

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет**

МАТЕРИАЛЫ

**Международной конференции, посвященной
60-летию фармацевтического факультета
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»
«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ»**

31 октября 2019 года

Витебск, 2019

УДК 615:[001:371.38] “60”(06)
ББК 52.82я431
С 56

Рецензенты:

Г.Н. Бузук, И.И. Генералов, В.С. Глушанко, А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек,
М.Р. Конорев, Н.В. Корожан, В.В. Кугач, Е.Н. Тарасова, О.М. Хишова,
Г.А. Хуткина

Редакционная коллегия:

А.Т. Щастный (редактор),
Н.В. Корожан, В.В. Кугач, С.А. Сушков

С 56 Современные достижения фармацевтической науки и практики: материалы Международной конференции, посвященной 60-летию фармацевтического факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (Витебск, 31 окт. 2019 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2019. – 403 с.

ISBN 978-985-466-967-0

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на Международной конференции, посвященной 60-летию фармацевтического факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» «Современные достижения фармацевтической науки и практики».

ISBN 978-985-466-967-0

УДК 615:[001:371.38] “60”(06)
ББК 52.82я431

XI. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В РАБОТЕ ПРОВИЗОРА

Е.А. Бурьян, В.А. Якущенко, А.И. Квитчатая*, А.Ф. Пиминов, Л.И. Шульга

СИНДРОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦИИ

**Национальный фармацевтический университет,
Институт повышения квалификации специалистов фармации, Украина, Харьков
*Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, Украина, Харьков**

Введение. В последнее десятилетие XXI века отмечается значительный рост численности специалистов, профессиональная деятельность которых базируется на постоянном и ответственном общении с большим количеством разных людей. Такая особенность профессии часто приводит к возникновению проблем со здоровьем специалистов. Появление синдрома профессионального выгорания (ПВ), основные симптомы его проявления, анализ средств предупреждения и предотвращения ПВ является актуальной темой для работающего населения. Этой проблемой современности интересуются исследователи из различных научных сфер. Первые попытки диагностики, характеристики симптомов и причин возникновения такого состояния датируются 1974 годом, когда американский ученый Фрейденберг Герберт акцентировал внимание на проблеме эмоционального истощения человека и необходимости корректировки подобных состояний. Выгорание – это не мгновенный процесс, оно развивается постепенно, часто незаметно для конкретного лица.

Цель исследования. Оценить основные факторы, формирующие синдром профессионального выгорания у специалистов фармации, а также найти эффективные пути его коррекции и предотвращения.

Материалы и методы. Исследование проводилось путем обработки и анализа информации научных источников, а также данных профильной литературы. Для общего обзора был осуществлен опрос методом анонимного анкетирования слушателей курсов повышения квалификации в разных городах Украины. Обработка результатов опроса проводилась методами статистического анализа.

Результаты и обсуждение. Для изучения вопросов, возникших в ходе исследования, были выбраны регионы, в которых проводились выездные предаттестационные циклы и циклы тематического усовершенствования. Это были областные центры: Винница, Житомир, Полтава, Ровно, Харьков, Чернигов. В эксперименте было задействовано 169 специалистов фармацевтического сектора отрасли здравоохранения Украины, которые в то время были слушателями циклов повышения квалификации. Среди них было проведено групповое очное анкетирование. Участники эксперимента заполняли анкету, разработанную коллективом преподавателей. Анкета, как инструмент проведения мониторинговых исследований, содержала ряд вопросов, связанных и упорядоченных между собой. Это были вопросы демографического характера (возраст, профессия, уровень образования респондента и т.п.) и профессиональные вопросы. Обработка результатов опроса проводилась методами дескриптивной статистики и корреляционного анализа.

