоразой (CNO) в присутствии НАДФН. Таким образом, гистохимическая реакция не должна наблюдаться в случае отсутствия в инкубационной среде любого из основных компонентов (нитросиний тетразолий, НАДФН), а также в случае использования НАДФ вместо НАДФН.

Специальными исследованиями было убедительно доказано, что нейронная синтаза NO (CNO) является никотинамидаденинди-нуклеотид-фосфат-диафоразой [8]. Во-первых, локализация в центральной и периферической нервной системе НАДФН-д-содержащих нейронов, окрашенных гистохимически, соответствует локализации нервных клеток, содержащих CNO, окрашенных с применением методов иммуногистохимии. Во-вторых, CNO и НАДФН-д обнаруживают сходные иммунохимические и биохимические свойства. В-третьих, НАДФН-д активность выявляется *de novo* у клеток с трансформированной кДНК к CNO. Использование гистохимической реакции на НАДФН-д для идентификации CNO-содержащих нейронов возможно только при условии, что исследуемая ткань проходит фиксацию в параформальдегиде. Установлено [8], что при фиксации с ис-

пользованием параформальдегида инактивируются все НАДФН-зависимые ферменты-окислители, за исключением СНО. Таким образом, при условии фиксации ткани в параформальдегиде, использование гистохимической реакции на НАДФН-д для идентификации NO-синтезирующих нервных клеток является адекватным методом и широко используется в настоящее время.

В работе использован метод идентификации НАДФН-д-содержащих нейронов, разработанный Scherer-Singler *et al* [9], в модификации Норе и Vincent [5].

Для выделения гипоталамуса у эмбрионов целиком извлекали головной мозг. Отделяли гипоталамус и дополнительно фиксировали согласно рекомендации Matsumoto *et al.* [7] 90 минут в 4 % параформальдегиде на фосфатном буфере (0,1М, рН7,4). Участки мозга шесть раз по 30 мин. отмывали на холоде с использованием 0,1 М раствора Трис-НСl (рН 8,0) и инкубировали в 10 % и 25 % растворах сахарозы на Трис-НСl (0,1М, рН8,0) в течение 1,5 и 12 часов соответственно.

Объекты помещали на охлажденные металлические блоки, которые ставили в криостат (-25 оС) на 20 минут для замораживания. Из замороженной ткани готовили серийные срезы толщиной 25 мкм, которые наклеивали на предметные стекла, предварительно подвергшиеся хром-желатиновой обработке, и высушивали.

Срезы отмывали от сахарозы в 0,1 М растворе Трис-НСl (рН8,0) в течение 5 мин. Гистохимическая процедура заключалась в инкубации срезов в растворе 0,1 М Трис-НСl (рН8,0), содержащем НАДФН (1 мМ), нитросиний тетразолий (0,5 мМ), Тритон X-100 (0,3 %) и дикумарол (0,1мМ) на протяжении 1-2 ч. при 22 оС и относительной влажности 95-100 %. По окончании гистохимической реакции срезы промывали в растворе Трис-НСl в течение 5 минут, обезвоживали в этаноле, заключали в канадский бальзам и накрывали покровными стеклами.

Специфичность гистохимической реакции проверялась инкубацией нескольких срезов в растворах, не содержащих нитросиний тетразолий или НАДФН, а также в растворе содержащем НАДФ вместо НАДФН. Химическая основа реакции заключается в образовании преципитата формаза при восстановлении солей тетразолия НАДФН-диафоразой (СНО) в присутствии НАДФН. Таким образом, гистохимическая реакция не должна наблюдаться в случае отсутствия в инкубационной среде любого из основных компонентов (нитросиний тетразолий, НАДФН), а также в случае использования НАДФ вместо НАДФН.

## Результаты

Опыты показали, что в период между 20-м и 33-м днем эмбрионального развития в переднем гипоталамусе уток происходят изменения в распределении НАДФН-д/СНО – позитивных нейронов. При изучении серийных срезов гипоталамуса эмбрионов уток в возрасте 20-ти дней не обнаружены НАДФН-д/СНО - позитивные нейроны в переднем гипоталамусе.

Гипоталамическая область 23-х, 28-ми, и 33-х дневных эмбрионов уток содержит НАДФН-д/СНО - позитивные нейроны в переднем гипоталамусе.

У эмбрионов в возрасте 23-дня нейроны, входящие в состав ядер переднего гипоталамуса имеют различные размеры, колеблющиеся от 10 – 12 до 20 – 25 мкм (рис. 1). Форма нейронов округлая, овальная, веретенообразная, а также приближающаяся к треугольной. Крупное ядро, имеющее округлую форму занимает большую часть клетки и находится в большинстве случаев в эксцентричном положении, смещаясь к одному из полюсов клетки. В некоторых нейронах цитоплазма имеет вид узкого ободка серповидной формы окружающей с одной стороны ядро.

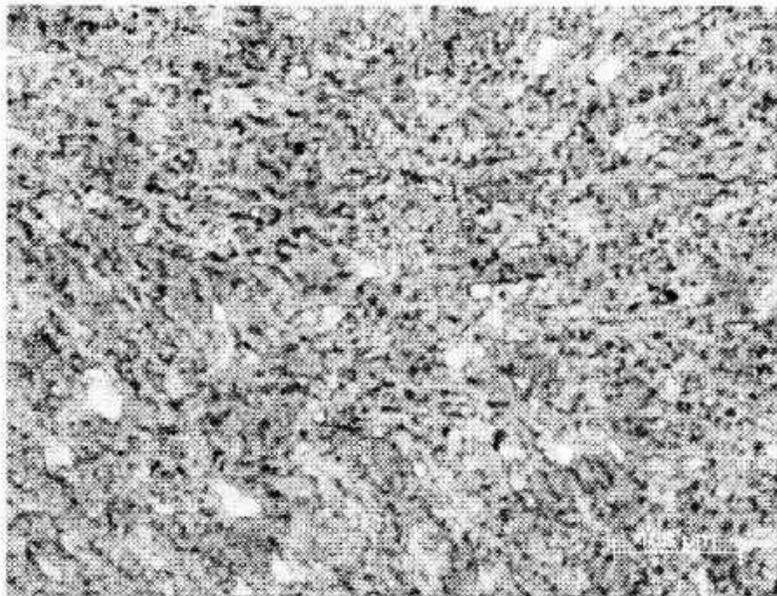


Рисунок 1 – НАДФН-д-позитивные нервные клетки в переднем гипоталамусе 23-х дневного эмбриона утки. Микрофото (× 40)

