

Литература

Безлер Н.В., Удовидченко Л.П. Проблемы интродукции стевии в Центрально-Черноземной полосе // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков: Тез. докл. 2 (X) съезда Русского бот. общ. (26-29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). СПб.: Ботанический институт РАН, 1998. Т.2. С. 272-273.

Дзюба О.О. Биологические особенности стевии в условиях Северного Кавказа // Науч.-техн. бюллетень ВНИИР им. Н.И.Вавилова. 1998. Вып. 235. С. 13-14.

Ермаков Е.И., Кочетов А.А. Рост и продуктивность стевии в регулируемых условиях в зависимости от фотопериода и интенсивности света // Доклады РАСХН. 1994. № 6. С. 7-9.

Жужжалова Т.П., Знаменская В.В., Ващенко Т.Г. Интродукция новых сахароносных растений // Экологич. проблемы интродукции растений на современном этапе: вопросы теории и практики: Мат-лы междунар. науч. конф. Ч. 1. Краснодар, 1993. С. 311-312.

Коробова М.М. Опыт выращивания *Stevia rebaudiana* в Ленинградской области // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Мат-лы Второй междунар. конф. СПб., 1999. С. 387-389.

Культиасов И.М. Экология растений. М.: МГУ, 1982. 384 с.

ИНТРОДУКЦИЯ ВОДНЫХ И ПРИБРЕЖНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БЕЛГУ

В.В. Скорбач, М.Ю. Третьяков

Белгородский государственный университет

Вода обладает удивительной притягательной силой. Особенно привлекают людей водоемы, окруженные прибрежными и водными растениями.

Растения, как известно, являются неотъемлемым фактором существования человека, поскольку создают необходимую для него среду обитания и обеспечивают большинство биологических, технических и социальных потребностей. Поэтому они, наряду с другими компонентами живой природы, рассматриваются как национальное богатство, требующее сохранения, обогащения и рационального использования. Следует подчеркнуть, что в этом отношении первоочередное внимание заслуживают виды дикорастущей флоры, так как именно они составляют наиболее уязвимую группу растений.

В соответствии с международными нормами неотъемлемой частью общей стратегии охраны флоры является сохранение ее объектов в условиях *ex situ*, в том числе культивирование редких и исчезающих видов растений в ботанических садах и дендропарках. Известно более десятка видов, которые уже исчезли из природных ценозов, но сохранились в коллекциях ботанических садов. Интродукция, как процесс введения широкого ассортимента растений в культуру, играет чрезвычайно важную роль в научном и экономическом развитии общества. Достаточно вспомнить, что почти все сельскохозяйственные культуры, составляющие аграрный потенциал России — интродуценты (Гапоненко, 2001).

Широкая интродукция растений природной флоры, которую ведут ботанические сады является важным резервом сохранения генофонда растительного мира (Лапин, 1984). Эта проблема особенно актуальна для Белгородской области, территория которой подвержена мощной антропогенной и техногенной нагрузке, серьезно обострившей экологическую ситуацию.

В работе мы поставили своей целью осуществление интродукции водных и прибрежных растений на территории пруда, расположенного в ботаническом саду БелГУ.

В течение весны-лета 2004 года нами был проанализирован список растений, высаженных на пруду сотрудниками ботанического сада БелГУ, произведена визуальная оценка состояния растительности пруда, подобраны растения для интродукции. В течение прошедшего вегетационного периода на пруду были высажены:

