

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды

Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Постоянная комиссия по радиозэкологическому образованию стран СНГ

Общественный совет Базовой организации
по экологическому образованию стран СНГ

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

Центрально-европейская инициатива

Учреждение образования
«Международный государственный экологический
университет имени А. Д. Сахарова»

Сахаровские чтения 2007 года: экологические проблемы XXI века

Sakharov Readings 2007: Environmental Problems of the XXI Century

Материалы 7-й международной научной конференции

17–18 мая 2007 года

г. Минск, Республика Беларусь

Минск
МГЭУ им. А. Д. Сахарова
2007

УДК: 504.75(043)
ББК 20.18
С22

Под общей редакцией:

доктора технических наук, профессора *С. П. Кундаса*;
доктора биологических наук, профессора *С. Б. Мельнова*;
кандидата сельскохозяйственных наук *С. С. Позняка*.

Рецензенты:

Ленгфельдер Э., профессор, Мюнхенский университет, Мюнхен, Германия;
Гатих М. А., д.т.н., профессор, БелНИЦ «Экология»;
Конопля Е. Ф., д.м.н., академик НАН Беларуси;
Коровин Ю. А., д.т.н., профессор, Обнинский государственный технический университет
атомной энергетики, Обнинск, Россия;
Кузьмич В. В., д.т.н., профессор, Научно-практический центр по механизации НАН Беларуси;
Лобанок Л. М., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Мискевич А. Б., д.с.н., профессор, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Моссэ И. Б., д.б.н., профессор, Институт генетики и цитологии НАН Беларуси;
Чистик О. В., д.с.-х.н., профессор, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Анкуда С. Н., к.п.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Гончарова Н. В., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Иванюкович В. А., к.ф.-м.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Лапко А. Г., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Романовский Ч. А., к.б.н., МГЭУ им. А. Д. Сахарова;
Тимошенко А. И., к.ф.-м.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова.

С22 **Сахаровские чтения 2007 года : экологические проблемы XXI века : материалы 7-й междунар. науч. конф., 17–18 мая 2007 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. Б. Мельнова, С. С. Позняка. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2007. – 305 с.**

ISBN 978-985-6823-33-9.

Сборник включает материалы докладов 7-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2007 года: экологические проблемы XXI века», которая проводилась 17–18 мая 2007 года на базе Международного государственного экологического университета имени А. Д. Сахарова. Представленные материалы сгруппированы по следующим разделам: социально-экологические проблемы в свете идей А. Д. Сахарова; медицинская экология; биомониторинг, биоиндикация и биоремедиация; биоэкология; радиоэкология; экологический мониторинг, менеджмент в экологии; информационные системы и технологии в экологии; экологическое образование; проблемы и перспективы развития возобновляемой энергетики в Республике Беларусь.

Материалы конференции рассчитаны на широкий круг специалистов в области экологии и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учреждений образования.

УДК: 504.75(043)
ББК 20.18

ISBN 978-985-6823-33-9

© Учреждение образования
«Международный государственный
экологический университет
имени А. Д. Сахарова», 2007

РАЗВИТИЕ NO-ЗАВИСИМЫХ СТРУКТУР ПЕРЕДНЕГО ГИПОТАЛАМУСА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Экспериментальные данные, накопленные в течение последних лет, свидетельствуют об участии NO в регуляции различных физиологических функций [1]. Имеются предположения о том, что NO может являться одним из важнейших факторов, участвующих в развитии структуры и функции центральной нервной системы, являясь эффекторной молекулой, вызывающей гибель определенных клеточных структур, а также играя важную роль в механизмах роста нервных окончаний и формирования синаптических контактов [2]. 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-ергических систем в пренатальном онтогенезе не изученно.

Целью данной работы явилось изучение становления NO-ергических систем переднего гипоталамуса у эмбрионов утки и у плодов человека, как представителей гомойотермных организмов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. В экспериментальной части работы использовались эмбрионы утки в возрасте 20, 23, 28 и 33 дней и 90-то дневные плоды человека.

