

охраняемых растений и особенностях динамики их популяций в конкретных природных условиях Беларуси. Квалифицированные кадры в совместной работе со студентами могли бы принять участие в расширении и обслуживании (проведении наблюдений) сети пунктов наблюдений и, тем самым, внести весомый вклад в дело изучения и сохранения конкретных популяций видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

**РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ СЕМ. САСТАСЕАЕ JUSS.
В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА
ВГУ ИМ. П.М. МАШЕРОВА**

Волков В.Л.

УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь

В ботаническом саду Витебского государственного университета им. П.М. Машерова с 1993 г. ведется планомерная работа по восстановлению и пополнению коллекции растений закрытого грунта, в том числе и суккулентов

Коллекция суккулентных растений сформирована благодаря поступлению живых растений и семян из ботанических садов России (С.Петербург, Москва) – 11,3%, ЦБС НАН Беларуси (г. Минск) – 15,7%, взаимного обмена с любителями 5,4% и 67,6% фонда – это результат сотрудничества с зарубежными садами. Основная часть коллекции кактусов, что особенно ценно, выращена из семян, полученных по международному обмену. С 1997 г. издается делектус семян ботанического сада ВГУ [1].

Ядром коллекции являются представители семейства Кактусовых (*Cactaceae*). 51 род, 287 видов, из них 140 видов Южно-Американских и 147 видов Северо-Американских кактусов. Подсемейство Опунциевых представлено 16 видами.

Особую ценность коллекции придают представители монотипного рода Лейхтенбергия (*Leichtenbergia*) и рода Астрофитум (*Astrophytum*), находящиеся на грани исчезновения в местах естественных ареалов [2].

Лейхтенбергия (*Leichtenbergia principis Hook.*) принадлежит к монотипному роду, описанному Вильямом Хукером в 1848 году. Это одиночные, медленно растущие кактусы с мощными корнями. Высота растений в естественных условиях достигает 25-30 сантиметров, отдельные экземпляры – до 70 см. Местное название – «агавовый кактус» - подчеркивает сходство голубовато-зеленых туберкул с листьями агав. Ареолы расположены на вершинах туберкул, иголки

желтые, длиной до 10 см. Цветки желтые, до 8 см длиной, диаметром до 6 см, ароматные. Каждый цветок цветет 6 дней.

Ареал распространения вида – северная и центральная Мексика, штаты: Coahuila, Durango, Nuevo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas [3].

Занесен в 2009г. В список МСОП. Популяция естественного ареала не превышает 500 000 экземпляров. Одним из вариантов сохранения и возможно, последующего, восстановления вида является разведение в условиях коллекций. В ботаническом саду ВГУ выращиваются 4 экземпляра в возрасте 22 лет и 2 экземпляров в возрасте 18 лет. Один экземпляр, в возрасте 22 лет, передан в 2011 г в коллекцию ботанического сада НАН РБ, г. Минск.

Астрофитум звездчатый (*Astrophytum asterias* (Zuccarini) Lemaire) относится к типу «голых» кактусов (лишен колючек), имеет шаровидный, немного приплюснутый стебель, в диаметре достигающий 8-10 см, в высоту 6-8 см. На его поверхности видны 6-8 слабо выраженных ребер. Пазушные почки (так называемые «ареолы») расположены посередине ребер. Рядом находятся белые точки, которые придают поверхности кактуса особую декоративность. В целом кактус похож на скелет морского ежа. Диаметр его шелковистых желтых цветков 6-7 см, длина 3см. Их середина может иметь красноватый оттенок. Цветки обычно распускаются в начале лета в дневные часы.

Прерывистый характер естественного ареала распространения вызывает трудности в систематике и учете численности. Растения одного вида, но разных популяций, удаленных друг от друга на значительные расстояния, часто имеют морфологические отличия, что приводит к появлению ряда подвидов или разновидностей.

Не занесен в список МСОП, но является редким видом с постоянно сокращающимся естественным ареалом, как в Мексике (штат Тамаулипас), так и на территории США (штат Техас). Техасская популяция *asterias* состоит приблизительно из 2000 экземпляров. Не лучше обстоят дела и с мексиканской популяцией. В ботаническом саду ВГУ содержатся 7 16-летних экземпляров [4].

Литература

1. В.Л. Волков Работы по созданию коллекции тропических растений ботанического сада Витебского Государственного Университета // Материалы второй международной научной конференции. Санкт-Петербург 1999г. Стр. 123-124.
2. Ю.И. Высоцкий, И.М. Морозов, В.Л. Волков Ботанический сад государственного университета имени П.М. Машерова. Витебск 2004 г. Стр. 10.

3. Ян Ван дер Неер Все о кактусах // Санкт-Петербург СЗКЭО «КРИСТАЛЛ», Москва «ОНИКС». 2004, Стр. 93.
4. НООСК, Н Kakt. and. Sukk. Band: 47 Heft (9) Am Standort von *Astrophytum asterias* (Zuccarini) Lemaire in Texas, U.S.A. 1996. Стр. 203-207.

НОВЫЕ ВСТРЕЧИ ЛЕБЕДЯ-КЛИКУНА *CYGNUS CYGNUS* В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СЕБЕЖСКИЙ» (РОССИЯ)

Волков С.М., Фетисов С.А.

Национальный парк «Себежский», г. Себеж, Россия, e-mail: seb_park@mail.ru

В 2005 г. – после обобщения всех известных сведений по экологии кликуна, собранных в Псковской области – С.А.Фетисов предложил изменить формулировку пребывания данного вида в этом регионе с «обычного пролетного вида» на «пролетный; нерегулярно летующий; мигрирующий; случайно зимующий вид» [1]. Дополнительные подтверждения справедливости новой формулировки, по крайней мере на водоемах Псковского Поозерья, включая национальный парк (НП, Парк) «Себежский», были получены уже в 2009-2010 годах [2, 3], а прямые и косвенные наблюдения, проведенные в Себежском Поозерье в 2011 г., еще более убеждают в том, что кликун продолжает осваивать Псковское Поозерье не только во время миграций, но и в летний период.

Первых двух кликунов в 2011 г. авторам удалось наблюдать в Себежском Поозерье 28 марта. Они пролетели вдоль р. Великой (вниз по ее течению) возле электростанции в д. Шершни. В следующий выезд в этот район, 15 мая, вновь была отмечена пара кликунов, отдохавшая и кормившаяся в одном из многочисленных мелководных заливов на р. Великой между деревнями Дорбыши и Шершни. По словам местного любителя-орнитолога В.П.Пухова, в апреле-мае кликуны бывали также на оз. Глухом неподалеку от д. Дорбыши и зачастую он наблюдал суточные перелеты пары лебедей с этого озера на р. Великую и обратно. Конечно, точно не известно, была ли это пара, зарегистрированная авторами у д. Шершни еще 28 марта, или какая-то другая, но налицо задержка лебедей во время весенней миграции почти на 1,5 месяца.

16 мая пара кликунов пролетела днем над р. Великой также в соседнем с Себежским Опочецком районе, в районе д. Копотиловки.

На территории НП «Себежский» первые в 2011 г. два кликуна были отмечены 3 апреля Г.А.Фетисовой. Они пролетели утром над оз. Орно в окрестностях д. Илово-2, а после полудня появились на плесе этого озера неподалеку от острова и оставались там около суток. Помимо них, еще два кликуна удалось наблюдать 20 апреля на оз.