

ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических
исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

2023

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE



ТОМ – II



ТОШКЕНТ – 2023



ISSN 2181-1008 (Online)
Научно-практический журнал
Издается с 2020 года
Выходит 1 раз в квартал

Учредитель

Самаркандский государственный
медицинский университет,
tadqiqot.uz

Главный редактор:

Н.М. Шавази д.м.н., профессор.

Заместитель главного редактора:

М.Р. Рустамов д.м.н., профессор.

Ответственный секретарь

Л.М. Гарифулина к.м.н., доцент

Редакционная коллегия: Д.И. Ахмедова
д.м.н., проф;

А.С. Бабажанов, к.м.н., доц;

Ш.Х. Зиядуллаев д.м.н., доц;

Ф.И. Иноятова д.м.н., проф;

М.Т. Рустамова д.м.н., проф;

Н.А. Ярмухамедова к.м.н., доц.

Редакционный совет:

Р.Б. Абдуллаев (Ургенч)

М.Дж. Ахмедова (Ташкент)

А.Н. Арипов (Ташкент)

М.Ш. Ахророва (Самарканд)

Н.В. Болотова (Саратов)

Н.Н. Володин (Москва)

С.С. Давлатов (Бухара)

А.С. Калмыкова (Ставрополь)

А.Т. Комилова (Ташкент)

М.В. Лим (Самарканд)

М.М. Матлюбов (Самарканд)

Э.И. Мусабоев (Ташкент)

А.Г. Румянцев (Москва)

Н.А. Тураева (Самарканд)

Ф.Г. Ульмасов (Самарканд)

А. Фейзиоглу (Стамбул)

Ш.М. Уралов (Самарканд)

А.М. Шамсиев (Самарканд)

У.А. Шербекоев (Самарканд)

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, ул. А. Темура 18.

Тел.: +998662333034, +998915497971

E-mail: hepato_gastroenterology@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. Закирова Бахора Исламовна, Турсункулова Дилшода Акмаловна, Хусаннова Ширин Камилджоновна, Очилова Бахтигул Сайфиевна ДИСБИОЗ И ГЕМОМРАГИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОВОРОЖДЕННЫХ.....	6
2. Зияева Шахида Тулаевна, Мирзаахмедова Камола Тохировна ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	10
3. Ибатова Шоира Мавлановна, Абдукадирова Наргиза Ботирбековна ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ПРОГНОЗА ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА С НЕФРОТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ У ДЕТЕЙ.....	13
4. Ирисбаев Бауржан Анарбай угли РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С БОЛЕЗНЯМИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	16
5. Dilorom Kamarovna Ishankulova, Baxtiyor Urakovich Nizomov O‘TKIR RESPIRATOR VIRUSLI INFEKTSIYA O‘TKAZGAN BEMORLARDA REZISTOL BILAN DAVOLASH SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....	19
6. Ибрагимов Даврон Дастамович, Гаффаров Усмон Бобоназарович, Исмаатов Навруз Самадович ПРОФИЛАКТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ЗУБА С ПРИМЕНЕНИЕМ АНТИСЕПТИКОВ И ОСТЕОРЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	21
7. Ибрагимова Айгуль Гаффаровна, Токсанбаева Жанат Садебекковна, Торланова Ботагоз Онгаровна, Каиргельдина Саягуль Айдаровна, Турабеков К.Х. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕРАПИИ В УСЛОВИЯХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ.....	24
8. Исмаатов Навруз Самадович, Ибрагимов Даврон Дастамович, Гаффаров Усмон Бобоназарович ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АНТИСЕПТИКА В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	27
9. Kodirova Marxabo Miyassarovna, Shadieva Khalima Nuridinovna, Rabbimova Dilfuza Toshtemirovna SAMARQAND HUDUDIDAGI BOLALARDA NOREVMATIK MIOKARDITNING ASOSIY KLINIK SIMPTOMLARINI UCHRASH TAHLILI.....	30
10. Qo‘ldashev Sardor Furqatovich, Muxamadiyeva Lola Atamurodovna, Normaxmatov Baxtiyor Botiraliyevich REVMATIK ISITMADA YURAK REVMATIK KASALLIGI PATOGENEZINING IMMUNOLOGIK JIHATLARI.....	33
11. Карабекова Балхия Артиковна ОЗИҚ-ОВҚАТЛАРНИНГ ДОРИ ТЕРАПИЯСИГА ТАЪСИРИ.....	36
12. Короткова Наталья Васильевна, Калинин Роман Евгеньевич, Сучков Игорь Александрович СЕЛЕКТИНЫ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ ПАТОГЕНЕЗА ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.....	39
13. Курбаниязова Феруза Зафаржановна, Шавази Наргиз Нуралиевна МЕТОДЫ ФАРМАКОТЕРАПИИ АНОМАЛЬНЫХ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ У ДЕВОЧЕК.....	43
14. Курдюков Евгений Евгеньевич, Кристина Артуровна, Плешакова Дарья Александровна, АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ СЫРЬЯ СТЕВИИ.....	46
15. ЛИМ Максим Вячеславович, АБДУРАХИМОВА Амира Фарруховна, ДЖУРАЕВА Мехрибон Сухробжоновна ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МАТЕРИ И РИСКОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВПС У ИХ ДЕТЕЙ.....	48
16. Лапасова Мухтарам Шермухамедовна, Хакимова Лейла Рафиковна, Лапасова Зебинисо Хидировна ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ ВРАЧЕЙ О ПРИНЦИПАХ РАЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	51
17. Мусоев Содик Тоирович, Ким Оксана Владиславовна, Юсупов Шухрат Абдурасулович, Халиков Каххор Мирзаевич БИОМАРКЕРЫ ОРГАНИЧЕСКОГО МАТРИКСА КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕМАТОГЕННОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ У ДЕТЕЙ.....	54
18. Наталья Викторовна МОТОРЕНКО РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ.....	57
19. Магдеев Рамил Мязгутович, Зацепин Сергей Николаевич, Гаджиева Камила Курбановна, Магдеева Екатерина Рамиловна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТОВ ПРИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....	59

