

**Досаева Альбина Наильевна**

аспирант

Научный руководитель

**Нестерова Ольга Владимировна**

д-р фармацевт. наук, профессор, заведующий кафедрой  
ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский  
университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России  
г. Москва

## **ХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛАПЧАТКИ**

**Аннотация:** в последние годы интерес исследователей все чаще привлекают представители семейства *Rosacea* (Розовые), а именно, один из крупнейших родов семейства – *Potentilla* (Лапчатка). В статье представлена наиболее важная информация о химическом профиле 2 видов Лапчатки: *Potentilla fruticosa* (лапчатка кустарниковая) и *Potentilla erecta* (Лапчатка прямостоячая).

**Ключевые слова:** химический состав, биологические активные вещества, *Potentilla fruticosa*, лапчатка кустарниковая, *Potentilla erecta*, Лапчатка прямостоячая.

Род *Potentilla* относится к семейству *Rosaceae*, которое насчитывает около 100 родов и не менее 3000 видов почти по всему земному шару, но преимущественно в Северном полушарии- от субтропиков до Арктики. Жизненные формы весьма разнообразны: вечнозеленые и листопадные деревья, кустарники, полукустарники, многолетние и однолетние травы [1]

Лапчатка кустарниковая (лат. *Potentilla fruticosa*), или курильский чай, или пятилистник кустарниковый – сильноветвистый кустарник до 1,5 м высотой, хорошо известен как лекарственное растение в восточной медицине. (рис. 1)

Курильский чай содержит тритерпеноиды (урсоловая, эпиурсоловая, 2 $\alpha$ -гидроксиурсоловая и 2,19-дигидроксиурсоловая кислоты), стероиды ( $\beta$ -ситосте-

рин, стигмастерин, кампестерин), фенолкарбоновые кислоты (в надземной части – кофейная, синаповая, феруловая и *n*-кумаровая, в листьях и цветках – эллаговая), флавоноиды – в листьях до 3% (кверцитин, кверцитрин), катехины (эпикатехин, эпикатехингаллат, эпигаллокатехин, эпигаллокатехингаллат). В листьях найдены витамины С и Р, каротиноиды железо, магний, кальций [2–4]



Рис. 1. Лапчатка кустарниковая (*Potentilla fruticosa*)



Рис. 2. Лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*)

Лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta* L. Raeuseh или *Potentilla tormentilla* Neck.) – это дикорастущее многолетнее травянистое растение, высотой от 10 до 40 см, давно популярная и известна у русского народа, как калган. В народе есть и другие названия этого растения: вязь-травя, завязный корень, завязник, деревянка, древянка, шептуха, дубровка, дубровный корень, пупная трава, поносная трава, узик, золотник и др. (рис. 2).

Фармакологические свойства лапчатки прямостоячей зависят от биологически активных веществ, содержащихся в растении. Корневища содержат до 30%

дубильных веществ, гликозид торментилин; тритерпеноиды (до 6%): хиновиковую кислоту, торментозид; смолы, кристаллический эфир торментол; фенолкарбоновые кислоты: галловую, хинную, эллаговую, кофейную, п-кумаровую, протокатехиновую, флювоноиды (кемпферол), флобафены; фенолы (флюороглюцин, пирокатехин, пирогаллол); катехин, воск, камедь, крахмал, макро- и микроэлементы [5–10].

### ***Список литературы***

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.bstudy.net/618911/estestvoznanie/podklass\\_rozidy\\_rosidae](http://www.bstudy.net/618911/estestvoznanie/podklass_rozidy_rosidae)
2. Баханова Е.М. Влияние экстракта пятилистника кустарникового на течение дисбактериозов кишечника: автореферат дисс. ... канд. мед. наук. Улан-Уде. 2001. – 24 с.
3. Годин В.Н. Половой полиморфизм как фактор адаптации *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz в Алтае-Саянской горной области: автореф. дисс. д-ра биол. наук. – Новосибирск – 2009.
4. Комаревцева Е. К. Эколого-ценотическая характеристика *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz в Горном Алтае // Сибирский ботанический вестник. – 2007. – Том 2., №2. – С. 97–100.
5. Государственная Фармакопея СССР. Одиннадцатое издание. – 1987. – №1; – 1990. – №2.
6. ГОСТ 6716–71 «Корневище лапчатки (дикого калгана, дубровки, узики)».
7. Государственный Реестр лекарственных средств. – М. 2004.
8. Лекарственные растения государственной фармакопеи. Фармакогнозия. (Под ред. И.А. Самылиной, В.А. Северцева). – М., «АМНИ», 1999.
9. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2 т. – М.: Издательство Новая Волна, 2000.
10. «Фитотерапия с основами клинической фармакологии» под ред. В.Г. Кукеса. – М.: Медицина, 1999.