

Растения Красной книги России

в коллекции Амурского филиала
Ботанического сада-института ДВО РАН

Я. БОЛОТОВА, канд. биол. наук;
Г. ДАРМАН;
А. ВОРОБЬЁВА, канд. биол. наук;
И. КРЕЩЕНОК, канд. биол. наук.
Благовещенск.
Фото авторов.



Венерин башмачок крупноцветковый



Венерин башмачок настоящий



Пион молочnocветковый

Приведены результаты испытания в культуре (на территории Амурского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск) 23 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Отмечены наиболее важные морфологические характеристики, сроки цветения и интродукционная устойчивость видов, а также даны рекомендации по их выращиванию в условиях резко континентального климата.

Ключевые слова: редкие растения, Красная книга РФ, Амурская область.

По своим природным условиям Амурская область существенно отличается от других территорий Дальнего Востока России (ДВР). Уникальность ее в том, что она расположена на стыке флористических областей — маньчжурской, даурской, восточно-сибирской и охотской, поэтому здесь сложилось неповторимое разнообразие растительного мира. К сожалению, в результате активного хозяйственного освоения территории многие растения переходят в статус редких и исчезающих. Создание ботанического сада в Амурской области — не просто прихоть ученых-биологов, а насущная природоохранная необходимость [1]. Одно из важнейших направлений деятельности сада — сохранение редких и исчезающих видов растений с помощью введения их в культуру.

Сегодня здесь произрастает 23 видов, занесенных в Красную книгу РФ [2]. Ниже приведена информация об особенностях «краснокнижных» растений и их устойчивости в Амурской области.

Из группы хвойных для выращивания в условиях континентального климата весьма перспективен **тис остроколючный** (*Taxus cuspidata*). Это вечнозеленое дерево в природе растет на ДВР, в Китае, Корее и Японии, одиночно или небольшими группами в хвойно-широколиственных, реже в пихтово-еловых лесах. В коллекции Сада культивируется с 2003 г., весьма декоративное растение благодаря темно-зеленой, плоской, мягкой хвое, которая осенью слегка буреет, и розово-красным ягодообразным плодам. В суровых климатических условиях крона принимает карликовую или стелющуюся форму. Тис отличается медленным ростом.

Перспективно в культуре красивоцветущее плодородное дерево **абрикос маньчжурский** (*Armeniaca mandshurica*). В природе растет в Китае, Северной Корее, южной части Приморского края России. Это исключительно декоративный вид: благодаря крупным, розовым цветкам очень эффектно выглядит в мае, а в июле привлекает внимание оранжево-желтыми бархатистыми плодами (диаметр до 2,5 см). Растения были получены из семян, собранных в 2007 г. в насажде-

ниях плодового питомника в Благовещенске. Первое цветение наступило в мае 2011 г. Это зимостойкое растение, дающее поросль, побеги полностью вызревают. К сожалению, иногда может повреждаться листогрызущими насекомыми.

Среди дальневосточных кустарников есть великолепное декоративное плодое растение **принсепия китайская** (*Prinsepia sinensis*), которое эффектно смотрится в одиночных или групповых посадках, особенно в период созревания плодов – красных, сочных, съедобных костянок. Это оригинальное быстроразвивающееся растение в Саду культивируется из семян с 2007 г., отличается зимостойкостью, легко переносит пересадку и обрезку.

Другой превосходный декоративный листопадный кустарник – **экзохорда пильчатолитная** (*Exochorda serratifolia*). В естественных условиях растет в Корее, Китае, в России встречается только на юге Приморского края. Цветет очень обильно, поэтому является настоящим украшением сада. Укорененные черенки были привезены в 2009 г. из Горнотаежной станции ДВО РАН. Светолюбивый, довольно зимостойкий, быстрорастущий вид.

Малораспространенный красивоцветущий кустарник **рододендрон Шлиппенбаха** (*Rhododendron schlippenbachii*) – один из перспективных видов для каменистых садов. В условиях резко континентального климата формирует распластанную крону высотой до 0,5 м. Листья крупные, осенью приобретают эффектную желто-красную окраску. Это морозостойкое растение особенно декоративно во время цветения благодаря крупным, колокольчатым, бледно-розовым цветкам с нежным ароматом. В Саду культивируется с 2007 г., укорененные черенки были получены из Владивостока.

Среди редких многолетних травянистых растений для выращивания в умеренной зоне очень перспективны представители сем. ирисовые. Например, весьма интересный корневищный многолетник **беламканда китайская** (*Belamcanda chinensis*). В природе растет на крайнем юго-западе ДВР, в Юго-Восточной Азии, от Индии до Японии. Предпочитает открытые солнечные, умеренно увлажненные участки. Листья мечевидные, собраны в веер. Цветки довольно крупные, желто-оранжевые, с темным крапом. Посадочный материал был получен в 2009 г. из Владивостока. Цветет обильно с середины июля до начала августа, образует коробочки с большим количеством крупных черных блестящих семян, дает самосев.

