

УДК 633.8

**РОЛЬ ИНТРОДУКЦИИ В УВЕЛИЧЕНИИ АССОРТИМЕНТА  
ПОЛЕЗНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Кухарева Л.В., Гиль Т.В., Гончарова Л.В., Титок В.В., Кот А.А.**

*Государственное научное учреждение "Центральный  
ботанический сад Национальной академии наук Беларуси",  
220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2В, Республика Беларусь,  
e-mail: L.Kukhareva@cbg.org.by тел. +375-17-184-16-44*

На основе исследований генофонда интродуцированных лекарственных растений, созданного Центральным ботаническим садом Национальной академии Беларуси, показано поступательное развитие производства лекарственного растительного сырья и разработка на его базе новых доступных для населения лекарственных средств лечебно профилактического назначения.

The paper shows how scrupulous study of gene pool resources of the introduced herbs accumulated by the Central Botanical Garden (NAS of Belarus, Minsk) led to dynamic production of raw phytomaterials and development on its base of new available to common people remedies for treatment and prophylactic medicine.

**Введение.** Процесс интродукции растений охватывает многие страны, стремящиеся активно использовать богатство биоразнообразия мировой флоры. Выявление новых полезных растений и вовлечению их в сферу практической деятельности, является актуальной народнохозяйственной задачей. Сфера деятельности в области интродукции растений чрезвычайно актуальна и для Республики Беларусь, так как в естественных условиях нашей страны произрастает ограниченное количество полезных растений, и особенно из группы лекарственных. Собственным сырьем необходимый спрос республика удовлетворить не может. И, следовательно, поиск, интродукция и внедрение в широкую культуру новых высокопродуктивных видов и форм полезных травянистых растений

является насущной задачей настоящего времени. Приоритетная роль вопросам интродукции новых полезных растений отводится ботаническим садам, которые благодаря ведению научного обмена семенами осуществляют связь со многими флористическими регионами мира. Именно, ведение научного обмена способствовало обогатить культурную флору нашей республики новыми полезными растениями различного хозяйственного назначения; создать собственную сырьевую базу наиболее ценных из них и внедрить в производственную сферу нашей республики.

**Объекты и методы исследований.** Созданная активная рабочая коллекция лекарственных растений, выращиваемых в условиях открытого грунта Центрального ботанического сада НАН Беларуси (лаборатория биоразнообразия растительных ресурсов) насчитывает более 500 видов и разновидностей, и представлена как таксонами флоры Беларуси, так и иноземных флор. Формирование коллекций шло и идет в настоящее время за счет видов, привлеченных из различных флористических областей и географических регионов.

При интродукции новых полезных растений особое внимание уделялось выбору объектов, а также спросу на их сырье, в первую очередь, учреждениями медицинского профиля.

На базе интродуцированных лекарственных растений Садам проводятся углубленные исследования биологических особенностей и биохимический состав наиболее ценных из них. Ведется разработка научных основ их воспроизводства, изучение адаптационных способностей в новых условиях, разрабатываются агробиологические вопросы технологии их возделывания, заготовка и поставка образцов сырья для биохимических исследований, а также медикам, биологам и биотехнологам для разработки лекарственных средств.

**Результаты и обсуждение.** На базе произведенного Садам лекарственного растительного сырья: лапчатки белой – *Potentilla alba* L., эхинацеи пурпурной - *Echinacea purpurea* (L.) Moench., многоколосника морщинистого - *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze, бадана толстолистного - *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. и др. совместно с отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями «Белбиофарма» разработаны новые биологически актив-

ные добавки (БАД), предназначенные для профилактики заболеваний щитовидной железы [1,2].

Кроме того, с использованием сырья интродуцированных лекарственных растений: бадана толстолистного - *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch., базилика обыкновенного - *Ocimum basilicum* L., душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* L., зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* L., иссопа лекарственного – *Hyssopus officinalis* L., лаванды узколистной – *Lavandula angustifolia* Mill., Melissa лекарственной - *Melissa officinalis* L., мяты перечной - *Mentha piperita* L., ромашки аптечной - *Matricaria chamomilla* L., руты душистой - *Ruta graveolens* L., солодки голой - *Glycyrrhiza glabra* L., валерианы лекарственной – *Valeriana officinalis* L., настойки женьшеня – *Panax ginseng* C. A. Mey. и других. Разработаны лечебные формы и препараты: антиоксидантного иммуномодулирующего, тонизирующего, антидепрессантного, общеукрепляющего и другого действия.

Витебским государственным медицинским университетом разработан препарат седативного действия «Экстракт корневищ с корнями синюхи» [3,4].

Учеными кафедры биохимии Белорусского государственного университета разработан препарат «БИЕНОСИЛИМ» на базе сырья расторопши пятнистой – *Silybum marianum* (L.) Gaertn. [5].

В рамках исследований инновационной программы «Импортозамещающая фармпродукция», на основе сырья патринии средней – *Patrinia intermedia* (Horneum) Roem. et Schult. Институтом биоорганической химии НАН Беларуси разработан препарат, обладающий седативным и антигипертензивным действиями. [6].

Несомненно, большой интерес представляет изучение растительных экстрактов различных интродуцированных видов семейств: Rosaceae Juss., Brassicaceae Burnett., Asteraceae Dum., Valerianaceae Batsch.

Поскольку ботанические сады являются основными интродукционными учреждениями по сбору мирового генофонда полезных растений и отбору высокопродуктивных, адаптируемых к местным условиям видов и форм - селекция является важнейшим завершающим этапом интродукции растений вообще, а в отношении лекарственных растений задачей сегодняшнего дня. Итогом селек-

ционных работ явилось создание ряда сортов лекарственных растений. В Государственный реестр Республики Беларусь включено 20 новых сортов лекарственных растений.

**Заключение.** Результаты научных исследований лекарственных растений способствуют развитию теории и практики интродукции, а также внедрению их в научную и производственную сферы нашей страны.

### **Литература**

1. Решетников В.Н., Кухарева Л.В., Алексеева Е.И. Использование местного лекарственного материала для производства биологически активных добавок // Материалы XIII международного симпозиума «Нетрадиционное растениеводство. Эниология, Экология и здоровье». Симферополь: Таврия, 2004 г. С. 507-509.
2. Кухарева Л.В., Алексеева Е.И. Использование местного лекарственного сырья для производства биологически активных добавок // Международная конференция «Питание человека. Инженерия машин». Польша, февраль, 2005.
3. Хишова О. М., Кухарева Л. В., Дубашинская Н. В. Патент №20061078 «Экстракт корневищ с корнями синюхи». Витебский государственный медицинский университет, 2008 год.
4. Голяк Ю.А., Хишова О.М., Дубашинская Н.В., Кухарева Л.В. Количественное определение суммы тритерпеновых сапонинов в корневищах с корнями синюхи // Химико-фармацевтический журнал. Том 42, №8, 2008. С.74-77.
5. Кухарева Л.В., Тычина И.Н. Савич И.М. интродукция *Silybum marianum* (L.) Gaertn в условиях Беларуси. Международная научная конференция «Ботанические сады: состояние и перспективы сохранения, изучения, использования биологического разнообразия мира». Минск, 2002г,
6. Титок В.В., Кухарева Л.В., Савич И.М., Тычина И.Н., Гавриленко Т.К. Опыт интродукции патринии средней (*Patrinia intermedia* (Hornem.) Roem. et Schult.) в Беларуси / Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук, 2013, 4(122), С. 19-23.