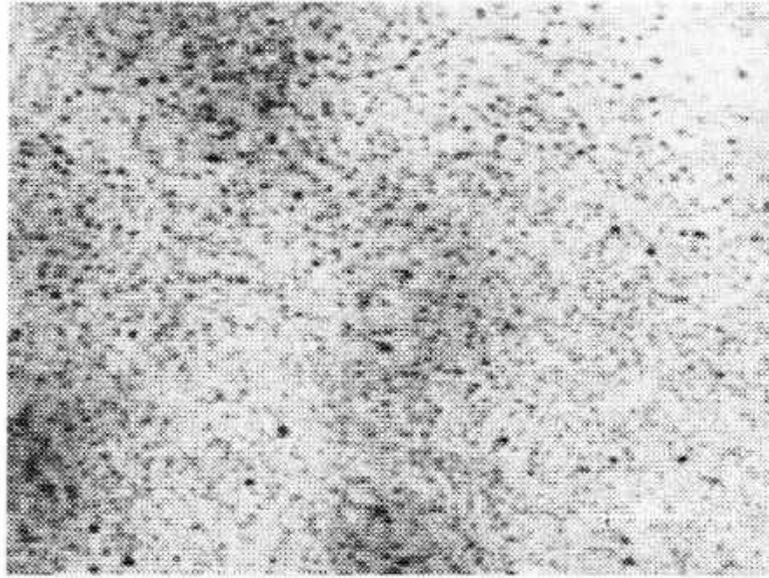
Гранулы фермента в цитоплазме нейронов у эмбрионов 23 суток располагаются диффузно по всей цитоплазме, плотность расположения их невелика. Начальные отделы отростков нейронов не прокрашиваются. В составе ядер нейроны располагаются, как правило, диффузно с небольшой плотностью расположения нервных клеток. На ряду с этим выявлены незначительные области концентрации нейронов с формированием одиноч-

ных групп клеток, состоящих из 4-5 единиц. При изучении серийных срезов переднего гипоталамуса эмбрионов уток в возрасте 28-ми дней, наблюдается увеличение степени дифференцировки нервных клеток. Нейроны начинают группироваться в ядра. Наряду с увеличением размеров клеток происходит изменение ядерно-цитоплазматического отношения вследствие того, что объем цитоплазмы увеличивается, по сравнению с объемом ядра. Изменяется и характер окрашивания цитоплазмы. Плотность расположения гранул фермента увеличивается. Наряду с диффузным расположением гранул фермента в нейронах, наблюдаются их конгломераты, образующие более крупные структуры. Начинают окрашиваться начальные отделы отростков нервных клеток.

При изучении серийных срезов мозга 20, 23, 28 и 33-х дневных эмбрионов утки, которые инкубировались в течение 3-х часов, непосредственно перед извлечением мозга при температуре 39°C не обнаружены изменения в распределении НАДФН-д/СНО-позитивных нейронов в переднем гипоталамусе. Однако наблюдалось выявление меньшего числа нейронов, которые располагаются диффузно по сравнению с контролем. Также уменьшается интенсивность окрашивание нервных клеток из-за более низкой плотности расположения гранул фермента в цитоплазме нейронов за счет уменьшения активности фермента.

При изучении влияния переохлаждения, установлено что у эмбрионов, которые инкубировались при температуре 34 °С, НАДФН-д/СНО - позитивные нейроны обнаружены в переднем гипоталамусе в возрасте 20-ти дней (рис. 2), а также наблюдалось незначительное увеличение активности фермента в нервных клетках ядер переднего гипоталамуса у 23, 28 и 33-х дневных эмбрионов.

Таким образом, опыты показали, что гипоталамическая область 23-х дневных эмбрионов уток содержит НАДФН-д/СНО – позитивные нейроны. Также установлено, что у 20-ти дневных эмбрионов, которые инкубировались при низких температурах наблюдалась активация СНО. Данный факт следует учитывать для дальнейшего изучения роли NO-зависимых механизмов в эмбриональном онтогенезе на терморегуляцию при действии холода, тепла и с целью корреляции сроков эмбрионального развития.



*Рисунок 2* – НАДФН-д-позитивные нервные клетки в переднем гипоталамусе 20-ти дневных эмбрионов утки, которые инкубировались в течение 3-х часов, непосредственно перед извлечением мозга при температуре 34°C. Микрофото ( $\times 40$ ).

### Литература

1. Amir, S. NG-Monomethyl-L-arginine co-injection attenuates the thermogenic and hyperthermic effects of E2 prostaglandin microinjection into the anterior hypothalamic preoptic area in rats / S. Amir, E. De Blasio, A.M. English // *Brain Res.* – 1991. – Vol. 556. – P. 157–160.
2. Dawson, T. M. Nitric oxide synthase and neuronal NADPH diaphorase are identical in brain and peripheral tissues / T.M. Dawson, P.M. Hwang, S.H. Snyder // *Proc. Natl. Acad. Sci USA.* – 1991. – Vol. 88, № 17. – P. 7797–7801.
3. Dunai, V.I. Effect of the NO synthase inhibitor, L-NAME, on body temperature in birds in different periods of postnatal ontogenesis / V.I. Dunai, A.V. Gourine // *Recent advances in thermal biology*; edited by V. N. Gourine. – Minsk, 1999. – P. 18–19.
4. Gourine, A. V. Role of nitric oxide in lipopolysaccharide-induced fever in conscious rabbits / A.V. Gourine // *J.Physiol.* – 1994. – Vol. 475. – P.28.
5. Hope, B.T. Histochemical characterization of neuronal NADPH-diaphorase / B. T. Hope, S.R. Vincent // *J.Histochem.Cytochem.*–1989. –Vol.37. – P.653–661.
6. Kapas, L. Inhibition of nitric oxide synthesis suppresses sleep in rabbits / L. Kapas, M. Shibata, J.M. Krueger // *Am. J. Physiol.* – 1994. – V.266. – P.151–157.
7. Matsumoto, T. A correlation between soluble brain nitric oxide synthase and NADPH-diaphorase activity is only seen after exposure of the tissue to fixa-

tive / T. Matsumoto, J.E. Kuk, U. Forstermann // *Neurosci. Lett.* – 1993. – Vol. 155, № 1. – P. 61–64.

