

УДК 57.082.11:502.172:727.64 (470.45)

КОЛЛЕКЦИЯ ВОЛГОГРАДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА *IN VITRO* РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Коротков О.И.¹, Жолобова О.О.²

1 – Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,
e-mail: botsad@inbox.ru

2 – Волгоградский региональный ботанический сад

Одним из перспективных направлений, наряду с традиционными способами сохранения редких и исчезающих видов растений *ex situ*, является создание коллекций *in vitro*. Лаборатория биотехнологии Волгоградского регионального ботанического сада была создана в 2005 г. С момента основания одной из основных задач было сохранение редких и исчезающих видов в культуре *in vitro*, в которой до настоящего времени в культуру *in vitro* введено 85 редких видов, принадлежащих к 31 семейству. Наиболее представлены семейства: *Iridaceae* Juss. – 15 видов (20,8%), *Fabaceae* Lindl. – 12 (16,7%), *Asteraceae* Dumort. – 11 (15,3%); *Liliaceae* Juss. – 5 (6,9%); *Brassicaceae* Burnett, *Caryophyllaceae* Juss. – по 4 вида (5,6%). Семейства *Paeoniaceae* Rudolphi, *Papaveraceae* Adans. представлены 2 видами (2,8%), остальные семейства включают по одному представителю.

Приказом Комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 9 ноября 2010 г. № 723/01 было утверждено Положение о региональном генетическом банке редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Данным положением регламентируются структура, принципы и порядок ведения регионального генетического банка.

Основная часть коллекции (45 видов) занесена в Красную книгу Российской Федерации (2008). В Красную книгу Волгоградской области (2006, 2017) занесены 42 вида коллекции *in vitro*. Это составляет 28,5% от общего количества высших цветковых растений Красной книги Волгоградской области. Категория 0 (по-видимому, исчезнувшие виды) имеет 1 вид (2,3%) – *Gladiolus palustris* Gaudin. С категорией 1 (таксоны, численность особей которых уменьшилась до критического уровня) представлено 8 видов (18,2%) – *Aristolochia manshuriensis* Kom., *Serratula tanaitica* P.Smirn., *Dioscorea caucasica* Lipsky, *Belamcanda chinensis* (L.) DC., *Iris acutiloba* C. A. Mey., *Orchis palustris* Jacq., *Papaver bracteatum* Lindl., *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold. et Zucc.) Planch. К уязвимым видам (2 категория) относится 17 редких и исчезающих видов растений (38,6%). Наибольшее число видов (18) имеет 3 категорию (редкие виды), что составляет 41%.

Таким образом, коллекционный фонд редких и исчезающих видов в культуре *in vitro* ГУ ВО ВРБС является самой представительной коллекцией *in vitro* редких видов в России, включает виды различных категорий редкости, относящихся к 31 семейству и разным эколого-фитоценоотическим группам. Репрезентативность коллекции дает возможность производить отбор наиболее типичных модельных объектов для проведения экспериментов по подбору оптимальных условий культивирования *in vitro*.