

THE SIGNIFICANCE OF NURSERY IN PROVISION OF PLANT MATERIAL FOR GREEN BUILDING

**Otenov T.1,
Grokhovatsky I.A.1,
Utegenov I.B.2,
Kaipov T.2**

1Botanical Garden KKNIIEN KCO AS RUz

**2Institute of Agriculture and Agrotechnology of Karakalpakstan
(Republic of Karakalpakstan, Nukus)**

One of the most dangerous zones of ecological disaster has formed in the south of the Aral Sea region. The drying up of the Aral Sea, accompanied by an acute shortage and pollution of water resources, desertification, deterioration of land resources, is a threat to the sustainable development of the region. In terms of its environmental and socio-economic impact, the Aral Sea problem is one of the biggest disasters of the 21st century.

ЗНАЧЕНИЕ ПИТОМНИКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**Отенов Т.¹,
Гроховатский И.А.¹,
Утегенов И.Б.²,
Каипов Т.²**

¹Ботанический сад ККНИИЕН ККО АН РУз

**²Институт сельского хозяйства и агротехнологии Каракалпакстана
(Республика Каракалпакстан, г. Нукус)**

На юге Приаралья сформировалась одна из опаснейших зон экологического бедствия. Высыхание Аральского моря, сопровождающееся острой нехваткой и загрязнением водных ресурсов, опустыниванием, ухудшением земельных ресурсов является очагом угрозы для устойчивого развития региона. По своему экологическому и социально-экономическому воздействию проблема Арала представляет собой одно из самых больших бедствий XXI века.

Нерациональное потребление водных ресурсов ведет к засолению земельных угодий. Согласно мелиоративному кадастру, почти 96% земель Каракалпакстана засолены. Из них 15% (78 тыс. га) является сильнозасоленными, 41% (201,1 тыс.га) подвержены средней засоленности, 40% (194,7 тыс.га) – слабозасоленные

Усиление аридности климата и загрязненности воды и воздуха, а также частые повторяющиеся пыльные и песчаные бури, идущие со стороны усыхающего Аральского моря – делают необходимость создание новых озеленительных и защитных насаждений, являющейся чрезвычайно актуальной проблемой, не имеющей альтернативы.

В условиях продолжающегося снижения уровня Аральского моря и развитие процессов антропогенного опустынивания в регионе засоление происходит все быстрее и охватывает все новые слабозасоленные площади. Образование солончаков и снижение содержания гумуса в почве вызвало естественное падение плодородия орошаемых земель и сокращение биоразнообразия.

Одной из важных задач государства является забота о благе человека, его здоровья, улучшение его жилищных и культурно-бытовых условий. Улучшение условий труда, быта и отдыха людей связано с правильной организацией проектирования строительства, реконструкцией городов и населенных пунктов. Зеленые насаждения – неотъемлемый элемент современного градостроительства

– играют важную санитарно-гигиеническую роль и способствуют комфортабельной организации жизненного пространства человека.

Сохранить существующие и создать новые защитные и озеленительные насаждения в городах и населенных пунктах юга Приаралья, это значит сохранить среду обитания человека.

Основное и решающее значение в деле обеспечения посадочным материалом зеленого строительства имеют питомники. Они должны обеспечить выращивание декоративных деревьев и кустарников в самом широком ассортименте и в соответствии с требованиями озеленения и лесоразведения. При этом важнейшее значение имеют декоративные качества растений, определяемые внешней формой и размерами саженца.

В зеленом строительстве основным материалом являются саженцы декоративных деревьев и кустарников. Наиболее простым и экономичным способом размножения древесно-кустарниковых видов является размножение их посевом семян.

Саженцы выращенные из семян имеют ряд преимуществ. Они обладают правильной, хорошо развитой и сильно разветвленной корневой системой, лучше переносят пересадки и обладают большей долговечностью. Следует отметить также, что древесно-кустарниковые растения, выращиваемые из семян, лучше разрастаются, дают наибольший декоративный эффект и из них получаются стройные, красивые, с симметрично развитой кроной экземпляры. Вследствие этого во всех случаях, когда имеется возможность применить семенное размножение, ему надо отдать предпочтение.

Однако при выращивании растений семенным путем следует иметь в виду, что для получения высококачественного посадочного материала существенное значение имеют происхождение и качество семян. Многолетней практикой и специальными исследованиями установлено, что лучшим ростом и развитием обладают культуры, выращенные из семян местного происхождения. Семена, завезенные из других районов, резко отличающихся по своим климатическим условиям, часто бывают малопригодными или совершенно непригодными для данного района.

В декоративном древесно-кустарниковом питомнике в большом количестве выращивают садовые формы, представляющие собой разнообразные видоизменения древесно-кустарниковых растений, отличающихся своеобразной формой кроны, формой и окраской листьев, махровостью цветков и другими особенностями. При семенном размножении большинство садовых форм, особенно гибридного происхождения, не передает или передает частично своему потомству интересующие нас декоративные признаки, ради которых их разводят. Кроме того, некоторые виды (тополя, ивы) в производственных условиях питомника очень трудно размножать семенами. Таким образом, вегетативное размножение по сравнению с семенным имеет следующие преимущества: обеспечивается получение строго однокачественного по своим декоративным признакам посадочного материала; не ожидая плодоношения, при ограниченном количестве исходных маточных экземпляров можно быстро размножить интересующую нас разновидность или сорт. Растения, размноженные вегетативно, начинают цвести и плодоносить раньше, чем экземпляры, выращенные из семян.

Недостаток древесных и кустарниковых саженцев может оказаться серьезным тормозом в проведении озеленительных работ, поэтому организация и развитие питомнического хозяйства должны предшествовать развертыванию зеленого строительства.

Выращивания и размножения семенами и черенками дает возможность выявить соле-засухоустойчивые виды интродуцированных и аборигенных древесных растений и отобрать из них перспективные виды растений для зеленого строительства в бассейне Аральского моря.

С этой точки зрения, выращивания и размножения соле-засухоустойчивых интродуцированных и аборигенных видов древесных растений для озеленения, защитных насаждений в целях улучшения окружающей среды является одним из важных проблем юга Приаралья.