

ОПЫТ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТРОДУКЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ МИРОВОЙ ФЛОРЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН БЕЛАРУСИ

Н.В. Гетко, Н.М. Лунина, В.С. Кронивец
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

*Анализ и прогнозирование результатов интродукции
декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады /
Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. –
Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.*

С целью совершенствования подходов к оценке результатов интродукции декоративных травянистых растений мировой флоры в условиях Беларуси впервые начаты сравнительные исследования биохимических параметров, характеризующих адаптационный потенциал 26 таксонов декоративных поликарпиков, используемых в озеленении городов и выращиваемых в условиях культуры в ЦБС АНБ. Исследования проводятся с учетом жизненной формы растений, феноритмотипа, систематической принадлежности, отношения к влагообеспечению, температуре среды, способности к семенному и вегетативному размножению. Результаты исследований внесены в банк данных информационной системы ЦБС АНБ.

Используя опыт биохимического подхода к анализу эволюционного развития растений (Семихов и др., 1975, 1991), а также учитывая биохимическую эволюцию белков, мы дополнили традиционные оценки успешности интродукции травянистых многолетников *тремя интегральными показателями:*

I_c - индекс продвинутости видов, характеризующий филогенетические отношения в таксонах, т. е. отношение растворимых белков к нерастворимым;

I_p - индекс прогрессивного направления при Адаптации к новым условиям, отражающий уровень накопления в растениях универсальных жизненных белков;

I_s - индекс адаптации в сторону биохимической специализации, что выражается отношением проламинов ко всему белковому комплексу.

С помощью анализа корреляционных связей между эколого-биологическими и биохимическими показателями интродуцентов выявлено, что индекс продвинутости их в плане адаптации к новым условиям (*I_c*) находится в прямой зависимости от активности пероксидазы и увеличивается по мере перехода таксонов из более сухих в более увлажненные места обитания, от ксерофитов к гигрофитам. Тот же характер связей наблюдается и для индекса прогрессивного направления адаптации (*I_p*). Индекс эволюции белков в сторону биохимической специализации имеет высокие значения у видов, способных в условиях Беларуси к семенному размножению, и самые низкие - у видов, способных лишь к вегетативному размножению.