



**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
"ABU ALI IBN SINO AND INNOVATIONS IN
MODERN PHARMACEUTICS"**

**April 24th, 2025,
Tashkent / Uzbekistan**

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАВЫ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО (<i>CHAMAENÉRION ANGUSTIFOLIUM</i>)	238
Лукашук С.П., Сергеева Е.Б.	
ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, АНТИОКСИДАНТНОЙ, ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ	239
Маслов А.Ю., Комиссаренко Н.А.	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСКОГО КАШТАНА (<i>AESCLUSUS HIPPOCASTANUM L.</i>) В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ	239
Мукашева Ж. Ж., Жумашова Г.Т.	
ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ <i>PEROVSKIA BOTSCHANTZEVII</i>	240
Муллабаева С.Х., Сиддиков Д.Р., Ботиров Э.Х.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ФИТОЧАЯ «ГИПАТОШИП»	241
Олимов Х.К., Миррахимова Т.А.	
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К СТАНДАРТИЗАЦИИ НОВОГО ВИДА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВЫ ФАЦЕЛИИ ПИЖМОЛИСТНОЙ (<i>RHASELIA TANACETIFOLIA BENTH.</i>)	241
Попова О.И.	
РАЗРАБОТКА ФИТОКОМПОЗИЦИИ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ УРАЛА	242
Проскуряков А.А., Шарова Е.А., Мельникова О.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНОВ В КОРНЕПЛОДАХ РЕДЬКИ ПОСЕВНОЙ (<i>RAPHANUS SATIVUS L.</i>)	243
Пулатова Д.К., Пирназарова А.Х., Урманова Ф.Ф.	
ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>ARTEMISIA GLANDULIGERA</i>	244
Рахимбердиева Ш.Р., Охундаев Б.С., Нишанбаев С.З.	
ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКА СТВОРОК <i>HELIOTROPIMUM LASIOCARPUM</i> И ЕГО БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ	245
Рахимова Ш.Х., Межлумян Л.Г., Омонова С.С., Азаматов А.А., Арипова С.Ф.	
АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ПРОТИВОГЛИСТНОГО СРЕДСТВА «АЛАТОО»	245
Рахматуллаева М.М.	
ИЗУЧЕНИЕ АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЕМЯН И КОРНЕЙ ВАЙДЫ КРАСИЛЬНОЙ (<i>ISATIS TINCTORIA</i>)	246
Саиджалолова Э.С., Хакимжанова Ш.О., Тиллаева Г.У.	
НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЛИПИДЫ СЕМЯН С ПРИЦВЕТНИКАМИ <i>ACHILLEA FILIPENDULINA</i>	247
Самандарова З.Я., Юлдашева Н.К., Иботов Ш.Х., Гусакова С.Д.,	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	248
Сафаров А.Р., Ходжаева Ф.М.	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ И ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАВЫ <i>INULA MACROPHYLLA</i> И <i>INULA RHIZOCERHALA</i>	248
Султонов Р.А., Навруззода Г.Ф., Раджабов У.Р., Юсуфи С.Дж.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ ЯКОРЦЕВ СТЕЛЮЩИХСЯ	249
Умарова Г.К., Комилов Х.М.	
ЛИПИДЫ СТВОРОК БОБОВ РАСТЕНИЯ <i>SENNA ANGUSTIFOLIA</i>	250
Шомуратова С.Н., Юлдашева Н.К., Мурадов Р.З., Нишанбаев С.З., Гусакова С.Д.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗОЛЬНОСТИ И МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В КЫРГЫЗСТАНЕ	251
Эркова А.Э., Токторбек кызы Д., Джуманазарова А.З., Мураталиева А.Д.	
К СТАНДАРТИЗАЦИИ СЫРЬЯ ШАЛФЕЯ МУСКАТНОГО (<i>SALVIA SCLAREA L.</i>) ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ	251
Эшназарова Н., Пулатова Д.К., Урманова Ф.Ф.	

НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЛИПИДЫ СЕМЯН С ПРИЦВЕТНИКАМИ *ACHILLEA FILIPENDULINA*

Самандарова З.Я., Юлдашева Н.К., Ибатов Ш.Х., Гусакова С.Д.,

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз

Актуальность. *Achillea filipendulina* (тысячелистник таволговый, сем. Asteraceae) – многолетнее травянистое галофитное растение, произрастающее на среднесоленых землях. Надземная часть – популярная в пищевой промышленности пряность. Эфирное масло надземной части рекомендовано для ароматизации безалкогольных напитков и карамели, эфирное масло из соцветий – как ароматизатор парфюмерно-косметических промышленности. Липиды семян с прицветниками не изучены.

Целью данной работы было исследование нейтральных липидов семян с прицветниками *A. filipendulina*, собранных в Кашкадарьинской области в октябре 2024 г.

Материалы и методы. Содержание нейтральных липидов (НЛ) определяли методом экстракции измельченного воздушно-сухого сырья бензином (т. кип. 72- 80°C) в аппарате Сокслета в течение 24 часов. Качественный состав НЛ установили методом ТСХ на силикагеле в системе растворителей гексан-диэтиловый эфир (4:1). Отнесение пятен веществ на пластинке к определенным компонентам проводили на основании специфических реакций и путем сравнения подвижности пятен (R_f) с модельными соединениями.

Полученные результаты. Содержание НЛ составило 3,62% на сухое вещество. В НЛ были обнаружены ненасыщенные углеводороды, сложные эфиры фитостеролов и тритерпенолов, триацилглицериды (основное пятно), свободные жирные кислоты, эпокси- ТАГ и гидрокси-ТАГ, свободные тритерпенолы и фитостеролы. Содержание каротиноидов в НЛ по данным СФ 19 мг%. Из НЛ щелочным гидролизом выделили ЖК, обработали их диазометаном и метиловые эфиры ЖК анализировали методом ГХ на приборе Agilent 8860GC (таблица).

Состав жирных кислот нейтральных липидов семян с прицветниками *A. filipendulina*, ГХ, % от массы кислот

Кислота	%	Кислота	%
10:0,12:0,14:0,15:0	2,53	20:0	0,53
16:0	14,49	20:1	0,56
16:1	0,39	13-ОН-18:2 (<i>транс</i> -9, <i>транс</i> -11)	0,06
17:0	0,17	9-ОН-18:2 (<i>транс</i> -10, <i>транс</i> -12)	0,09
17:1	0,22	22:0	0,47
18:0	1,67	22:1	0,59
18:1+ α -18:3	6,81	24:0	0,25
18:1 (<i>транс</i>)	0,87	24:1	1,32
α -18:2	68,77	Σ насыщенных ЖК	20,11
12,13-Эпокси-18:1(9)	0,08	Σ ненасыщенных ЖК	79,89
9,10-Эпокси-18:1(12)	0,13		

Выводы. Семена с прицветниками *Achillea filipendulina*, произрастающей в Узбекистане, содержат 3,62% нейтральных липидов. В липидах найдено 22 жирные кислоты с преобладанием ненасыщенных жирных кислот (79,89%). В кислотах идентифицированы характерные для семейства Asteraceae оксигенированные триацилглицериды с эпоксиолеиновой и двумя изомерами гидроксиполеиновой кислоты.