При анализе профессионального состава участников эксперимента установлено, что среди анкетированных 68% имели полное высшее образование по специальности «Фармация», среди которых 40% были провизорами со специализацией «Провизор», 28% заведующими аптеки по направлению подготовки «Фармация», специальности «Фармация». Среди слушателей циклов тематического усовершенствования 32% были фармацевтами с неполным высшим образованием (младший специалист) или базовым высшим образованием (бакалавр) по направлению подготовки «Фармация», специальности «Фармация».

При исследовании осведомленности респондентов о термине «профессиональное выгорание» было определено, что 67% респондентов с ним знакомы, 17% - ответили отрицательно, а 16% вообще не смогли дать ответ. То есть, даже в такой сфере, как фармацевтический сектор здравоохранения 33% специалистов различной степени образования (высшее и неполное высшее образование), по направлению подготовки «Фармация» требует углубления знаний о ПВ, зависимости его развития от внутренних и внешних факторов, знаний современных приемов и методов устранения ПВ, что подчеркивает актуальность проведенных исследований.

Изучение данных относительно наиболее характерных для ПВ симптомов, позволило сделать вывод, что самой большой проблемой, которая снижает качество жизни специалистов практической фармации является усталость, которую испытывают 64% респондентов, у 27% наблюдалось снижение интереса к досугу, 50% одолевали такие симптомы, как импульсивное эмоциональное поведение и раздражительность, и только 6% отметили безразличие к еде.

Оценивание значения факторов, которые провоцируют возникновение симптомов ПВ, позволило сделать вывод, что с точки зрения респондентов наибольшее влияние на формирование ПВ фармацевтических работников выражает психологический климат (71%).

Специалисты в области психологических и медицинских исследований единодушны в своих выводах о том, что профессионалы, деятельность которых связана с общением со значительным количеством людей в течение рабочего дня (эта деятельность характерна для провизоров и других специалистов фармации) в значительной степени испытывают деформирование психологического и эмоционального состояния.

На основании результатов экспертного опроса специалистов практической фармации было определено, что психологический климат на рабочем месте имеет наибольшее влияние на формирование синдрома ПВ. А среди возможностей избежать ПВ большинство опрошенных предпочли расширение профессионального сознания (37%) и приемы снятия психического напряжения (35%).

Позитивная атмосфера в коллективе (доброжелательность, контактность, интегрирование) способствует созданию комфортной среды, формированию профессиональной уверенности и «чувству локтя», наработке навыков психогигиены в повседневности, то есть снижают риск появления ПВ. Таким образом, можно сделать вывод, что для эффективной работы и получения удовольствия от выбранной профессии специалистам фармации необходимы новые форматы путей профилактики стрессов на работе и положительное когнитивное мышление в личной жизни.

Литература

1. Баранова Н.П. Тренінги для вчителів з педагогічної майстерності. / Н.П. Баранова – Х. : Вид. група «Основа», 2011. – 159 с.
2. Дослідження синдрому емоційного і професіонального вигорання у фармацевтичних працівників / В.О. Борищук, О.С. Соловійов, Т.М. Краснянська та ін. // Соціальна фармація в охороні здоров'я. – 2015. – Т. 1, № 1 – С. 65-72.
3. Гончаренко Н.В. Психологічні особливості прояву синдрому «емоційного вигорання» у провізорів-інтернів / Н.В. Гончаренко, М.В. Білоус // Збірник наукових праць КПНУ імені І. Огієнка, Інституту психології імені Г.С. Костюка НАМН України : Проблеми сучасної психології, 2018. – Вип. 40. – С. – 62-80.
4. Котвіцька А.А. Синдром «професійного вигорання» у працівників фармацевтичної галузі / А.А. Котвіцька, Н.О. Пузак, О.А. Пузак // Соціальна фармація : стан, проблеми та перспективи : матеріали II міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Харків, 27-30 квіт. 2015 р. – Х., 2015. – С. 44-52.
5. Маляр-Газда Н.М. Емоційне вигорання – актуальна проблема медицини сьогодення / Н.М. Маляр-Газда // Науково-практичний журнал для педіатрів та лікарів загальної практики-сімейної медицини. – 2015. – № 3. – С. – 15-18.

