



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО



**ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҶОИ НАВ**

**МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES**



Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел»

**ТОМ 2**



27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. АБУАЛИ ИБНИ СИНО**

**«ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҲОИ НАВ»  
МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
«MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES»**

*Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов  
ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвященной  
«Году развития туризма и народных ремесел»*

**ТОМ 2**

27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)

**Выводы.** На основании проведенного исследования, в качестве растворителя липофильного экстракта хмеля был выбран гидрофильный растворитель ПЭО-400.

### **ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ТРАВЫ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*Tanacetum vulgare*) НА ПРОЦЕССЫ ЖЕЛЧЕОБРАЗОВАНИЯ И ЖЕЛЧЕОТДЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СУБХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА У КРЫС**

<sup>1</sup>А.Ю. Позднякова, <sup>2</sup>Е.А. Калько, <sup>3</sup>М.Ю. Золотайкина, <sup>2</sup>К.Ю. Юрченко

<sup>1</sup>Кафедра фармакологии НФаУ, Харьков, Украина

<sup>2</sup>Кафедра клинической фармакологии ИПКСФ НФаУ, Харьков, Украина

<sup>3</sup>Кафедра ботаники НФаУ, Харьков, Украина

Научные руководители – д. мед. н., профессор <sup>1</sup>Деримедведь Л.В; д. фарм. н., профессор

<sup>2</sup>Мищенко О.Я.; д. фарм. н., профессор <sup>3</sup>Гонтовая Т. Н.

**Цель исследования.** Обосновать наличие желчегонных свойств жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной (ЖЭТПО) в условиях экспериментального субхронического гепатита.

**Материалы и методы.** ЖЭТПО получен на кафедре ботаники НФаУ под руководством проф. Т. Н. Гонтовой. Изучение влияния ЖЭТПО на процессы желчеобразования и желчеотделения проводили на модели субхронического гепатита вызванного введением тетрахлорметана (50 % масляный раствор в дозе 0,4 мл/100 г, подкожно) с алкоголем (40 % этанол в дозе 1,3 мл/100 г, внутривенно) у крыс в течении 4 дней. ЖЭТПО вводили в лечебно-профилактическом режиме во время воспроизведения патологии в таких дозах: 25, 50, 75, 100 и 150 мг/кг и за 7 дней до начала моделирования контрольной патологии 1 раз в день. Через 72 часа после последнего введения токсинов у крыс исследовали желчеобразовательную и желчсекреторную функцию печени по оценке скорости секреции желчи (ССЖ) и ее количественным составляющим: содержание желчных кислот (ЖК) и холестерина.

**Результаты исследования.** В условиях агрессивной патологии вызванной комплексным введением тетрахлорметана и алкоголя наблюдалось развитие холестаза, о чем свидетельствовало угнетение процессов синтеза ЖК и холестерина, содержание которых снижалось в 1,6 и в 1,9 раза, соответственно и ССЖ в 2,0 раза. Применение ЖЭТПО характеризовалось дозозависимым влиянием на желчеобразовательную и желчсекреторную функцию печени. ЖЭТПО в дозе 25 мг/кг достоверно не влиял на ССЖ, а также содержание ЖК и холестерина в ней. Введение ЖЭТПО в более высоких дозах характеризовалось возобновлением желчсинтетических и желчеобразовательных процессов в ней. Исследуемый экстракт в дозе 75 мг/кг наиболее выражено нормализовал желчсекреторную функцию печени, о чем свидетельствовала достоверно более высокая ССЖ, которая была в 2,1 раза выше таковой в условиях патологии. Следует отметить, что ЖЭТПО в этой дозе способствовал увеличению ССЖ, что на 46, 30, 19 % достоверно выше ССЖ под влиянием ЖЭТПО в дозах 25, 50, 150 мг/кг, соответственно. Применение ЖЭТПО в дозе 75 мг/кг способствовало увеличению содержания в желчи ЖК в 1,3 раза ( $p < 0,05$ ) и холестерина – в 1,6 раза. Желчсинтетическая и желчегонная активность исследуемого жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной обусловлена БАВ, которые входят в ее состав.

