

УДК 589

Мамедова З. Дж.*Бакинский государственный университет (Азербайджан)*

НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ БОБОВЫЕ РАСТЕНИЯ И ПУТИ ИХ ОХРАНЫ

Аннотация. Растения семейства бобовых (Fabacea Lindl.) составляют большую группу цветковых растений, распространенных в Азербайджане. Встречаемость ряда представителей бобовых снижается под влиянием антропогенных факторов. Автором изучены сохранившиеся ареалы обитания некоторых исчезающих видов: *Albizzia julibrissin* Durazz., *Gleditschia caspia* Desf., *Securigera hyrcana* (Prilipko) Czer., *Coronilla hyrcana* (Prilipko). Рассмотрены возможные меры по сохранению этих и других редких видов, включая увеличение их численности путем реинтродукции в местах естественного обитания и размножения в условиях *in situ*. Обоснована необходимость сохранения генетического разнообразия охраняемых видов, в особенности реликтовых и эндемичных, в растительных сообществах на территории Азербайджана.

Ключевые слова: эндемик, реликт, бобовые (Fabacea Lindl.), ареал обитания, заповедник, реинтродукция.

Z. Mammadova*Baku State University, Azerbaijan*

SOME RARE AND ENDANGERED LEGUMINOUS PLANTS AND WAYS OF THEIR PROTECTION

Abstract. Leguminous plants (Fabacea Lindl.) constitute a large group of flowering plants widely spread in Azerbaijan. However, in recent years their spread has been reduced due to the influence of different environmental factors. We have studied the preserved habitats of some species: *Albizzia julibrissin* Durazz., *Gleditschia caspia* Desf., *Securigera hyrcana* (Prilipko) Czer., and *Coronilla hyrcana* (Prilipko). Possible measures are considered for the conservation of these and other rare species, including an increase in their numbers by reintroduction into natural habitats and breeding under *in situ* conditions. The necessity of preserving the genetic diversity of protected species, in particular, of relic and endemic plant communities in the territory of Azerbaijan is substantiated.

Key words: endemic, relict, legumes (Fabacea Lindl.), habitat, conservation, reintroduction.

Растения, принадлежащие к семейству бобовых, разных жизненных форм и экологических групп, произрастают в самых разнообразных ландшафтах, что имеет первостепенное значение в формировании биоценоза.

© Мамедова З. Дж., 2014.

В Азербайджане встречаются 502 вида из семейства бобовых, относящиеся к 69 родам, многие из них культивируются [2]. По множеству положительных качеств бобовые растения после зерновых занимают особое место среди видов, имеющих ценное продовольствен-

ное значение. Поэтому их сохранение, а также изучение биоэкологических особенностей имеет существенное значение с научной точки зрения. Это семейство включает виды, весьма ценные и полезные для различных отраслей хозяйства. Так, бобовые очень важны в качестве продовольствия, лекарств, кормов, витаминов, для обогащения почвы азотом, имеют важное техническое, медоносное, декоративное, почво-закрепляющее, промышленное (изготовление мебели) значение.

В настоящее время нарушение экологической среды, сокращение, а в некоторых местах – полное уничтожение лесов, лугов, земель, пригодных для сельского хозяйства, загрязнение воздуха, рек являются причиной нарушения биологического разнообразия ряда видов растений, снижения их численности или их полного исчезновения [6]. В ходе исследования были определены новые ареалы распространения некоторых исчезающих представителей семейства бобовых. В качестве примера исчезающих представителей семейства можно привести *Albizzia Durazz*, *Gleditschia L.*, *Astragalus L.*, *Coronilla L.* и некоторые виды, относящиеся к другим родам. Из этих исчезающих представителей 6 видов были зафиксированы на территории Нахчыванской АР, а остальные в Губинском районе и на Апшеронском полуострове [4]. Для увеличения численности этих представителей, предотвращения их исчезновения, охраны территорий их распространения необходима подготовка плана действий и проекта по организации заповедников на подходящих территориях.

