

- 6 Государственная фармакопея Республики Казахстан — Т. 2. — Астана, 2009. — 802 с.
- 7 Флора Казахстана. — Т. 7. — Алма-Ата: Наука, 1961. — 250 с.
- 8 Лотова Л.И. Ботаника: Морфология и анатомия высших растений / Л.И. Лотова. — М.: Изд-во МГУ, 2007. — 512 с.
- 9 Пермяков А.И. Микротехника / А.И. Пермяков. — М.: Изд-во МГУ, 1988. — 120 с.

А.М. Ахметалимова, М.Ю. Ишмуратова, С.А. Иvasенко, И.В. Лосева, А. Людвичук

***Thymus eremita* Klok. дәрілік шикізатының жерүсті ағзаларының анатомиялық диагностикалық белгілерін анықтау**

Тасшөп тұқымдастар өсімдіктері тотыгуға, микробқа, вируска қарсы және акарицидті белсенділкке ие. Өсімдіктердің жана түрлерін Мемлекеттік фармакопеяға енгізу маңызыда зерттеу болып табылады. Макалада тасшөп өсімдіктің жерүсті ағзаларының анатомиялық зерттеу нәтижелері ұсынылған. Жұмыс барысында бұл өсімдіктің ксеромезофит және ксерофитті құрылым түріне ие екендігі белгілі болды, ол жапырақтың ұсақағзалақ эпидермисінде, сопақша және дөңгеленген эфир-майлы ірі бездерде, тағы басқада көрініс тапты. Тасшөп өсімдігі шикізатының диагностикалық қасиеттеріне келесілер жатады: сабак үшін — тамыр-өткізу жүйе түрі, флюэма және ксилема участке өлшемі және орналасу сипаты; жапырақ үшін — жогарғы және төменгі эпидермис құрылымы, эфир-майлы бездер, эпидермис т.б.

Кітт сөздер: Thymus eremita, өсімдік шикізаты, анатомиясы, диагностикалық белгілері, эфир-майлы ірі, санылау, эпидермис, кең орын.

А.М. Ахметалимова, М.Ю. Ишмуратова, С.А. Иvasенко, И.В. Лосева, А. Людвичук

Определение анатомических диагностических признаков надземных органов сырья *Thymus eremite* Klok.

Растения рода тимьян широко используются как перспективные лекарственные растения с антиоксидантной, антимикробной, антивирусной и акарицидной активностью. Введение новых видов в Государственную фармакопею является важным исследованием. В работе представлено анатомическое исследование некоторых надземных органов тимьяна-пустынника. Растительное сырье собрано в горах Каракалы (Карагандинская область) в фазе цветения. В ходе исследования было установлено, что изучаемый вид тимьяна обладает ксеромезофитным и ксерофитным типом строения, которое выражается в мелкоклеточной эпидерме листа, наличии многочисленных крупных эфирно-масличных железок округлой или овальной формы, устьица характеризуются аномоцитным типом, расположены преимущественно на нижней стороне листа. Диагностическими признаками сырья тимьяна пустынного выступают следующие: для стебля — тип сосудисто-проводящей системы, характер расположения и размер участков флюэмы и ксилемы, наличие вместилищ; для листа — строение верхнего и нижнего эпидермиса, эфирно-масличные железки, форма мезофила.

Ключевые слова: Thymus eremita, лекарственное растительное сырье, анатомия, диагностические признаки, эфирно-масличные железки, устьица, эпидермис, вместилища.

References

- 1 Sadyrbekov, D.T., Ryasantsev, O.G., Tikhonova, E.V., Kenesov, B.T., Atazhanova, G.A., & Adekenov, S.M. (2007) Komponentnyi sostav efirnykh masel roda Thymus [Component composition of essential oils of the genus Thymus]. XVIII Mendeleevskii sezd po obshchei i prikladnoi khimii — XVIII Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry. Moscow [in Russian].
- 2 Vardanyan, L.R., Hayrapetyan, S.A., Vardanyan, R.L., & Avetisyan, A.E. (2013). Antioxidantnoe deistvie efirnoho masla timiana polzucheho (Thymus serpyllum L.) [Antioxidant effect of thyme creeping essential oil (Thymus serpyllum L.)]. Khimiia rastitelnoho syria — Chemistry of plant raw materials, 3, 143–148 [in Russian].
- 3 Amarti, F., El Ajjouri, M., Ghanmi, M., Farah, A., Khia, A., Rahouti, M., & Chaouch, A. (2011). Composition chimique, activité antimicrobienne et antioxydante de l’huile essentielle de Thymus zygis du Maroc. Phytothérapie, 9, 149–157 [in French].
- 4 Boubaker-Elandalousi, R., Mekni-Toujani, M., Diouani, M., Gharbi, M., Akkari, H., B’chir, F., & Gham, A. (2014). Non-cytotoxic Thymus capitata extracts prevent Bovine herpesvirus-1 infection in cell cultures. BMC Veterinary Research, 10, 231.
- 5 Chi-Hoon Lee, Sang-Guei Lee, & Hoi-Seon Lee (2010). Acaricidal Effects of Thymus vulgaris Leaf-derived Materials and Monoterpene Alcohols against Dermatophagoides spp. J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem., 53(2), 170–174.

-
- 6 *Gosudartvennaia Farmakopeia Kazakhstana [The State Pharmacopoeia of Kazakhstan]*. (2009). Astana (Vol. 2) [in Russian].
 - 7 *Flora Kazakhstana [The Flora of Kazakhstan]* (1961). (Vol. 7) [in Russian].
 - 8 Lotova, L.I. (2007). *Botanika: morphologiya i anatomija vysshikh rastenij [Botany: morphology and anatomy of vascular plants]*. Moscow: MSU Publ. [in Russian].
 - 9 Permyakov, A.I. (1988). *Microtekhnika [Microtechnics]*. Moscow: MSU Publ. [in Russian].

Репозиторий Карагандинского государственного университета