

UDK: 633.88

## БИОЛОГИЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

*Бегматова Малохат Хушвактовна - доцент, заведующая кафедрой биологии, экологии и лекарственных растений Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии*  
*maloksat\_begmatova@mail.ru*

*Джумаева М. - студентка факультета биотехнологии Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии*

*Хасанова Г. - студентка факультета биотехнологии Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии*

**Аннотация.** Несмотря на многолетнюю историю сбора лекарственных растений в Узбекистане, отсутствует информация о современном состоянии природных популяций даже наиболее перспективных лекарственных, пищевых, технических и других сырьевых растений. Анализ имеющихся материалов показал необходимость организации широкой научно-исследовательской программы по уточнению современного состояния природных запасов лекарственных растений, изучению скорости (результатов) восстановления популяции после заготовки сырья.

**Ключевые слова.** Гонт, разветвленный, двулистный, многосемянный боб, антрагликозиды, изорамнетин, кемпферол, флавоноиды, провитамин, витамин, аскорбиновая кислота, токоферол, минеральные вещества калий, кальций, натрий, магний, фосфор, железо, марганец, медь, селен, цинк дубильные вещества.

**Входить.** Известно, что растения, используемые для лечения и профилактики болезней человека и животных, относятся к лекарственным растениям. Для лечения болезней из лекарственных растений обычно готовят в аптеках, аптечных заводах и фабриках, лабораториях Галена или в домашних условиях ряд лекарственных препаратов или извлекают из них химические соединения - биологически активные вещества растений - в чистом виде для приготовления лекарств.

Химические соединения, выделенные из растений, иногда могут быть токсичными биологически активными веществами, оказывающими сильное действие на живые организмы. Но естественно, что некоторые растения сами по

себе ядовиты. Например: кучала, парпи, ладан, горицвет туркестанский (сариггул), омонкара, силвестрис, горько-сладкий (эшакмия), красный (эфедра) и другие считаются ядовитыми растениями. Но в то же время ряд растений, которые действительно употребляются в пищу, могут быть использованы как лечебное средство и используются. В качестве примера можно привести следующие: гранат, инжир, абрикос, айва, кориандр, швид, гаримдори, лен, различные масла, перец, горчица и др. Большинство растений являются лекарственными растениями, хранящими нетоксичные биологически активные вещества и применяемыми для лечения различных заболеваний.

Руководство республики принимает меры по эффективному использованию лекарственных растений. Например, Указ № ПФ-4947 Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», Указ № ПФ-5032 от 3 мая 2017 года» СЭЗ «Нукус-ферма», «Зомин-ферма», «Косонсой-ферма», «Сырдарьинская ферма», «Бойсун-ферма» и «Паркент-ферма» от 7 ноября 2017 года ПФ-5229-Приказ № » О мерах по коренному совершенствованию системы управления аптечной сетью», PQ-2911 от 20 апреля 2017 г. «О мерах по созданию благоприятных условий для опережающего развития фармацевтической отрасли Республики Решение № PQ-4670 от 10 апреля 2020 г. «О мерах по охране дикорастущих лекарственных растений, выращиванию, переработке и рациональному использованию имеющихся ресурсов», 2020 г. № ПФ-4901 от 26 ноября 2016 г. «Выращивание лекарственных растений и Приняты «О мерах по расширению объема научных исследований по развитию возделывания, семеноводства» и ПФ-251 от 5 мая 2022 г. «Лекарственные растения «Культурное возделывание и переработка, а также организация их широкого использования в лечении».

Эти решения направлены на расширение сферы научных исследований по охране редких и исчезающих дикорастущих лекарственных растений на территории республики и развитие их семеноводства с целью воспроизводства существующих видов.

В нашей природе существует множество видов лекарственных растений. К числу таких перспективных растений относятся гвоздика Узбекистана и Сано Кассия (Турн) L. К сожалению, научные исследования, проводимые в области изучения биологических свойств этих растений, технологии их возделывания, изучения их химического состава, недостаточны.

Гвоздика узбекская (*Dianthus uzbekistanicus*) - 20-70 см высотой, относится к семейству гвоздичных. Разветвленное многолетнее травянистое растение. Листья имеют форму пера. Стебель разделен на членики, листья супротивные, сидячие, прямые ланцетные или заостренные. Гульонбаргчаси находится рядом

с чашечкой. Живописное растение. Лепестки розовые или бело-розовые. Распространен в Европе, Азии и Африке. В Узбекистане в диком виде растет на мягких и каменистых местах горной зоны.

*Химический состав.* Содержит витамины провитамин А (бета-каротин), витамины группы В (В1, В2, В3 или РР, В4, В6, В9), витамин С (аскорбиновая кислота), витамин Е (токоферол) и витамин К (филлохинон) полезные минералы: калий, кальций, натрий, магний, фосфор, железо, марганец, медь, селен, цинк.