**Выводы.** Установлено достоверное влияние жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной на желчсинтетическую и желчсекреторную функцию печени в интервале доз от 50 до 150 мг/кг. Наиболее выраженное влияние на секрецию желчи и синтез желчных кислот жидкий экстракт травы пижмы обыкновенной оказывал в дозе 75 мг/кг. Обоснована рациональность дальнейшего изучения жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной с целью разработки лекарственного средства желчегонного действия.

### **ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОД НА ГЕНТАМИЦИНА СУЛЬФАТ**

*Ю.М. Попов, Е.Г. Кизим, И.Ю. Петухова*

Кафедра аналитической химии НФаУ, Украина

Научный руководитель- д.хим.н., Гриценко И.С.

**Цель исследования.** Гентамицина сульфат - антибиотик аминогликозидного ряда, обладающий широким спектром антибактериального действия. В литературе описаны спектрофотометрические и хроматографические методы анализа гентамицина сульфата. Метод ионометрии практически не используется, хотя этот метод анализа является перспективным ввиду экспрессности, простоты и возможности проводить анализ по биологически активной части молекулы. Целью исследования является разработка и исследование аналитических характеристик ион-селективного электрода, обратимого к гентамицина сульфату.

**Материалы и методы.** В результате предварительных исследований было установлено, что наиболее чувствительной является реакция гентамицина сульфата с кремневольфрамовой кислотой. Поэтому в качестве электрода активного вещества нами был предложен ионный ассоциат гентамицина сульфата с кремневольфрамовой кислотой. Нами был разработан ИСЭ на гентамицина сульфат, представляющий собой толстостенную поливинилхлоридную трубку, заполненную раствором гентамицина сульфата. На шлифованный торец трубки наклеивают вырезанную мембрану (при помощи поливинилхлоридного клея), содержащего активированный уголь. Состав мембраны ИСЭ (%): поливинилхлорид  $26 \pm 3$ ; дибутилфталат  $52 \pm 5$ ; гентамицина кремневольфрамат  $17 \pm 2$ ; активированный уголь  $4 \pm 1$ . Для исследований применяли электрохимическую цепь с переносом, состоящую из двух электродов: гентамицинселективного электрода и электрода сравнения. В качестве