Вид *ленкоранская акация* *Albizzia julibrissin Durazz.* из рода *Albizzia*

Durazz. представляет дерево средних размеров, достигающее в высоту 18-20 метров. Бобы плоские, линейные, раскрывающиеся 2 парами створок, с 11-13 семенами (10-20 см в длину, 8 см в ширину, семена продолговатые, плоские, коричневого цвета, 9-10 мм в длину и 4-4,5 мм в ширину). Распространенная в диком виде, адаптирована к влажному субтропическому климату, а такой климат является характерным для Ленкоранской зоны [5]. В Ленкоранской зоне интенсивно растет и развивается на крутых склонах, тяжелых глинистых почвах, размытых почвах рядом с проточной водой. Неплохо развивается на легких, каменистых почвах склонов, но в болотистой местности совершенно не развивается. Это древний (реликтовый) вид растения, сохранившийся с третичного периода, и эндемичный вид Азербайджана. В связи с изменением климата в сторону более засушливого, этот вид приобрел ряд характеристик, в том числе таких адаптаций, как устойчивость к засухе, и может развиваться в подобных условиях. Этот вид встречается, в частности, в предгорьях Ленкоранских гор и на его восточных склонах до высоты 300-400 м. Ленкоранская акация считается основным компонентом равнинных лесов. В нижнем поясе гор она образует группировки вместе с гирканским инжиром, каштанолистным дубом и кавказским грабом.

Ленкоранская акация используется в создании защитных полос для чайных плантаций. Это растение выглядит очень красиво во время цветения. Мед, получаемый из этого растения, обладает своеобразным ароматом и вкусом [2]. Древесина имеет красивый внешний вид, легко ломается, в

коре содержится 7-8% дубильных веществ и желтых пигментов, которые используются в окрашивании шелка и шерстяных тканей. Водная настойка, изготовленная из коры, используется для лечения желудочно-кишечных заболеваний, а отвар из цветов используют против кашля [1]. Ленкоранская акация выращивается во многих странах в декоративных целях.

Виды рода *гледичия* (*Gleditschia* L.) также относятся к бобовым растениям, которые находятся под угрозой исчезновения. Этот род включает два вида. *Гледичия каспийская* (*Gleditschia caspia* Desf.) представляет собой дерево с шарообразным или овальным зонтиком высотой 10-15 (иногда 20) метров. Кора ветвей зеленовато-желтого цвета. Имеет длинные, прямые, жесткие, в большинстве случаев темно-коричневого цвета, колючки. Этот вид дерева произрастает в Азербайджане на Ленкоранской низменности и нижнем поясе гор (в особенности в Астаринском районе) с третичного периода. В лесах эти деревья образуют группировки с кавказским грабом, кавказской хурмой, железным деревом, вязом, кожистолистным ясенем. В лесах встречается в смешанном, а на лесных опушках – в групповом состоянии. Предпочитает хорошо промытую и влажную почву. В дубовых лесах неплохо развивается на засушливых почвах. Виды, растущие в таких местах, достигают высоты 6-12 метров. Цветет в мае, плодоносит в сентябре-октябре.

Древесина этого дерева крепкая, прочная, широко используется в столлярном и плотничном деле, в изготовлении живых изгородей в Ленкорани. Местное население использует в пищу мясистую часть бобов этого растения

и изготавливает из семян напитки наподобие кофе. Этот вид гледичии предпочитает высокую температуру и влажность.

Виды *Securigera hyrcana* (Prilipko) Czer., *Coronilla hyrcana* (Prilipko) [7] – многолетние травянистые растения. Стебли многочисленные, стелющиеся или прямостоячие. Листья клиновидные или продолговато-обратнояцевидные, сверху зеленые, снизу синевато-голубые. Соцветия 7(5)-9(11)-цветочные, зонтиковидные. Чашечка в форме колокольчика, венчик белого или светлорозового, в нижней части фиолетового цвета. Бобы раскрывшиеся, цилиндрические. Семена продолговатые или короткие цилиндрические (3-3,5 мм длиной, 1 мм шириной, желтого цвета). Цветет и дает семена в июле и августе. Встречается главным образом в лесных насаждениях.

