

УДК 581.9:581.522.4(476)

## **ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕНОФОНДА КУЛЬТУРНОЙ ФЛОРЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ**

Лунина Н.М., Гайшун В.В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г.Минск,  
ул.Сурганова, 2в, [nlun@tut.by](mailto:nlun@tut.by)

### **Ecological and geographical aspects of forming cultivated flora of the ornamental herbaceous plants of Belarus**

Lunina N.M., Haichun V.V.

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Surganova 2v, [nlun@tut.by](mailto:nlun@tut.by)

The article quotes the data on the taxonomic composition, ecology and geography structure of the cultivated flora of the ornamental herbaceous plants in Belarus. The most numerous families of the cultivated flora are Asteraceae Dum, Liliaceae Juss., Ranunculaceae Juss. It has been determined that perennials prevail among the introducents. 110 species have been determined as those characterized by the broadest areal in the region.

Most of the species are from N. America and E. Asia. Some of them were cultivated about 200 years ago and have Byelorussian names. The cultivated flower traditional in culture of Belarus.

История интродукции декоративных травянистых растений мировой флоры в Беларусь насчитывает несколько столетий и может датироваться приблизительно 17-ым столетием. Первоначально интродуценты выращивали в имениях магнатов, в аптекарских огородах при монастырях. Затем появились ботанические сады, первым из которых был сад в Гродно, основанный французским медиком и ботаником Э. Жильбером. Со временем «бабье лета, касачы, вярґіні, бэз, флэксы, шпарага» стали украшением не только богатых имений, но также городских и деревенских палисадников. В течение столетия растения американской, азиатской флоры стали «своими», получили местные названия, а значит вошли в народный этнос. Представляет интерес тот факт, что первым декоративным растением, которое высаживали белорусские крестьяне возле домов, была мьяльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis* L.) [Caryophyllaceae] - растение аборигенной флоры Беларуси. В наше время в качестве декоративного растения она выращивается редко.

Сегодня невозможно представить деревенский или городской палисадник Беларуси без декоративных растений. На наш взгляд выращивание цветов – огромный пласт культуры белорусского народа.

Важнейшим результатом интродукции стало обогащение растительного биоразнообразия региона за счет ценных полезных видов мировой флоры и формирование культурной флоры декоративных травянистых растений. Целью наших исследований было выявление таксономического состава и эколого-географический анализ культурной флоры декоративных травянистых растений Беларуси.

Объекты и методы исследования. Культурная флора декоративных травянистых растений Беларуси изучалась нами в 2 этапа с 1991г. по разработанной методике. Объектом исследования были коллекции ботанических учреждений республики, приусадебные и

пришкольные участки, парки, а также озеленительные посадки во всех областях республики. В рамках экспедиций, организованных Центральным ботаническим садом в 2000-2006 гг., были обследованы около 3-х тысяч приусадебных и пришкольных участков во всех областях республики. В ходе экспедиций выявлен видовой и сортовой состав культурной флоры, собран гербарий, выявлены точки натурализации интродуцентов и другие данные, касающиеся истории интродукции тех или иных видов, их состояния.

Результаты и их обсуждение. По результатам полевых исследований, анализа генофонда коллекций ботанических учреждений республики в культурной флоре декоративных травянистых растений Беларуси зарегистрировано около 650 видов и 3,5 тыс. сортов, относящихся к 332 родам из 73 семейств. Среди интродуцентов 47 редких и исчезающих вида евроазиатской флоры, в том числе: *Lilium maximoviczii* Regel. [Liliaceae], *Juno bucharica* (Foster) Vved, *Iris prilipkoana* Kem. – Nath. [Iridaceae], *Paeonia mlokosewitschii* Lomak.[Paeoniaceae] и др. Папоротниковидных насчитывается 7 видов, что составляет лишь 0,07 % от всего генофонда растений. Среди покрытосеменные самые многочисленны семейства располагаются следующим образом: Asteraceae Dum. (27% от общего числа видов), Ranunculaceae Juss., Liliaceae Juss. (по10%), Caryophyllaceae Juss.(4%). По численности сортов лидируют семейства Liliaceae(5 родов и 823 сорта) и Amaryllidaceae Jaume (соответственно 4 и 375) [1].

Следует отметить, что 4% видов дублируются во всех ботанических садах республики (*Aruncus dioicus* [Rosaceae], *Anemone japonica* [Ranunculaceae], *Aster dumosus* [Asteraceae], *Asparagus officinalis* [Asparagaceae] и др.). В то же время около 40% видов и 70% сортов культивируются только в ЦБС НАН РБ: например, *Azorella trifurcata* [Apiaceae], *Juno bucharica*, *Cyclamen coum* [Primulaceae], *Dianthus tenuifolius* и др. [2].