8. Pasqualotto, B.A. Citrulline in the rat brain - immunohistochemistry and coexistence with NADPH-diaphorase / B.A. Pasqualotto, B.T. Hope, S.R. Vincent // *Neurosci.Lett.* – 1991. – Vol. 128, № 2. – P. 155–160.

9. Demonstration of a unique population of neurons with NADPH-diaphorase histochemistry / U. Scherer-Singler [et al] // *J.Neurosci.Methods.* – 1983. – Vol. 9, № 3. – P. 229–234.

**EFFECT OF THE THERMAL FACTOR ON EMBRYONAL  
DEVELOPMENT OF THE CENTRAL NO-ERGIC STRUCTURES AT  
HOMIOOTHERMIC ORGANISMS**

*Dunai V.I.*

*Belarus State University, Minsk*

The aim of this work was the study of the formation of NO-ergic systems of the frontal hypothalamus of duck embryos as the representative of homiothermic birds in the period of the embryo development on this process. The experiments showed that the subthalamic area of 23-day-old duck embryos contains NADPH-d/CNO - positive neurons. It was also found out that 20-day-old embryos incubated at low temperature had CNO activity. This fact should be taken account for further investigation of influence of NO-dependent mechanisms in embryonic ontogenesis on thermoregulation under the influence of warmth, cold with the aim of correlation of embryonic development.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ</b> .....	3
ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Соколов С.М., Фариню Н.Ф.</i> .....	5
ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ВОСПИТЫВАЮЩИХСЯ В СЕМЬЕ И ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ <i>Богомолова Е.С., Кулакова Е.В., Кузмичев Ю.Г., Леонов А.В., Бадеева Т.В.</i> .....	12
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНДАРТОВ РАЗНОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УРОВНЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ <i>Богомолова Е.С., Кузмичев Ю.Г., Леонов А.В., Чекалова С.А.</i> .....	19
РАННЕЕ ПЛАВАНИЕ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ЦНС <i>Бутыгина Н.А.</i> .....	24
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПЕРВОКЛАССНИКОВ <i>Гиндюк Н.Т.</i> .....	30
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОДУКТА СУХОГО МОЛОЧНОГО «БЕЛЛАКТ» ДЛЯ ПИТАНИЯ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ <i>Гнедько Т.В., Паюк И.И., Берестень С.А.</i> .....	42
ОПЫТ РАБОТЫ СВЕТЛОГОРСКОГО ЗОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ..... ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО СОЗДАНИЮ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ СРЕДЫ <i>Грушковская Л.Н., Саморукова Л.А.</i> .....	50
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ И КОНТРОЛЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИЗДАНИЙ КНИЖНЫХ И ЖУРНАЛЬНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ <i>Давыдок А.М., *Малахова А.А.</i> .....	55

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ С ПОВЫШЕННЫМ И УГЛУБЛЕННЫМ УРОВНЕМ ИЗУЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ <i>Давыдок А.М., Грекова Н.А., Карпович Н.В., Егоренков В.В.</i> .....	60
ДИНАМИКА ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>Жуковская И.В.</i> .....	71
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ С ПОВЫШЕННЫМ И УГЛУБЛЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОБУЧЕНИЯ <i>Жуковская И.В., Давыдок А.М., Карпович Н.В., Тарантаева Г.М.</i> .....	78
ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАННАДЗОРА ЗА ПИТАНИЕМ ДЕТЕЙ И УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Зинкевич Л.Ф., Маликова Л.Ф., Харитончик Т.Г.</i> .....	88
ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК <i>Карпович Н.В., Пархимович Т.В.</i> .....	92
О МИГРАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА ИЗ МЯГКОНАБИВНЫХ ИГРУШЕК <i>Ковшова Т. В., Марусич Н.И.</i> .....	97
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ И ПОДХОД К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ И ПРОФИЛАКТИКЕ <i>*Кухтик О.В., *Бокуть С.Б., ** Жерносек В.Ф., ***Ежелева С.Н.</i> .....	101
АДАПТАЦИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ К РАЗНЫМ ВИДАМ ОБУЧЕНИЯ. <i>Лавриненко Г.В., Болдина Н.А., Лабодаева Ж.П., Мельникова Е.И.</i> .....	106
АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТИРОВАННОСТЬ И ВЕГЕТАТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ <i>Лавриненко Г.В., Болдина Н.А., Лабодаева Ж.П., Мельникова Е.И.</i> .....	115
ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ <i>Лавриненко Г.В., Болдина Н.А., Лабодаева Ж.П., Мельникова Е.И.</i> .....	121

ДИНАМИКА УМСТВЕННОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И  
ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ  
ШКОЛЬНИКОВ

*Лавриненко Г.В., Болдина Н.А., Лабодаева Ж.П.,*

*Мельникова Е.И., Т.С. Борисова.....* 126

СТРУКТУРА ФОРМ ДОСУГА У ПОДРОСТКОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ  
ПСИХОГИГИЕНИЧЕСКОГО СТАТУСА

*Маценко И.В.....* 132

ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПОДВЕРЖЕННОСТИ МОЛОДЁЖИ  
РИСКОВАННОМУ ПОЛОВОМУ ПОВЕДЕНИЮ

*Протъко КН., Ростовцев В.К, Марченкова И.Б.....* 143

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ГОРОДА ГОМЕЛЯ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

*Рыбак В.А.....* 154

ТРЕВОЖНОСТЬ КАК ФАКТОР АДАПТАЦИИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ К  
УЧЕБНЫМ НАГРУЗКАМ

*Тарантаева Г.М.....* 164

РИСКИ ФОРМИРОВАНИЯ «НЕЗДОРОВЬЯ» ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

*Фарино Н.Ф.....* 168

ВНУТРИШКОЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ: ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД

*Фарино Н.Ф., Пронина Т.Н., Юречко Н.В. \*, Касперчик И.А. \*\*,*

*Вербицкая Н.П. \*\*, Конопень Г.Ф. \*\*, Громыко П.А. \*\*\*.....* 181

К ПРОБЛЕМЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ФАКТОРОВ,  
ДЕТЕРМИНИРУЮЩИХ НАРУШЕНИЕ ОСАНКИ И ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ У  
ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

