



# VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

## "ABU ALI IBN SINO AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS"

April 24th, 2025,  
Tashkent / Uzbekistan

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОГЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ  
ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА  
ИННОВАЦИЯЛАР**

VIII ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН  
**МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ**



**АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ  
В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

## АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО

Абдуганиева М.Ф., Халилова Ш.Р., Урманова Ф.Ф.

Ташкентский фармацевтический институт

**Актуальность:** впервые изучен аминокислотный состав надземной части клевера ползучего, произрастающего в Узбекистане. Установлено, что специфический набор аминокислот изучаемого растения включает 20 аминокислот, из которых 10 являются незаменимыми.

**Цель исследования:** принимая во внимание, что терапевтический эффект лекарственных растений комплексным действием различных по химической природе и фармакологической активности биологически активных соединений, в том числе аминокислотами, выполняющими структурную и функциональную роль в деятельности различных систем и органов, нами изучен состав аминокислот травы клевера ползучего.

**Материалы и методы:** объектом исследования служили серийные образцы травы клевера ползучего. Аминокислотный состав определяли по методике.

**Результаты:** проведенные исследования аминокислотного состава травы клевера ползучего, определено 20 компонентов, в том числе 10 незаменимых аминокислот (табл.).

### Аминокислотный состав травы клевера ползучего

№	Название аминокислоты	Содержание аминокислот, мг/гр	№	Название аминокислоты	Содержание аминокислот, мг/гр		
1.	Аланин	Ala	0.847458	11.	Пролин	Pro	2.745808
2.	Валин*	Val	0.542414	12.	Глутамин	Glu	13.00432
3.	Глицин	Gly	3.799647	13.	Аспарагин	Asp	21.82262
4.	Изолейцин*	Ile	2.400411	14.	Метионин*	Met	0.437277
5.	Лейцин*	Leu	0.321968	15.	Фенилаланин*	Phe	0.244943
6.	Серин	Ser	0.651786	16.	Тирозин	Tyr	0.601781
7.	Тreonин*	Thr	1.365917	17.	Триптофан*	Trp	0.728301
8.	Аргинин*	Arg	1.293265	18.	Цистеин	Cys	7.940984
9.	Лизин*	Lys	0.656513	19.	Аспарагиновая к-та	Asp	3.775478
10.	Гистидин*	His	2.614002	20.	Глутаминовая к-та	Gl	2.527112

\*-незаменимые аминокислоты

Как видно из приведенных данных в траве клевера ползучего мажорными компонентами являются треонин, глутамин, изолейцин, глутаминовая кислота, гистидин, пролин, аспарагин, аспарагиновая кислота, глицин, цистеин; мажорными – фенилаланин, лейцин, метионин, валин, тирозин, серин, лизин, триптофан, аланин, аргинин.

**Выводы:** впервые определен аминокислотный состав травы клевера ползучего, включающий 20 компонентов, в том числе 10 незаменимых аминокислот.

## ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ СЫРЬЯ ЧЕРЕДЫ ОЛИСТВЕННОЙ (*BIDENS FRONDOSA* L.) ФЛОРЫ УЗБЕКИСТАНА

Абдуллаева Р.А., Фарманова Н.Т.

Ташкентский фармацевтический институт

**Актуальность:** Изучение растений семейства *Asteraceae* является перспективным направлением в реализации поиска источников биологически активных веществ. Как противоаллергическое и противовоспалительное средство *Bidens frondosa* L. имеет широкое применение в народной медицине на территории стран СНГ и в других странах. Из литературных источников известно, что в народной медицине траву череды применяют при крапивнице (выраженная антианафилактическая активность), потницах, атопических дерматитах в детской практике, почесухе, псориазе, себорее, чесотке, экземе, диатезе, подагре и золотухе. Данный вид череды является перспективным альтернативным источником лекарственного растительного сырья в дополнение к фармакопейному виду *Bidens tripartita* L. и, следовательно, фитохимическое изучение этого сырья приобретает особую актуальность.

**Цель исследования:** Цель работы заключалась в фитохимическом исследование травы череды олиственной для внедрения в медицинскую практику в качестве лекарственного растительного сырья.

**Материалы и методы:** Объектом исследований явилась собранная и высушенная трава череды олиственной, на территории Ташкентской области (Кибрай, август-сентябрь 2023 - 2024 гг). Для проведения фитохимического анализа использованы методы, указанные в ГФ I РУз.

**Результаты:** В ходе фитохимического анализа травы череды олиственной выполнены реакции на следующие биологически активные вещества, таких как флавоноиды, полисахариды и дубильные вещества.

