Раст. ресурсы. 52(3): 434–446, 2016

НАКОПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В НАДЗЕМНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНАХ *VACCINIUM VITIS-IDAEA* (ERICACEAE) В ЮЖНОМ ПРИБАЙКАЛЬЕ

© Л. В. Афанасьева,[*] В. К. Кашин

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия

[*] E-mail: afanl@mail.ru

Основной целью исследований было определение содержания микроэлементов (Mn, Fe, Zn, Cu, Cr, Ni, Pb, Co, Cd) в надземных и подземных органах *Vaccinium vitis-idaea* L., произрастающих в двух типах леса на территории Южного Прибайкалья. Концентрации микроэлементов определяли атомно-абсорбционным методом на спектрофотометре «AAnalyst 400 PerkinElmer». Составлены ряды их накопления, рассчитаны коэффициенты накопления и корневого барьера. Установлено, что корни отличаются более высоким содержанием Fe, Ni, Pb, Cd, Co, листья – Mn и Zn, а ягоды – Cu и Cr. Растения *V. vitis-idaea* активно аккумулируют из почвы Mn, Zn, Cu, Cd ($K_н > 1$), тогда как Fe, Cr, Ni, Pb и Co поглощаются из почвы слабо ($K_н < 1$). Выявлена корреляционная зависимость между содержанием подвижных форм Mn, Fe, Zn, Cr в почве, а также в листьях и стеблях *V. vitis-idaea* ($r = 0.67–0.88$, $P < 0.05$, $n = 10$). Рассчитано, что 100 г сырых ягод *V. vitis-idaea* могут обеспечить 30–160 % суточной потребности организма человека в Mn, Cr, Ni и Co.

Ключевые слова: *Vaccinium vitis-idaea*, ягоды, листья, стебли, корни, микроэлементы.