6. Міжнародний статистичний класифікатор хвороб та споріднених проблем охорони здоров'я 10-го перегляду (МКХ-10) – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://mkh10.com.ua/>\

7. Пімінов О. Ф. Синдром професійного вигоряння: як зберегти психоемоційне здоров'я спеціалісту фармації / О. Ф. Пімінов, Г. І. Квітчата, К. О. Бур'ян та ін. // Зб. наук. пр. співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2019. – Вип.33. – С. 36-46.

ОГЛАВЛЕНИЕ

К ЮБИЛЕЮ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВГМУ	3
А.Т. Щастный, Н.Ю. Коневалова, Н.В. Корожан, В.В. Кугач	
<i>1. ПОИСК НОВЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ</i>	
АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 4-БЕНЗОИЛПИРИДИНА.....	6
Е.А. Акишина, Е.А. Дикусар, С.К. Петкевич, С.Г. Стёпин	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	9
А.С. Буланова, Е.П. Ананьева, И.П. Яковлев	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ ПЕТРУШКИ ПОСЕВНОЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА АПИГЕНИНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	11
Зуйкина С. С., Вишневецкая Л. И.	
АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ПЛАСТЫРЕЙ.....	14
Н.С. Голяк	
ПРОИЗВОДНЫЕ 12-АРИЛ-8,9,10,12-ТЕТРАГИДРОБЕНЗО[а]-АКРИДИН-11(7H)-ОНА, СОДЕРЖАЩИЕ ФРАГМЕНТЫ НИКОТИНОВОЙ И ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТ.....	17
Д.В. Казак, Е.А. Дикусар, С.К. Петкевич, С.Г. Стёпин	
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА МАЛОБЕНА НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ.....	19
А.О. Ли, О.М. Спасенкова, Н.В. Кириллова, Н.А. Анисимова	
ИССЛЕДОВАНИЕ РОССИЙСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА В РАМКАХ СЕГМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ.....	22
И.А. Наркевич, Д.М. Медведева, Ю.В. Михайлова	
СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ИЗОКСАЗОЛ-, ИЗОТИАЗОЛ И ФЕРРОЦЕНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ.....	25
С.Г. Стёпин, Е.А. Дикусар	
СИНТЕЗ АЗОМЕТИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 4-АМИНО-2,3-ДИМЕТИЛ-1-ФЕНИЛПИРАЗОЛОНА-5.....	27
С.Г. Стёпин, Е.А. Дикусар, Д.С. Ворона	
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СТРОЕНИЕМ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОКСАНТОНА И ИХ ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.....	30
Фролова В.В., Гурина С.В., Чернов Н.М., Яковлев И.П.	
СИНТЕЗ НОВЫХ ХРОМЕНО[4,3-<i>d</i>]ПИРИМИДИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОНОДЕФИЦИТНЫХ 3-ВИНИЛХРОМОНОВ.....	34
Н.М. Чернов, Р.В. Шутов, И.П. Яковлев	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТИНА И ХИТОЗАНА.....	36
Шаколо Т.В., Железняк, Н.В. Курлюк О.В., Какоиченкова А.К.	
UNUSUAL HETEROCYCLIZATION OF MONASTROL UNDER THE CONDITIONS OF THE RECHMANN REACTION.....	40
N. Ciobanu, E. Styngach, A. Barba, F. Mасаev	
NEW SYNTHETIC ANALOGS OF TRYPTANTHIN WITH A VALUABLE ANTITUBERCULOSIS POTENTIAL.....	41

Pogrebnoi S., Boldescu V., Uncu A., Valica V., Uncu L., Goliac N., Gurina N., Macaev F. SYNTHESIS OF VINYL TRIAZOLE FUNGICIDES	43
Styngach E., Pogrebnoi S., Zveaghinteva M., Valica V., Uncu L., Macaev F.	

II. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ТРАВЫ ЧИНЫ КЛУБНЕНОСНОЙ (LATHYRUS TUBEROSUS L.)	44
Р.А. Бубенчиков, О.Н. Кулик	
ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ТРАВЫ ЛАТУКА КОМПАСНОГО (LACTUCA SERRIOLA L.)	47
Бубенчиков Р.А., Кораблева Т.В.	
ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ЛЮЦЕРНЫ СЕРПОВИДНОЙ	50
Бубенчикова В.Н., Швец Н.Н.	
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА (ACHILLEA), ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ	53
А.И. Васькова, В.А. Куркин, В.М. Рыжов, Л.В. Тарасенко	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА SYMPHORICARPOSALBUS (L.) S.F.BLAKE. ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ	56
Н.Н. Вдовенко-Мартынова, О.М. Жилина	
КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ В АНАЛИЗЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРАВЫ ТАТАРНИКА КОЛЮЧЕГО	59
Е.Р. Гарсия, А.А. Шамилов, Д.А. Коновалов	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	62
Н.С. Гурина, О.В. Мушкина, А.С. Бакун, Р.И. Лукашов, С.В. Шевчук	
СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ЛИСТЬЯХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСЯЦА ЗАГОТОВКИ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	65
Ж.М. Дергачёва, Н.И. Мандрик	
ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ВОДОСБОРА КАВКАЗСКОГО (AQUILEGIA CAUCASICA VIEB.) СЕМЕЙСТВА ЛЮТИКОВЫЕ (RANUNCULACEAE)	68
Л.М. Елисеева, А.А. Ладыка, Д.А. Коновалов	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛЬНА ПОСЕВНОГО	72
Д.А. Жданов, В.Б. Браславский, В.А. Куркин, А.П. Поздеева	
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ КОРЫ ОРЕХА ЧЕРНОГО (JUGLANS NIGRA L.)	74
Зименкина Н.И., Куркин В.А.	
МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКЗОКАРПА ПЛОДОВ СЕМЕЙСТВА РУТОВЫЕ (RUTACEAE)	77
Котовский М.А. Серебряная Ф.К.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ SALVIA SPLENDENS	82
А.А. Крымова, Л.С. Ушакова, О.И. Попова	
ЛИСТЬЯ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	85
Е.А. Куприянова, В.А. Куркин	
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	88

