

ББК 28
УДК 57
Б 63

«БИОРАЗНООБРАЗИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ»: Материалы международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения И. И. Спрыгина 13 – 16 мая 2008 г. Часть I. ПГПУ им. В.Г. Белинского. Пенза, 2008. 420 с.

Редакционная коллегия:

Хрянин В.Н., доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик РАЕН (ответственный редактор)

Чистякова А.А., кандидат биологических наук, профессор (ответственный редактор)

Леонова Н.А., кандидат биологических наук, доцент (ответственный секретарь)

Новикова Л.А., кандидат биологических наук, доцент

В сборнике представлены материалы докладов, посвященные биоразнообразию растений и животных на организменном, популяционном и биоценотическом уровнях. Работы, посвященные интродукции некоторых групп растений, включены во 2-ю часть сборника. Предназначен для экологов, биологов, специалистов в области охраны природы, для преподавателей и студентов биологических специальностей вузов, учителей и школьников.

ISBN 978-5-94321-106-5

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *ANEMONE SILVESTRIS* L. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ

О.Е. Якупова, О.Г. Баранова

ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Ботанический сад,
г. Ижевск, ул. Университетская, 1; тел. 517-556
e-mail: Yakupova_o79@mail.ru

Ветреница лесная - многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 45 см. В природе ветреница лесная встречается на остепненных травянистых известковых склонах южных районов Удмуртии, охватывает лесостепные области Евразии [1; 2].

Антропогенное воздействие является основной причиной, по которой *Anemone sylvestris* L. отнесена к 3 категории редкости в Удмуртии [2].

Цель наших исследований сводилась к изучению морфобиологических особенностей ветреницы лесной, ее устойчивости к неблагоприятным факторам в условиях культуры, поиск перспективных путей размножения растения.

Материал для интродукции был привезен из природной ценопопуляции (окрестностей д. Варзи-Ятчи Алнашского района в 2006 году) в количестве 3 особей. Отрастание растений было отмечено в первых числах мая (1.05). Растения достаточно быстро развернули прикорневую розетку листьев в числе 7-9. Уже через две недели, после начала вегетации, достигли в высоту 21 см и начали образовывать бутоны. В конце мая цвел один экземпляр в течение двух недель (с 25.05 по 7.06). Высота цветущих растений составила 42 см. Начало плодоношения отмечено в конце мая, продолжалось оно до 20.06, т.е. около 50-60 дней. Окончание вегетации растения началось с изменения окраски листьев с зеленого на буро-фиолетовый цвет в конце сентября (26.09). А полное отмирание надземной вегетативной массы отмечено во второй декаде октября (19.10). Таким образом, продолжительность вегетации составила 162 дня.

Нами проведены опыты по исследованию семенного размножения *Anemone sylvestris* L. Для этого были собраны семена из двух природных ценопопуляций (окрестностей с. Баграш-Бигра Малопургинского р-на и д. Муважи Алнашского р-на УР).

Согласно нашим исследованиям и литературным данным [3] семенное размножение ветреницы лесной затруднено. Без специальной обработки семян и при посеве в открытый грунт их всхожесть составляет только 3 %. Было установлено, что для увеличения числа всходов необходимо подвергнуть семена 30-дневной стратификации и произвести посев в парник с нижним подогревом. Всхожесть стратифицированных семян возрастает до 11-14 %. При более продолжительной стратификации в 60 дней всхожесть остается на уровне всхожести семян без обработки, т.е. 3 %, как и при посеве в открытый грунт, но возрастает скорость прорастания семян до 21 дня (скорость прорастания семян без обработки 65 дней).

Опыты, проведенные в 2006 году, свидетельствуют о том, что при обработке семян биостимуляторами «Циркон» и «Идеал» всхожесть семян возрастает лишь до 5,2 %. Таким образом, стратификация сокращает довсходовый период у семян *Anemone sylvestris* L., а посев с нижним подогревом увеличивает число всходов.

Вегетативное размножение ветреницы лесной более перспективный способ размножения, что подтверждается опытным путем. При отделении и посадке корневищных отводков их приживаемость в грунте составляет 100 %.

На сеянцах, выращенных из семян в 2007 г., подвергшихся 30-дневной стратификации и посеянных в парник с нижним подогревом (23.04.07) нами проведены наблюдения за начальными этапами онтогенеза. Ниже приведены морфобиологические параметры особей ветреницы лесной на отмеченных нами этапах развития растения (табл.1)

Таблица 1 Морфобиологические параметры начальных стадий развития особей *Anemone sylvestris* L.

Признаки	Проростки 22.05.07.	Ювенильные растения 29.06.07.	Иматурные растения 24.08.07.
Высота растения, см	0,7-1,2	1,5-4,5	7-12
Длина листовой пластинки, см	0,6-0,8	1,5-2,5	4,5-9
Ширина листовой пластинки, см	0,4-0,8	2,5-3,5	5,5-12,5
Длина черешка, см	0,3-0,6	2,4-4,2	3-11,6
Количество листьев, шт.	1-2	4-7	5-13
Длина главного корня, см	0,8-1,5	10-14	14-16

За время проведения наблюдений (2006-2007 гг.) отмечена высокая жизнеспособность *Anemone sylvestris* L. Особи достаточно хорошо перезимовали и в весенний период дружно отрасли, прекрасно развивались и в летний период, несмотря на ливневые дожди в первой декаде июня и засушливый период во второй. На одном из исследуемых экземпляров созрело 223 семени (20 июля), масса 1000 семян составляет 8,25 г. из них около 15 % являются не вызревшими.

Таким образом, *Anemone sylvestris* L. относится к интродукционным устойчивым видам и может рекомендоваться для использования в озеленении в качестве весенне-цветущего декоративного растения в групповых и одиночных посадках. Так как образует достаточно крупные белые цветы (до 4,5 см. в диаметре), а цветение группы особей продолжается около 2-3 недель (с 25 мая по 18 июня).

Случаи поражения каким-либо заболеванием *Anemone sylvestris* L. за время наблюдений отмечены не были.

Работа по интродукции *Anemone sylvestris* L. в 2006-2007 гг. происходила при финансовой поддержке проекта № РНП. 2.2.3.1. 3997 ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 годы)».

Литература

1. Баранова О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана. Ижевск, 2002. 199 с.
2. Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы. Ижевск, 2001. 290 с.
3. Николаева М.Г., Разумова М.В., Гладкова В.Н. Справочник по проращиванию покоящихся семян. Л.: Наука, 1985. 400 с.