



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

ЭТНОМЕДИЦИНСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗВРЕМЕННОГО ОСЕННЕГО

**Бобоев С
Абдурашидова М**

S. autumnale L. в качестве интродуцента, завезен из Европы для культивирования, первоначально Ю. Мурдухаевым, а позднее в 2017 г. Т.Х. Махкамовым из Польши. В настоящее время *S. autumnale* находится в коллекции Лаборатории интродукции лекарственных растений Ташкентского ботанического сада имени академика Ф.Н.Русанова.

Безвременник осенний - гистерантный геофит, эфемер, с ежегодно возобновляющейся клубнелуковицей симподиальной формы до 7 см длиной и 1,0-7,5 см в диаметре.

Термин гистерантный был впервые использован Стефановым (1926) для обозначения осеннего цветения растения без листьев. Цветет это растение в сентябре-октябре, а второй фотосинтетический период и фаза созревания семян приходит на март-апрель-май.

Клубнелуковица этого вида имеет две почки возобновления. Первый расположен в пазухе первого ассимилирующего листа. Вторая боковая почка расположена в пазухе второго листа. Из этих двух почек после периода покоя, начинающегося во второй половине августа, в зависимости от диаметра клубнелуковиц начинают развиваться один или два влагалищного листа [Бобоев, 2022].

Первый эфемерный лист длиной 1 см, второй влагалищный лист длиной 11-15 см. Второй влагалищный лист, присутствует с периода цветения до весны и служит защитой цветочных бутонов, а затем и листьев растения.

Безвременник осенний цветет в августе-сентябре-октябре. В период цветения растение не имеет листьев. Цветки крупные, окраска розовая или бледно-пурпурная, цветонос длинный, нижняя часть прилегает к земле. Первый цветок обычно формируется из пазухи третьего листа, а остальные цветки вырастают из пазухи остальных листьев. Из одной луковицы формируются от 4 до 7 и даже 9, редко до 11 цветков. Опыленные зачатки зимуют под землей. В условиях интродукции растения не переходят в стадию плодоношения [Бобоев и др., 2022а, 2022б]. В природных условиях в апреле-мае в центре листовой розетки растения формируется трехгнездная коробочка продолговатой яйцевидной формы. Семена имеют почти шаровидную форму и достигают 2-2,5 мм в диаметре [Акопов, 1986].

В период цветения внутри влагалищных листьев начинают формироваться ассимилирующие листья, которые остаются под землей до весны. В условиях интродукции листья появляются над поверхностью земли в декабре и начинают



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

медленно расти до марта. С марта быстро развиваются листья растений. Листья растения прямостоячие, голые, мясистые, блестящие, продолговато-ланцетные, расположены в виде розетки на коротком стебле. Из одной луковицы формируется до 6 листьев. Только первый ассимилирующий лист имеет длинную трубчатую часть, которая начинается от донца луковицы и полностью ее покрывает. Следующие листья формируются из верхней части луковицы. Длина листьев 20-35 см, ширина 1-6,5 см.

Как только надземная часть растения разрастется и начнется процесс фотосинтеза, под землей начинают формироваться новые луковицы. Если проснутся две почки, растение будет размножаться вегетативно. Когда трогается в рост только одна почка, по терминологии Н.И. Шорина [1967], происходит омоложение.

Безвременник осенний (сауринжан) рекомендуется для медицинского применения с осторожностью из-за ядовитого алкалоида. Однако наш великий врач Абу Али ибн Сина использовал сауринжан в составе препаратов для лечения подагры, заболеваний толстой кишки (кулинджа) и различных других заболеваний, а также в качестве успокаивающего средства [Ходжиматов, 1989] различных мазей, растворов и каш [Содиқов, 1980 а, в].

S. autumnale — один из известных препаратов медицины Унани. Его также называют гермодактилем по-гречески, что означает пальцы Гермеса. Свое название он получил благодаря своим цветкам, похожим на пальцы Гермеса [Afsahul, 2020].