20. Melikova Dilshodakhon Uktamovna, Abdurakhmanov Ilhomjon Rustamovich MODERN APPROACHES TO THE TREATMENT OF DIARRHEA IN CHILDREN WITH ENTEROL.....	62
21. Дурнова Наталья Анатольевна ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТОЯ И ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ ASTRAGALUS HENNINGII (STEV.) KLOK.....	65
22. Мунина Ирина Ивановна, Савирова Татьяна Юрьевна, Булатова Маргарита Викторовна, Шарова Ольга Владимировна, Головкин Дмитрий Николаевич КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ДЕФИЦИТА ЙОДА КАК МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ У НАСЕЛЕНИЯ.....	68
23. Мирзаахмедова Камола Тохировна, Зияева Шахида Тулаевна ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ФИТИН-С» ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ.....	72
24. Muradova Railya Rustamovna, Xaydarov Musomiddin Muxammadievich GINEKOLOGIYADA PREMEDIKATSIYANING DOLZARB MASALALARI.....	75
25. Мусоев Содикжон Тоирович БРОНХООБСТРУКТИВНЫЙ СИНДРОМ: ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА НА ТЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ.....	77
26. Назаров Комил Дадаевич, Ганиев Абдурашид Ганиевич, Алиева Парогат Рустамовна, Машарипова Роза Тельмановна ВНЕБОЛЬНИЧНЫЕ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ: КЛИНИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБ ЕННОСТИ.....	79
27. Нуралиева Рано Матъякубовна НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА В ПЕДИАТРИИ.....	83
28. Нургалиева Жанар Женисовна ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА Д НА СОСТОЯНИЕ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ ОЖИРЕНИЯ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....	86
29. Набиева Шохиста Мустафаевна, Абдухалик-Заде Гульнора Ахтамовна ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕ МЫ.....	88
30. Наимова Зилола Салимовна, Юлдашев Соатбой Жиянбоевич КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТИ И ЕЕ СВЯЗИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....	92
31. Нарметова Севара Янгибоевна ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИТОСТАТИКОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	95
32. Екатерина Андреевна Никитина ОЦЕНКА АНТИДЕПРЕССИВНЫХ СВОЙСТВ ДИОКСАТИЭТАНИЛПИРАЗОЛОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	98
33. Никифорова А.А., Стреляева А.В., Простодушева Т.В., Васькова Л.Б., Лазарева Ю.Б., Кузнецов Р.М., Бондарь А.А. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВЫ ТОМАТА ОБЫКНОВЕННОГО. 101	
34. Норжигитов Азамат Мусакулович, Исламов Шавкат Эрийгитович, Махматмурадова Наргиза Негматуллаевна, Бобоназаров Самариддин Даминович, Рахманов Хамза Абдукодирович МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.....	105
35. Орозбаева Жылдызкан Мариповна, Абдуллабекова Раиса Мусулманбековна, Бегалиев Шокан Сабирханович, Холмуродова Дилафруз Куватовна К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКОГО И ЙОДОГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЙ.....	108
36. Очилов Алишер КАМИЛОВИЧ ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ ГЕНА СYP2C19 У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ.....	111
37. Пирназарова Гулчехра Зумрудовна СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ У ДЕТЕЙ.....	114
38. Петросян Мелине Артуровна, Верисокина Наталья Евгеньевна, Климов Леонид Яковлевич УРОВЕНЬ ВИТАМИНА D И ОСТЕОКАЛЬЦИНА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ НА ЮГЕ РОССИИ.....	117