Распространены в горной части Ленкорани, на территории Гирканского национального парка и его окрестностях. В последние годы, в результате выпаса скота, территория распространения сократилась. Для сохранения этого вида, с целью уменьшения антропогенного влияния, рекомендуется организация заповедников на территории распространения, генетические исследования на популяционном уровне, хранение семян в семенном банке, восстановление и поиск новых мест распространения, разработка специальных защитных мероприятий.

Принимая во внимание значимость бобовых растений в жизни человека и в различных областях сельского хозяйства, важно претворение в жизнь практических мер необходимых для их охраны. Вопрос охраны природы в

Азербайджане считается очень важной задачей общенационального и общегосударственного значения. Именно с этой точки зрения охрана зеленых ресурсов, в частности исчезающих видов растений, увеличение ареала их распространения, является одним из первостепенных вопросов.

Основной целью исследований по защите генетических ресурсов и рациональному использованию является сохранение в максимальной степени генетического разнообразия вида. В этом случае как индивидуальное, так и комплексное применение стратегий *ex-situ*, *in situ*, *on-farm* и других может оказаться необходимым. Хотя во многих случаях интегративная защитная стратегия является более рациональной, с целью большего сохранения разнообразия с меньшей затратой финансов и усилий необходимо сделать подходящий выбор. Этот выбор должен быть согласован с целями использования. Многолетние исследования показали, что наиболее оптимальной стратегией для размножения, восстановления и защиты представителей ряда растений, в частности растений, размножающихся вегетативным способом, и растений, размножение которых является затруднительным или невозможным, является создание и управление генных банков. Обмен играет важную роль в обогащении генофонда. В настоящее время имеется возможность приобретения генетических ресурсов растений (ГРР) из генетических фондов зарубежных стран, в том числе генных банков с международным статусом.

Образец, приобретенный за рубежом или собранный в природе, хранение которого в генном банке затруднено, но имеется необходимость его

размножения, должен пройти процесс интродукции. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и подготавливаемые для реинтродукции, должны быть размножены в условиях *in situ*. Указанные виды имеют ограниченный потенциал восстановления исторического ареала произрастания. Причиной являются антропогенные факторы, малочисленность популяции, бессистемный выпас скота, использование лесных почв для других целей (разработка карьеров, плантации, строительных целей и др.), ежегодный массовый сбор семян для кормления крупного рогатого скота и т.д.

Для достижения поставленной цели и создания научной и организационной основы устойчивого развития и сохранения национальных генетических ресурсов существуют международные законодательные инициативы в области охраны биологических ресурсов, правовые нормы и методологические подходы. В качестве необходимых мер охраны требуется обеспечение полной защиты территорий распространения этих растений, организация заповедников и их культивирование. Учитывая вышеизложенное, охрана разнообразия растительного мира и генетического фонда, его рациональное использование является долгом государства и каждого гражданина. В частности, охрана таких реликтовых и эндемичных представителей семейства бобовых относится к важнейшим задачам.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Дамиров И.А. / И.А. Дамиров, Л.И. Прилипко, Д.З. Шукуров и др. Лекарственные растения Азербайджана – Баку: Маариф, 1982. – 319 с.

2. Флора Азербайджана: в 8-ми т. [Т. V] / под ред. И.Н. Карягина. – Баку: АН Азерб. ССР, 1954. – 579 с.
3. Гулиев А.М. Медоносные растения Азербайджана. – Баку: Азернешр, 1958. – 333 с. (на азерб. яз.)
4. Красная книга Азербайджанской Республики: редкие и исчезающие виды растений и грибов / 2-е изд. – Баку: Шерг-Герб, 2013. – 676 с. (на азерб. яз.)
5. Мамедов Г.Ш. Халилов М.Ю. Леса Азербайджана. – Баку: Элм, 2002. – 472 с. (на азерб. яз.)
6. Мамедов Г.Ш. Халилов М.Ю. Экология и охрана окружающей среды. – Баку: Элм, 2005. – 880 с. (на азерб. яз.)
7. Czerepanov S.K. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). – Cambridge, MA: Cambridge Univer. Press, 1995. – 992 p.