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>М.К. Гулзода.</i>	3
<b>ФАРМАЦИЯ</b>	
<i>Н.У. Абдухаликова, Д.Т. Гаибназарова.</i> Валидационная оценка методики количественного определения кислоты аскорбиновой в субстанции йодатометрическим методом по показателю «Линейность»	5
<i>С.С. Аvezов, З.А. Косимов, Х.С. Сафарова.</i> Изучение гипогликемического свойства настоя листьев айвы при гиперхолестеринемии	5
<i>В.Ю. Адонкина, Д.В. Вакуленко.</i> Исследование ассортимента готовых гомеопатических лекарственных средств на фармацевтическом рынке Украины	6
<i>М.А. Азизова, Ш.Н. Халилова.</i> Антиоксидантные свойства настоев луков розенбаха и регеля	6
<i>Ф.Н. Акдодова.</i> Исследование влияния хенодезоксихолевой кислоты (ХДХК) на молекулярную структуру холестерина методом спиновых меток	7
<i>Алган Юсуф, И.С. Коноваленко, С.В. Олейник.</i> Ассортимент гомеопатических лекарственных средств на основе <i>valerianaе officinalis</i> на фармацевтическом рынке Украины	7
<i>М.Б. Алимбаи.</i> Технология получения жидкого экстракта из травы проломника нитевидного ( <i>Androsace filiformis</i> )	8
<i>Алхалаф Малек Валид Ахмад, Е.А. Рубан, Н.А. Гербина.</i> Выбор наполнителя для создания таблеток методом прямого прессования с сухим экстрактом имбиря	8
<i>Э.И. Аметова.</i> Фармакологические препараты, заменяющие никотин	9
<i>Д.Д. Асадуллина, К.И. Еникеева, А.Р. Ярочкина.</i> Определение количественного содержания суммы органических кислот в двух видах сырья кипрея узколистного, произрастающего на территории Республики Башкортостан	9
<i>И.Е. Ахметова.</i> Сравнительный анализ средств для наружного применения, зарегистрированных в РК	10
<i>Р.И. Аюбова.</i> Электроэкстракция свинца из свинцово-трилонатного раствора	10
<i>Б.С. Балтабай.</i> Использование экстракта корня солодки для приготовления детских ректальных лекарственных форм	10
<i>Э.Н. Бекболатова., А.Ш. Икласова, А. Абдиганпар.</i> Испытания стабильности лекарственного растительного сырья «Плоды боярышника алматинского»	11
<i>П.В. Белов, П.И. Трапеева.</i> Петиолярная анатомия листьев каштана конского <i>Aesculus Hippocastanum L.</i>	11
<i>О.С. Боровская, Я.В. Клачкевич.</i> Экономическое бремя вакцинации в условиях здравоохранения в Республике Беларусь	12
<i>С.А. Борсук, Л.Ю. Сорокопуд.</i> Выбор оптимальных вспомогательных веществ с целью создания таблеток L-триптофана с тиотриазолином методом влажной грануляции	12
<i>О.Д. Боярова.</i> Морфолого-анатомическое исследование соцветий сирени обыкновенной ( <i>Syringa Vulgaris L.</i> )	12
<i>Л.С. Вицингловская, Д.Н. Зозулинец, М. А. Макаренко.</i> Изучение основных мотивов выбора профессии «Провизор»	13
<i>Л.С. Вицингловская, Д.Н. Зозулинец.</i> Мотивы студентов при выборе профессии	13
<i>Б.Н. Гаффарова, Мижгон Шухратзода.</i> Синтез и изучение физических свойств комплексов AG (I) с метронидазолом	14
<i>О.А. Гибадуллина, В.В. Пупыкина.</i> Изучение аминокислотного состава листьев каштана конского, выращенного в условиях Республики Башкортостан	14
<i>Н.А. Горкуша, А.А. Силаев.</i> Оценка профессиональных компетенций фармацевтических специалистов Украины по вопросам реализации противовирусных и иммуностимулирующих препаратов для лечения орви у детей	15
<i>М.Н. Гулямова.</i> Пробиотики и особенности их технологического процесса производства	15
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Морфологическая характеристика родиолы разнозубчатой	16
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Морфолого-анатомическое исследование корневища и корней родиолы разнозубчатой	16
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Фармако-технологический анализ корневища и корней родиолы разнозубчатой	17
<i>Г.К. Джалилов, Х.А. Ганиев.</i> Антиэкссудативные свойства «Феразона» в эксперименте	17
<i>Дж.Н. Джалилов.</i> Разработка условий экстрагирования травы <i>Artemisia Absintum L.</i> , произрастающей в Таджикистане	18

