

ВЫРАЩИВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ: ПУТИ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

Самаркандский государственный
медицинский университет

Хасанова Г.Р.-ассистент кафедры
фармакогнозии и фармацевтической технологии.

Студентка 2 курса факультета
биотехнологии, инженеринг и фармации

Бахриева Динара Улутбековна
Хамраева Шахзода Шодиевна

Аннотация: В Узбекистане лекарственные растения возделываются в специализированных хозяйствах, лесных зонах и на частных землях. Однако, несмотря на наличие огромного потенциала, технологии выращивания многих видов растений до конца не отработаны, что вызывает множество трудностей в их промышленном использовании. Обеспечение фармацевтической отрасли качественным, недорогим и экологически чистым сырьем остаётся приоритетной задачей. В статье рассматриваются актуальные проблемы в данной области и возможные пути их решения.

Ключевые слова: лекарственные растения, фармацевтика, экспорт, переработка, сырьё, экономика, инновации.

Введение: Использование растений с лечебными свойствами уходит корнями в глубокую древность. Люди накапливали знания о целебных травах и передавали их устно из поколения в поколение. С развитием письменности сведения стали фиксироваться в документах, что позволило сохранить и приумножить опыт применения лекарственных растений.

Становление торговых отношений между народами способствовало распространению экзотических видов и стимулировало развитие медицины. На сегодняшний день, по данным экспертов, из более чем 12 тысяч известных науке

лекарственных растений более 1000 видов активно используются в фармацевтике. В Узбекистане этот показатель составляет около 112 видов из 1200 возможных.

Наследие великого ученого Абу Али ибн Сино (Авиценны), который одним из первых научно обосновал применение трав в медицине, остаётся актуальным и сегодня. Уникальные климатические и флористические условия страны создают широкие возможности для дальнейшего развития этой отрасли.

Обзор литературы и состояния отрасли

Современные достижения науки и техники способствуют возрождению интереса к природным лекарственным средствам. История показывает, что фитотерапия развивалась параллельно с эволюцией человечества.

Рост спроса на натуральные препараты сегодня объясняется стремлением к экологичности и безопасности. Это увеличивает потребность в растительном сырье и усиливает нагрузку на природные ресурсы. В результате может сократиться ареал распространения некоторых дикорастущих видов, что требует перехода к контролируемому выращиванию на сельхозугодьях с применением научных методов.

Результаты анализа и обсуждение

Флора Узбекистана насчитывает более 4300 видов растений, из которых около 750 обладают лекарственными свойствами. На промышленном уровне используются лишь 70-112 видов. В 2019 году экспорт переработанной растительной продукции составил \$48 млн. Это стало толчком к принятию важного документа — Постановления Президента РУз от 10.04.2020 г. о развитии и рациональном использовании ресурсов лекарственных растений.

Документ обозначил приоритеты: формирование специализированных кластеров по выращиванию, хранению и глубокой переработке лекарственного сырья, а также развитие научно-образовательной базы.

Кластерная модель в аграрной сфере позволяет выстроить эффективную цепочку от поля до готового продукта, интегрируя производство, науку и

экспорт. Таким образом создаются условия для замещения импортных препаратов, повышения занятости и укрепления национальной экономики.

Пример — лекарственная солодка, выращиваемая в Кашкадарьинской области. Хотя здесь потенциально может использоваться более 120 видов, официально применяются лишь 40. Это говорит о нераскрытом потенциале региона.

Кроме того, выращивание лекарственных культур на специально отведённых участках позволяет контролировать чистоту сырья, концентрацию биологически активных веществ и соблюдать экологические стандарты.

Экономическая эффективность и экспортный потенциал

Выращивание лекарственных растений может быть прибыльным бизнесом.

Например:

Ромашка:

Сырьё (1 кг сухих цветов) — 25–35 тыс. сумов.

Готовая фасованная продукция (в аптеках) — 250–300 тыс. сумов/кг.

Наценка — до 10 раз.

Валериана:

Затраты на 1 га — 11 млн сумов.

Доход — 50 млн сумов.

Чистая прибыль — 39 млн сумов.

Курак таджикский:

Инвестиции — 45 млн сумов.

Доход — 63 млн сумов.

Прибыль — 18 млн сумов.

Экспортный потенциал экстракта — до \$180 млн.

Эти примеры подтверждают: при грамотной организации процесс выращивания и переработки лекарственных растений может приносить высокие доходы и способствовать диверсификации экспорта.

Проблемы и предложения по развитию отрасли

Несмотря на очевидные преимущества, есть ряд нерешённых вопросов:

Недостаточная научная база агротехники. Слабая интеграция науки, производства и образования. Ограниченность финансирования и инвестиций. Угроза исчезновения дикорастущих видов. Отсутствие полноценной государственной координации.

Предлагаемые меры:

Разработка государственной программы по возрождению и поддержке отрасли.

Создание специализированных плантаций с учетом региональной специфики.

Расширение сотрудничества между НИИ, вузами и предприятиями.

Поддержка экспорта готовых лекарственных средств и полуфабрикатов.

Привлечение инвестиций через льготное налогообложение.

Введение образовательных курсов по растениеводству и фитофармации.

Заключение

Развитие производства лекарственного растительного сырья — важнейшее направление для экономики и здравоохранения Узбекистана. При правильной стратегии государство может сократить импорт медикаментов; укрепить продовольственную и фармацевтическую безопасность; увеличить экспорт натуральных препаратов;

создать рабочие места в сельской местности; сохранить биоразнообразие и традиции народной медицины.