В медицине унани это наиболее полезное и известное средство для устранения болей в суставах, болей в спине, подагры и т. д. Унани и аюрведические врачи в основном признают его традиционным средством от внутренних повреждений [Akram, 2012].

Цветки и клубнелуковицы используют в лечебных целях для лечения артралгий, подагры, ишиаса и др. [Khan, 2014, Pullaiah, 2006]. Эти эффекты возникают из-за его болеутоляющих, рассасывающих и дезодорирующих свойств, а также горячего и сухого темперамента, что может быть связано с химическими составляющими, в основном колхицином и демо-колхицином, присутствующими в клубнелуковицах [Afsahul, 2020].

Растительное сырье и настойки описаны в гомеопатических фармакопеях Германии, Франции, Великобритании, США и Индии [Кабалоева, 2013]. Настойку, приготовленную из клубнелуковиц, используют в гомеопатии при следующих заболеваниях: подагре, ревматизме суставов, цистите, мочекаменной болезни, невралгиях, нарушениях кровообращения, заболеваниях органов дыхания, как средство при воспалении органов пищеварения и дыхания [Кабалоева, 2013].



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

Безвременник осенний используется в качестве ингредиента гутицина. Таблетки гутицина оказались эффективными для лечения подагрического артрита [Акрам, 2010].

СПИСОК ЛИТЕРАТУР:

1. Afsahul KM, Anjum F. Suranjan (*Colchicum autumnale* L. and *Merendra persica*): great resolvent herbs of Unani system of medicine-a review. *International Journal of Unani and Integrative Medicine*. 2020: 4(1); 7-11.
2. Akram M, Alam O, Usmanghani K, Akhter N, Asif HM. *Colchicum autumnale*: A review. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012: 6(8); 1489-1491.
3. Akram M, Mohiuddin E. Comparative study of herbal medicine with allopathic medicine for treatment of hyperuricemia. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*. 2010: 2(6); 86-90.
4. Khan AM, Muhiti A. *Central Council for Research in Unani Medicine*. New Delhi: 2014: 3; 194-197.
5. Pullaiah T. *Encyclopedia of World Medicinal Plants*. New Delhi: 2006: 2; 615-616
6. Stefanoff, B. *Monographiya na roda Colchicum L. Sbornik Balg Akademii Nauk Sofiya Kniga 22(9)*, 1926.
7. Акопов И.З. *Важнейшие отечественные лекарственные растения и их применения*. Ташкент, 1986.
8. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ф. *Colchicum autumnale (Colchicaceae) – куз савринжонининг ўсиши, ривожланиши ва хомашё миқдориға туганак пиёзлари ҳажмининг таъсири*. *Агро информ*, 4(6), 2022а. – Б. 13-22.
9. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ф. *Colchicum autumnale L. (Colchicaceae) нинг интродукция шароитида морфогенези*. *Агро информ*, 4(6), 2022б. – Б. 28-33.
10. Кабалоева Д.Р. *Исследования по стандартизации и настоек гомеопатических матричных безвременников*. Автореферат, Москва 2013.
11. Содиқов О.С., Нурмухамедов М.К., Орипов О.У., Баратов М.Б., Булгаков П.Г., Каримов И.У., Арзуметов Й.С. (ред.) 1980а. *Abu Ali Ibn Sino Canon of Medicine. Vol. 4. Tashkent: Fan; 758p.*
12. Содиқов О.С., Нурмухамедов М.К., Орипов О.У., Баратов М.Б., Булгаков П.Г., Каримов И.У., Арзуметов Й.С. (ред.) 1980б. *Abu Ali Ibn Sino Canon of Medicine. Vol. 5. Tashkent: Fan; 332p.*
13. Ходжиматов М. *Дикорастущие лекарственные растения Таджикистана*. Душанбе, 1989