

**О ПЕРСПЕКТИВАХ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *EPIMEDIUM*
(*BERBERIDACEAE*) В РЕГИОНЕ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД**

Банкетов С.А., Эколого-ботаническая станция (филиал БИН РАН), Пятигорск, Россия

Виды рода *Epimedium* L. (горянка) широко используют в народной медицине Китая, Кореи и Японии. Траву их рекомендуют для усиления половой функции, при импотенции, бесплодии, сексуальной неврастении, как тонизирующее, стимулирующее и общеукрепляющее средство (Ефремов и др., 1996). *Epimedium koreanum* Nakai используют при анемии, бессоннице, психастении, сердечной недостаточности. Считается тонизирующим, способствующим восстановлению здоровья средством. Траву *E. alpinum* L. использовали как потогонное и противоопухолевое средство (Шретер, 1964). *E. colchicum* (Boiss.) Trautv. прикладывали к фурункулам (Сандина и др., 1985). Другие виды горянки считали средством, укрепляющим кости, полезным при болезнях легких, кровеносных сосудов, роговицы, изъязвлениях воспаленных глаз, при желудочно-кишечных расстройствах и как улучшающее аппетит средство (Шретер, 1975).

Лекарственные свойства горянок обусловлены довольно богатым спектром биологически активных веществ. В надземной части содержатся стероидные сапонины, флавоноиды, гликозиды (икаириин или эпимедин), алкалоиды, жирные кислоты, дубильные вещества и лактоны (Сандина, 1985). Все виды горянок являются декоративными растениями.

Род *Epimedium* принадлежит к семейству Berberidaceae и представлен многолетними травянистыми, преимущественно вечнозелеными растениями, которые произрастают в тенистых и влажных горных лесах. Род насчитывает около 30 видов, распространенных от северной Африки и Южной Европы до Китая и Японии. Но ни у одного вида нет большого ареала, а у многих они узколокальны. Наибольшая часть видов сосредоточена в Китае (Stern, 1938). В Средиземноморье встречается пять видов, три из которых растут на Кавказе. На территории России произрастает два вида: *E. macrosepalum* Stern. (юго-восточная часть Приморского края) и *E. colchicum* (Черноморское побережье от Туапсе до Абхазии). Естественные сырьевые базы обоих видов ограничены. К тому же они занесены в Красную Книгу РФ. Поэтому введение в культуру *E. colchicum* и *E. macrosepalum* имеет первостепенное значение. Из других кавказских видов в интродукционном плане заслуживают внимания *E. pinnatum* Fisch. (Талыш) и *E. pubigerum* (DC) Morr. et Decne. (Аджария, Турция) (Гроссгейм, 1950, Федченко 1937).

В условиях г. Пятигорска на территории Эколого-ботанической станции (филиал БИН РАН) уже несколько лет ведется работа по интродукции и изучению видов горянок. Коллекция станции насчитывает пять видов рода: *Epimedium colchicum*, *E. macrosepalum*, *E. pubigerum*, *E. alpinum*, *E. youngianum* Fisch. et C. A. Mey. Из них *E. colchicum*, по сравнению с другими изучался более длительное время, он произрастает на территории станции с 1985 года. По нашим наблюдениям этот вид достаточно хорошо переносит климат данного региона без дополнительных агрономических мероприятий (полив, укрытие на зиму и т.п.). Растение дает хорошую зеленую массу, цветет и плодоносит. Это позволяет сделать вывод о возможности его культивирования в условиях региона КМВ в необходимых масштабах. Как показал опыт, при введении горянок в культуру следует учитывать, что при вегетативном размножении путем деления корневищ необходимо иметь достаточное количество маточных растений, ежегодный прирост которых незначительный. При семенном размножении формирование взрослого

растения от посева семян проходит за довольно большой промежуток времени и составляет более пяти лет (Банкетов, 2003). Поэтому первоочередной задачей в интродукции горянок является создание продуктивных маточных питомников для получения посадочного материала. Горянки – лесные растения, и их посадки должны располагаться в тени кулисных посадок притеняющих растений. Одним из положительных факторов перспективности культивирования этих ценных видов является то, что основным лекарственным сырьем служит надземная часть растения, которую можно срезать в конце вегетации (поздняя осень), не нанося значительного ущерба плантации.

Исходя из вышеизложенного, намечены следующие этапы в проведении работ по интродукции и изучению видов *Epimedium* на Пятигорской эколого-ботанической станции:

1. Введение в культуру видов *Epimedium* на площадях, обеспечивающих в соответствии с методиками сельскохозяйственного опыта возможность проведения наблюдений и отбора проб для химического и медико-биологического изучения.
2. Исследования в условиях культуры состава биологически активных веществ. Выявление наиболее ценных для медицины видов.
3. Изучение эстрогенного, гонадотропного, тонизирующего, стимулирующего, седативного, гипотензивного, мочегонного, потогонного и противовоспалительного эффектов биологически активных веществ сырья интродуцированных видов.
4. Разработка приемов культивирования горянок в промышленных масштабах.

ЛИТЕРАТУРА

- Банкетов С.А. Опыт размножения *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv. (*Berberidaceae*) в условиях г. Пятигорска (Центральный Кавказ) // Интродукция растений. Материалы Третьей Международной научной конференции. СПб., 2003. С. 362-363.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. М.-Л., 1950, Т. 4. С. 79.
- Ефремов А.П., Шретер А.И. Травник для мужчин. М., 1996. С. 352.
- Сандина И.Б., Богданова В.П., Богаткина В.Ф. Сем. *Berberidaceae* Juss. Барбарисовые // Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Л., 1985, Т. 1. С. 26-35.
- Федченко Б.А. Род Эпимедиум или горянка – *Epimedium* L. // Флора СССР / под ред. В.Л. Комарова. М.-Л., 1937, Т. 7. С. 542-544.
- Шретер А.И. Поиски новых лекарственных растений из флоры Дальнего Востока // Изучение и использование лекарственных ресурсов СССР. М., 1964. С. 191-194.
- Шретер А.И. Лекарственная флора Советского Дальнего Востока. М., 1975. С. 120-121.
- Stern W. *Epimedium and Vancouveria* (*Berberidaceae*), a monograph // Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 1938, Vol. 51. P. 232-367.