В работе использован метод идентификации НАДФН-д-содержащих нейронов, разработанный Scherer-Singler et al [4]. В модификации Hope и Vincent [5].

РЕЗУЛЬТАТЫ. Опыты показали, что гипоталамическая область 23-х дневных эмбрионов уток содержит НАДФН-д/CNO – позитивные нейроны. Также установлено, что у 90-то дневного плода человека в ядрах переднего гипоталамуса обнаружены NO-содержащие нейроны, что свидетельствует об относительно более раннем возникновении NO-ергической системы переднего гипоталамуса человека по сравнению с птицами. Принимая во внимания данные о том, что NO является одним из важнейших факторов, участвующих в развитии центральной нервной системы, можно предположить, что благодаря раннему появлению НАДФН-д/CNO стало возможным более совершенное развитие нервной системы у человека.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Gourine, A. V. Role of nitric oxide in lipopolysaccharide-induced fever in conscious rabbits / A. V. Gourine // *J. Physiol.* – 1994. – Vol. 475. – P. 28.
2. Dawson, T. M., Snyder, S. H. Gases as biological messengers: Nitric oxide and carbon monoxide in the brain / T. M. Dawson, S. H. Snyder // *J. Neurosci.* – 1994. – Vol. 14. – P. 5147-5159.
3. Dunai, V. I., Gourine, A. V. 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.* – Minsk, 1999. – P. 18–19.
4. Scherer-Singler, U., Vincent, S. R., Kimura, H., McGeer, E. G. 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.
5. Hope, B. T., Vincent, S. R. Histochemical characterization of neuronal NADPH-diaphorase / B. T. Hope // *J. Histochem. Cytochem.* – 1989. – Vol. 37. – P. 653–661.

DEVELOPMENT OF THE ANTERIOR HYPOTHALAMI NO-DEPENDENT STRUCTURES IN THE PRENATAL ONTOGENESIS

V. I. Dunai

The experiments showed that the subthalamic area of duck embryos contains NADPH-d/CNO-positive neurons beginning from the 23-rd day. It was also found out that a 90-day-old human embryo comprises NO-containing neurons in the nucleuses of the frontal hypothalamus.

СОДЕРЖАНИЕ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СВЕТЕ ИДЕЙ А. Д. САХАРОВА

Corpi B., Wilson R. SAKHAROV THE PHYSICIST -----	5
Апресян Р. Г. НОВЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЮНЕСКО В ОБЛАСТИ БИОЭТИКИ -----	9
Боронникова В. Т. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ЭТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТА В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАНИЯ -----	10
Бурак П. М. ГЛАВНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА В КОНТЕКСТЕ МЕГАЦИКЛА РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ -----	11
Васильевене Н. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ -----	12
Глосикова О., Мушинский Н. И. КОЭВОЛЮЦИОННАЯ ОНТОЛОГИЯ И ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ СПРАВЕДЛИВОСТИ -----	13
Гольдинберг Б. М., Радькова Р. В. ВЛИЯНИЕ ТАБАКОКУРЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА -----	14
Денисов С. Д., Ярошевич С. П. СИСТЕМА БИОЭТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ВРАЧА -----	15
Дудинская Р. А., Павлюченко Р. И. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ -----	15
Зеленская Е. С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ – ФИЛОСОФСКИЙ ПОДХОД -----	16
Игнатович В. Г. ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ ПРИРОДЫ -----	17
Карканица О. А. ГУМАНИСТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: КРИТИКА ОСНОВНЫХ МИФОЛОГЕМ НЕОЕВГЕНИКИ -----	18
Карпушевская Л. А. ТЕХНОЛОГИЯ НЕОКУЛЬТОВ – СИСТЕМА РАЗРУШЕНИЯ ЛИЧНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА -----	18
Каспарова Е. Н. ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ПРИРОДОЛЮБИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ -----	20
Кельник А. В. ПРОБЛЕМЫ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ РЫНКА ТРУДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ) -----	21

