

ИНТРОДУКЦИЯ И РЕИНТРОДУКЦИЯ КАК МЕРА ОХРАНЫ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Морозов И.М.

УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь

Наиболее распространенной формой охраны редких и исчезающих видов растений является их сохранение в составе природных популяций на охраняемых территориях. Но в настоящее время лишь часть популяций охвачена такой формой охраны. Многие популяции редких и охраняемых видов растений находятся на неохраняемых природных территориях. Примером может служить находящийся на грани исчезновения из нашей флоры вид *Aconitum lycoctonum*, единственная популяция которого в Беларуси находится вне пределов особо охраняемых природных территорий. Один из способов охраны таких видов растений – сохранение в коллекциях ботанических садов (интродукция). Особенно актуально это для видов, находящихся на грани исчезновения из состава нашей флоры.

На данный момент в коллекции охраняемых растений Республики Беларусь в ботаническом саду Витебского госуниверситета выращиваются 58 видов. Образцы накапливались различным путем: получение посадочного материала из других ботанических учреждений, изъятие живых растений и семян из мест естественного произрастания.

Но помимо сохранения в ботанических садах редких и исчезающих видов особую важность представляет возможность возвращение их в места естественного обитания, путём создания искусственных популяций в природных биотопах (реинтродукция). Для создания таких популяций необходим массовый материал (рассада, семена, черенки), который получают при размножении видов в питомниках.

Важным является вопрос происхождения материала, используемого при реинтродукции. Он должен быть собран в той же местности, где создаются реинтродукционные популяции, а не получен из других, иногда достаточно отдаленных, регионов. Нами определены охраняемые виды растений, которые массово размножаются в питомнике ботанического сада ВГУ для проведения последующих работ по реинтродукции. Исходный материал для размножения изымали из природных популяций нашего региона в виде семян или живых растений, не нанеся существенного ущерба существованию и нормальному возобновлению растений. Это такие виды, как *Aconitum lycoctonum*, *Lobelia dortmanna*, *Viola montana* – находящиеся на грани исчезновения, *Aconitum lasiostomum* – исчезающий вид, *Delphinium elatum*, *Allium ursinum*, *Primula elatior* –

уязвимые виды, *Trollius europaeus*, *Campanula latifolia*, *Gladiolus imbricatus*, *Iris sibirica* и *Lunaria rediviva* потенциально уязвимые виды.

Наряду с размножением нами проводилось изучение онтогенеза этих видов в условиях культуры, определение оптимального способа размножения и интродукционной устойчивости.

Были подобраны участки для реинтродукции видов в природу с учетом оптимальных эколого-ценотических условий. После получения достаточного количества посадочного материала проведена работа по созданию искусственных популяций на территории Витебского и Городокского районов Витебской области.

Искусственные популяции создавались семенным и рассадным способами. Семена высевали различными вариантами (без нарушения естественного растительного покрова, с нарушением верхнего слоя почвы, поверхностно и с заделкой семян в грунт). Рассада, выращенная в питомнике ботанического сада, высаживалась в возрасте 1 – 2 года. В первом варианте растения высаживали в посадочную лунку, не удаляя окружающую растительность. Во втором – на посадочном месте удалялась растительность, вскапывалась почва, выбирались сорняки и затем производилась посадка растений.

Последующие наблюдения показали наибольшую эффективность посева семян в вариантах с нарушением верхнего слоя почвы и частичной заделкой их в грунт. При посадке рассады наиболее эффективен вариант с удалением окружающей растительности и последующем уходом в течение 1–2 лет.

При посеве семян наблюдались дружные всходы в первый год, но в последующий период большинство растений выпадали в течение 1–2 лет по разным причинам. За 3 года всходы достигали стадии 2–3 настоящих листьев, но цветения не наблюдалось. При посадке рассады цветение иногда наблюдалось в первый год (*Primula elatior*, *Delphinium elatior*, *Iris sibirica*, *Allium ursinum*) либо на 2-й (*Campanula latifolia*, *Aconitum lasiostomum*).

Мы можем сделать вывод, что создание искусственных популяций путем посева семян наименее затратный способ, но конечный результат не такой эффективный. Наиболее результативно создавать искусственные популяции охраняемых видов растений путем посадки рассады с последующим уходом за ними в течение первого года. В этом случае мы наблюдаем более интенсивное развитие растений с последующим цветением и завязыванием жизнеспособных семян, о чем свидетельствует наличие самосева.