*Фарино Н.Ф., Пронина Т.Н., \* Гиндюк Н.Т.....* 191

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ,  
МИГРИРУЮЩИХ ИЗ ИГРУШЕК ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИМПОРТНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В ЖИДКУЮ И ВОЗДУШНУЮ МОДЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

*Харникова Г.А., Новицкая Т.В., Новицкий В.Ф., Салей Г.В.....* 198

ОБОСНОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ВЕЛИЧИН ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА ДЕТЕЙ ПРЕДШКОЛЬНОГО И  
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПИЩЕВОЙ ЭНЕРГИИ

*Цемборевич Н.В.....* 205

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К НОРМИРОВАНИЮ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ ПРЕДДОШКОЛЬНОГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В МАКРОНУТРИЕНТАХ <i>Цемборевич Н.В., *Лавинский Х.Х., Кедрова И.И., Лихошва А.М.</i> .....	213
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА <i>Чекалова Н.Г., Богомолова Е.С., Чекалова С.А., Кузмичев Ю.Г., Толстов Д.Н., Багина М.В.</i> .....	225
ПРОГРАММА ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ПАТОЛОГИЕЙ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ <i>Чекалова Н.Г.</i> .....	232
ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ 4-КЛАССНИКОВ СРЕДНЕГО ПО НАСЕЛЕНИЮ ГОРОДА <i>Шпаков А.И., Омелянчик М.С., Полубинская С.Е., Прокопович В.К., Бардин А.Р.</i> .....	242
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ С ОСОБЕННОСТЯМИ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ <i>Щелко Н.В.</i> .....	251
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ВОЗДУХА ВНУТРИШКОЛЬНОЙ СРЕДЫ <i>Янецкая С.А.</i> .....	261
<b>ГИГИЕНА ПИТАНИЯ</b> .....	267
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ ПИТАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ <i>Цыганков В.Г.</i> .....	269
МОНИТОРИНГ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ПЕСТИЦИДОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, БИОТЕ: СИТУАЦИЯ В БЕЛАРУСИ (ОБЗОР) <i>Застенская И.А.</i> .....	285
МОНИТОРИНГ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЫРЬЕ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ В Г. МИНСКЕ <i>Бацукова Н.Л., Байбус М.Ч., Щербинская И.П., Рожков А.А.</i> .....	306

АЛИМЕНТАРНЫЕ МИКОТОКСИКОЗЫ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ РИСК ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ <i>Барукова Н.Л., Рожков А.А., Замбрэўскі О.Н., Байбуе М.Ч.</i> .....	312
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ, ПИЩЕВЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВКАХ <i>Бельшева Л.Л., Резникова Л.Г., Шуляковская О.В.</i> .....	320
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ $\beta$ -КАРОТИНА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ (ОБЗОР) <i>Бельшева Л.Л., Шуляковская О.В., *Баитун Т.В.</i> .....	326
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ И СЛАДКИХ БЛЮД С ВКЛЮЧЕНИЕМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ МОРКОВИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА <i>Болотько А.Ю., Василенко З.В., Масанский С. Л.</i> .....	334
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ ГИГИЕНЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <i>Бондарук А.М.</i> .....	342
НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ МАССЫ ПИРЕТРУМА БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО PYRETHRUM VALSAMIТА L. <i>Бондарук А.М., Цыганков В.Г., Кузнецова З.П., Кухарева Л.В. *, Журихина Л.Н.</i> .....	345
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК ПРИНЦИП ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ <i>Бончак О.Е., Седунов В.И., Бондарева Т.Н., Грибок Т.А.</i> .....	349
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЕНА В ПИЩЕВЫХ ДОБАВКАХ ИЗ ВТОРИЧНОГО ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ <i>Бутько З.Т., Епишко С.А.</i> .....	353
О НОВОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ФРУКТОВЫХ СОКОВ <i>Василькевич И.Г.</i> .....	358
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПЛОДООВОЩНЫХ КОНСЕРВАХ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ, ПРОИЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ <i>Велентей Ю.Н., Корсеко М.Н.</i> .....	364

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИКОТИНАМИДА В ПРЕМИКСАХ <i>Войтенко С.И.</i> .....	369
ВИТАМИН Д3 И ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЕ В ПРЕМИКСАХ И БАД <i>Воронцова О.С., Бельштейн Л.Л.</i> .....	374
ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СОЗДАНИЮ ГИПОАЛЛЕРГЕННЫХ СМЕСЕЙ <i>Гнедько Т.В., Копылов И.А., Паюк И.И., Берестень С.А.</i> .....	381
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ АТОМНО-ЭМИССИОННЫМ МЕТОДОМ <i>Гонта П.П.</i> .....	393
МЕТОД ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИТАМИНОВ А, Е И SS- КАРОТИНА В КУРИНЫХ ЯЙЦАХ <i>Гуринович Т.А.</i> .....	396
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ВЭЖХ <i>Гуринович В.А., Дорофей Д.С.</i> .....	401
ОБОГАЩЕННЫЕ МИКРОНУТРИЕНТАМИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ <i>Гусаревич Н.В.</i> .....	410
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПО СТАТУСУ ПИТАНИЯ <i>Дорошевич В.И., Лавинский Х.Х.</i> .....	415
ФАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СРОЧНОЙ СЛУЖБЫ И ПУТИ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ <i>Дорошевич В.И., Кедрова И.И.</i> .....	426
ФАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ДЕВУШЕК-ПОДРОСТКОВ И ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА <i>Дурманова С.А., Кедрова И.И.</i> .....	430
ВЫБОР ХИМИЧЕСКИХ ФОРМ СЕЛЕНА ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ЕГО ПИЩЕВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ <i>Зайцев В.А.</i> .....	433

