

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ АСТРАГАЛУ ШЕРСТИСТОКВІТКОВОГО

Зудова Є. Ю., Хворост О. П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Астрагал шерстистоквітковий (*Astragalus dasyanthus*) - це багаторічна трав'яниста лікарська рослина з родини бобових, яка має характерне довге опушення [1]. Рослина занесена до Червоної книги України. Трапляється на степових схилах у Лісостепу і дуже рідко — на півночі Степу. В лікарських цілях використовують всю надземну частину рослини, тобто траву (*Herba Astragali dasyanthi*). Астрагал шерстистоквітковий широко використовується в медицині, оскільки має багато лікувальних властивостей – володіє седативною, протизапальною, гіпотензивною, судинорозширюючою, кардіотонічною та діуретичною дією. Настій астрагалу сприяє розширенню судин головного мозку, а також периферичних судин, що сприяє покращенню кровообігу та насиченню внутрішніх органів киснем, тому його часто використовують для лікування головного болю [2].

Мета роботи – дослідити елементний склад трави астрагалу шерстистоквіткового.

Матеріали та методи досліджень. Трава астрагалу, заготовлена підприємством "МирТрав", серія 00191187. Дослідження елементного складу проводили методом атомно-абсорбційної спектроскопії із фотографічною реєстрацією результатів. Дослідження проводили на базі НДУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України (м. Харків).

Результати та їх обговорення. В ході експерименту в траві астрагалу шерстистоквіткового ми одержали такі дані:

- макроелементи: К (4050 мг/100 г), Са (1080 мг/100 г), Mg (405 мг/100 г), Р (215 мг/100 г), Na (135 мг/100 г);
- мікроелементи: Si (1080 мг/100 г), Al (160 мг/100 г), Fe (135 мг/100 г), Mn (23,6 мг/100 г), Zn (47,0 мг/100 г), Sr (4,3 мг/100 г), Cu (0,81 мг/100 г), Mo (0,067 мг/100 г);
- ультрамікроелементи: Ni (0,20 мг/100 г).

Такі елементи, як Pb та Co знаходяться в кількості <0,03, а такі елементи, як Cd, As, Hg – в кількості <0,01.

Висновки. Проведене дослідження елементного складу трави астрагалу шерстистоквіткового буде використане при подальшому вивченні цієї лікарської рослинної сировини для створення нових лікарських засобів на її основі.

Список літератури:

1. Позднякова Т. А., Бубенчиков Р. А., Кондратова Ю. А. Морфолого - анатомическое изучение травы Астрагала шерстистоцветкового. *Фармація*. 2018. Т.67, №3. С. 30-33.
2. Волошин О. І., Бачук-Понич Н. В., Кардаш Г. Я. Рослини роду астрагал та їх застосування у клінічній і народній медицині. *Фітотерапія. Часопис*. 2016. №2. С. 7-10.