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Никифорова А.А., Стреляева А.В.,
Простодушева Т.В., Васькова Л.Б.,
Лазарева Ю.Б., Кузнецов Р.М.,
Бондарь А.А.

ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВЫ ТОМАТА ОБЫКНОВЕННОГО

For citation: Nikiforova A.A., Strelyaeva A.V., Prostdusheva T.V., Vaskova L.B., Lazareva Yu.B., Kuznetsov R.M., Bondar A.A.
Standardization of medicinal plant raw material of of solanum

АННОТАЦИЯ.

Лекарственное растительное сырье трава томата обыкновенного (*Solanum lycopersicum* L.) является перспективным объектом для фармакогностического исследования, так как содержит множество биологически активных веществ. Сырье нуждается в дополнительном изучении из-за возможности использования в практической медицине, что обусловлено богатым составом биологически активных веществ. Целью работы явилось изучение внешних признаков сырья травы томата обыкновенного, его анатомо-морфологических особенностей и химического состава хромато-масс-спектрометрическим методом. В ходе микроскопического исследования обнаружены характерные диагностические признаки, такие как открытый сосудисто-волокнистый пучок стебля, аномотный тип устьичного комплекса, эфиромасличная железка листа, простые и головчатые волоски на стебле, а также на листе. Данные признаки позволяют стандартизовать данный вид лекарственного растительного сырья. Методом хромато-масс-спектрометрии обнаружены основные классы биологически активных веществ: производные алкалоидов, производные терпенов, производные фолиевой кислоты (птерин), производные фенолов (простой фенол). Предварительно охарактеризованы фармакологические эффекты каждого из найденных производных групп биологически активных веществ. Приведен литературный обзор на уже имеющиеся исследования данных производных, в виде индивидуально определенных веществ. Предложен дальнейший путь исследования, выбранного объекта – травы томата обыкновенного.

Ключевые слова: томат обыкновенный, хромато-масс-спектрометрия, птерин

Solanum lycopersicum L. Herb, Nikiforova A.A.,
Strelyaeva A.V., Prostdusheva T.V.,
Vaskova L.B., Lazareva Yu.B.,
Kuznetsov R.M., Bondar A.A.

I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of Russia (Sechenov University), Moscow, Russia

STANDARDIZATION OF MEDICINAL PLANT RAW MATERIAL OF OF SOLANUM LYCOPERSICUM L. HERB

ANNOTATION.

Medicinal plant raw materials grass of *Solanum lycopersicum* L. is a promising object for pharmacognostic research, as it contains many biologically active substances. Raw materials need additional study due to the possibility of use in practical medicine, due to the rich composition of biologically active substances. The aim of the work was to study the external signs of the raw materials of the grass of the common tomato, its anatomical and morphological features and chemical composition by chromatography-mass spectrometric method. During microscopic examination, characteristic diagnostic signs were found, such as an open vascular-fibrous bundle of the stem, an anomocytic type of stomatal complex, an essential oil gland of the leaf, simple and head hairs on the stem, as well as on the leaf. These features allow us to standardize this type of medicinal plant raw materials. Chromatography-mass spectrometry revealed the main classes of biologically active substances: derivatives of alkaloids, derivatives of terpenes, derivatives of folic acid (pterin), derivatives of phenols (simple phenol).

