

УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК  
ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

ЛУБЕНСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ  
УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО ТОВАРИСТВА

## Матеріали Міжнародної наукової конференції „Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень”

присвяченої 90 – річчю Дослідної станції лікарських рослин УААН.  
Березоточа, 12-14 липня 2006р.

-----

УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК  
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

ЛУБЕНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УКРАИНСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

## Материалы Международной научной конференции „Лекарственные растения: традиции и перспективы исследований”

посвященной 90 – летию Опытной станции  
лекарственных растений УААН.  
Березоточа, 12-14 июля 2006г.

### Організатори конференції:

Дослідна станція лікарських рослин Української академії аграрних наук  
Лубенське відділення Українського ботанічного товариства

**Теми конференції:** Історія вивчення лікарських рослин.  
Ресурсознавство, колекціонування та інтродукція лікарських рослин.  
Технології вирощування, збирання та первинної переробки лікарської  
рослинної сировини. Генетика, селекція, насінництво та насіннезнавство  
лікарських рослин. Фізіологія лікарських рослин та біотехнології.  
Фітохімічні дослідження та застосування лікарських рослин.  
Впровадження у виробництво наукових розробок у галузі лікарського  
рослинництва.

### Організаційний комітет конференції:

Рак В'ячеслав Васильович – голова комітету; Горлачова Світлана  
Степанівна, Глущенко Людмила Анатоліївна – заступники голови;  
Горбань А.Т., Середа О.В., Куценко Н.І., Порада О.А., Куцик Г.В.,  
Рак В.О., Сивоглаз Л.М., Півень Н.П., Деркач В.О.

Організатори конференції висловлюють щире подяку за допомогу, в т.ч.  
і матеріальну у підготовці та проведенні конференції.

Депутатові Верховної Ради України Салміну О.В.;

Міському голові м. Лубни Коряку В.В.;

Полтавській обласній організації профспілки працівників хімічних та  
нафтохімічних галузей промисловості України та особисто її голові  
Чорнусі Г.І.;

Голові Лубенської районної Ради Шостаку В.М.

Заступникові голови Лубенської районної Ради Кривцю Ю.Ф.;

ЗАТ „Ліктрави”, м. Житомир, та особисто Крисану Ф.В.;

Фірмі „Млин паперу” та особисто Кваско М.В.;

СП „Спарта” та особисто Денисюку О.Т. та Куліковій І.П.;

„Суми фітофармація” та особисто Махатило Ф.А.;

ТОВ „СБ МУР” та особисто Шевчук О.Ю. та Єфремову І.В.;

ТОВ НВФК “Ейм” та особисто Чистякову О.Г. та Пісковецькому Ю.Г.;

Лапчуку О.В., смт. Нова Ушиця;

ТОВ „Летичфарм” та особисто Силіну Є.О.;

Корневу І.В., м. Полтава;

Ревуцькому Є.Й. (санаторій „Південний”, м. Миргород);

Литвиненку М.М., голов. лікарю шпиталю ветеранів ВВВ, м. Кременчук;

Радіонову О.В. („Медцентр”, м. Київ); та багатьом іншим колегам!

УДК 633.88:581.522.4 (476)

*Кухарева Л.В. к.б.н., Тычина И.Н., Савич И.М., Гавриленко Т.К.*  
ГНУ Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

### **К ВОПРОСУ ИНТРОДУКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В БЕЛАРУСИ**

В настоящее время немаловажная роль отводится ботаническим садам в поиске новых растительных источников биологически активных веществ. Несмотря на значительные успехи химии в производстве лекарственных средств, во всем мире наметилась тенденция использования в качестве источников сырья для фармацевтической промышленности лекарственных растений.

В мировой практике сформировалась стройная система фитотерапии, основанная на использовании опыта медицины разных

народов, существующих медико-философских платформ, современных научных достижений фитофармации и фитофармакологии. Накоплен богатый и значительный опыт применения фитопрепаратов. Препараты растительного происхождения используются при инфекционных и паразитарных заболеваниях, в онкологии, при психических и нервных расстройствах, при болезнях эндокринной системы, аллергических заболеваниях, нарушениях питания и обмена веществ, при болезнях крови, кровеносной системы и кроветворных органов, нарушении иммунитета, болезнях органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, костно-мышечной системы и соединительной ткани.

Флора Беларуси насчитывает более 100 фармакопейных растений. Анализ их видового состава показал, что в условиях культуры выращивать возможно примерно 50 видов. При этом около 80% из них прошли первичную интродукционную проверку в ЦБС НАН Беларуси.

Изучение ресурсов официальных дикорастущих лекарственных растений в Беларуси и оценка их запасов показали неспособность удовлетворить запросы Республики собственным сырьем. К тому же авария на ЧАЭС усугубила проблему. Она не только увеличила потребность в фармацевтических препаратах, но и привела к тому, что значительная часть территории Республики оказалась непригодной для заготовки дикорастущих лекарственных растений. Часть видов лекарственных растений относится к числу редких и нуждающихся в охране, поэтому не рекомендуется проводить заготовки сырья.