Климова О. А. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ-----	22
Кундереви́ч Е. В. КОЭВОЛЮЦИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ -----	22
Лепская Н. Д. ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОСИСТЕМЕ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ СООБЩЕСТВЕ-----	23
Логиновская Л. М. БИОЭТИКА КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ -----	24
Мискевич А. Б. СОЦИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ-----	25
Мишаткина Т. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА В СИСТЕМЕ БИОЭТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ-----	26
Назаров С. А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ И СТРАТЕГИЯ ИХ РЕШЕНИЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОСНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ -----	27
Нестерук В.Н., Препляско К. А., Ярошевич Р. В., Малиновский П. А., Кравченко В. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЯДЕРНОГО КОНФЛИКТА НА ПЛАНЕТАРНОМ УРОВНЕ -----	28
Пустовит С. В. ИСТОКИ БИОЭТИКИ: ЭНВАЙРОНМЕНТАЛЬНАЯ ИЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА? -----	29
Рафальская Е. А. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ИНТЕРНАТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ К НОВЫМ УСЛОВИЯМ СОЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ -----	30
Рогожа М. М. ОТНОШЕНИЕ «ЧЕЛОВЕК – ПРИРОДА»: СМЕНА ПАРАДИГМЫ-----	31
Сачишин Н. Н. К ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАВОСПОСОБНОСТИ И ДЕЕСПОСОБНОСТИ ГРАЖДАН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ-----	32
Силич Т. В., Китаева М. В., Кухтинская Л. В., Свинтицкая М. Г. ГУМАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ-----	33
Сокольчик В. Н. ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МЕТОД КАК ПАРАДИГМА МЫШЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ-----	34
Сычев А. А. ГОЛОД КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА -----	35
Сычев А., Рогожа М. ПРОБЛЕМА ВНУТРЕННЕЙ ЦЕННОСТИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКЕ -----	36
Тищенко П. Д. БИОЭТИКА ОБЩЕСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА -----	37
Шкутник В. А., Карпиевич В. А. ГРАЖДАНСКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ -----	38

МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Frentzel-Beyme R. , Scherb H. EPIDEMIOLOGY OF BIRTH DEFECTS, PERINATAL MORTALITY AND THYROID CANCER BEFORE AND AFTER THE CHERNOBYL CATASTROPHE -----	39
Oganisyan H. H., Oganesyanyan K. R. INFLUENCE OF REPEATED LOW-INTENSITY ELECTROMAGNETIC RADIATION OF A MILLIMETRIC RANGE ON ACTIVITY CATALASE OF BLOOD-----	40
Адамян Ц. И., Геворкян Э. С., Минасян С. М. ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ЭРИТРОИДНЫЙ РОСТОК КОСТНОГО МОЗГА -----	40
Батян А. Н., Базылев В. Н., Трусевич М. О. ОНКОГЕН ERBB – МЕСТО И РОЛЬ В РАЗВИТИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЛЕГКОГО -----	41
Батян А. Н., Трусевич М. О., Базылев В. Н. ОТДАЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПЕСТИЦИДОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА -----	42
Благов П. С., Морозик М. С., Морозик В. М. МУТАГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ КЛАСТОГЕННЫХ ФАКТОРОВ -----	43
Буланова К. Я., Герасимович Н. В., Лобанок Л. М., Конопля Е. Ф. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ КЛЕТКИ КРОВИ НА ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ РАЗНОЙ МОЩНОСТИ -----	44
Власенко Е. К., Алексеюк М. В., Бовдей Н. А., Киселев П. А. РАЗРАБОТКА ПОДХОДА С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В КАЧЕСТВЕ БИОМАРКЕРОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ЭКОТОКСИКАНТОВ-----	45
Гончар А. Л., Моссэ И. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ МУТАЦИИ FACTOR V LEIDEN СРЕДИ БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА -----	46
Григорьева Е. Е., Рогов Ю. И. СОПОСТАВЛЕНИЕ ФЕТОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭКСПОЗИЦИИ БЕРЕМЕННЫХ КРЫС В ЗОНЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС И ВНЕШНЕГО ПРОЛОНГИРОВАННОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ДОЗЕ 0,5 ГР -----	47
Денисевич Е. С., Порада Н. Е. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА -----	48
Дудинская Р. А., Дубина М. А. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОНКОЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ПИНСКА -----	48
Дудинская Р. А., Марченко О. А. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ РАННЕГО НЕОНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА (НА ПРИМЕРЕ ЗГКБ ИМ. Е. П. КЛУМОВА)-----	49
Дудинская Р. А., Юревич Е. Н., Левкович А. К. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СИНКЕВИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА -----	50
Дунай В. И. РАЗВИТИЕ NO-ЗАВИСИМЫХ СТРУКТУР ПЕРЕДНЕГО ГИПОТАЛАМУСА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ -----	51
Живицкая Е. П. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ЛЕГКОГО СРЕДИ МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ -----	52

