

# ИНТРОДУКЦИЯ РЕДКИХ ЖИГУЛЕВСКИХ ВИДОВ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Е.И.Васильева, Е.Н.Мамонтова

Ботанический сад Самарского государственного университета, г.Самара

Изучение, размножение, введение в культуру редких растений является одной из главных задач деятельности ботанических садов. В 1977 г. для систематических наблюдений был заложен участок редких и исчезающих растений, в число которых входили и редкие виды Жигулевских гор. Над интродукцией растений в ботаническом саду работали такие специалисты как Глотова В.Т., Климентенко Т.И., Коршикова Л.И. Мы обобщили их многолетние результаты по изучению редких растений и дополнили своими наблюдениями. В настоящее время на коллекционном участке содержится 20 жигулевских видов из 15 семейств. Всего за прошедший период в ботаническом саду было исследовано 40 видов из 22 семейств. Семена и живые растения были собраны во время экспедиций по районам Самарской Луки под руководством сотрудников заповедника. Семена многих редких видов растений были получены от профессора СамГУ Плаксиной Т.И. За всеми исследуемыми видами регулярно проводятся фенологические наблюдения. По данным наблюдений проводили математическую обработку. Объектом исследования послужила фаза массового цветения растений. Полученные результаты дают нам право говорить о времени зацветания вида в условиях ботанического сада и возможности разделить их на раннецветущие - в мае (адонис волжский - *Adonis wolgensis* Stev., медуница узколистная - *Pulmonaria angustifolia* L., прострел раскрытый - *Pulsatilla patens* L., шаровница точечная - *Globularia punctata* Lapeyer.), среднецветущие - в ию-

не (гвоздика андржеевского - *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulkz., лилия саранка - *Lilium martagon* L., солнцезвезд жигулевский - *Helianthemum rupifragum* A. Kerner var. *zhiguliense* Juz.), позднецветущие - июль-август (качим жигулевский - *Gypsophilla zhiguliensis* A.Krasnova и тимьян жигулевский - *Thymus zhiguliensis* Klok. et Shost.).

Ежегодные наблюдения позволяют сделать вывод, что изменение климатических условий года сказывается на изменении, смещении фенофаз развития у большинства растений. Варьирование дат зацветания у раннецветущих видов значительное. Коэффициент вариации колеблется от 21% у прострела раскрытого до 4,6% у тимьяна жигулевского (Глотова, 1984). У поздне- и среднецветущих видов варьирование дат зацветания сравнительно невелико, доверительный интервал небольшой, поэтому полученные параметры можно считать вполне достоверными.

При введении же в культуру таких видов, как: толкнянка обыкновенная - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng, бурачки голоногий и ленский - *Alyssum gymnopodium* P.Smirn., *Allysum lenense* Adam, клаусия солнцелюбивая - *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., копеечники Разумовского и крупноцветковый - *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm., шиверекия подольская - *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC.), молочай жигулевский - *Euphorbia zhiguliensis* Prokh. и других вызвало значительные трудности. Перенос их в не- свойственные им условия сопровождался постепен-

ным выпадом. Видимо, это связано с их узкой экологической пластичностью.

В настоящее время все исследуемые виды ежегодно цветут. По способности давать жизнеспособный самосев их можно подразделить на 3 группы: 5 видов регулярно дают обильный самосев: *Asparagus officinalis* L., *Bupleurum aureum* Fisch., *Dianthus andrzejowskianus*, *Gypsophilla zhiguliensis*, *Inula helenium* L., у 5 видов он наблюдается не ежегодно *Geranium robertianum* L., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Lilium martagon*, *Knautia tatarica* (L.) Szabo, *Pulsatilla patens*. У 5 видов самосев не зарегистрирован - *Adonis wolgensis*, *Gentiana cruciata* L., *Globularia punctata*, *Helianthemum rupifragum* var. *zhiguliense*, *Trollius europeus* L.,. Способность к вегетативному размножению отмечена у 7 видов *Adonis wolgensis*, *Allysum lenense*, *Cerastium zhiguliensis* S.Saksonov, *Juniperus sabina* L., *Pulmonaria angustifolia*, *Pulsatilla patens*, *Thymus zhiguliensis*.

По многолетним данным, собранными сотрудниками отдела в разные годы, условия интродукции не выносят и погибают: на 1 год - молочай жигулевский

(*Euphorbia zhiguliensis*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda* (L.) House); на 2-й год - копечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum*), полынь шелковистая (*Artemisia sericea* Web. ex Stechm.), козелец австрийский (*Scorzonera austriaca* Willd.); на 3-й - шиверекия подольская (*Schivereckia podolica*), истод сибирский (*Polygala sibirica* L.), на 8-й год толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*) и др. (Глотова., Коршикова, 1993) Малоперспективными при интродукции оказались также: клаусия солнцелюбивая (*Clausia aprica*), наголоватка паутинистая (*Jurinea arachnoidea* Vge.), астрагал Гельма (*Astragalus helmii* Fisch.). Численность их после перезимовки сокращается. Резко снижается качество семян. Прострел раскрытый регулярно поедается мышами.

В настоящее время перспективными в условиях культуры являются следующие виды растений: *Adonis wolgensis*, *Dianthus andrzejowskianus*, *Gypsophilla zhiguliensis*, *Inula helenium*, *Juniperus sabina*, *Lilium martagon*, *Pulsatilla patens*, *Thymus zhiguliensis*, *Geranium robertianum*.

## ЛИТЕРАТУРА

- Глотова В.Т. Интродукция некоторых редких, эндемичных и реликтовых растений // Охрана растений в Поволжье и на Урале. Куйбышев, 1984. С.22-30.
- Глотова В.Т., Коршикова Л.И. Интродукция редких растений в Ботаническом саду самарского Государственного университета // Экологические проблемы интродукции растений на современном этапе: вопросы теории и практики: Сб. материалов Международной научной Конференции. Краснодар, 1993. С.134-136.