



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

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

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

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

VIII ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ



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

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

несколько повышенное. содержание суммы среднемолекулярных ЖК 10:0-14:0 (5,1%), а также *транс*-18:1n9 (9,36).

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗОЛЬНОСТИ И МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Эркова А.Э.¹, Токторбек кызы Д.¹, Джуманазарова А.З.¹, Мураталиева А.Д.²

Кыргызская Государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева,

*²Национальная Академия наук Кыргызской Республики, Институт химии и фитотехнологий,
г. Бишкек, Кыргызстан*

Актуальность. Топинамбур (*Helianthus tuberosus*) представляет собой ценную сельскохозяйственную культуру с широким спектром применения. Его клубни богаты макро- и микроэлементами, необходимыми для здоровья человека. Различные сорта топинамбура могут отличаться по зольности и элементному составу, что определяет их потенциальное использование в пищевой, фармацевтической и аграрной отраслях.

Цель. Определить зольность и провести количественный анализ макро- и микроэлементного состава клубней сортов «Интерес» и «Находка».

Материалы и методы. Исследуемые образцы – измельчённые в порошок клубни двух сортов топинамбура. Определение зольности проводилось методом прокаливания. Количественный анализ макро- и микроэлементов осуществлялся атомно-эмиссионным спектральным методом.

Результаты. Сорт «Интерес» имел более высокий коэффициент озоления (0,086) по сравнению с сортом «Находка» (0,076). В составе золы обнаружены ключевые макро- и микроэлементы: Mn, Cu, P, SiO₂, Al₂O₃, MgO, Fe₂O₃, CaO, Na₂O, K₂O. В сорте «Интерес» выявлено повышенное содержание марганца (0,7%), а в сорте «Находка» – кремнезема (20%), фосфора (9%) и кальция (20%).

Выводы. Различия в зольности и элементном составе позволяют использовать сорта топинамбура для разных целей: «Интерес» – для антиоксидантной защиты, «Находка» – для укрепления костной системы. Топинамбур является перспективным растительным продуктом для функционального питания и фармацевтики.

К СТАНДАРТИЗАЦИИ СЫРЬЯ ШАЛФЕЯ МУСКАТНОГО (*SALVIA SCLAREA* L.) ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ

Эшназарова Н., Пулатова Д.К., Урманова Ф.Ф.

Ташкентский фармацевтический институт

Актуальность темы. Стандартизация новых лекарственных растительных средств с последующей разработкой нормативной документации является непременным условием внедрения их в медицинскую практику и промышленное производство. Настоящее исследование посвящено решению этой задачи для сырья нового перспективного лекарственного растения отечественной флоры – шалфея мускатного.

Материалы и методы. Объектом исследования служили листья шалфея мускатного, заготовленные с ботанически достоверных растений в период их цветения (июль, 2024 г.) в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Разработку методов стандартизации проводили на пяти образцах сырья в соответствии с указаниями ГФ РУз. Международной конференции по гармонизации требований для регистрации лекарственных средств (ICH) и Европейской фармакопеи.

Подлинность сырья устанавливали на основании изучения внешних, анатомо – диагностических признаков и определением основных действующих веществ. При макроскопическом анализе определены внешние признаки сырья. Микроскопический анализ проводили на фиксированном в смеси спирт – глицерин – вода (1:1:1) материале в соответствии с требованиями статьи ГФ РУз «Листья».

При разработке показателей качества сырья определены содержание действующих веществ, влажность, содержание золы общей и золы, нерастворимой в 10% растворе хлористоводородной кислоты, содержание допустимых примесей и микробиологическая чистота.

Поскольку специфическая биологическая активность сырья обусловлена содержанием эфирного масла, именно оно было принято за основной критерий его качества. Количественное содержание эфирного масла определяли методом гидродистилляции в аппарате Клевенджера. Нормы остальных числовых показателей устанавливали по фармакопейным методикам.

Результаты. При изучении внешних признаков сырья установлено их полное соответствие литературным данным. Микроскопическое исследование сырья изволило выявить его диагностически

значимые анатомические признаки; эфиромасличные железки и устьица характерного для яснотковых строения, а также многочисленные, особенно с нижней стороны, простые и головчатые волоски. Простые волоски многоклеточные, нижние клетки (2 – 4) короткие с утолщёнными стенками, верхняя клетка – длинная, изогнутая, с тонкими стенками. Головчатые волоски мелкие с короткой одно – трехклеточной ножкой и шаровидной одно – двухклеточной головкой.

Показатели, нормирующие качество сырья, обобщены в таблице.

Числовые показатели листьев шалфея мускатного

Наименование показателей	Нормы для сырья
Содержание эфирного масла, %, не менее	0,6
Влажность, %, не более	9,0
Золы общей, %, не более	9,0
Частиц сырья, изменивших окраску, %, не более	3,0
Других частей растения %, не более	2,0
Органической примеси %, не более	1,0
Минеральной примеси %, не более	0,5

Установлено также, что листья шалфея мускатного в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к лекарственному растительному сырью в отношении его микробиологической чистоты.

Выводы. Проведены исследования по определению подлинности и оценке качества местного сырья шалфея мускатного. Полученные данные будут востребованы при разработке на него соответствующей нормативной документации.