Капич А. Н., Корнейчик Т. В. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИНОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ, ИНИЦИИРОВАННОГО ГРИБНОЙ МАРГАНЕЦ ПЕРОКСИДАЗОЙ -----	52
Ключенович В. И., Океанов А. Е., Петренко С. В., Леушев Б. Ю. ВЛИЯНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ВОДЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ-----	53
Коктыш И. В., Лелявский А. А., Мединцева Е. В. РОЛЬ IL-1В И ПРОГЕСТЕРОНА В ПАТОГЕНЕЗЕ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО ОСТЕОПОРОЗА -	54
Коктыш И. В., Маркевич О. В. ИММУННЫЙ СТАТУС БОЛЬНЫХ С ДЕФОРМИРУЮЩИМ АРТРОЗОМ -----	55
Комиссарова С. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АДАПТАЦИОННОГО РЕЗЕРВА У БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА -----	56
Кондрашова С. Б. СОДЕРЖАНИЕ АЦЕТИЛХОЛИНА В ТКАНИ ГИПОФИЗА КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ВИБРАЦИИ-----	56
Корда А. И. ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ И СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА КОМПОНЕНТЫ КРОВИ В ПРИСУТСТВИИ ИЗБЫТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ БИЛИРУБИНА -----	57
Корниевская С. А., Сушевич В. В. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ПЕРВИЧНЫХ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА В МИНСКЕ -----	58
Кострова Л. Н., Молофey В. П., Моссэ И. Б. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ В РАЗНЫХ ДОЗАХ НА ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СОМАТИЧЕСКИХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ КЛЕТКАХ МЫШЕЙ-----	59
Кухтик О. В., Бокуть С. Б., Жерносек В. Ф. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ -----	60
Лазар И. В., Сушинский С. В. АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ-----	61
Лебедева Т. В., Мельнов С. Б. ФЕНОТИП, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ АДАПТИРОВАННОСТИ ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ -----	62
Лебедев С. М., Мощик К. В., Сушевич В. В. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ -----	63
Ляшук М. П., Вишнеvская Ю. А. ОЦЕНКА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ МОДИФИКАЦИИ ИОННОГО ОБМЕНА IN VITRO-----	64
Малиновская Ю. В., Никонович С. Н., Мельнов С. Б., Дрозд Т. Г. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ У ЧЕЛОВЕКА В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС -----	64
Манина Е. Ю., Миронова Г. И., Кульчицкий В. А. ВЛИЯНИЕ АЭРИРОВАННОЙ И ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДЫ НА ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ -----	65
Мельнов С. Б., Надыров Э. А., Дрозд Т. Г., Малиновская Ю. В., Путырский Л. А. ОЦЕНКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО МУТАЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ В НОРМАЛЬНОЙ И ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ -----	66

