

Рациональное использование разнообразия естественной растительности западного Кавказа

Т.В. Евсюкова

ВНИИ цветоводства и субтропических культур, Сочи

Публикуется в рамках проекта РФФИ-Юг 2000, 00-04-96083

Богат и разнообразен растительный мир Кавказа. В целом на Кавказе встречается более 6000 видов высших растений. Области использования этого богатства возможны самые разнообразные, здесь же речь пойдет о декоративном садоводстве. Согласно исследованиям Б.В.Сердюкова (1972) почти четверть из этого видового многообразия относится к декоративным растениям, и при этом более 400 видов являются настоящими эндемиками Кавказа. Как использовать, а также сохранить это богатство? Один из действенных путей к этому видяется использование сложившегося генотипа в определенных условиях в качестве исходного материала в селекции, а некоторые и в непосредственном введении в культуру.

По определению Н.И.Вавилова Кавказ относится к Переднеазиатскому очагу происхождения культурных растений. Среди возделываемых в мировом декоративном садоводстве культур создано немало сортов из видов произрастающих только на Кавказе. Район Западного Кавказа, являясь окраиной этого центра, в силу своего географического положения, обладает уникальным богатством и заслуживает более пристального внимания исследователей.

К сожалению, складывающаяся в этом регионе (особенно за последние годы) экологическая ситуация такова, что уже открыт печальный список исчезающих и исчезнувших, свободно-произрастающих в начале XX века здесь растений, и этот список катастрофически увеличивается. Так только по Большому Сочи список редких и исчезающих на конец 1983 г. включал 116 видов растительной флоры, а уже на 1998 г. (А.С.Солодько, 2000) он включает 155 цветковых травянистых видов, при этом существование 20 из них в Сочинском При-

черноморье не подтвердилось.

Основываясь на сказанном, начиная с 1995 г., во ВНИИ цветоводства и субтропических культур были развернуты работы по геоботаническому обследованию региона с целью выявления, сбора, изучения, сохранения, размножения и рационального использования декоративных травянистых редких и исчезающих эндемичных видов растений природной флоры. На основании обследования 30 редких растительных сообществ, природных комплексов и памятников на территории Краснодарского края, удалось привлечь к изучению более 550 видов растительной флоры Западного Кавказа. Исследования проводились как в естественных местах произрастания этих растений, так и в функционирующем гербарегуме (коллекционном участке травянистых растений природной флоры) института. Формирование коллекции видов осуществлялось по четырем научно-методическим принципам: таксономическому, морфо-биологическому, географическому и эколого-биологическому.

В собранную коллекцию было привлечено представителей 92 семейств, при этом 11 из папоротниковых, а в родовом составе это представительство состоит из 270 единиц. При этом почти на 34% собранная коллекция состоит из видов природной флоры относящихся к редким и эндемичным. Место обитание привлеченных к изучению видов по географическому (распространение видов по горным поясам) и по типу растительности, в сообществе которых они встречаются, разнообразно. Подавляющее большинство привлеченных видов (около 300) являются представителями лесов нижнего горного пояса, из низины и приморских песков – 21 вид, из среднего пояса 70 видов, из верхнего 44, а из субальпийского и альпийских поясов суммарно 70 видов.

Если рассматривать собранную коллекцию с позиции известности видов в декоративном садоводстве, то, согласно данным справочника О.М.Политико (1967), 154 из них уже нашли там достойное место. Однако это несколько не умаляет актуальности проводимых исследований.

Во-первых, это исходный материал в селекции. При проводимых обследованиях, были найдены оригинальные формы даже среди уже достаточно известных в декоративном садоводстве видов. Так у белоцветника летнего были найдены формы с разными сроками цветения, у нивяника обыкновенного – морфологическое изменение краевых язычковых цветков в соцветии, у примулы Сибторпа – разнообразие окраски цветка от красно-лиловой, розовой, сирпевой до лилово-красной, красной и темно-лиловой, (вероятно такое многообразие является результатом межвидовой гибридизации этого вида с примулой Комарова). Существенное многообразие по окраске цветка, а также по обилию цветения и устойчивости к неблагоприятным погодным условиям, было встречено у морозника абхазского (вероятно сказывается соседство с морозником кавказским), у пиона Витмана (здесь на лицо близкое соседство с пионами кавказским и крымским), а среди пупочника каподокийского и живучки ползучей, у которых преобладает голубая и синяя окраски цветков, были найдены формы с нечасто встречаемой окраской такой, как белая и розовая. По указанным культурам выделены от двух до десяти оригинальных форм, отличающихся между собой по морфологическим и хозяйственным признакам, начата селекционная работа по усилению и закреплению желаемых признаков.

