



*Экологическая химия 2020, 29(2); 71–81.*

## СОДЕРЖАНИЕ РЯДА МЕТАЛЛОВ В ДИКОРАСТУЩЕЙ КРАПИВЕ ДВУДОМНОЙ (*Urtica dioica*) И ТИМЬЯНЕ ОБЫКНОВЕННОМ (*Thymus vulgaris*), КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

Л. Р. Арутюнян<sup>а,б\*</sup>, А. В. Манукян<sup>в</sup>, Р. С. Арутюнян<sup>б</sup>

<sup>а</sup>Национальный аграрный университет Армении, ул. Теряна 74, Ереван, 0009 Армения

<sup>б</sup>Ереванский государственный университет, ул. А. Манукяна 1, Ереван, 0025 Армения,

\*e-mail: lusinehar@ysu.am

<sup>в</sup>Центральная аналитическая лаборатория, ЗАО “Лернаметаллургияи Институт”,  
ул. Ханджяна 19, Ереван, 0010 Армения

Поступило в редакцию 14 августа 2019 г.

Изучено содержание ряда металлов – Cu, Mo, Pb, Fe, Mn, Zn, в золе и в отваре крапивы двудомной (*Urtica dioica*) и тимьяне обыкновенном (*Thymus vulgaris*), которые широко применяются населением Республики Армения в пищу, в качестве лечебных отваров и чая. Образцы, в основном, собраны вблизи горнодобывающего и горно-обогачительного промышленных объектов, которые являются основными крупными источниками загрязнения окружающей среды в Республики Армения и в прилегающих местностях.

**Ключевые слова:** содержание металлов в растениях, крапива двудомная, тимьян обыкновенный, загрязненность окружающей среды, лекарственные растения

### ВВЕДЕНИЕ

Все растения имеют способность накапливать разные вещества, в том числе металлы из среды обитания. Благодаря этому свойству, растения служат “индикатором” загрязненности окружающей среды [1–5]. Целенаправленное изучение растений на содержание металлов связано со следующими факторами:

(а) Посредством изучения содержания металлов в растениях можно определить степень загрязненности окружающей среды в данном локальном регионе;

(б) Выявив степень загрязнения растений металлами, можно оценить допустимость применения растений данного региона для разных целей.

В качестве объектов изучения выбраны два вида дикорастущих пищевых, лекарственных растений – крапива двудомная (*Urtica dioica*) и тимьян обыкновенный (*Thymus vulgaris*), которые растут повсюду и широко применяются населением Республики Армения (РА). Крапиву употребляют, в основном, в отварном виде (т.е. после термической обработки), тимьян – в качестве заварки чая (особенно сельское население),