В.А. Куркин	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ТРАВЫ	
МОНАРДЫ ДУДЧАТОЙ (<i>MONARDA FISTULOSA</i> L.), КУЛЬТИВИРУЕМОЙ	
В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	92
Лапина А.С., Куркин В.А.	
МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	
ДЕВЯСИЛА МЕЧЕЛИСТНОГО (<i>INULA ENSIFOLIA</i> L.)	
СЕМЕЙСТВА <i>ASTERACEAE</i> (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ).....	95
Литвиненко А.А., Серебряная Ф.К.	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ТРАВЫ	
ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО.....	98
Лукашов Р.И., Гурина Н.С.	
ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭКСТРАКТОВ	
РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЕВ.....	103
А. Н. Маркин, А. А. Баля, Е. В. Криворучко, О. В. Демешко	
ФАРМАКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
ФИТОКОМПОЗИЦИИ АНТИАНЕМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	105
Половко Н.П., Розимурадов Р.	
МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	
ОМЕЛЫ БЕЛОЙ (<i>VISCUM ALBUM</i> L.) СЕМЕЙСТВА <i>VISCACEAE</i>.....	109
Резник Д.В., Серебряная Ф.К.	
АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ	
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	112
С.Г. Стёпин, Р.А. Родионова, М.А. Стёпина, Е.А. Дикусар	
К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ФИТОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ	
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (ОБЗОР).....	115
И.И. Тернинко, А.В. Лёзина, Н.А. Снигирева, М.А. Романова	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ	
В ЕЖЕВИКИ СИЗОЙ ЛИСТЬЯХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ.....	118
Фицева Н.С.	
ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ	
РОДА <i>CRATAEGUS</i> L.....	121
И.Х. Шайхутдинов, О.Е. Правдивцева, А.В. Куркина	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАВЫ	
<i>GALIUM VERUM</i> И <i>GALIUM APARINE</i>.....	123
И.Л. Шинковенко, Т.В. Ильина, А.М. Ковалева, О.Н. Кошевой, Н.В. Бородина	
III. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА МЯГКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ	
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЁРДОЙ ДИСПЕРСИИ ФУАЗОЛИДОНА.....	126
А.В. Беляцкая, И.М. Кашликова, И.И. Краснюк (мл.), И.И. Краснюк, О.И. Степанова	
ПАТЕНТНЫЙ АНАЛИЗ КАК АКТУАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ (НА ПРИМЕРЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ).....	130
Немятых О.Д., Акамова А.В., Майоров Е.И.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ	
БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ К ПИЩЕ НА ОСНОВЕ	
ЭКСТРАКТА СУХОГО КОРНЕЙ ЦИКОРИЯ ОБЫКНОВЕННОГО.....	133
С.С. Белокуров, В.А. Алексеева, Е.В. Флисюк	
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ	
ФУАЗОЛИДОНА ИЗ ТВЕРДОЙ ДИСПЕРСИИ	
С ОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНОМ.....	136
А.В. Беляцкая, А.О. Елагина, И.И. Краснюк (мл.), И.И. Краснюк, О.И. Степанова	
АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕРАПИИ ЛУЧЕВЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ.....	140

Л.И. Вишневецкая, Т. Н. Зубченко, О. И. Бурбан РАЗРАБОТКА ГЕЛЯ МЕТРОНИДАЗОЛА ДЛЯ ВАГИНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	143
С.С.Камаева, Г.Ю. Меркурьева, С.М.Бейг ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ РАНОЛАЗИНА ИЗ ТАБЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ рН-ЗАВИСИМЫЕ И рН-НЕЗАВИСИМЫЕ ПОЛИМЕРЫ.....	145
В. Б. Климашевич ¹ , О. А. Казючиц ¹ , А. И. Жебентяев ² , Е. Е. Насенникова ¹ ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СУБСТАНЦИИ НАФТИФИНА ГИДРОХЛОРИДА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	149
С.И. Косенкова, И.И. Краснюк, И.И. Краснюк (мл.), А.В. Беляцкая, О.И. Степанова СТАНДАРТИЗАЦИЯ СУБСТАНЦИИ 6-ОКСО-1-ФЕНИЛ-2-(ФЕНИЛАМИНО)-1,6-ДИГИДРО- ПИРИМИДИН-4-ОЛЯТА НАТРИЯ.....	150
А.В. Лёзина, Р.В. Шебатин ТВЕРДЫЕ ДИСПЕРСИИ КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ГИГРОСКОПИЧНОСТИ ТАБЛЕТОК ПРОИЗВОДНОГО ДИЭТИЛАМИНОЭТАНОЛА.....	153
М.А. Мамаева, О.А. Терентьева РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК.....	156
Г.Ю.Меркурьева, Р.Ш.Хазиев, С.С.Камаева, Е.Н.Михайлова СТАНДАРТИЗАЦИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ТАВАСУМ.....	160
Е.П. Ромась, Л.И. Вишневецкая О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	161
Н.Н. Семёнова, О.А.Федчук, Е.В.Цыбульская ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СОСТАВОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	164
Д. И. Скибенко, В.В. Сорокин <i>IV. МОДЕРНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ ДВУХ ПОТОКОВ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В СТАТИЧЕСКОМ МИКСЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ANSYS ACADEMIC STUDENT.....	166
И.В. Ефремов, В.В. Сорокин ИЗОГИДРИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПАРАЦЕТАМОЛА ПРИ ВВЕДЕНИИ ЗАТРАВОЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ.....	168
Д.И. Кушнерев, А.В. Маркова РАСЧЕТ И СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЯМОТОЧНОГО И ПРОТИВОТОЧНОГО МИКРОКАНАЛЬНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ.....	171
Максимова Е.А., Маркова АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРИМЕНЕНИЕ В ФАРМАЦИИ.....	174
И.А. Малаев, М.Л. Пивовар ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОТХОДОВ.....	176
В.С. Одинцова, М.В. Авсейко, Н.Д. Яранцева	

V. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БАКТЕРИЙ РОДА BACILLUS.....	179
Л.В. Довженко	

VI. ПРОБЛЕМЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА

СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ДЕТСКОЙ ПРАКТИКЕ В УКРАИНЕ.....	182
Е.Е. Богуцкая	
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ 4,4'-(ПРОПАНДИАМИДО)ДИБЕНЗОАТ НАТРИЯ.....	186
Ю.Э. Генералова, Г.М. Алексеева	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТАБЛЕТОК "ПАНОКСЕН" МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И ПРОИЗВОДНОЙ ИК-ПЕКТРОСКОПИИ.....	190
М.А. Денисов, А.С. Саушкина, Л.А. Гаврилов	
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДРЫ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	193
Жебентяев А.И.	
АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ РФ ПО ОБОРОТУ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК.....	196
А.А. Лютая, И.В. Юрова, И.И. Тернинко	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ.....	199
Т.Г. Никитина, С.Д. Усанова, Ю.Г. Генералова, Г.М. Алексеева	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ В ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ.....	202
Ф.Р. Пайгин, Е.П. Гладунова, В.В. Тимошук, Я.Е. Ширококов	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИБОФЛАВИНА В ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТАХ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА.....	206
А. А. Петроченко, Г. М. Алексеева, Т. Г. Никитина, Ю. Э. Генералова	
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА.....	209
С.Э. Ржеусский	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СОСТАВА ТАБЛЕТОК "ПАРАЦЕТАМОЛ" МЕТОДОМ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	212
В.В. Тихонова, А.С. Саушкина	
<i>VII. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ</i>	
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	216
А.В. Акулёнок	
ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОЯЗВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА КРОВОХЛЕБКИ.....	218
Е.С. Безкровная, Л.И. Шульга, А.В. Файзуллин, О.А. Красильникова	
ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО ФУМАРОВОЙ КИСЛОТЫ У ИШЕМИЗИРОВАННЫХ КРЫС.....	221
В.Ц. Болотова, И.А. Титович, Е.Б. Шустов	
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ НУЗ "ОТДЕЛЕНЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА НА СТ. КУРСК ОАО «РЖД».....	223
К.Н. Борисова, И.С. Драговоз	
ВЛИЯНИЕ ЭМПАГЛИФЛОЗИНА НА РАЗВИТИЕ И ТЕЧЕНИЕ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ У КРЫС	