*Использование.* При употреблении гвоздика стимулирует выработку желудочной кислоты, что полезно при гастритах с пониженной кислотностью и сниженным аппетитом. А вот употребление этого препарата противопоказано при повышенной кислотности и язве желудка.

Гвоздику применяют при воспалительных процессах в толстой кишке (колите), кишечных коликах, метеоризме (ветрогонное действие), прямой кишке, заболеваниях печени.

Жевать бутоны гвоздики полезно при заболеваниях полости рта, зубной боли, воспалении десен, стоматите, неприятном запахе изо рта. Эти же действия предотвратят начальную боль в горле.

лечебные свойства бактерицидное, болеутоляющее, ранозаживляющее действие;

снятие спазма гладкой мускулатуры пищевода и кишечника;  
стимулирующие выработку желудочного сока, желудочных ферментов;  
антиканцерогенный эффект.

Кассия - *Cassia (Tourn) L.* Растительный образ. Бобовые – полукустарнички высотой до 1 м, принадлежащие к семейству Fabaceae. Стебли ветвистые, нижние ветви стелются по земле. Листья состоят из 4-8 пар листочков, сложные с двойным оперением, расположены в ряд на стеблях и ветвях. Лепестки звездчатые, с острым кончиком, пластинка несимметричная, с прямым краем. Желтые цветки образуют небольшой букет. Плод — плоский, облиственный, яйцевидный, зелено-коричневый, многосемянный стручок. Цветет с июня до осени, плоды созревают с сентября.

Применимая часть. В медицине существует два вида - Псалом из листьев копия. *Acultifolia Del.* и тонколистная *sano-angustifolia Wahl.* Используются его листья и плоды.

Географическое распространение. Родиной вида Сано являются пустынные и полупустынные районы Африки и юг Аравии. Выращивается как однолетнее растение в Средней Азии, Казахстане и на Кавказе.

Химический состав и применение. Листья и плоды содержат до 2,70-6,17% антраценовых продуктов, гликозиды А и В, РЭИН, алоэ-эмодин, глюкоэрин и другие флавоноиды, салицилатную и другие кислоты.

К лекарственным препаратам относятся настойка, сухой экстракт, таблетки, сеннадексин комплекс, настойка - венский напиток, порошок, комплексный порошок солодки и комплексные препараты. Используется в качестве сурги. В состав входят листовые чаи сана, применяемые в виде суппозиторий и при лечении геморроя, каффиоловые и антраценовые препараты Сенназид А и Б, Сенаде, Глаксена и другие препараты производства Индии. Виды сано относятся к числу лекарственных растений, которые с древнейших времен применялись для лечения различных заболеваний у народов Средней Азии. Настойку из листьев использовал Ибн Сина при лечении подагры, почек, печени и желтухи. При болях в горле и отеке в горле он предписывал полоскать горло отваром из листьев псано с добавлением плодов итузума.

В народной медицине отвар, приготовленный из листьев и плодов сано, применяют как противоядие при желудочно-кишечных заболеваниях и хронических запорах.

#### Краткое содержание

То же самое можно сказать и об известных лекарственных растениях. Природа, которая нас окружает, в свою очередь нуждается в нашей помощи. Поэтому мы должны беречь природу и растительный мир. Человечество всегда понимало это в своей истории и старалось максимально сохранить.

Изучаемыми нами видами являются, например, занесенная в Красную книгу гвоздика Узбекистана, эндемичный вид памирской алои. Редко встречается в горах Амонко'тона и Ургута. Растение Сано является интродуцированным растением. Мы проводим научные исследования с целью выращивания этих растений и определения массы сырья.

#### Используемая литература

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 noyabrdagi PF-5229-son "Farmasevtika tarmog'ini boshqarish tizimini tubdan takomilashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Farmoni. Toshkent.2017.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 20 apreldagi PQ-2911-son "Respublika farmasevtika sanoatini jadal rivojlantirish uchun qulay shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori. Toshkent. 2017.
3. O'zbekiston respublikasi prezidentining "Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda yetishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori Toshkent.2020.

4. O'zbekiston respublikasi prezidentining "Dorivor o'simliklarni madaniy holda yetishtirish va qayta ishlash hamda davolashda ulardan keng foydalanishni tashkil etish" chora-tadbirlari to'g'risidagi qarori Toshkent.2022.
5. H.X. Xolmatov, A.I. Qosimov. Dorivor o'simliklar Toshkent.1994
6. Xolmatov H.X. Z. H. Habibov. O'zbekistonning shifobaxsh o'simliklari. Toshkent 1976. 3b
7. Begmatova M.X. Morfo-biologicheskiye osobennosti zveroboayarodyuyavlyennogo (*Nypericum perforatum* L.) avtoreferat/ Samarkand-2021
8. Mustanov S.B., Begmatova M., Berdimurodov D.X. "Pharmaceutic properties and season characteristics of development hypericum perforatum l"(112-116)