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2003-2006 ГГ. И ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ <i>Зайцев В.А.</i> .....	437
КОНТАМИНАЦИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ДИОКСИНАМИ В БЕЛАРУСИ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ СУТОЧНАЯ ДОЗА <i>Застенская И.А., Марусич Н.И., Турко Н.Н.</i> .....	441
ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА КАМЕННОЙ СОЛИ <i>Ивашкевич Л.С., Велентей Ю.Н., Гонта П.П.</i> .....	457
ПРОБЛЕМА ВИРУСНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <i>Казинец О. Н. *, Амвросьева Т. В. *, Фисенко Е.Г. **, Богуш З. Ф. *, Безручко А. А. *</i> .....	461
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ОБРАЗЦАХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ МЕТОДОМ НЕПЛАМЕННОЙ АТОМНОЙ АБСОРБЦИИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АВТОКЛАВНОЙ ПРОБОПОДГОТОВКОЙ <i>Касюль С.В., Орловская Л.А., Заремба Ж.И., Красная С.Д.</i> .....	469
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ <i>Катулина Т.А., Сивицкая В.В.</i> .....	472
СОСТОЯНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫБОРОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ 2005-2006 ГГ. <i>* Гаевский И.В., Кедрова И.И., ** Славинский А.В., ** Каминская Е.Ф.</i> .....	475
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПИТАНИЕ ДЕТЕЙ В ШКОЛЕ С ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМ УКЛОНОМ. <i>Лабодаева Ж.П.</i> .....	480
ИССЛЕДОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ПЛОДООВОЩНЫХ ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ <i>Лавринович Н.А., Федорова Т.А., Шилова Н.А.</i> .....	484

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ В НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛАХ СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ, ВЫЗВАННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И СОЛЕЙ КАДМИЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ <i>Латша В.И., Бочарова В.Н., Смоляк Л.Н., Ролевич И.В.</i> .....	488
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ N-НИТРОЗАМИНОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ <i>Левашук Н.П., Марусич Н.И., Масалов И.Н.</i> .....	493
ПАРЕНТЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ, КАК МЕТОД ДИЕТОТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ <i>Леонович Э.И.</i> .....	500
АЛИМЕНТАРНЫЕ НАРУШЕНИЯ, КАК ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА <i>Леонович Э.И.</i> .....	504
СТАТУС ПИТАНИЯ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ <i>Леонович Э.И.</i> .....	510
ЗАДАЧИ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ И ЕГО ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НУТРИЕНТНОЙ ПОДДЕРЖКЕ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ <i>Леонович Э.И.</i> .....	516
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ КОРРЕКЦИИ СТАТУСА ПИТАНИЯ И ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ <i>Леонович Э.И.</i> .....	522
СОСТОЯНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ РАБОТАЮЩИХ НА ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» <i>Лихошва А.М., Кедрова И.И., Цемборевич Н.В.</i> .....	528
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ МЕСТНОЙ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ <i>Масанский С.Л., Евдохова Л.Н., Крукович О.В., Пинчук Т.В., Пинчукова Ю.М.</i> .....	533

ПРОБЛЕМАТИКА РАЗРАБОТКИ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ <i>Масанский С.Л., Пинчукова Ю.М., Мазурова И.А.</i> .....	540
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОХЛАЖДЕННОЙ ДО БЛИЗКРИОСКОПИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Масанский С.Л., Рыбакова Т.М., Абрамович Н.В.</i> .....	548
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА УРОВЕНЬ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛАЗМЕ КРОВИ У ЖЕНЩИН ДЕТОРОДНОГО ВОЗРАСТА <i>Мойсеенок Е.А.</i> .....	554
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ДЕТЯМ <i>Пастухова З.М.</i> .....	557
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ В ВИНОГРАДНЫХ ВИНАХ И ВИНМАТЕРИАЛАХ <i>Почицкая И.М., Рослик В.Л., Миронова Н.П.</i> .....	564
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО РАДИОХИМИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ 90SR В ПОДСОЛНЕЧНОМ МАСЛЕ ПО АКТИВНОСТИ ДОЧЕРНЕГО 90Y <i>Роговая Е.Г., Шакуп М.Л.</i> .....	574
СОДЕРЖАНИЕ БЕНЗ(А)ПИРЕНА В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА <i>Рыбалкина И.В., Резникова Л.Г.</i> .....	577
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРЯЧЕГО ПИТАНИЯ РАБОТАЮЩИХ НА СУБЪЕКТАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Сахарова М.А.</i> .....	582
НАПИТОК С ПРОБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ТЫКВЫ <i>Тимофеева В.Н., Развязная И.Б.</i> .....	586
ДЕЙСТВИЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ С РАЗЛИЧНЫМ МОЛЯРНЫМ СООТНОШЕНИЕМ СА/P НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА БЕЛЫХ КРЫС <i>Ушков А.А., * Китикова Н.В., Половинкин Л.В., Ушков С.А., * Шашкова И.Л., * Ратько А.И., Ткачев С.В.</i> .....	595
РЕЗУЛЬТАТЫ СКРИНИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В РЫБНЫХ КОНСЕРВАХ <i>Федорова Т.А., Баркатина Е.Н., Шуляковская О.В.</i> .....	601

<p>ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД СОВМЕСТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЦЕТОНА И АЦЕТАЛЬДЕГИДА В ВЫТЯЖКАХ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ИЗ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ УПАКОВКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</p> <p><i>Харникова Г.А., Новицкий В.Ф., Марусич Н.И.</i>.....</p>	608
<p>СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ, ЦИНКА, МЕДИ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СРЕДНЕСУТОЧНОМ РАЦИОНЕ БОЛЬНЫХ ДИСТРОФИЯМИ СЕТЧАТКИ</p> <p><i>Холупко Т. Г.</i>.....</p>	612
<p>БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА АСТРАГАЛ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В БЕЛАРУСИ</p> <p><i>Цыганков В.Г., Кузнецова З.П., Кухарева Л.В.*, Бондарук А.М., Журихина Л.Н.</i>.....</p>	619
<p>ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО КРАСИТЕЛЕЙ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</p> <p><i>Чуешков В. В.</i>.....</p>	625
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЗАВАРИВАНИЯ ЧАЯ</p> <p><i>Шилова Н.А., Бельшева Л.Л., Лавринович Н.А.</i>.....</p>	633
<p>ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ</p> <p><i>* Шпаков А.И., ** Бака Р.</i>.....</p>	638
<p>САХАРНЫЙ ДИАБЕТ И НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ</p> <p><i>Шуляковская О. В., *Гордынец С.А., **Мадиевская Т.А.</i>.....</p>	647
<p>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ</p> <p><i>Шуляковская О.В.</i>.....</p>	653
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ СОХРАННОСТИ ВИТАМИНОВ В ОБОГАЩЕННЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЯХ</p> <p><i>Шуляковская О. В., Воронцова О. С., Бельшева Л. Л., Полянских Е. И., *Матвейчик И. А.</i>.....</p>	657