Keywords: *Solanum lycopersicum* L, chromato-mass-spectometry, pterin.

Введение. Изучение новых лекарственных растений является актуальной задачей. Томат обыкновенный (*Solanum lycopersicum* L) – широко распространенное и известное растение. В народной медицине сухое и свежее сырьё используют при лечении ревматизма, изготавливают спиртовые настойки для усиления перистальтики кишечника, иногда в качестве антигипертензивного средства. Листья томата известны в кулинарии, его применение обусловлено ароматным запахом и горьковатым вкусом [3, 8-14].

Широко изучены плоды томата, определен химический состав, выделены индивидуальные вещества и предположено их фармакологическое действие [1,15-18]. Травя томата до сих пор широко не изучалась с точки зрения применения в медицине и фармацевтике. Исходя из вышесказанного стандартизация травы томата является актуальной задачей.

Целью работы является изучение внешних морфологических признаков, микроскопического строения и качественного анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС) травы томата обыкновенного.

Материалы и методы. Сырьё было заготовлено в соответствии с требованиями ОФС «Травы» в период цветения (май-июнь 2022) из открытого грунта в Московской области. Микроскопию проводили согласно методике ОФС.1.5.3.0003.15 «Техника микроскопического и микрохимического исследования

лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов» ГФ XIV [4]. Микроскопический анализ проводили на микроскопах медицинских МИКМЕД-5 с окулярами К10х18 объективами x4/0.10 x10/0.25 на базе ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет). В качестве сырья использовали траву томата обыкновенного. Хромато-масс-спектрометрическое исследование проводили на приборе фирмы AgilentTechnologies [5].

Обсуждение и результаты. Внешние признаки. Цельное сырьё. Цельные или частично измельченные цветоносные олиственные побеги длиной 10-15 см (рис.1). Стебли цилиндрические, ветвистые, прямостоячие, без грубых нижних частей, сильно опушенные – трихомы заметны невооруженным глазом (рис. 2 А). Листья очередные, сложные непарноперистые, черешковые, сильно опушенные (рис. 2В), без прилистников[2]. Черешок опушенный. Длина листовой пластинки 4-7см, ширина – 3-5см, форма листовой пластинки широколанцетовидная, перисторассеченная. Основание листовой пластинки округлое, верхушка острая. Жилкование перистое. Цветы мелкие, актиноморфные, собраны в соцветие кисть. Околоцветник двойной. Венчик чаще всего пяти-, шестичленный (количество лепестков зависит от сорта),