**Результаты фитохимического скрининга основных биологически активных веществ  
в надземных частях *Bidens frondosa L.***

Реактивы	Аналитический эффект	Результат проведения реакции
<b>Полисахариды</b>		
Р-р Люголя, NaOH 10%	синее окрашивание, затем обесцвечивание	+
Спирт этиловый 96%	хлопьевидные сгустки	+
Р-р Pb(CH <sub>3</sub> COOH) <sub>2</sub>	объемный осадок слизи	+
<b>Флавоноиды</b>		
Цианидиновая проба	красное или оранжевое окрашивание	+
Р-р AlCl <sub>3</sub>	желтое или зеленое окрашивание	+
Р-р NH <sub>4</sub> OH	оранжево-красное окрашивание	+
Р-р FeCl <sub>3</sub>	темно-зеленая окраска	+
<b>Танины</b>		
Р-р Pb(CH <sub>3</sub> COOH) <sub>2</sub>	выпадение осадка	+
Р-р NH <sub>4</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 1%	черно-синее окрашивание	+

**Выводы:** На основании результатов химических реакций можно подтверждать присутствие в извлечениях травы *Bidens frondosa L.* флавоноидов, полисахаридов и дубильных веществ. Эти выводы являются составной частью комплексного фитохимического анализа данного растения.

**НЕКОТОРЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Альдекова Р.А., Оспанова Г.С., Байзаков О.Д.

Южно-Казахстанская медицинская академия, г. Шымкент, Казахстан

**Актуальность.** Лекарственные растения издавна занимают важное место в медицине благодаря своим биологически активным веществам. В последние десятилетия наблюдается возрождение интереса к фитопрепаратам как альтернативе синтетическим лекарствам. Однако для обеспечения их безопасности и эффективности необходимо проводить тщательную стандартизацию растительного сырья, что возможно лишь при использовании современных аналитических методов. Это определяет актуальность разработки интегрированного подхода, объединяющего хроматографические, спектрофотометрические методы и масс-спектрометрию для комплексного анализа химического состава лекарственных растений.

**Методы и материалы:** в обзорной статье мы опирались на данные уже опубликованных исследований и литературе по профилю. Основное внимание при изучении литературы уделялось следующим методам: Тонкослойная хроматография (ТСХ) для предварительного качественного анализа компонентов, высокоеффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) для точного качественного и количественного анализа экстрактов, газовая хроматография (ГХ) для анализа летучих соединений, например, как эфирные масла, УФ-спектрофотометрия для количественного определения активных компонентов (полифенолы, флавоноиды, антоцианы), ИК-спектроскопия для идентификации функциональных групп и получения характерного «отпечатка» вещества, масс-спектрометрия (МС).

**Результаты.** Анализ опубликованных исследований показал, что хроматографические методы, такие как ТСХ, ВЭЖХ и ГХ, позволяют выявить широкий спектр биологически активных соединений в лекарственных растениях, обеспечивая предварительную идентификацию и точное количественное определение компонентов. Спектрофотометрические методы эффективно используются для быстрого скрининга и количественного анализа активных веществ, а ИК-спектроскопия обеспечивает детальную идентификацию функциональных групп. Интеграция методов, например, ВЭЖХ-МС (МС -масс-спектрометрия), позволяет разделить, идентифицировать и количественно измерить различные соединения в сложных смесях, также значительно повышает точность и чувствительность анализа, позволяя обнаружить компоненты даже в следовых количествах и выявлять ранее неизвестные соединения. Совокупность данных, полученных с использованием различных методов, позволяет комплексно оценить химический профиль растительного сырья и выявить синергетические эффекты между компонентами, что важно для стандартизации и повышения качества фитопрепаратов.

**Выводы:** Современные аналитические методы, такие как хроматография, спектрофотометрия и масс-спектрометрия, играют ключевую роль в обеспечении качественного анализа лекарственного растительного

