

государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ярославская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ОПТИМИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ В  
ФАРМАКОГНОЗИИ, ТЕХНОЛОГИИ, КЛИНИКЕ**



**СБОРНИК**  
материалов научно-практической конференции  
с международным участием, посвященной 30-летию  
кафедры фармакогнозии и фармацевтической технологии  
Ярославской государственной медицинской академии  
(сентябрь 2014)

9. Chemical composition and biological properties of Rhododendron anthopogon essential oil / G. Innocenti, S. Dall'Acqua, G. Scialino et al. // Molecules. — 2010. — Vol. 15. — P. 2326-2338.
10. Chemical composition of Rhododendron aureum (gold rosebay) essential oil from Pribaikal'e (Russian Federation) / D. N. Olennikov, L. V. Dudareva, S. N. Osipenko, T. A. Penzina // Journal of the Serbian Chemical Society. — 2010. — Vol. 75(2). — P. 209-215.
11. Chemical composition of the essential oil of Rhododendron lepidotum Wall, ex D. Don growing in Kasmir Himalayas / Manzoor A. Rather, Shakeel-u-Rehman, Shahnawaz N. Sofi, Abdul S. Shawl // Journal of Essential oil Research. — 2011. — Vol. 23. — P. 25-28.
12. Composition and antimicrobial activity of essential oil from the flower of Rhododendron luteum Sweet / A. Usta, B. Yayli, N. Kahriman et al. // Asian Journal of Chemistry. — 2012. — Vol. 24. — Issue 5. — P. 1927-1930.
13. Doss, R. P. Composition of essential oils of some lipidote Rhododendrons / R. P. Doss, W. H. Hatheway, B. F. Hrutfiord // Phytochemistry. — 1986. — Vol. 25. — Issue 7. — P. 1637-1640.
14. Investigation of the composition of Rhododendron kotschy Simk. Volatile oil by GC-MS / C. Georgescu, I. Bratu, M. Mironescu, M. Tamas // Proceeding of the International symposium on New researches in Biotechnology. — 2008. — Serie F. — Special Volume. — P. 289-296.
15. Morphological, chemical and indumentum characteristics of Rhododendron luteum Sweet (Ericaceae) / S. Alan, M. Kurkcuglu, F. Goger, K. Husnu Can Baser // Pak. J. Bot. — 2010. — Vol. 42(6). — P. 3729-3737.
16. Nematicidal activity of the essential oil of Rhododendron anthopogonoides aerial parts and its constituent compounds against Meloidogyne incognita / P. H. Bai, C. Q. Bai, Q. Z. Liu et al. // Z. Naturforsch. — 2013. — 68 c. — P. 307-312.
17. Park, Y.-H. Composition and cytotoxicity of essential oil from Korean rhododendron (Rhododendron mucronulatum Turcz. var. ciliatum Nakai) / Y.-H. Park, S. Kim // Korean Soc. Appl. Biol. Chem. — 2008. — Vol. 51(3). — P. 233-237.
18. Toxicity of Rhododendron anthopogonoides essential oil and its constituent compounds towards Sitophilus zeamais / K. Yang, Y. X. Zhou, C. F. Wang et al. // Molecules. — 2011. — Vol. 16. — P. 7320-7330.

УДК 582.998.2:547.587

## АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО

**Зайчикова С. Г., Анцышкина А. М., Лемешко В. А.**  
ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России, Москва

Элеутерококк колючий (*Eleutherococcus senticosus* Maxim.) — кустарник семейства аралиевые (Araliaceae), широко распространенный на Дальнем Востоке. Его называют «сибирским женшенем» за счет общеукрепляющего и тонизирующего действия.

Подземная часть (корневища и корни) элеутерококка применяется в качестве биологически активной добавки противостressового действия и адаптогенного средства, повышающего неспецифическую сопротивляемость и устойчивость организма к неблагоприятным условиям внешней среды [1]. В нашей стране применяют жидкий экстракт из официального сырья элеутерококка в официальной медицине. Он существенно повышает умственную и физическую работоспособность. В народной медицине также используют листья этого растения [2, 3, 4]. Элеутеро-