Рисунок 1 – Внешний вид сырья: А – высушенное сырьё; В – свежее сырьё



Рисунок 2 – Трихомы: А – на стебле; В – на листьях

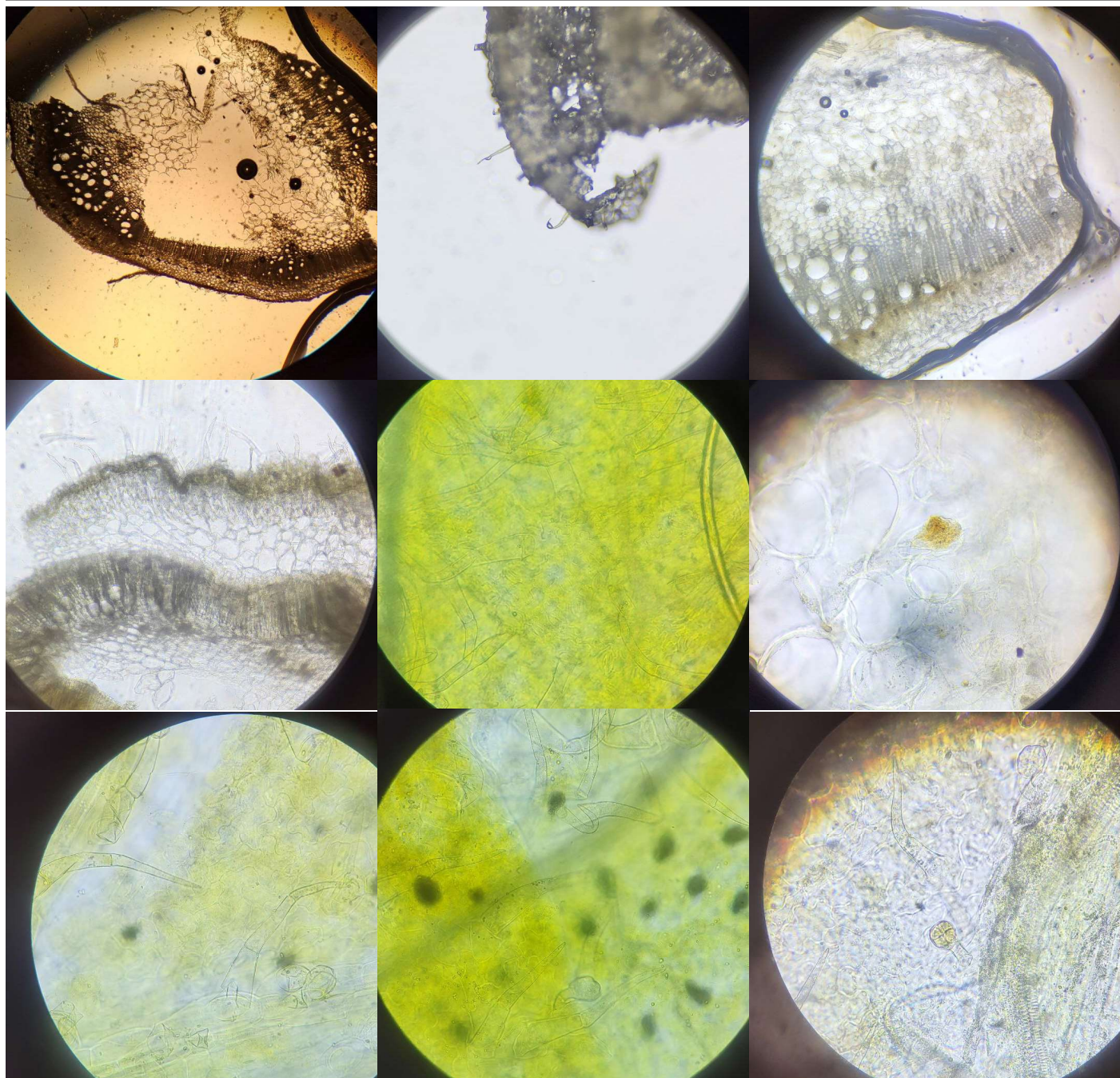


Рисунок 3. Микроскопический анализ ЛРС томата обыкновенного: **А** – открытый сосудисто-волокнистый пучок стебля (1 – камбий, 2 – флоэма, 3 – ксилема); **В** – головчатый волосок с поверхности стебля; **С** – сосуды стебля; **Д** – простые многоклеточные волоски с поверхности стебля; **Е** – аномоцитный устьичный комплекс с поверхности листа; **F** – эфиромасличная железка листа; **Г** – простой многоклеточный волосок на листе; **Н, I** – головчатый 4-х клеточный волосок листа;

тычинки сросшиеся в конусную трубочку. Цветоножка и чашелистики опушены. Цвет стеблей коричнево-зеленый, либо темно-зеленый; листья с верхней стороны зеленые, с нижней светло-зеленые. Запах сильный, ароматный. Вкус горький.

