

## **Teloxys aristata (L.) Moq. – лекарственное растение тибетской медицины**

© Корнопольцева<sup>1\*</sup> Татьяна Владимировна, Петров<sup>1</sup> Евгений Васильевич  
и Ботоева<sup>2</sup> Елена Аполлоновна

<sup>1</sup> Лаборатория медико-биологических исследований. Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. ул. Сахьяновой, б. г. Улан-Удэ. Россия. Тел.: (9021) 64-55-81. E-mail: tv-kornopol@mail.ru

<sup>2</sup> Кафедра акушерства и гинекологии с курсом педиатрии. Бурятский государственный университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ. Россия.

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** биологически активные вещества, стандартизация, цинарозид.

### **Аннотация**

Исследование посвящено поиску и разработке новых эффективных препаратов, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний почек. Источниковедческий анализ тибетского медицинского трактата Чжуд-ши позволил выявить несколько композиций сборов, наиболее часто упоминаемых при терапии органов мочеполовой системы, в частности при заболеваниях почек. Одной из композиций является трехкомпонентный сбор, под условным названием “3 красных”, состоящий из марены красильной (*Rubia tinctorum* L.), бадана толстолистного (*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch и мари остистой *Teloxys aristata* (L.) Moq. Препараты и извлечения из корней марены и листьев бадана в научной и народной медицине используются в качестве спазмолитических и мочегонных средств, что указывает на целесообразность применения их в данной композиции в качестве средства для профилактики и терапии заболеваний почек.

Химический состав извлечений мари остистой изучен недостаточно. В извлечениях *Teloxys aristata* (L.) Moq. обнаружены углеводы (*D*-глюкоза), аминокислоты, полисахариды (водорастворимые в холодной и горячей воде (1.79 и 0.72%, соответственно)), пектины 5%, гемицеллюлозы 1%), дубильные вещества 4%, сапонины тритерпеновой группы, кумарины, алкалоиды (стахидрин) 0.1%, фенолкарбоновые кислоты (хлорогеновая) 1%. Хроматографическими методами установлено наличие 6 веществ по качественным реакциям отнесенных к классу флавоноидов. После кислотного гидролиза с использованием аутентичных образцов доказано наличие кверцетина и кемпферола в качестве агликонов. УФ-спектры спиртового извлечения мари остистой близки к УФ спектрам поглощения ГСО цинарозида (лютеолин-7-*O*-глюкозид), снятого в аналогичных условиях. Разработана методика количественного определения флавоноидов в пересчете на цинарозид-стандарт, которая может быть использована для определения подлинности сырья. Содержание суммы флавоноидов в пересчете на цинарозид-стандарт в надземной части мари остистой в пересчете на цинарозид-стандарт составило 0.83%. Относительная ошибка метода “введено-найдено” не превышает относительной ошибки методики и результаты эксперимента можно считать удовлетворительными.