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА И УРОЖАЙНОСТИ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ КАПУСТЫ (БРОККОЛИ И ПЕКИНСКОЙ)

*Шуляковская О.В., Зайцев В.А., \* Забара Ю.М.*..... 662

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ БОЛЬНЫХ ЦЕЛИАКИЕЙ

*Шуляковская О. В., Зайцев В.А., \*Гордынец С.А.*..... 671

**ТОКСИКОЛОГИЯ**.....675

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

*Котеленец А.И.*.....677

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АЦЕТАЛЬДЕГИДА НА КЛЕТОЧНЫЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТЫ IN VITRO И EX VIVO

*Борис О.А., Котеленец А.И., Войтович А.М., Дружинина Е.С., Афонин В.Ю., Конева И.И.* ..... 682

КЛОФЕЛИН. МЕТОДЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО И ХИМИКО - ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

*Борисевич С. Н.*.....690

ОЦЕНКА УРОВНЯ КСЕНОБИОТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВАНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ

*Вишневская Ю.А.*.....694

ТЕРМИНАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА И МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК IN VITRO ПОД ДЕЙСТВИЕМ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ БРАССИНОСТЕРОИДОВ

*Войтович А.М., Котеленец А.И., \* Лобанок Е.С. , \* Василевич И.Б. , Дружинина Е.С., Борис О.А., Наджарян Л.А., \*\* Конева И.И., \*\*\* Афонин В.Ю.*..... 706

ОЦЕНКА ЭПИБРАССИНОЛИДА В ХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ИНФУЗОРИЯХ ТЕТРАНУМЕНА PYRIFORMIS W.

*Гомолко Т.Н., Наджарян Л.А., Котеленец А.И.* ..... 714

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДЫ, ОБРАБОТАННОЙ ДИОКСИДОМ ХЛОРА

*Деменкова Т.В., Котеленец А.И., Карасева А.Е., Степанищева В.А., Петрова С.Ю.* ..... 721

ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ДИХРОМАТА КАЛИЯ ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ <i>DAPHNIA MAGNA</i> И <i>CYPRIDOPSIS VIDUA</i> <i>Дроздова Е.В.</i> .....	728
УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОЦЕНКЕ ОСТРОЙ ВОДНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ДЛЯ ВОДНЫХ РАКООБРАЗНЫХ <i>Дроздова Е.В., Застенская И.А.</i> .....	737
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ИМПЕДИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ В ТОКСИКОЛОГИИ <i>Дудчик Н.В.</i> .....	747
МИКРООРГАНИЗМЫ КАК ТЕСТ-МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ <i>Дудчик Н.В., Мельникова Л.А.</i> .....	750
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОДДЕРЖАНИЯ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕСТ-МОДЕЛЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ТОКСИЧНОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ЧАСТЬ 1) <i>Дудчик Н.В., Мельникова Л.А.</i> .....	756
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОДДЕРЖАНИЯ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕСТ-МОДЕЛЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ТОКСИЧНОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ЧАСТЬ 2) <i>Дудчик Н.В., Мельникова Л.А.</i> .....	761
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА «ФОСФОПАН» НА ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНЫЙ СТАТУС ТКАНЕЙ ПРИ ЭНДОГЕННОЙ И АЛЮМИНИЕВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ <i>Евкович И.Н.</i> .....	767
ПОЛОВАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ $N^+$ , $K^+$ В МОЧЕ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЕЛЫХ КРЫС В НОРМЕ <i>Ежелева С.Н., Сорока Л.И.</i> .....	772
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОЛЕЙ РТУТИ И МАРГАНЦА НА НУКЛЕАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ КРОВИ. <i>Елаева Н.Л., Семенов Е.В., Сибиряков В.К., *Федорович С.В.</i> .....	775

ФИТОТЕСТИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТОКСИКАНТОВ ИНДОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОНИТНЫХ ПОЧВ <i>Ермоленко Г.Л.</i> .....	781
ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ГЛАДЫША ШИРОКОЛИСТНОГО С ВИТАМИНОМ Е НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА КАДМИЯ <i>Журихина Л.Н., Цыганков В.Г., Бондарук А.М., Астапенко Т.С.</i> .....	785
ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ НОВОПОЛОЦКА И ЛЕПЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ <i>Зенькевич В. В.</i> .....	791
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИЗОСОМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ ТОКСИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ ЭНДОГЕННОГО ГЕНЕЗА <i>Зиновкина В.Ю.</i> .....	799
МАРГАНЕЦ – КАК ЭССЕНЦИАЛЬНЫЙ МИКРОЭЛЕМЕНТ И ЭКОТОКСИКАНТ <i>Иванова Т.М., Семенов Е.В., Сизова К.В., Малов А.М., Шестова Г.В., Колбасов Е.Н., * Федорович С.В.</i> .....	805
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГЕРБИЦИДА «БИТЕКС КЭ» <i>Ильюкова И.И., Присмотров Ю.А., Степанищева В.А.</i> .....	811
НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ <i>Ильюкова И.И., Петрова С.Ю., * Зенькевич В.В.</i> .....	821
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ <i>Клочкова О.П.</i> .....	829
ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ <i>Клочкова О.П., Котеленец А.И., Ильюкова И.И.</i> .....	831
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛАСТИНЫ ПОЛИЛАКТИДНОЙ <i>Котеленец А.И., Борис О.А., Конева И.И.</i> .....	835