<i>NEPETA SCHTSCHUROWSKIANA</i> O'SIMLIGI EFIR MOYLARINING KIMYOVİY TARKIBI VA BIOLOGIK FAOLLIKLARI .....	205
Mamadaliyeva R.Z., Mamajonov A.B.	
DERMATOLOGIYADA AYRIM KASALLIKLARNI DAVOLASHDA QO'LLANUVCHI DORI VOSITALARI VA BIOFAOL QO'SHIMCHALAR TARKIBIDAGI DORIVOR O'SIMLIKLARNI FARMAKOGNOSTIK TAHLILI .....	206
Mardonov Sh.T., Komilov X.M.	
<i>STACHYS HISSARICA</i> NING TARKIBIDAGI IRIDOID VA FENOL BIRIKMALARI .....	206
Muhammadiyev E.A., Mamadaliyeva N.Z.	
AJRIQ (CYNODON DACTYLON (L.) PERS.) ISTIQBOLLI DORIVOR O'SIMLIK .....	207
Nazarov U.Z., Ganiyev A.K., Abdullayeva X.K.	
<i>RINDERA CYCLODONTA</i> O'SIMLIGIDAN AJRATILGAN XINOZOLIDIN ALKALOIDI .....	208
Olimova H.N., Kurbanov U.X., Turgunov K.K., Mukarramov N.I.	
"GEPAGAL" QURUQ EKSTRAKTINING SUVDA ERUVCHI VITAMINLAR TAHLILI .....	208
Qayumova G.G', Qayumov F.S., Mamatqulov Z.U.	
CHIA URUGINING FOYDALI XUSUSIYATLARI .....	209
Quyliyeva M.U.	
O'ZBEKISTON HUDUDIDA TARQALGAN <i>HERNIARA GLABRA</i> O'SIMLIGI BARGLARI TARKIBIDAN EFIR MOYINI AJRATIB OLİSH .....	210
Sanoyev A.I., Oxundedayev B.S., Chulpanov K.A., Makhmudkhonova N.S.	
OQ KARRAK O'SIMLIGINI ( <i>SILYBUM MARIANUM</i> ) IN VITRO KULTURAGA KIRITISH USULLARINI TADQIQ ETISH .....	210
Sattarov A.N., Qayumov F.S.	
QUSHTORON O'SIMLIGINI IN VITRO SHAROITIDA KALLUS TO'QIMASINI OLİSH .....	211
Ubaydullayeva X.A., Usubboeva Sh.M., Xadjimetova S.R.	
DORIVOR O'SIMLIKLARNI YETISHTIRISHDA RIZOBAKTERIYALARING AHAMIYATI .....	212
Xalkuziyeva M.A., Kiryigitov X.B., Qudratov Sh.	
DORIXONA UKROPI (FOENICULUM VULGARE MILL.) YER USTKI QISMI EFIR MOYI SIFAT TAHLILI .....	212
Xursandov A.Y., Umarov U.A., Kurbonova N.U.	
YUQUMLI KASALLIKLARNI DAVOLASHDA VIRUSLARGA QARSHI GIYOHLARNING O'RNI VA AHAMIYATI .....	213
Yo'ldosheva G.B., Eshniyozova N.A.	
ZARCHAVA - CURCUMA LONGA L. NING SHIFOBAHX XUSUSIYATLARI .....	214
Yulchiyeva M.T., Dusmuratova F.M.	
BROUSSONETIA PAPYRIFERA O'SIMLIGI BARGIDAN POLIFENOLLAR AJRATIB OLİSH .....	215
Yulchiyeva U.A., Abdullajonova N.G., Abdullayev Sh.V.	
<i>SILENE POPOVII SCHISCHK</i> NING YALLIG'LANISHGA QARSHI FAOLLIKKA EGA BO'LGAN YANGI TRITERPENOID .....	215
Yusupova U.Yu., Usmanov D.A., Ramazonov N.Sh.	
ИНГИЧГА БАРГЛИ ҚЎФА ЎСИМЛИГИ ТАРКИБДАГИ БИОФАОЛ МОДДАЛАРНИ АНИҚЛАШ ..	216
Абаджанов Д.И., Сайдвалиев А.Қ., Шамсiev Ш.Ш.	
АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО .....	217
Абдуганиева М.Ф., Халилова Ш.Р., Урманова Ф.Ф.	
ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ СЫРЬЯ ЧЕРЕДЫ ОЛИСТВЕННОЙ ( <i>BIDENS FRONDOSA</i> L.) ФЛОРЫ УЗБЕКИСТАНА .....	217
Абдуллаева Р.А., Фарманова Н.Т.	
НЕКОТОРЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	218
Альдекова Р.А., Оспанова Г.С., Байзаков О.Д.	
ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГО-АНОТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ ПСОРАЛЕИ КОСТЯНКОВОЙ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ .....	219
Асетқызы А., Бисимбаева А.В., Бабаева Г.Б., Абленова А.Т.	
ЛИПИДЫ СЕМЯН <i>DATISCA CANNABINA</i> L. .....	219
Ахмедова Д.Ш., Юлдашева Н.К., Нишанбаев С.З., Гусакова С.Д.	
ЎЗБЕКИСТОНДА ТАРҚАЛГАН FABACEAE ОИЛАСИ ВАКИЛЛАРИНИНГ ДОРИВОР ТУРЛARI ...	220
Ачилова Н.Т.	