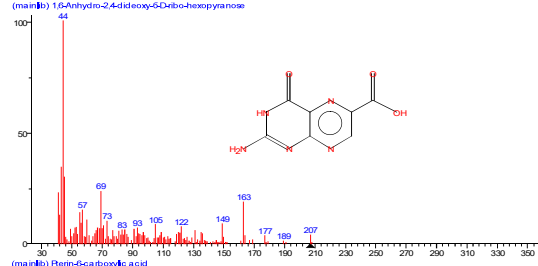
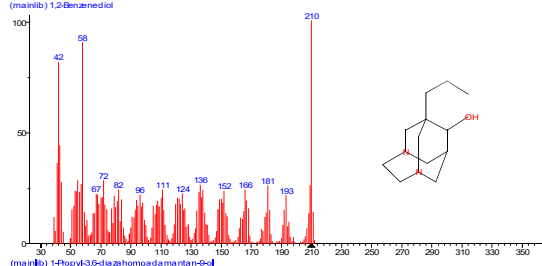
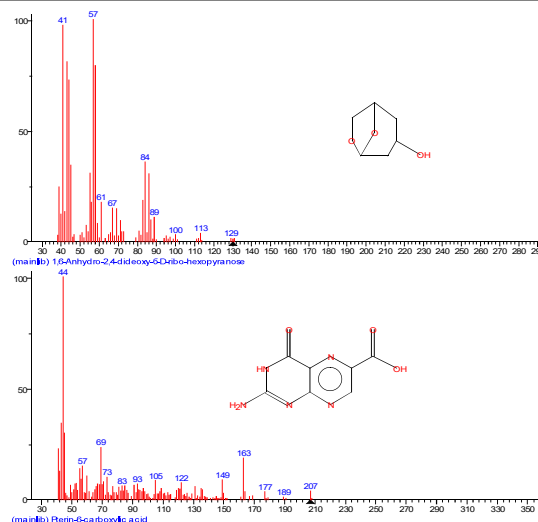
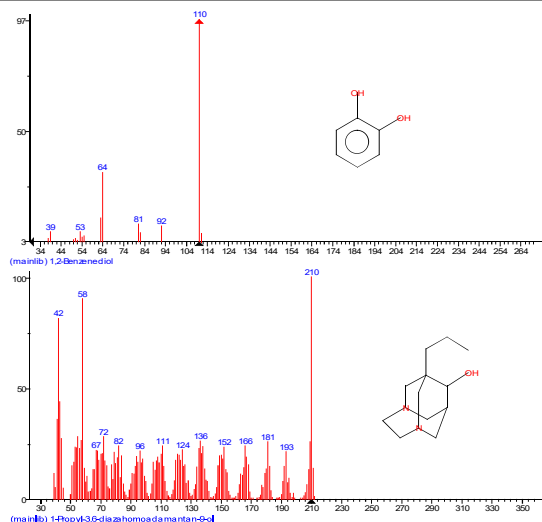
Микроскопические признаки. Цельное сырье. При рассмотрении листа с поверхности обнаружены извилистые клетки эпидермиса, выявлен аномоцитный тип устьичного комплекса (рис.3 E). Лист, а также черешок покрыты многочисленными трихомами, наличие которых возможно доказать даже невооруженным глазом (рис.2 B). Обнаружены простые многоклеточные волоски, головчатые волоски, в том числе с 4-х клеточной головкой (рис. G, H, I). На поперечном срезе стебля томата обыкновенного обнаружены упорядоченные открытые

сосудисто-волокнистые пучки (рис.3 A). По периферии стебля, в эпидерме находятся многочисленные простые многоклеточные (рис.3 D) и головчатые волоски на многоклеточной ножке и одноклеточной головкой (рис.3 B).

Для хромато-масс-спектрометрического изучения готовили спиртовое извлечение из свежего лекарственного растительного сырья. Для приготовления извлечения 15,0 г сырья измельчали до максимально возможного гомогенного состояния, заливали 90 % спиртом и экстрагировали методом дробной мацерации. В предварительном эксперименте методом хромато-масс-спектрометрии удалось идентифицировать различные классы биологически активных веществ. Идентифицированы производные фолиевой кислоты (птерины), производные алкалоидов, терпены, простые фенолы (рис.4).

Рисунок 4 – Формулы, найденных классов соединений: **А** – простой фенол; **В** – производное терпенов; **С** – производное алкалоидов; **Д** – производное фолиевой кислоты (птерин);

Фармакологические свойства обнаруженных веществ необходимо изучать дополнительно. Предварительно можно сказать, что существует опыт использования производных птерина в психиатрической практике для лечения шизофрении [6]. Терпены



часто проявляют антисептическое, противовоспалительное и спазмолитическое действие. Фармакология производных алкалоидов довольно широка [7], поэтому без дополнительных исследований предположить действие конкретных химических соединений довольно трудно.

Выводы.

1. Описаны внешние признаки лекарственного растительного сырья травы томата обыкновенного, которые возможно использовать для разработки раздела частной ФС ГФ РФ.

2. Выявлены основные диагностические признаки при микроскопии, позволяющие стандартизовать данное лекарственное растительное сырье – траву томата обыкновенного.

3. Методом хромато-масс-спектрологии идентифицированы в спиртовом извлечении более 10 соединений разных классов: производные фолиевой кислоты (птерины), производные алкалоидов, терпены, простые фенолы. Фармакологическое действие обнаруженных изучается дополнительно.

Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Perveen R, Suleria HA, Anjum FM, Butt MS, Pasha I, Ahmad S. Tomato (*Solanum lycopersicum*) Carotenoids and Lycopenes Chemistry; Metabolism, Absorption, Nutrition, and Allied Health Claims--A Comprehensive Review. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2015;55(7):919-29. doi: 10.1080/10408.398.2012.657809. PMID: 24915375. – С. 919-928
2. Куленкамп А. А. ТОМАТ // Большая российская энциклопедия. Электронная версия (2017); <https://bigenc.ru/agriculture/text/4196353> Дата обращения: 14.10.2022
3. The New York Times <https://www.nytimes.com/2009/07/29/dining/29curi.html>
4. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издание Том III – с.2327 <https://femb.ru/record/pharmacopea14>
5. Изучение анатомо-морфологических признаков и химического состава лекарственного растительного сырья, полученного из растения каланхоэ Дегремона / А. В. Стреляева, И. И. Морозова, Р. М. Кузнецов [и др.] // Перспективы внедрения инновационных технологий в медицине и фармации : Сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной Году науки и технологий, Орехово-Зуево, 26 ноября 2021 года / Под общей редакцией С.Г. Марданлы, В.В. Помазанова, В.А. Киселевой. – Орехово-Зуево: Государственный гуманитарно-технологический университет, 2021. – С. 213-219. – EDN DALLBY.
6. Жилиева Т. В., Ларионова В. И., Мазо Г. Э. Птерины как потенциальные средства преодоления терапевтической резистентности при шизофрении // Современная терапия психических расстройств. – 2018. – №. 1. – С. 2-10.
7. Удалова Ж.В., Зиновьева С.В. ВЛИЯНИЕ СТЕРОИДНОГО ГЛИКОАЛКАЛОИДА – α-ТОМАТИНА НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ТОМАТА К ГАЛЛОВОЙ НЕМАТОДЕ // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2014. №15. URL:
8. Шавази Н.М., Рустамов М.Р., Лим М.В., Данияров Н. ПРИЧИНЫ И ПРОФИЛАКТИКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ОТРАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ. Вопросы науки и образования № 9 (134), 2021ст. 23-25
9. Rabbimova, Dulfuza. “The states of immune and vegetative nerve system in children at the early age with sepsis.” *Medical and Health Science Journal*, vol. 5, Jan. 2011, pp. 7+. Gale OneFile: Health and Medicine, link.gale.com/apps/doc/A265949218/HRCA?u=anon-6fbd478c&sid=googleScholar&xid=a3896236. Accessed 2 Nov. 2022.
10. Зиядуллаев Ш. Х. и др. Роль некоторых регуляторных цитокинов в иммунопатогенезе экзогенных аллергических альвеолитов // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – 2017. – №. 1. – С. 38-41.
11. Гарифулина Л. М., Тураева Д. Х. Факторы риска развития язвенной болезни у детей, клиническое течение и терапия // Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1.
12. Гарифулина Л. М., Ашурова М. Д., Гойибова Н. С. Совершенствование терапии метаболического синдрома у подростков при помощи применения α-липоевой кислоты // Наука, техника и образование. – 2018. – №. 10 (51). – С. 69-72.
13. Гарифулина Л. М., Гойибова Н. С. СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ С ЭКЗОГЕННО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ОЖИРЕНИЕМ // ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРО-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2020. – Т. 1. – №. 1.
14. Халиков К. М. и др. ИЗУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ КРЫС С ОЖГОВОЙ ТРАВМОЙ ПРОИЗВОДНЫМИ ХИТОЗАНА // International Scientific and Practical Conference World science. – ROST, 2017. – Т. 4. – №. 12. – С. 26-28.
15. Saidmurodova Z. A., Toshmurodov D. A. Nuklein kislotalar kimyosi, ularning tuzilishi va ahamiyati // Вестник магистратуры. – 2021. – №. 2-1 (113). – С. 10-12.
16. Nabieva, F. S., Fayzullayeva, K. B., & Rayimova, F. S. (2022). The importance of enzyme immunoassay in the diagnosis of infectious diseases. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 2(10), 46-49.

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE

ТОМ – II

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амир Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000