В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси в настоящее время создан обширный генофонд (более 200 видов) лекарственных растений, привлеченных из разных флористических областей дальнего и ближнего зарубежья.

При подборе исходного материала для интродукции, прежде всего обращали внимание на регионы, наиболее близкие по климатическим условиям к местным. При этом учитывали следующие основные показатели: длительность безморозного периода, средний и абсолютный годовые минимумы температуры воздуха, среднегодовое количество атмосферных осадков и продолжительность жизненного цикла растений. Предпочтение отдавалось многолетникам, если же привлекались однолетники, то не требующие выращивания рассадой в тепличных условиях.

Для углубленного изучения, и исходя из перечня лекарственных средств и учитывая специфическое действие, решено было сконцентрировать внимание на изучение биологического потенциала следующих, на наш взгляд, наиболее перспективных видов: *Potentilla recta* L., *Adonis vernalis* L., *Silybum marianum* L., *Althaea officinalis* L., *Bergenia crassifolia* Fritsch, *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey) O.Kuntze, *Vinca minor* L., *Hyssopus officinalis* L., *Origanum vulgare* L., *Panax ginseng* C. A. Mey., *Matricaria chamomilla* L., *Polemonium caeruleum* L. и др.

На основе интродуцированных садам лекарственных растений совместно с отраслевыми учреждениями Минздрава и в частности с УП «Диалек» разработаны лекарственные средства и пищевые добавки профилактического назначения.

**Экстракт *Vinca minor* L.** – барвинка малого – применяют в качестве вяжущего, кровоостанавливающего, ранозаживляющего и «кровоочистительного средства». Экстракт барвинка обладает способностью сильно снижать кровяное давление.

**Настойка *Hyssopus officinalis* L.** – иссопа лекарственного - на 40% этиловом спирте применяется при хроническом бронхите, кашле, бронхиальной астме, хроническом воспалении кишечника и как легкое возбуждающее, противовоспалительное и ранозаживляющее средство, а также в виде полосканий при воспалительных процессах в полости рта и глотки и при охриплости голоса.

**Настойка *Bergenia crassifolia* Fritsch** – бадана толстолистного – на 70% этиловом спирте из корневищ и корней действует на дизентерийную и кишечную палочку.

**Экстракт *Origanum vulgare* L.** – душицы обыкновенной – на 40% этиловом спирте из травы душицы применяют в качестве отхаркивающего средства при простудных заболеваниях, болезнях желудка и кишечника, наружно как антисептическое средство.

**Настойка *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey) O.Kuntze** – многоколосника морщинистого (лофанта) - на 40% этиловом спирте применяется в качестве оксидантного, гемостатического, иммуностимулирующего и противовоспалительного средства.

**Настойка *Panax ginseng* C. A. Mey.** – женьшеня - на 70% этиловом спирте из корней применяется как стимулирующее и тонизирующее средство при физической и умственной усталости, функциональных нарушениях сердечно-сосудистой системы и функциональных нервно-психических расстройствах.

***Althaea officinalis* L.** – алтей лекарственный. Порошки и сиропы приготовленные из корней алтея и отвары из них применяют при туберкулезе легких, бронхиальной астме, цистите, опухолях. Из надземной массы производят препарат «Мукалтин» - для лечения бронхитов, пневмонии и бронхоэктазии.

***Echinacea purpurea* (L.) Moench** – эхинацея пурпурная – адаптоген иммуномоделирующее средство.

***Adonis vernalis* L.** - горичвет весенний. Препараты горичвета применяют в основном при относительно легких формах хронической недостаточности кровообращения. Рекомендуются они как средство успокаивающее центральную нервную систему при вегетососудистых дистониях, неврозах и других заболеваниях.

**Сироп с солодкой, иссопом и лофантом** – пищевая добавка с ценными витаминными, антиоксидантными, иммунорегулирующими свойствами для общего оздоровления и профилактики простудных заболеваний. Сироп можно использовать самостоятельно в натуральном виде или добавлять в желе, муссы, коктейли, чай, минеральные воды.

При интродукции лекарственных растений в новые почвенно-климатические условия исследовались морфология и биология видов, репродуктивные способности, учитывалась продуктивность сырья, отрабатывались отдельные агробиологические приемы выращивания.

Оценка успешности интродукции вида и составления прогноза введения в широкую культуру определяется регулярностью плодоношения и жизнеспособностью семян, обеспечивающих дальнейшее существование вида в новых условиях.

Нами на протяжении ряда лет изучалась урожайность семян лекарственных растений в зависимости от погодных условий вегетационного периода и возраста растений.

Оценка успешности интродукции их по факту образования жизнеспособных семян позволила сделать заключение, что большинство привлеченных видов с успехом можно размножить семенным способом, и многие из них довольно успешно могут размножаться вегетативно. Отдельные виды способны размножаться как семенным, так и вегетативным способами. Этот фактор не является лимитирующим при интродукции их в Беларусь.

Summary

In article be resulted data on bioecological potential introduction herbs in botanical garden NAN Belarus and research works on manufacture of new medical products on their basis would.

У

У  
Л

У  
Л

У

У

У

У