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ ФЕРОМОНА ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ <i>Котеленец А.И., Петрова С.Ю., Ильюкова И.И., Степанищева В.А.</i> .....	843
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПДК ФЕНАНТРЕНА В ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ <i>Котеленец А.И., Позняк И.С., Соколов Г.А., Коломиец Э.И., Мельникова Л.А., Шевляков В.В.</i> .....	852
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НА ТОРФЯНУЮ ПОЧВУ И ОБОСНОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ИХ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ <i>Котеленец А.И., Позняк И.С.</i> .....	863
ВЛИЯНИЕ ФЕНАНТРЕНА НА СОСТОЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОМ ВВЕДЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ 12 МЕСЯЦЕВ <i>Котеленец А.И., Степанищева В.А., Позняк И.С., Ильюкова И.И.</i> .....	870
ВЛИЯНИЕ АЦЕТАТА СВИНЦА И НИТРАТА НАТРИЯ НА ИНСУЛЯРНЫЙ АППАРАТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ <i>Кузнецова Т.Е.</i> .....	872
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЕ У КРЫС ПРИ ЭМОЦИОНАЛЬНОМ СТРЕССЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ КАДМИЯ И НИТРИТОВ В МАЛЫХ ДОЗАХ <i>Латица В.И., Бочарова В.Н., Смоляк Л.Н., Ролевич И.В., Гурин В.Н.</i> .....	880
ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ 20К <i>Лисовская Г.В., Котеленец А.И., Крысанова А.И.</i> .....	887
КОМПЛЕКСНОЕ ЛАБОРАТОРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕПАРАТА ОКСИЦЕЛАНИМ <i>Лунева Л.А., Чудаков О.П.</i> .....	891
ХАРАКТЕР НАРУШЕНИЙ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОГО И АМИНОКИСЛОТНОГО ОБМЕНА ПРИ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ И АЛЮМИНИЕВОМ НЕЙРОТОКСИКОЗЕ <i>Мойсеенок А.Г., Евкович И.Н., Омелянчик С.Н., Артемова О.В., Пеховская Т.А., Шевалье А.А.</i> .....	902

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТОКСИКОЛОГИИ. ИТОГИ РАБОТЫ ЗА 2002-2006 ГГ. <i>Половинкин Л.В.</i> .....	909
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «НАВИСАН-1» <i>Половинкин Л.В., Аниськова О.Е., Грусъ С.А. *</i> .....	922
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВА «СЕНТОЦИД-ФУД» <i>Половинкин Л.В., Аниськова О.Е., Половинкина Т.И.</i> .....	926
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «СТЭН» <i>Половинкин Л.В., Аниськова О.Е., Цандо М.В. *</i> .....	931
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕЛИОРАНТОВ ПЕСЧАНЫХ И ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ <i>Половинкина Т.И., Половинкин Л.В., Роговая Е.Г., Ушков С.А.</i> .....	938
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ПРЕДПРИЯТИЯ СОСТАВА РТУТИ В КРОВИ <i>Рутковский Г.В., Глушков Р.К., Малов А.М., Марченко М.В., Матвеев Б.Б., Муковский Л.А., Нечипоренко С.П., Семенов Е.В., Сибиряков В.К., * Федорович С.В.</i> .....	946
УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГОРМОНПРОДУЦИРУЮЩИХ СТРУКТУР ГОНАД МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ <i>Рыжковская Е.Л.</i> .....	957
РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ НОВЫХ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ БЕСХЛОРНЫХ УДОБРЕНИЙ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ <i>Семенов И.П. *, Флюнюк В.А. *, Петрова-Соболь Т.И. *, Осмоловский Д.Ю. *, Пироговская Г.В. **</i> .....	964
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПОЛИЭФИРНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА <i>Стакан И.Н., Надыров Э.А., Туманов Э.В., Чайковская И.А., Половинкин Л.В., Кирковский Д.А., Шилько С.В.</i> .....	972

ОЦЕНКА МУТАГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ТАБОЛИН» В ТЕСТЕ ЭЙМСА <i>Трейлиб В.В., Деменкова Т.В., Катулина Т.А., Степанищева В.А.</i> .....	981
КОМПЛЕКСНАЯ ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА <i>Чайковская И.А., Половинкин Л.В., *Стакан И.Н., Новицкая Т.В., Сивицкая В.В., Янецкая С.А.</i> .....	985
СТАБИЛИЗАЦИЯ ФОСФОПАНОМ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НЕЙРОМЕМБРАН В СУБКЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ЕГО НЕЙРОТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ <i>Шевалье А.А.</i> .....	996
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ СМЕСЕВОГО ДИЗЕЛЬНОГО БИОТОПЛИВА <i>Юркевич Е.С., Половинкин Л.В., Ушков С.А.</i> .....	1005
<b>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ПРОФИЛАКТИКА</b> .....	1013
КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛИМФОЦИТАРНОГО ХОРИОМЕНИНГИТА <i>Богданова Н.Л., Рустамова Л.М., Сабынин В.М., Петкевич А.С.</i> .....	1015
ВЕХИ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ <i>Борткевич В.С., Лапушкина Т.Н., Мороз А.Г.</i> .....	1021
ОБ ОТКАЗАХ В ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ГУ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ» ЗА 1998-2006 ГОДЫ <i>Воробей А.В.</i> .....	1028
ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА УРОВЕНЬ $\alpha$ 2-МАКРОГЛОБУЛИНА В НЕКОТОРЫХ ТКАНЯХ САМЦОВ МЫШЕЙ ЛИНИИ АF <i>Горбунова Н.Б.</i> .....	1032
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬФА 2 - МАКРОГЛОБУЛИНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ САМЦОВ МЫШЕЙ ЛИНИИ АF ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА <i>* Горбунова Н.Б., * * Дзисяк А.Б., * Мардас Д.К., * * Лыньков Л.М.</i> .....	1040

