

## НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ РЕДКОГО ВИДА ЮЖНОГО УРАЛА *DICTAMNUS GYMNSTYLIS* STEV.<sup>1</sup>

А. Н. Мустафина, Л. М. Абрамова

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

**Аннотация:** Представлены результаты интродукционного испытания редкого декоративного вида Южного Урала – *Dictamnus gymnostylis* Stev. Проведены фенологические наблюдения, оценка биоморфологических параметров и семенной продуктивности, а также размножение вида в культуре. Вид устойчив в культуре и перспективен для культивирования и размножения в ботанических садах и питомниках.

**Ключевые слова:** интродукция, редкий вид, *Dictamnus gymnostylis*.

**Abstract:** The article presents the results of tests of introduction of rare ornamental species in South Ural – *Dictamnus gymnostylis* Stev. The phenological observations are conducted; biomorphological parameters and seed production and multiplication of the species in culture are estimated. Form is stable in culture and outlook for cultivation and breeding in the botanical gardens and nurseries.

**Key words:** introduction, rare species, *Dictamnus gymnostylis*.

Одним из редких видов Южного Урала, Приуралья и Поволжья является ясенец голостолбиковый – *Dictamnus gymnostylis* Stev. из семейства рутовых (Rutaceae), встречающийся в немногочисленных изолированных реликтовых местообитаниях. Вид включен в «Красную книгу Республики Башкортостан» с категорией II – уязвимый вид. На Южном Урале ясенец находится на северной границе распространения и известен из 16 пунктов в 5 районах Башкирского Предуралья. Введение его в культуру, на наш взгляд, является одним из действенных методов сохранения биоразнообразия.

Исследования различных аспектов биологии *Dictamnus gymnostylis* в природных популяциях и условиях интродукции проводятся с 2004 года [1, 4]. В настоящем сообщении приводятся результаты интродукционного испытания вида. Происхождение посадочного материала: памятник природы гора Тратау – единственная охраняемая популяция вида. Изучение биологических особенностей вида в условиях культуры проводилось на территории Ботанического сада-института УНЦ РАН (северная лесостепная зона Республики Башкортостан).

Интродукционное изучение *D. gymnostylis* включало фенологические наблюдения по методикам И. Н. Бейдеман [2], оценку биоморфологических параметров и семенной продуктивности [3], а также размножение вида в культуре.

*D. gymnostylis* относится к феноритмотипу длительновегетирующих летнезеленых многолетников с продолжительностью вегетации 150-160 дней. Фенологические наблюдения показали, что ясенец отрастает в первой декаде мая. Рост репродуктивных побегов в высоту прекращается в середине июня, к началу цветения растения. Их высота к этому периоду достигает 90-100 см. Цветение наступает в конце мая – начале июня и длится в среднем 25 дней. Массовое созревание семян и диссеминация происходит в конце июля – начале августа. Конец вегетации наблюдается в конце сентября – начале октября.

В таблице приведены средние морфометрические параметры интродуцированных растений. Значительное и большое варьирование параметров наблюдается для числа генеративных и вегетативных побегов ( $C_v$  – 56-70%), нормальное ( $C_v$  – 8-27%) – для большинства параметров.

Нами проводилось изучение семенной продуктивности в условиях культуры. Среднее число плодов на одном растении составляет  $10,6 \pm 0,66$  шт., число семян в 1 плоде –  $11,1 \pm 0,52$  шт., потенци-