Минасян С. М., Саркисян С. Г., Егиазарян М. Л., Арутюнян А. М., Саакян Т. А. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА ФОНОВУЮ ИМПУЛЬСНУЮ АКТИВНОСТЬ КОНТРАЛАТЕРАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ НИЖНЕГО ВЕСТИБУЛЯРНОГО ЯДРА ОДНОСТОРОННЕ ДЕЛАБИРИНТИРОВАННЫХ КРЫС -----	67
Михаленко Е. П., Чакова Н. Н., Полонецкая С. Н., Чеботарева Н. В., Крупнова Э. В. КЛЕТОЧНО-ЛЕТАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ В ТКАНЯХ ЛЕГКОГО У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЕГКОГО С РАЗЛИЧНЫМИ КОМБИНАЦИЯМИ GST-АЛЛЕЛЕЙ -----	68
Моссэ И. Б., Морозик П. М., Ксензова Т. В. ИНДУКЦИЯ «БАЙСТЭНДЕР» ЭФФЕКТА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ -----	68
Новиков И. В. ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП КРОВИ АВО СРЕДИ БОЛЬНЫХ ПИЕЛОНЕФРИТОМ В ГОМЕЛЬСКОМ РЕГИОНЕ-----	69
Одинцов С. Г., Лапко А. Г. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АМИНОПЕПТИДАЗ S И T КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ НАД ЧИСЛЕННОСТЬЮ ПОПУЛЯЦИИ <i>S. AUREUS</i> -----	70
Океанов А. Е., Герменчук М. Г., Ключенович В. И., Жукова О. М., Науменко Т. Е., Петренко С. В., Леушев Б. Ю. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОЛОГО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ-----	71
Океанов А. Е., Петренко С. В., Леушев Б. Ю., Дардынский О. А., Станкевич Ю. С. РОЛЬ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ В СОМАТИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ-----	72
Океанов А. Е., Петренко С. В., Мохорт Т. В., Леушев Б. Ю., Дардынский О. А., Станкевич Ю. С. ЙОДНЫЙ ДЕФИЦИТ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗОБОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. -----	73
Океанов А. Е., Дардынская И. В., Мохорт Т. В., Петренко С. В., Леушев Б. Ю., Станкевич Ю. С. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЗЛОВЫМ ЗОБОМ--	74
Пац Н. В. АЛОПЕЦИЯ У ДЕТЕЙ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ СИНДРОМА ХИМИЧЕСКОЙ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ-----	75
Позняк С. С., Лосева Л. П. ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ У НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ-----	76
Походня Ю. Г., Глушаченко Н. В., Сосинович С. В., Лапко А. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ГРИБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЛАККАЗЫ – ДЕСТРУКТОРА ФЕНОЛСОДЕРЖАЩИХ КСЕНОБИОТИКОВ-----	77
Прокопенко Н. В., Герасимович Н. В. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДИПЕПТИДОВ γ -GLU-TRP И α -GLU-TRP НА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В ЦИТОПЛАЗМЕ ТИМОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА -----	78
Пухтеева И. В., Герасимович Н. В. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ОКСИДАТИВНОГО И РАДИАЦИОННОГО СТРЕССА НА СОСТОЯНИЕ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ -----	79
Рожнова Л. Э., Пашкевич С. Г., Кульчицкий В. А. ОМАГНИЧЕННАЯ АЭРИРОВАННАЯ ВОДА ОБЛАДАЕТ АНАЛГЕТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ----	79
Ролевич И. В., Левданская В. А. ВОЗДЕЙСВИЕ СОЛЕЙ КАДМИЯ НА ОКСИДАНТНЫЕ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СИСТЕМЫ КРОВИ-----	80