

## Привитые декоративные растения в озеленении городов

Ирина Бондорина \*, Митко Кръстев

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН  
127276 Россия, г. Москва, ул. Ботаническая, д.31  
Тел. 8 903 7939207, e-mail [bondo-irina@yandex.ru](mailto:bondo-irina@yandex.ru)

(Получено в январе 2011 г.; отдано в печать в марте 2011 г.; доступ в интернете с 18 апреля 2011 г.)

### Аннотация

В статье рассматривается возможность использования в городском озеленении новых форм декоративных растений, полученных при помощи прививки.

**Ключевые слова:** озеленение, привитые растения, прививочные комбинации, *Caragana* Fabr.

### Abstract

The article deals with the possibilities of using new decorative forms of plants received with the help of grafting in cities greening.

**Key words:** green – planting (greening) grafted plants, grafted combinations, *Caragana* Fabr.

### Введение

Озеленение городов и населенных пунктов связано, в первую очередь, с наличием свободных площадей, их размером и местоположением и, во вторую, с подбором растений наиболее соответствующих экологическим условиям, в которых находится данный населенный пункт. Эти растения должны отвечать определенным требованиям – зимостойкостью, устойчивостью к городским и контейнерным условиям, компактностью кроны и декоративностью. Наибольшей декоративностью среди древесных растений обладают привитые формы с необычным габитусом кроны, окраской и формой листьев и цветков. Благодаря прививке, создание новых форм из хорошо известных растений позволяет существенно расширить ассортимент используемых в озеленении культур.

Ботанические сады – интродукционные центры, где собраны богатейшие коллекции растений природной флоры. Интродукция растений – это целенаправленная деятельность человека по введению в культуру новых видов, сортов и форм растений в данном конкретном естественноисторическом районе или перенос их из природы в культуру. Основными критериями для введения в культуру являются полезные свойства растений, устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешних условий, возможность и легкость получения исходного материала для дальнейшего размножения (Лапин, Сиднева, 1973; Лапин, Рябова, 1982). Одним из основных критериев для введения любого вида или сорта в культуру, является возможность получения в промышленном масштабе полноценной семенной или вегетативной продукции для дальнейшего всестороннего использования в хозяйственной деятельности. В методике изучения растений при интродукции этому вопросу отводится особое место. Многостороннюю целенаправленную работу по интродукции растений можно считать успешной только в том случае, если из конкретных видов, сортов и форм растений можно постоянно успешно, в большом количестве получать исходный материал, как для дальнейших научно-исследовательских работ, так и для решения других, в том числе и хозяйственных задач.

Изучение прививки, как метода вегетативного размножения и сохранения древесных лиственных и хвойных интродуцентов, в ГБС им. Н.В. Цицина РАН ведется с начала семидесятых годов прошлого века и по настоящее время.

Цель нашей работы – создание декоративных форм древесных растений, путем подбора новых сочетаний подвоя и привоя для прививки. При подборе таких сочетаний немаловажное значение имеет совместимость между компонентами прививки. При подборе

привоя необходимо, чтобы высота штамба подвоя соответствовала ему по высоте (Кръстев, Бондоруна, 2003).

Из всех известных способов вегетативного размножения растений прививку можно отнести к самым сложным, как с технической, так и с биологической стороны (Кренке, 1966). Прививка – это единственный способ размножения растений, где при помощи хирургической операции соединяются две части растений, при этом одна из них, как правило, отделяется от материнского растения-привой и соединяется с частью другого растения-подвой. Исходя из этого, становится очевидным повышенный интерес к исследованиям и практическим разработкам в этой области.

### Методика исследования

В ГБС им. Н.В. Цицина РАН проводится целенаправленная работа не только по совершенствованию приемов размножения растений прививкой, но и по созданию новых декоративных форм на различной высоте штамба. Это возможно благодаря тому, что при прививке мы соединяем два различных растения в единое целое. При этом подвой чаще всего – это аборигенный вид, который отличается устойчивостью ко всему комплексу неблагоприятных условий. Привой, в данном случае, это часть древесного растения, обладающего необходимыми для нас декоративными качествами, например, компактной, стелющийся, шаровидной кроной и др. В качестве привоя мы используем не только деревья, но и кустарниковые виды растений. Благодаря прививке на штамб, мы получаем необычные растения с оригинальной кроной, которые из-за своих видовых или сортовых особенностей в большинстве случаев пригодны и для контейнерного выращивания. При этом расширение ассортимента таких растений возможно не только за счет прививки новых сортов (*Salix integra* 'Hakuro-nishiki', *Salix purpurea* 'Gracilis Nana' и др.), но и привлечения в качестве привоев видовых интродуцированных растений.

