«Рациональное использование природных биологических ресурсов», Италия (Рим+Венеция), 20–27 декабря 2015 г.

Биологические науки

ПОИСК НОВЫХ ВИДОВ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ПРИБАЙКАЛЬЕ

Галёмина М.А., Галёмина В.Д., Николаева Ю.А.

Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, e-mail: goldennerpa@yandex.ru; Иркутский государственный университет, Иркутск

Современное состояние озеленения в Прибайкалье нельзя назвать удовлетворительным: ограниченный ассортимент растений, суровый климат региона, недостаточное финансирование осложняет создание садово-парковых комплексов и композиций. В озеленении травянистые многолетники не используются, большинство видов – однолетники, они позволяют создавать яркие, стабильно цветущие весь сезон цветники, легко размножаются посевом семян. Для оценки перспективности применения в озеленении были изучены многолетники: Mentha suaveolens – мята душистая ф. яблочная; Mentha gracilis variegata «Ginger Mint» – мята стройная ф. имбирная; Mentha aquatica «Maroccanisch Minz» – мята водяная ф. марокканская; Mentha rotundifolia «Ananasminze» – мята круглолистая ф. ананасная. Проведенный анализ литературы выделил для дальнейших исследований следующие виды местной флоры: Aconitum baicalense Turcz.ex Rapics, Aconitum barbatum Pers., Aconitum czekanovskyii Steinb., Aconitum fischeri Rchb., Aconitum kusnezoffii Reichb., Aconitum septentrionale Koelle., Aconitum volubile Pallas ex Koelle. Исследования показали, что по шкале Вульф Е.В. (1933) все виды относятся к 3 стадии, по Базилевской Н.А. (1946) – к 4 стадии. По методике Былова В.Н., Карпиносовой Р.А. (1978) мяты набрали 12 баллов, их можно отнести к перспективным видам. По 100-бальной шкале Куприянова А.Н (1986) все виды набрали 80 баллов – виды, перспективные для дальнейшего изучения и внедрения в практику озеленения. Все шкалы успешности интродукции требуют изменения: сортовые формы нельзя сравнивать и их дикорастущими «предками», или если многолетник успешно размножается вегетативно, то отсутствие или недостаточность семенного возобновления не является существенным недостатком.

Список литературы

1. Белых О.А., Такаландзе Г.О. Влияние экологических факторов на содержание биологически активных сапонинов Thalictrum minus L. в Южной Сибири / О.А. Белых, Г.О. Такаландзе // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2014. – № 4 (9). – С. 73-79.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ ВИДЫ РОДА ACONITUM L.

Николаева Ю.А.

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского», Иркутск, e-mail: julie_nicolaeva@mail.ru

Представители рода *Aconitum* L. семейства *Ranunculaceae* Juss. давно и хорошо известны в тибетской и монгольской медицине [1]. По современным данным некоторые представители рода являются ценными источниками дитерпеновых алкалоидов, обладающих антиаритмическими, местноанестезирующими, противовоспалительными, психостимулирующими, спазмолитическими, ганглиоблокирующими, курареподобными и другими фармакологическими свойствами [2]. На основе некоторых из дитерпеновых алкалоидов уже получены медицинские препараты, такие как мелликтин, используемый при неврологических заболеваниях и антиаритмические препараты аллапинин и Баякон.

Для создания надежной ресурсной базы в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО РАН были проведены опыты по созданию культуры клеток *Aconitum baicalense.* Результаты эксперимента не дали положительного результата. Это позволило обосновать необходимость создания интродукционных популяций.

В растениях рода *Aconitum* флоры Сибири изучены потенциально ценные для медицины соединения трех классов – дитерпеновых алкалоидов, кумаринов и сапонинов. Проведенный анализ литературы и научных данных позволил выделить для интродукционных исследований следующие виды местной флоры: *Aconitum baicalense* Turcz.ex Rapics, *Aconitum barbatum* Pers., *Aconitum czekanovskyii* Steinb., *Aconitum fischeri* Rchb., *Aconitum kusnezoffii* Reichb., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Aconitum volubile* Pallas ex Koelle.

Список видов может быть расширен за счет изучения и привлечения в культуру монгольских видов, произрастающих в условиях повышенной инсоляции и аридности климата, что как указывают некоторые авторы [3] способствует биосинтезу большего количества метаболитов.

Список литературы

1. Белых О.А. Изучение лекарственного растительного сырья для фиточаев и БАДов в условиях интродукции / О.А. Белых // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 47. – С. 27-32.