Основной генофонд интродуцентов культивируется в ботанических садах республики. В этой связи большой интерес представляло выявить виды и сорта, характеризующиеся широким культивационным ареалом в республике. Учитывая назначение декоративных растений, естественно было предположить, что широко распространенными в регионе будут растения, культивируемые на приусадебных участках, территориях школ и в озеленительных посадках. Проведенные исследования позволили составить список растений культурной флоры, наиболее широко распространенных в регионе. Он включает 110 видов из 70 родов относящихся к 39 семействам из 2 отделов сосудистых растений [3]

Сравнительный анализ показал, что по численности как в генофонде коллекций, так и среди широко распространенных видов лидируют семейства Asteraceae Dum.(соответственно -27% и 34 % от общего числа видов), Liliaceae Juss.и Ranunculaceae (Табл.1).

Таблица 1 - Количественный состав наиболее многочисленных семейств культурной флоры приусадебных участков

Затем следуют Caryophyllaceae и Ranunculaceae (по 6%). Iridaceae Juss., Lamiaceae (по 3%). Представители семейств Tropaeolaceae DC., Polemoniaceae Juss., Amaranthaceae Juss., Crassulaceae DC., Papaveraceae Juss., Fumariaceae DC., Malvaceae Juss., Brassicaceae Burnett, Poaceae Barnhart, составляют около 2% от общего числа видов и сортов.

Семейство Asteraceae включает 16 родов (*Calendula*, *Cosmos*, *Pyrethrum*, *Centaurea*, *Aster*, *Callistephus*, *Dahlia*, *Gaillardia*, *Echinacea*, *Rudbeckia*, *Helenium*, *Chrysanthemum*, *Bellis*, *Inula*, *Achillea*, *Zinnia*), Caryophyllaceae Juss.- 3 рода (*Dianthus*, *Lychnis*, *Gypsophila*), Brassicaceae – 3 (*Iberis*, *Matthiola*, *Brassica*)

Процентное соотношение численности видов в самых крупных семействах представлено на рисунке 1.

Рисунок 1 - Соотношение численности самых крупных семейств культурной флоры декоративных травянистых растений в ботанических коллекциях и распространенных на приусадебных участках (ПУ)

Анализ географического происхождения интродуцентов показал, что как в ботанических коллекциях, так и среди широко распространенных растений наиболее многочисленны представители североамериканской и восточно-азиатской флор (рисунок 2).

Рисунок 2 - Географическое происхождение видов

Эколого-биологический анализ показал, что, как и в дикорастущей флоре Беларуси среди интродуцентов преобладают многолетние растения. В генофонде коллекций их 65%, а среди широко распространенных – 64%. Соответственно однолетников насчитывается 25 и 33%, двулетников - 6 и 2%, полукустарников-4 и 1% от общего количества видов.

Многолетники представлены 6 биоморфами: стержнекорневые - 24% от всех видов коллекции, короткокорневищные и кистекоорневые -37%, дерновинные -5%, столонообразующие и ползучие -14%, клубнеобразующие - 6%, луковичные - 14%) и 7 феноритмотипами (вечнозеленые -42 вида, весенне-летне-осенне-зимнезеленые -42, весенне-летне-осеннезеленые - 460 видов и сортов, гемиэфемероиды или весенне-раннелетние – 1017, весенне-летнезеленые – 320, весенне-зеленые или эфемероиды - 6 и весенне-осеннезеленые -8.

Таким образом, в культурной флоре декоративных травянистых растений Беларуси зарегистрировано около 650 видов и 3,5 тысяч сортов декоративных травянистых растений, из них широко культивируются в республике 110 видов. Среди них преобладают многолетники, большинство из которых - растения восточно-азиатской и североамериканской флор. По численности видов лидируют сем. Asteraceae Dum., Liliaceae Juss., Ranunculaceae Juss., Caryophyllaceae Juss., Brassicaceae Burnett.

## Список литературы

1. Володько И.К., Лунина Н.М., Завадская Л.В., Гайшун, Свитковская О.И. Генофонд коллекций и перспективы исследований в области интродукции декоративных травянистых растений в Беларуси// Цветоводство без границ. Материалы V Международной научной конференции. Харьков, 2006.С.40-42.
2. Лунина Н.М. Культурная флора декоративных травянистых растений Беларуси и роль интродукции в увеличении биоразнообразия // Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту. 2001. №1, с.38-40
3. Лунина Н.М., Гайшун В.В., Свитковская О.И., Рыженкова Ю.И. Декоративные растения приусадебных участков Беларуси. //Цветоводство без границ. Материалы V Международной научной конференции. Харьков, 2006.С.87-89.