Таковыми комбинациями являлись – прививка аронии черноплодной на рябину обыкновенную, хеномелеса японского на боярышник полумягкий, кизильника блестящего на боярышник полумягкий и др. При этом из двух кустарников мы получаем небольшие деревья с компактной кроной. Они обладают достаточно большей жизнеспособностью и долговечностью.

Объектам нашей работы служили различные растения, в том числе и из рода *Caragana* Fabr. Подвоем являлась карагана древовидная, или желтая акация *Caragana arborescens* Lam. В качестве привоя, помимо широко используемых форм 'Lorbergii', 'Pendula' и 'Walker', мы использовали черенки, срезанные с маточных растений караганы низкой (*C. pygmaea* (L.) DC.), растущей в отделе дендрологии ГБС РАН.

Черенки были нарезаны в марте, до распускания почек, затем они хранились при температуре около нуля. За день до прививки черенки доставали из хранилища и, обновив срезы, ставили в воду.

Прививочные операции выполняли в открытом грунте весной (конец апреля – начало мая). В качестве привоя использовали целые ветви караганы низкой. В связи с большой разницей в диаметре подвоя и привоя, прививку выполняли способом в приклад. В случае разветвленного подвоя, на каждую ветвь выполняли несколько прививок. Высота штамба для прививки от 0,5 до 1,0 м высотой. После выполнения прививочной операции через 3–4 недели, в зависимости от погодных условий, почки привоя трогались в рост. Обвязку, если она не мешала росту, снимали через год. В итоге прививки мы получали штамбовую форму караганы низкой, которая отличалась высокой декоративностью и неприхотливостью. Ее отличали компактность, способность переносить засуху, обильное цветение.

## Обсуждение

Прививка караганы дала высокий результат приживаемости в открытом грунте (70–95 %). Полученные миниатюрные деревца отличались хорошей морозостойкостью. Они могут служить украшением альпинариев, миксбордеров, контейнерного озеленения и др. В результате приведенной работы мы можем с уверенностью рекомендовать прививку на штамб *Caragana arborescens* не только ее декоративных форм, но и видов караганы (в нашем случае караганы низкой), которые позволят расширить ассортимент этой стойкой и неприхотливой культуры.

Перспективны в штамбовой культуре и такие виды караганы, как карагана оранжевая (*C. aurantiaca* Koehne), карагана кустарниковая (*C. fruticosa* (Pall.) Bess.), карагана мелколистная (*C. microphylla* Lam.), карагана низкорослая (*C. pumila* Pojark.) и др.

## Выводы

Поиск новых прививочных комбинаций позволяет использовать коллекционные фонды ботанических садов для создания новых привитых декоративных форм. Прививка на подвой *Caragana arborescens* привоя *C. pygmaea*, открывает широкие возможности для привлечения и других видов рода *Caragana* для создания новых экзотических форм привитых деревьев разной высоты, пригодных для использования в озеленении городов и населенных пунктов.

## Литература

1. Кренке Н. П. *Трансплантация растений*. М.: Наука, 1966.
2. Кръстев М. Т., Бондоруна И. А. Прививка в штамб как способ изменения декоративных качеств древесных лиственных растений. *Бюллетень государственного Никитского ботанического сада*, вып. 88. Ялта, 2003. С. 79–81.
3. Лапин П. И., Рябова Н. В. Некоторые проблемы растений в ботанических садах. *Исследование древесных растений при интродукции*. М.: Наука, 1982. С. 5–27.
4. Лапин П. И., Сиднева С. В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений. *Опыт интродукции древесных растений*. М.: ГБС АН СССР, 1973. С. 7–67.

## The Grafted Ornamental Plants in Gardening (Greening) Cities

(Received in January, 2011; Accepted in March, 2011; Available Online from 18<sup>th</sup> of April, 2011)

## Summary

The search of new grafting combinations makes it possible to use collectional funds of Botanical gardens for creation of new grafted decorative forms.

Grafting of *Caragana pygmaea* (L.) DC.) opens wide possibilities for attraction of other types of *Caragana* Fabr. for creation of new exotic forms grafted trees of different height suitable for being used in greening cities and inhabited districts.