РОЛЬ МОНООКСИДА АЗОТА В СТАНОВЛЕНИИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ, СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И НОЦИЦЕПТИВНОЙ СИСТЕМ В ОНТОГЕНЕЗЕ <i>Дунай В.И.</i> .....	1048
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ НО-ОРГИЧЕСКИХ СТРУКТУР У ГОМОЙОТЕРМНЫХ ОРГАНИЗМОВ <i>Дунай В.И.</i> .....	1054
ИЗМЕНЕНИЯ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ НЕЙРОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАДФН- ДИАФОРАЗУ/НО-СИНТАЗУ В ГИПОТАЛАМУСЕ И ПРОДОЛГОВАТОМ МОЗГЕ У ПТИЦ <i>Дунай В.И.</i> .....	1061
УПРАВЛЯЕМАЯ КИНЕЗОТЕРАПИЯ - КЛЮЧ К ПРОФИЛАКТИКЕ ОСТЕОПОРОЗА <i>Кохан С.Б., Медведев А.С.</i> .....	1068
НОРМАЛИЗАЦИЯ БАЛАНСА МИКРОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА СПОСОБСТВУЕТ КОРРЕКЦИИ ИММУННОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЕЙ <i>Кривонос Д.П., Рожнова Л.Э., Пашкевич С.Г., Кульчицкий В.А.</i> .....	1072
ВИЧ-ИНГИБИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ВЫСШИХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ <i>*Кучеров И.И., **Горовой Л.Ф., *Мистрюкова Л.О., *Подольская И.А., **Сенюк О.Ф., *Рытик П.Г.</i> .....	1083
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МОРСКИХ СВИНОК НА ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ <i>Манеева О.А.</i> .....	1089
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА ЗА ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ А С ПОМОЩЬЮ АНТИГЕНСВЯЗЫВАЮЩЕЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ <i>Плотникова К.Ю., Виринская А.С., Таранова О.Л., Гуоков В.Г.</i> .....	1093
АБСОЛЮТНЫЙ, АТРИБУТИВНЫЙ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО И ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РАЗРЕЗЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ГОРОДА МИНСКА <i>Пшегрода А.Е., Грищенко Т.Д., Курлович В.И.</i> .....	1102

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШТАММОВ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ИЗ КРОВИ И ЛИКВОРА БОЛЬНЫХ С ЭНЦЕФАЛИТАМИ НЕЯСНОЙ ЭТИОЛОГИИ <i>Самойлова Т. И., Большунова Л. А., Михайлова А. А., Вельгин С. О., Щерба В. В.</i> .....	1113
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА ПОЗДНИХ ГЕСТОЗОВ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН <i>Сидоренко В. Н.</i> .....	1117
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОФИЛАКТИКЕ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА <i>Скрипова Л. В., Романенко Н. А.</i> .....	1127
КЛЕЩЕВОЙ БОРРЕЛИОЗ (БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА) В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ <i>Цвирко Л. С.</i> .....	1135
НЕПРЕРЫВНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ КАК СПОСОБ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ К ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ <i>Шестиловская Н. А.</i> .....	1142
<b>МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ШИСТОСОМАТИДНОГО ЦЕРКАРИОЗА В НАРОЧАНСКОМ РЕГИОНЕ» (16 МАРТА 2007 Г., Г. МИНСК)</b> .....	1147
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И ПАРАЗИТОЛОГИЯ <i>Скепьян Н. А.</i> .....	1149
О БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ПОДАВЛЕНИЯ ОЧАГОВ ШИСТОСОМНОГО ЦЕРКАРИОЗА <i>Костоусов В. Г., Таразевич Е. В., Сазанов В. Б.</i> .....	1152
ДИАГНОСТИКА ШИСТОСОМАТОЗОВ НА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОМ ПРИЁМЕ (ПО ОПЫТУ РАБОТЫ В ГВИНЕЙСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ) <i>Панкратов В. Г., * Панкратова Л. Т.</i> .....	1157
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ УСТОЙЧИВОГО ОЧАГА ШИСТОСОМНОГО ЦЕРКАРИОЗА В ОЗ. НАРОЧЬ <i>Остапеня А. П., Жукова Т. В.</i> .....	1161

ЦЕРКАРИОЗЫ, КАК МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ОЗЕРА НАРОЧЬ <i>Дороженкова Т.Е., Околотович С.И., Колосовский Б.С.</i> .....	1169
РОЛЬ ДИКИХ ПТИЦ В ФОРМИРОВАНИИ ОЧАГА ШИСТОСОМНЫХ ЦЕРКАРИОЗОВ В КУРОРТНОЙ ЗОНЕ ОЗЕРА НАРОЧЬ <i>Бычкова Е.И., Островский О.А., Ефремова Г.А., Чайковский А.И., Якович М.М., Бабушникова Е.П., Парейко О.А.</i> .....	1176
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ <i>Миклис Н.И.</i> .....	1182
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫЕ АНОЛИТ НЕЙТРАЛЬНЫЙ И ГИПОХЛОРИТ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ДЕЗИНФЕКЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ <i>Черкасова О.А.</i> .....	1184
КОМПЛЕКСНАЯ ВИТАМИНОТЕРАПИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ХОЗЯИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРИХИНЕЛЛЕЗЕ. <i>Голстой В. А.</i> .....	1186
МОНО- И ПОЛИГОСТАЛЬНЫЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТИПА КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ: СТРАТЕГИЯ КОДИРОВАНИЯ РЯДА МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ БЕЛКОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ РНК <i>Линник Ю.И., Бутвиловский А.В., Бутвиловский В.Э.</i> .....	1189
АПОПТОЗ – КАК МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ РЕАКЦИИ АНТИГЕН- АНТИТЕЛО <i>Дедюля Н.И., Левин В.И., Кривенко С.И.</i> .....	1196
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ТОКСОКАРОЗА В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Корзан А.И., Еремиевич Н.И., Чирцова С.В., Бычкова Л.В.</i> .....	1198
МОНИТОРИНГ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЛЮДЕЙ ШИСТОСОМАТИДНЫМИ АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ДЕРМАТИТАМИ ПО НАРОЧАНСКОЙ КУРОРТНОЙ ЗОНЕ ЗА 2006 ГОД <i>Нестеренко С.В., Малько Н.Ю.</i> .....	1200

КЛИНИКО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕОБЫЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ ШИСТОСОМОЗА <i>Недзьведь М.К., Салтсидис Т.М.</i> .....	1205
ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА СИНТЕЗ ЦИТОКИНОВ <i>Ляликов С.А., Харченко О.Ф.</i> .....	1208
ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА РАБОТЫ «ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЛЮДЕЙ ШИСТОСОМАТИДНЫМИ АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ДЕРМАТИТАМИ» ЗА 2005 Г. <i>Веденьков А.Л., Яшкова С.Е., Ковалевская А.М., Себут Н.С., Дороженкова Т.Е., Околотович СИ.*., Нестеренко СВ., Малько Н.Ю.**</i> .....	1213
ОЧАГ ШИСТОСОМНОГО ЦЕРКАРИОЗА В ОЗЕРЕ НАРОЧЬ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ЕГО МИНИМИЗАЦИИ <i>Шалапенок Е.С.</i> .....	1217