© Мустафина А.Н., Абрамова Л.М., 2011

<sup>1</sup> Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

Средние морфометрические показатели *Dictamnus gymnostylis* в условиях интродукции

| Показатели                            | Средние значения параметров | Коэффициент вариации, $C_v$ , % |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Количество генеративных побегов, шт.  | 28,06 ± 3,13                | 56                              |
| Количество вегетативных побегов, шт.  | 5,56 ± 0,76                 | 70                              |
| Длина стебля, см                      | 92,34 ± 1,04                | 8                               |
| Толщина стебля, см                    | 0,54 ± 0,02                 | 18                              |
| Количество листьев на 1 побеге, шт.   | 7,91 ± 0,37                 | 25                              |
| Длина перистого листа, см             | 20,75 ± 0,79                | 19                              |
| Ширина перистого листа, см            | 9,53 ± 0,39                 | 20                              |
| Длина соцветия, см                    | 22,89 ± 0,95                | 20                              |
| Ширина соцветия, см                   | 6,92 ± 0,28                 | 19                              |
| Количество цветков на 1 соцветии, шт. | 13,12 ± 0,69                | 27                              |
| Диаметр цветка, см                    | 5,23 ± 0,09                 | 9                               |

альная семенная продуктивность – 140,3 ± 9,79 шт., реальная – 118,2 ± 9,58 шт. семян. Коэффициент семенной продуктивности ясенца высокий – 0,83.

Лабораторная всхожесть семян *Dictamnus gymnostylis* исследовалась в 4 вариантах опыта с контролем. Выявлено, что всхожесть можно увеличить путем скарификации или надрезанием рубчика. Начало прорастания семян наблюдается на 1-5 день, в зависимости от варианта опыта, продолжительность прорастания 3-10 дней. В 3-х вариантах опыта: контроле, со стратификацией и ошпариванием семян всхожести не наблюдалось. Всхожесть семян в вариантах со скарификацией и надрезанием рубчика была примерно одинаковой – 30,6-34,6 и 29,3-38,6%. Установлено, что при посеве свежесобранными семенами осенью в грунт, при котором они проходят естественную стратификацию, всхожесть семян довольно высокая – 23,3-56,6%. При хранении всхожесть семян снижается.

При вегетативном размножении *Dictamnus gymnostylis* стеблевыми черенками в условиях теплицы максимальное укоренение черенков наблюдается в фазе цветения растения (73,3-86,6%), а минимальное – в фазе бутонизации растения (10-33,3%), что нетрадиционно для большинства дру-

гих растений. После отцветания укоренение также снижается (40-56,6%).

По данным интродукционной работы нами отмечено, что вид устойчив в культуре и перспективен для культивирования и размножения в ботанических садах и питомниках.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамова Л.М. Состояние природных популяций *Dictamnus gymnostylis* Stev. на Южном Урале и вопросы их охраны / Л.М. Абрамова, М.А. Варламова, А.Н. Янурова // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. Прилож. Биоразнообразие и биоресурсы. – 2006. – №10 (60). – С. 48-55.

2. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ: учеб.-метод. пособие / И.Н. Бейдеман. – Новосибирск: Наука, 1974. – 154 с.

3. Вайнагий И.В. О методике изучения семенной продуктивности растений / И.В. Вайнагий // Ботанический журн. – 1974. – Т. 59, №6. – С. 826-831.

4. Интродукция редкого вида *Dictamnus gymnostylis* Stev. в Республике Башкортостан / Л.М. Абрамова [и др.] // Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия растительного мира Азиатской России: настоящее и будущее: материалы всерос. конф. – Новосибирск, 2006. – С. 10-11.

Мустафина Альфия Науфалевна  
Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, г. Уфа, т. (347)252-60-33, E-mail: [alfverta@mail.ru](mailto:alfverta@mail.ru)

Абрамова Лариса Михайловна  
Д.б.н., профессор ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, т. (347)252-60-33, E-mail: [abramova.lm@mail.ru](mailto:abramova.lm@mail.ru)

Mustafina Al'phiya Nauphalevna  
Botanical Garden-Institute Ufa Scientific Centre Russian Academy of Sciences, Ufa, tel. (347)252-60-33, E-mail: [alfverta@mail.ru](mailto:alfverta@mail.ru)

Abramova Larisa Mikhaylovna  
Doctor of Biology, professor, Botanical Garden-Institute Ufa Scientific Centre Russian Academy of Sciences, Ufa, tel. (347)252-60-33, E-mail: [abramova.lm@mail.ru](mailto:abramova.lm@mail.ru)