<i>Е.Г. Никитина, М.С. Уиратова, З.Б. Назарова.</i> Изменение сосудисто-тромбоцитарного гемостаза у больных аллергическим дерматитом	259
<i>Д. Ниязова.</i> Личностная характеристика студентов по соотношению показателей личностной и реактивной тревожности	259
<i>Нкодиа Юрсет Эдрести, Мвана Ва Бене Юпитер Ален, Мбеди-Музита Матондо Жильдас Оливье.</i> Сравнительное изучение функциональной активности организма металлургов в процессе трудовой деятельности	260
<i>К.С. Нозилов.</i> О некоторых особенностях исследования тазового кольца при автомобильной травме	260
<i>Н.Х. Норкулов.</i> Использование новых сортов картофеля в лечебных целях	261
<i>Н.Х. Норкулов.</i> Влияние салициловой кислоты на активность антиоксидантных ферментов у устойчивых к стрессу гибридов картофеля	261
<i>К.К. Нуралиев, П.Р. Мамаджонов.</i> Определение эффективности дезинфицирующего действия вещества «Ника» на возбудителей гвз	262
<i>Нушервони Билол, Л.Э. Одинаева.</i> Гигиеническая оценка условий труда водителей пассажирского автотранспорта в жарком климате	262
<i>Дж.М. Обидов.</i> Реакция взаимодействия 1,3 – диалкокси – 2 – пропанов с фенил уксусной кислотой	263
<i>Ф.Ф. Обидов, М.Б. Сайфутдинова.</i> Применение гамма-излучений в медицине	263
<i>М.У. Обидова, Ф.Б. Холов, А.В. Шарипов.</i> Ультразвуковая диагностика патологии сигмовидной кишки	264
<i>Л.М. Одинаева, М.В. Назриева, З.М. Хасанова.</i> Оценка информированности о вич-инфекции среди потребителей инъекционных наркотиков (ПИН)	264
<i>Ф.З. Ойев, И. Давронзода, Ш.Р. Тагоева.</i> Холати эпидемиологии бемории тифи шикам дар Чумхурии Тоҷикистон	265
<i>Д.Д. Олимжонов.</i> Сравнительный анализ некоторых медико – демографических показателей Узбекистана и Таджикистана	265
<i>Д.Х. Олимов, И. Давронзода, Л.М. Одинаева.</i> Эпидемиологические особенности ботулизма в Республике Таджикистан	266
<i>В.С. Остапова, К.И. Петрова.</i> Морфология аденогипофиза при ионизирующем облучении	266
<i>У.Д. Отеген.</i> Особенность строения желудка и изменения при эффективности лазерфотокоагуляции	267
<i>Парпиев Комрон.</i> Способы реагирования студентов на конфликтные ситуации в процессе обучения	267
<i>А.Е. Пахомова, Е.Е. Пахомова, А.И. Касатова.</i> Оценка механизмов срочной адаптации при действии на организм экстремальных факторов внешней среды в эксперименте	267
<i>А.Е. Пахомова, Е.Е. Пахомова, А.И. Касатова.</i> Ультраструктурные проявления механизмов срочной адаптации при общей гипертермии в эксперименте	268
<i>А.А. Перескокова.</i> Пелоидотерапия: история освоения крымских грязей	268
<i>А.А. Перескокова.</i> Опыт применения песочных ванн в Крыму: исторический аспект	269
<i>Пирназарова Бибиошиа.</i> Об -- рамзи покӣ	269
<i>Г.Д. Пирова.</i> Распространенность психических расстройств среди жён трудовых мигрантов	270
<i>И.В. Пирус, У.П. Гевко, Л.М. Головатюк.</i> Особенности апоптоз-опосредованных факторов в механизмах развития хронического энтероколита на фоне стрептозотоцинового диабета в эксперименте	270
<i>Е.В. Повышева, К.Л. Ходырев, Р.В. Султанов.</i> Поведенческие реакции крыс в тесте «Открытое поле» в экспериментальной модели «Электронная сигарета»	271
<i>М.Г. Подорожная.</i> Подбор растворителя для геля с липофильным экстрактом хмеля	271
<i>А.Ю. Позднякова, Е.А. Калько, М.Ю. Золотайкина, К.Ю. Юрченко.</i> Особенности влияния жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной ( <i>Tanacetum vulgare</i> ) на процессы желчеобразования и желчеотделения в условиях субхронического гепатита у крыс	272
<i>Ю.М. Попов, Е.Г. Кизим, И.Ю. Петухова.</i> Ионоселективный электрод на гентамицина сульфат	272
<i>Ю.В. Попова, П.Я. Скворан.</i> Оценка умственной работоспособности студентов с акцентуациями личностных свойств	273
<i>В.С. Приходько, А.И. Аникин, М.И. Ценципер, Е.И. Бонь.</i> Изменения показателей сердечно-сосудистой системы у девушек с различными психотипами	273
<i>Д.А. Пульбер, М.В. Дикал.</i> Изменение активности каталазы и глутатионпероксидазы в почках крыс при острой интоксикации	274
<i>Р.М. Раджабов.</i> Этико – правовые аспекты трансплантации (пересадки) органов в условиях современного российского законодательства	274
<i>Р.Ж. Рақымғали.</i> Оптимизация питательной среды для получения каллусной культуры календулы лекарственной ( <i>Calendulaofficinalisl.</i> )	274
<i>Р.Н. Расулов, М.А. Исмоилов, Л.Ш. Курбонова.</i> Сохтори этиологии микрофлораи гулуи беморони шуъбаи онкологӣ	275