Во время цветения также весьма декоративен **ирис мечевидный**, или касатик мечевидный (*Iris ensata*). В природе встречается на ДВР, в Китае, Корее и Японии. У него бархатистые, пурпурно-фиолетовые, с вытянутым лимонно-желтым пятном в осно-



вани, цветки (диаметр до 8 см). Растения были перенесены в 2009 г. из окрестностей Благовещенска. Хорошо развивается как на освещенном месте, так и в тени, размножается отрезками корневищ и семенами.

Другой вид — **и. ложный** (*I. notha*) — привлекает внимание своими кобальтово-голубыми цветками, диаметром до 13 см. Это изящное растение в природе встречается только на территории России в Предкавказье. В нашем Саду культивируется с 2009 г. из семян, полученных из Уфы. Сеянцы зацвели на 3-й год. Рекомендуется для бордюрных и солитерных посадок.

В любых цветниках очень эффектно смотрятся растения из сем. лилейные. Один из наиболее распространенных в культуре видов — **лилия ланцетолистная, или л. пятнистая** (*Lilium lancifolium* = *L. x maculatum* = *L. x elegans*), луковичный многолетник высотой до 150 см. В естественных условиях встречается на юге ДВР (Приморский край), Китае, Корее, Японии. Цветки диаметром до 10 см, чалмовидные, поникающие, оранжево-красные с темным крапом, распускаются в июле-августе. В культуре успешно размножается семенами, а также бульбочками, образующимися в пазухах листьев.

Кроме того, перспективным видом является **л. поникающая** (*L. cernuum*). Это дальневосточное низкорослое растение с чалмовидными, поникающими сиренево-красными цветками (диаметр до 4 см) пригодно для выращивания на открытых, хорошо освещенных участках.

В однокорневых и смешанных посадках очень красиво смотрится **пион молочнокветковый** (*Paeonia lactiflora*). Этот травянистый многолетник высотой до 100 см встречается на юге ДВР, в Забайкальском крае, Монголии, Китае, Корее, Японии. Произрастает в зарослях дуба монгольского по склонам сопок, берегам рек, на остепненных долинных лугах с хорошо дренированной почвой. Прекрасное, устойчивое в культуре растение с молочно-белыми цветками, диаметром до 10 см и нежным ароматом. Цветет в июне около 3 недель.

В коллекции редких растений нашего Сада есть многочисленные представители сем. орхидные. **Венерин башмачок крупнокветковый** (*Cypripedium macranthon*) — одна из красивейших лесных орхидей умеренной зоны Евразии. Цветки длиной до 6 см, яркие, розово-фиолетовые, с нежным ароматом. У всех башмачков сложный и длительный процесс развития, тесно связанный с определенными видами грибов. Первые несколько лет проросток формируется под землей, питаясь за счет гриба, затем растение появляется над поверхностью почвы, но зацветает лишь на 14–18-й год. Семена созревают редко, поэтому чаще практикуют вегетативное размножение. **Венерин башмачок настоящий** (*C. calceolus*)



Ирис мечевидный



Ирис ложный



Лилия поникающая



Беламканда китайская



Принсепия китайская



Глянцелистник Макино



Глянцелистник японский



Девичий виноград триостренный

от предыдущего вида отличается окраской: околоцветник красновато-бурый, губа светло- или коричнево-желтая. Развитие схожее, особенно в первые несколько лет. Зацветает на 15–17-й год, при благоприятных условиях – на 10-й. Сегодня оба вида успешно выращивают во многих ботанических садах, с 2006 г. и в нашем.

Несомненный интерес для коллекционеров орхидных представляют глянцелистники. Так, г. Макино (*Liparis makinoana*) встречается на юге ДВР, в Китае, Японии, Корее. Произрастает в лиственных и сосновых лесах одиночно или редкими группами. Из ложнолуковицы формируется один стебель с двумя эллиптическими листьями, многочисленные пурпурные или бледно-зеленоватые с красноватыми прожилками цветки собраны в соцветие. Распускается в конце июня-июле, в Саду выращивается с 2008 г.

Г. японский (*L. japonica*) от предыдущего вида отличается наличием клубня, формой листьев, суженных в крылатый черешок, желтовато-зеленой или светло-зеленой окраской некрупных цветков. В Саду культивируется с 2007 г.

Интересным украшением рокария с влажными замшелыми камнями в затененных местах сада может стать **камнеломка Коржинского** (*Saxifraga korzhinskii*) с декоративными листьями. Это изящное многолетнее рыхлодерновинное растение с тонким корневищем и нитевидными столонами встречается только в Амурской области и Хабаровском крае (в долине р. Буря). Прикорневые листья длиннорешковые, темно-зеленые, снизу антоциановые, стебель безлистный. Цветки мелкие белые, собраны в рыхлое соцветие. Распускается в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Семена созревают редко, поэтому в основном его размножают вегетативным способом. В Саду выращивается с 2008 г. При соблюдении тонкостей агротехники легко разрастается и не теряет своей декоративности на протяжении всего вегетационного периода.

