

Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологической конференции. Часть 2. Сб. науч. работ / Под общей ред. М.Е. Никифорова - Минск, ООО «Мэджик», ИП Вараксин, 2009. - 552 с. – С. 142-145.

ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ - ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ КУЛЬТУРНОЙ ФЛОРЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)

В.Н. Решетников, И.К. Володько, С. М. Кузьменкова

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь, vik@it.org.by

Интродукция растений, трактуемая в данном случае как целенаправленное привлечение культурных и дикорастущих растений из других флор, играет все возрастающую роль в экономике многих государств. Особенно актуальна данная проблема для Беларуси, природная флора которой сравнительно небогата, и многие проблемы производств, работающих на растительном сырье, оздоровления и оптимизации окружающей среды просто невозможно решить без привлечения интродуцированных растений. Большие перспективы использования новых видов растений в лесном хозяйстве Беларуси в связи с массовым усыханием ельников, а также для пополнения кормовой базы охотничьих угодий. Рассматривая процесс интродукции как ряд последовательных этапов, начиная с выявления в зарубежных флорах ценного растительного объекта и заканчивая введением его в культуру в новом регионе, следует отметить, что он требует строгого научного подхода с учетом экономической и социальной целесообразности, экологической и биологической безопасности, что в совокупности предопределило выделение интродукции растений в самостоятельное научное направление.

Важным этапом интродукционного процесса является создание максимально репрезентативного генофонда интродуцированных растений. В Республике Беларусь самым крупным держателем генетических ресурсов интродуцированных растений мировой флоры является Центральный ботанический сад НАН Беларуси. Его коллекционные фонды насчитывают в настоящее время около 8,7 тысяч таксонов (видов и внутривидовых таксонов) и представлены следующими основными группами растений: цветочно-декоративные травянистые (4003), древесные и кустарниковые (2555), оранжерейные (1805), лекарственные и пряно-ароматические (146), плодово-ягодные сем. Брусничные (82), кормовые и пищевые (37). Поскольку процесс интродукции не имеет временных границ, что связано с выявлением новых полезных качеств растений, а также с успехами мировой селекции, численный состав генофонда постоянно изменяется. За последние годы среднегодовой рост численности коллекций интродуцированных растений составляет 4 - 5%, при этом обновление генофонда превышает выше указанные цифры, поскольку некоторая его часть (до 2 %) ежегодно либо выбраковывается из-за низкой ценности, либо выпадает из

Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологической конференции. Часть 2. Сб. науч. работ / Под общей ред. М.Е. Никифорова - Минск, ООО «Мэджик», ИП Вараксин, 2009. - 552 с. – С. 142-145.

коллекций вследствие неблагоприятных погодных условий или по другим причинам. Наибольший прирост коллекционного материала имеет место у группы цветочно-декоративных растений (9 -10%), в основном за счет сортового материала зарубежной селекции. Таксономический состав коллекций достаточно разнообразен. В составе коллекций интродуцированных растений представители 204 семейств, 1104 родов сосудистых растений. Цветковые растения составляют 95,3 % от общего числа таксонов. Доминирующее положение занимают представители 6 семейств: Лилейные, Розоцветные, Астровые, Ирисовые, Амариллисовые, Пионовые, на долю которых приходится половина всего современного состава генофонда растений (49,9%).

Накапливаемый в коллекциях генофонд интродуцированных растений служит исходным материалом для дальнейших интро.аукционных испытаний, объектом исследования хозяйственно-полезных свойств новых растений, источником обогащения культурной флоры Беларуси.

В результате проводимой комплексной оценки хозяйственно-полезных свойств и адаптивных способностей интродуцированных растений по каждой группе выявлены виды, разновидности и сорта, перспективные для культивирования в условиях Беларуси.

В целом доля перспективных видов и сортов от общего объема генофонда интродуцированных растений составляет свыше 36%. Более высокая степень перспективности генофонда цветочных травянистых растений (54%) по сравнению с древесными и кустарниковыми (20%) объясняется наличием в составе первых генетически близкого сортового материала, тогда как коллекции древесно-кустарниковых пород состоят преимущественно из видов.

Конечным результатом интродукционного процесса является введение новых растений в промышленную культуру. Этому предшествует большая работа по освоению способов размножения перспективных интродуцентов, разработке приемов агротехники и технологии выращивания, районированию и включению в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород.

Конкретная целенаправленность исследований в области интродукции растений обеспечила получение значительных результатов в обогащении культурной флоры Беларуси. Благодаря интродукции растений во многом произошло становление и развитие в стране таких отраслей, как зеленое строительство и промышленное цветоводство, лекарственное и

Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологической конференции. Часть 2. Сб. науч. работ / Под общей ред. М.Е. Никифорова - Минск, ООО «Мэджик», ИП Вараксин, 2009. - 552 с. – С. 142-145.

пряно-ароматическое растениеводство, нетрадиционное плодоводство и лечебное садоводство. Особенно велик вклад интродукции растений, в том числе научных исследований, в развитие зеленого строительства и декоративного садоводства. Современный облик зеленых насаждений наших городов, населенных пунктов, промышленных предприятий сформирован при широком участии интродуцированных деревьев, кустарников, цветов, многие из которых появились в производстве в результате исследований и разработок Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Высокую экономическую эффективность имеет выращивание лекарственных и пряно-ароматических растений. По данным Минсельхозпрода, в хозяйствах республики культивируется около 35 наименований лекарственных и пряно-ароматических растений на площади более 900 га. Ежегодный сбор лекарственного и пряно-ароматического сырья превышает 600 тонн. На основе отечественного сырья производится более 20 наименований лекарственных и лечебно-профилактических средств, пищевой промышленностью осваивается выпуск новых видов продуктов питания с повышенной биологической ценностью, замещается импорт специй, ароматизаторов и консервантов химического происхождения. Не менее значим вклад интродукции в становление нетрадиционного плодоводства. Республика Беларусь явилась пионером в освоении на европейском континенте промышленной культуры клюквы крупноплодной, в настоящее время успешно осваивает голубику высокую. Освоение ресурсов интродуцированных растений идет разными темпами и составляет в разрезе групп растений от 28,6 (кормовые) до 71,4 (плодово-ягодные сем. Брусничные) процентов от числа перспективных таксонов. Приведенные данные включают виды и сорта, которые выращиваются как в промышленных масштабах, так и те, которые культивируются (размножаются) в опытно-производственных условиях.

Отмечая очевидные успехи нашей страны в освоении ресурсов мировой флоры, следует отметить, что в целом масштабы данного процесса могли быть более значимыми. Препятствием на этом пути являются, с одной стороны, недоработки в технологиях размножения и выращивания интродуцированных растений, с другой стороны, инертность и низкая восприимчивость инноваций со стороны производственной сферы. По этим причинам в страну продолжает завозиться в больших объемах растительный материал и сырье, которые можно с успехом производить в условиях Беларуси.

Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологической конференции. Часть 2. Сб. науч. работ / Под общей ред. М.Е. Никифорова - Минск, ООО «Мэджик», ИП Вараксин, 2009. - 552 с. – С. 142-145.

В целях дальнейшего развития работ в области интродукции растений мировой флоры для нужд народного хозяйства Республики Беларусь, рационального и эффективного использования накопленных в стране генетических ресурсов интродуцированных растений назрела необходимость в разработке и реализации государственной программы по интродукции растений, которая объединила бы фундаментальные и прикладные исследования в этой области и определила пути реализации полученных научных результатов.