Название вида растения	Дата посадки	Кол-во экз.
<i>Acorus calamus</i> L. – Аир обыкновенный	13.07.2004	2
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. – Частуха подорожниковая	06.07.2004	3
<i>Caltha palustris</i> L. – Калужница болотная	23.07.2004	1
<i>Ceratophyllum demersum</i> L. – Роголистник погруженный	06.07.2004	20
<i>Comarum palustre</i> L. – Сабельник болотный	09.07.2004	1
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. – Посконник коноплевый	9.07.2004 - 3.08.2004	2
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim – Таволга вязолистная	23.07.2004	1
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb – Манник большой	13.07.2004	1
<i>Iris pseudacorus</i> L. – Ирис аировидный	09.07.2004	1
<i>Juncus bufonius</i> L. – Ситник жабий	09.07.2004	2
<i>Lemna minor</i> L. – Ряска малая	6.07.2004- 23.07.2004	100
<i>Lycopus europaeus</i> L. – Зюзник европейский	6.07.2004- 9.07.2004	2
<i>Lysimachia vulgaris</i> L. – Вербейник обыкновенный	9.07.2004- 23.07.2004	2
<i>Lythrum salicaria</i> L. – Дербенник иволистный	09.07.2004	2
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex steud. – Тростник обыкновенный	13.07.2004	1
<i>Symphytum officinale</i> L. – Окопник лекарственный	06.07.2004	2
<i>Typha angustifolia</i> L. – Рогоз узколистный	13.07.2004	2
<i>Valeriana officinalis</i> L. – Валериана лекарственная	23.07.2004	1

Участок, на котором расположен водоем, представляет остепненный склон юго-восточной экспозиции со слабо расчлененной поверхностью. Крутизна в его нижней части составляет 5-80. Почвенный покров представлен среднесмытыми слабогумус-

сироваными маломощными карбонатными гипичными черноземами на лессовидном суглинке.

Средняя продолжительность вегетационного периода 180-200 дней.

Растения для интродукции были взяты из трех мест: частуха подорожниковая, зюзник европейский, окопник лекарственный, ряска малая, роголистник погруженный привезены с берега р. Везелка; ирис болотный, дербенник иволистный, вербейник обыкновенный, сабельник болотный, ситник жабий, калужница болотная, вале-риана лекарственная, таволга вязолистная, ряска малая, посконник коноплевый с пойменного луга и болота урочища Сосновка; аир болотный, рогоз узколистый, манник большой, тростник обыкновенный с берега Белгородского водохранилища у с. Соломино.

На карте-схеме были отмечены места посадки растений, проводились наблюдения за укоренением и развитием высаженных растений, фиксировались фенофазы.

Большинство высаженных растений прижились. Хороший результат наблюдался у растений, взятых с Везелки и Сосновки. Так, из трех экземпляров частухи подорожниковой через три недели одно растение зацвело, прижились все. Цветение после пересадки также было зафиксировано у дербенника иволистного, вербейника обыкновенного, таволги вязолистной, посконника коноплевого. Хуже принялись растения, взятые с Белгородского водохранилища, но после нескольких поливов и прошедших дождей состояние растений значительно улучшилось, хотя более полные данные мы надеемся получить предстоящей весной.

На первом этапе работы использовалось только вегетативное размножение прибрежных растений, в основном с соблюдением рекомендуемых сроков посадки (Новоселова, 2004; Хессайон, 2003).

В дальнейшем мы планируем использовать и семенное размножение некоторых растений, сравнение различных способов размножения одного и того же вида, а также создание искусственного сообщества прибрежных, водных и болотных растений с целью создания предпосылок для интродукции и разведения редких видов на территории водоема ботанического сада БелГУ. Со временем такие растения можно будет реинтродуцировать в природу.

Литература

Гапоненко Н.Б. Интродукция редких видов растений как метод сохранения биоразнообразия в ботанических садах и дендропарках // Тезисы докладов участников конференции «Стратегия ботанических садов России в начале Третьего тысячелетия» (Петрозаводск, 30 августа-1 сентября 2001 г.).

Лапин П.И. Роль ботанических садов в сохранении редких видов растений // Роль интродукции в сохранении генофонда редких и исчезающих видов растений. М.: Изд-во «Наука», 1984. С. 3-5.

Новоселова Т. А. Декоративное садоводство. Ростов-на-Дону, 2004. С. 184-190.

Хессайон Д.Г. Все об альпинарии и водоеме в саду. М., 2003. С. 54-121.