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	225
А.В. Бунят, Д.С. Суханов	
ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОГЕНЕТИКИ БАЗИСНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.....	228
Калинова А.И., Конорев М.Р., Теселкина А.Д.	
АПЛИКАЦИОННАЯ СОРБЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН И АБСЦЕССОВ МЯГКИХ ТКАНЕЙ.....	230
Д.Н. Качук, Е.В. Коноплицкая, Е.С. Жук	
АНТИАНАФИЛАКТОИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРАВЫ ЧЕРЕДЫ ПОНИКШЕЙ.....	232
Н.В. Корожан	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ АБИРАТЕРОНА АЦЕТАТА С СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	234
О.И. Лазовская, В.В. Сенчук, В.Н. Леонтьев	
ПОИСК НОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МИШЕНЕЙ В ТЕРАПИИ ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЙ ЭПИЛЕПСИИ.....	237
А.В. Литовченко, Е.Д. Бажанова	
АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ СООБЩЕНИЙ О СЛУЧАЯХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА РУП «БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ».....	240
Н.В. Марченков, Г.А. Хуткина	
ВТОРИЧНЫЕ ГЛИКОГЕНОЗЫ ПЕЧЕНИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ.....	243
С.М. Напалкова, Н.О. Селизарова, Д.С. Суханов, С.В. Оковитый	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНАЦИИ АУТОВАКЦИНЫ И ЭМБРИОНАЛЬНОГО ЭКСТРАКТА НА ЧАСТОТУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЦИДИВА ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ФИБРОСАРКОМЫ (ИНДУЦИРОВАННОЙ ФИЗИЧЕСКИМ КАНЦЕРОГЕНОМ – ЦЕЛЛОФАНОМ).....	246
М.Д. Самсония, М.А. Канделаки	
<i>VIII. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</i>	
ФАРМАКОЭКОНОМИКА – СПУТНИЦА СОВРЕМЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.....	249
Г.Г. Воронов	
<i>IX. ИННОВАЦИИ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО АНАЛИЗА КАК НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ СПХФУ.....	252
М.П. Блинова, Т.Ю. Ильина, Н.И. Котова, Н.А. Криштанова, В.Ю. Подушкин	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА АПТЕЧЕК ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ГРОДНЕНСКИМ РУП «ФАРМАЦИЯ».....	255
А.В. Грошев, Н.А. Удот	
ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ РАБОТЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	258
И.Е. Зверко	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	263
С.П. Крылова, М.Е. Пархач, Л.В. Игнатович	
ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ АПТЕК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	267
Н. И. Михайлова, Г. А. Хуткина	

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В РАБОТЕ ВИТЕБСКОГО ТП РУП «ФАРМАЦИЯ».....	270
Савельев С.Л.	
НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	274
Л.А. Сапего, И.А. Даукш	
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ РИТЕЙЛ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	277
С.З. Умаров, А.А. Чуднов	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РОЗНИЧНОЙ АПТЕКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	280
А. В. Янушевская, Г. В. Годовальников	
<i>X. ОСОБЕННОСТИ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА В ФАРМАЦИИ</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ПОСЕТИТЕЛЕМ СЛОВА «АПТЕКА» (СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	282
Мащенко В.В., Денисов А.А., Лалаев Э.Э.	
АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ НА РЫНКЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	285
Н.Ф. Орловецкая, О.С. Данькевич, Н.А. Пузак	
МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА АПТЕЧЕК ПЕРВОЙ ПОМОЩИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	288
Н.И. Павленко С.З. Умаров	
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	291
И.К. Петрухина, Т.К. Рязанова, А.В. Егорова, Л.В. Логинова, А.А. Бубнова	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ БИОТЕХНОЛОГИЙ.....	293
К.О. Сидоров, Ю.Г. Ильинова	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВЫХОДНОГО ДНЯ В КАЧЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПОСЕТИТЕЛЬСКОГО ТРАФИКА.....	296
С. З. Умаров, К. И. Наркевич	
ANALYSIS OF PHARMACEUTICAL MARKET OF DRUGS FOR DEMODECOSIS TREATMENT.....	298
I.S. Konovalenko, A. Jamalova	
<i>XI. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В РАБОТЕ ПРОВИЗОРА</i>	
СИНДРОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦИИ.....	300
Е.А. Бурьян, В.А. Якущенко, А.И. Квитчатая, А.Ф. Пиминов, Л.И. Шульга	
СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В АПТЕКАХ РУП «БЕЛФАРМАЦИЯ» В ДЕЙСТВИИ.....	303
Э.А. Зайцева	
<i>XII. ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ФАРМАЦИИ</i>	
ИСТОРИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	306
Е.Л. Абдулманова, И.К. Петрухина	
НЕКОТОРЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ.....	309
Л. И. Вишневецкая, О. Н. Филиппюк, О. В. Антоненко	
ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ.....	312