Во-вторых, возделывание растительности в природно-климатических условиях близких к условиям их естественного произрастания будет способствовать более полному сохранению генотипа.

Из привлеченных к изучению видов, к сожалению, не все оказались способными произрастать в новых экологических условиях, гибель интродуцированных видов равна почти 32%. Менее всего приспособленными к произрастанию в условиях влажных субтропиков России оказались виды завезенные из высокогорья, а также ксерофиты из северо-западных районов Причерноморья. И тем не менее были выявлены в качестве перспективных к возделыванию в этих условиях из высокогорья 8 видов, из регионов с аридными условиями 23

вида. Всего же в качестве перспективных было выявлено 105 видов, которые без больших преобразований могут культивироваться в садоводстве Причерноморья, снимая тем самым неразумное расхищение природных растительных ресурсов.

Разработка путей и способов рационального использования декоративных травянистых растений основывалась на специфике требований промышленного цветоводства и использования их в озеленении. Научные исследования, проводимые во ВНИИ цветоводства и субтропических культур, включают следующие основные направления:

- обогащение промышленного сортимента цветочно-декоративных культур (в эту группу выделено 10 видов, с которыми уже начаты исследования по разработке методов ускоренного размножения и агротехнических приемов по их возделыванию);
- создание генофонда диких сородичей цветочных промышленных культур. Эти исследования являются составной частью общероссийской научной программы по мобилизации, сохранению и изучению генофонда культурных растений и их сородичей. По этой группе исследования проводятся на 31 виде; выделение перспективных форм декоративных растений как исходный материал в селекции. Об этой группе растений сказано выше. Селекция проводится в основном методом клоновс-группового отбора.
- подбор растений для ландшафтного озеленения. По этому направлению исследования сосредоточены в основном на подборе сортимента декоративных растений природной флоры, пригодных для создания альпинарий и рокарий. В эту группу было собрано 282 вида. Наряду с этим частично подбирались растения и для вертикального озеленения, для озеленения водоемов и других форм озеленения. В результате всестороннего изучения из привлеченных объектов в качестве перспективных было выделено 82 вида. Начаты исследования по разработке ускоренных методов их размножения, уточнению агротехнических приемов возделывания.

Литература

- Н.И.Вавилов. Теория интродукции. Избранные сочинения. М. «Колос». 1966.
- О.М.Полотико, А.П.Мишенкова. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Л. «Наука». 1967.
- Б.В.Сердюков. Декоративные травянистые растения дикорастущей флоры Кавказа. Тбилиси, «Менцниереба». 1972.
- А.С.Солодько. Красная книга Сочи. Сочи. 2000.

Биологические основы реинтродукции и восстановление промышленных насаждений маслины в Причерноморье

Д.В. Ксенофонтова, Л.В. Первицкая

Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур, Сочи

Все живые организмы представляют собой природный биологический ресурс, обуславливающий возможность существования Человека и жизни на Земле. Снижение или потеря биоразнообразия могут иметь серьезные последствия и представлять прямую угрозу жизни Человека, как вида.

Выполняя обязательства по Международной Конвенции, Россия утвердила научно-техническую программу «Биологическое разнообразие», одним из важнейших разделов которой является разработка научных основ, схем и методов реинтродукционных мероприятий, а также комплекса технологий для восстановления биоразнообразия. Эта проблема многоплановая. Может решаться естественным путем или же направляться специально ориентированным воздействием. Наиболее активная форма воздействия – прямая стимуляция восстановления объектов биоразнообразия, заключающаяся в создании насаждений редких и исчезающих пород и видов, привлечении новых сортов и форм, введении экологически безопасных технологий их возделывания, позволяющих получать насаж-