Для этого необходимо создать комплексную экосистему, объединяющую науку, производство, переработку и сбыт. Только так можно реализовать потенциал лекарственных растений и превратить их в стратегический ресурс страны.

Литературы

1. Xolmatov X.X, Axmedov U.A Farmakognoziya — 2 qism.-Toshkent: Fan, 2007.-

400 bet.

2. Пулатова Т.П, Холматов Х.Х. Фармакогнозия амалиёти — Тошкент: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002.-360 бет.

3. Самылина И.А., Аносова О.Г. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие в 2-х томах.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2007.-Т.1.-192 с.

4.Kodirov Nizom Daminovich, & Xasanova Gulbahor Raxmatullayevna. (2024).

ФИЗАЛИС

ОБЫКНОВЕННЫЙ – PHYSALIS ALKEKENGİ L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И
ИННОВАЦИОННЫЕ

ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 131–137. Retrieved from

<https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16053>

5. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024).

HEALING

PROPERTIES OF APPLE AND OTHER TYPES OF VINEGAR. ОБРАЗОВАНИЕ
НАУКА И

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 124–130. Retrieved from

<https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16052>

6. STUDY OF POLYSACCHARIDES CONTENT IN. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И
ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. <http://www.newjournal.org/>

Выпуск журнала №-52 Часть–2_ Сентябрь –2024стр 108-114 Khasanova
G.R.Shunqarov T.M

7. БОЯРЫШНИК– CRATAEGUS L ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И
ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. <http://www.newjournal.org/>

Выпуск журнала №-52 Часть–2_ Сентябрь –2024 Хасанова Г.Р. Шукурова Д.Р.

8. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024).

PHYSALIS

ALKEKENGİ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В
МИРЕ, 52(1), 150–154. Retrieved

from <https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16057>

9. Rakhmatullaevna, K. G., Qodirovich, X. J., Sharofitdinovich, N. X., & Laylo, K. (2024). COMMON FLAX–UNUM USITATISSIMUM L. EDUCATION AND SCIENCE YESTERDAY AND TODAY, 1(1).
10. Хасанова, Г. Р. (2024). БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ (ЗИРК)–BERBERIS VULGARIS L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 145-153.
11. Хасанова, Г. Р., & Шунқоров, Т. М. (2024). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПОЛОСТИ РТА. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 154-163.
12. Rakhmatullaevna, K. G., Olmosovich, A. M., Mashrabovna, A. N., & Sobirovna, O. D. (2024). PHYTONCIDES. Worldwide Cross-Disciplinary Research, 1(1).
13. Хасанова, Г. Р., Рузибаева, К., Боймурадова, Н., & Абдухалимова, Д. (2024). ЗАЩИТИМ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА. Worldwide Cross-Disciplinary Research, 1(1).
14. Хасанова, Г. Р., Раджабова, Д. Н., Кахрамонова, Э. И., & Рустамова, М. И. (2025). СМОРОДИНА ЧЁРНАЯ–RIBES NIGRUM L. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 40(1), 1. Хасанова, Г. Р., Бахитов, Ш., Мухаммадова, З. Г., & Хасанов, М. А. (2024). ТЫКВА ОБЫКНОВЕННАЯ (COMMUNIA CUCURBITA). SCIENTIFIC AND PRACTICAL RESEARCH OF THE 21ST CENTURY, 1(1).
15. Хасанова, Г. Р., & Ботиров, Х. Т. (2025). НАШ ДОЛГ—СОХРАНИТЬ И ЗАЩИЩАТЬ РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 79(1), 35-38.
16. Хасанова, Г. Р., & Ходжаева, Ж. К. (2025). РЕВЕНЬ ТАНГУТСКИЙ–RHEUM TANGUTICUM. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 79(1), 39-45.
17. Rakhmatullaevna, K. G., Abdumutalibovich, X. D., & Faxriddinovich, X. U. (2025). WILD PLANTS AS AN OBJECT OF STUDY, LIFE SAFETY, USE IN MEDICINE AND INDUSTRY. *Modern education and development*, 18(4), 111-121.

- 18.Хасанова, Г. Р., Тошпулатов, Ш. Ш., Расулов, К. Г., & Мамиров, Д. У. (2025). КОРИАНДР ПОСЕВНОЙ–CORIANDRUM SATIVUM L. *Modern education and development*, 18(4), 80-92.
- 19.Хасанова, Г. Р., Беканов, Б. С., Бахитов, Ш. Т., & Ходжаева, Ж. К. (2025). ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА КАЛАНХОЭ. *Modern education and development*, 18(4), 93-110.
- 21.Raxmatullayevna, X. G., Ko'chimova, F. S., Jumaboyeva, S. E., & Xushvaqtovich, Q. D. (2025). SARIQ PARPIGUL-GENTIAN LUTEA L. *Modern education and development*, 18(4), 69-79.
- 22.Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Иззатуллаева, С. Т. (2025). ОБЛЕПИХА КРУШИНОВИДНАЯ–HIPPOPHAE RHAMNOIDES L. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 38(1), 164-174. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Сатторов, Ш. И. (2025).
- 23.ЗИРА–BUNIUМ PERSICUM. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 38(1), 174-183.
- 24.Raxmatullayevna, X. G., & Zafarovich, B. B. (2024). OG'IZDAN BADBO'Y HID KELISHI. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 18(5), 46-55.