В нашей коллекции есть два вида папоротника, внесенных в Красную книгу РФ. **Пиррозия длинночерешковая** (*Pyrrosia petiolosa*) – оригинальный скальный папоротник с тонким ползучим корневищем, на котором поодиночке «сидят» зимующие, кожистые, цельные темно-зеленые, снизу почти серебристые вайи, по форме напоминающие лавровые листья. В природе растение встречается на ДВР, в Японии и Китае. Произрастает в трещинах скал, изредка на деревьях. В коллекции Сада с 2004 г., выращивается на увлажненных, хорошо дренированных субстратах, в светлой полутени. Зимостойкий вид, развивается медленно.

Алеуритоптерис Куна (*Aleuritopteris kuhni*) – красивый скальный папоротник



Левзея сафлоровидная,
или маралий корень



Виноградовник японский

с ажурными, резными темно-зелеными вайями, длиной 10–30 см. Листовые пластинки снизу беловатые, в период спороношения будто обведены тонкой коричневой полосой. Такой эффект дают созревающие сорусы, прикрытые завернутым краем вайи. Встречается на юге ДВР, в Коре и Японии. Произрастает на затененных влажных скалах. В коллекции Сада с 2008 г. Растение зимостойкое, болезнями не повреждается, размножают спорами. Подходит для выращивания на каменистых горках в полутени и тени, а также в комнатной культуре.

Среди декоративных многолетников также представляет интерес **левзея сафлоровидная**, или большеголовник сафлоровидный, маралий корень (*Leuzea carthamoides* = *Rhaponticum carthamoides*



Камнеломка Коржинского



Диоскорея японская

= *Stemmacantha carthamoides*). Это лекарственное корневищное растение высотой до 1,5 м, с крупными конечными фиолетово-лиловыми корзинками. Левзея — прекрасный медонос, в пору цветения рой пчел буквально облепляет каждую корзинку. В Саду культивируется с 2009 г. из семян, полученных из Красноярска.

Среди краснокнижных растений нашей коллекции есть несколько лиан, очень декоративных в вертикальном озеленении. Например, **кирказон маньчжурский** (*Aristolochia manshuriensis*) — деревянистая лиана, которая отличается оригинальными крупными округло-сердцевидными листьями и достаточно большими трубчатými изогнутыми, как саксофон цветками. В природе произрастает в лесах на юге Приморского края России, в Коре и Китае. Это растение требовательно к плодородным, рыхлым и влажным почвам, на которых прекрасно развивается. В условиях открытого грунта в Саду растение проходит испытание с 2010 г. Ус-



Пиррозия длинночерешковая

тойчивость молодых экземпляров средняя: побеги подмерзают до половины своей длины.

Отличительная особенность **девичьего винограда триостренного** (*Parthenocissus tricuspidata*) — способность прикрепляться к вертикальным поверхностям с помощью присосок. Образует очень плотное покрытие, которое может почти полностью задекорировать опору. Эффектно выглядит летом, а также за счет ярко-красных листьев осенью. В естественных условиях встречается в лесах на юге ДВР, в Коре и Японии. В нашей коллекции культивируется с 2008 г. Зимует без укрытия, но значительно обмерзает. Растет медленно, не достигая возможных максимальных размеров. Подходит для декорирования невысоких объектов: подпорных стен, заборов, нижней части стволов деревьев.

Другая дальневосточная лиана — **диоскорея японская** (*Dioscorea nipponica*) — относится к травянистым растениям. Особо декоративны ее широкосердцевидные листья с выступающими жилками. В естественных условиях растет в долинах широколиственных, кедрово-широколиственных и осветленных лесах, встречается на юге ДВР, в Японии и Китае. Диоскорея отлично зимует, активно развивается, цветет, плодоносит (отмечен самосев), в условиях культуры неприхотлива. Предпочитает полутень и умеренно увлажненные лесные почвы.

К оригинальным и малораспространенным лианам можно отнести **виноградовник японский** (*Ampelopsis japonica*) с необычными резными, темно-зелеными листьями и бледно-фиолетово-голубыми ягодами. Это невысокое растение освещенных склонов и лесных опушек. В природе встречается крайне редко на юге ДВР, в Китае и Японии. В нашей коллекции выращивается из семян с 2010 г. В условиях Амурской области зимует с укрытием, растет медленно. ●

Литература.

1. Крещенок И.А., Болотова Я.В., Воробьева А.Н. Амурский филиал Учреждения Российской академии наук Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН как центр интродукции и экологического просвещения в Амурской области // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии, 2011. — №44—1. — С. 85-89.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, РАН, Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редкол. Ю.П. Трутнев и др., сост. Р.В. Камелин и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 855 с.