

УДК 58.006:58.02:58.084

*С. Е. Агеева, Л. Н. Круглова,  
К. А. Гребенников, О. И. Коротков*

**ВЕДЕНИЕ УЧЕТА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Показана осуществляемая на территории Волгоградской области деятельность по учету популяций редких и исчезающих растений. Представлены правовые и методические основы этого учета и итоги проведенных работ.*

---

*Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. 2012. Вып. 7. С. 118 – 121.*



*This article focuses on the activity aimed at registering of the populations of rare and endangered plant species in the Volgograd. The authors address the legal and methodological framework for this process and present the results of the work conducted.*

**Ключевые слова:** редкие растения, учет, Волгоградская область.

**Key words:** rare plants, registration, Volgograd region.

Согласно главным положениям Конвенции о биологическом разнообразии (1992), большая роль в деле сохранения генетических ресурсов растений отводится ботаническим садам [2]. Волгоградский региональный ботанический сад внес определенный вклад в сохранение и воспроизводство редких и исчезающих видов растений. Осуществляемая им деятельность по интродукции, созданию коллекции семян и коллекции *in vitro* редких видов служит основой для разработки процедур по сохранению и рациональному использованию растительных богатств региональной флоры.

Ведение учета и кадастра редких и находящихся под угрозой исчезновения видов — одна из важнейших задач, реализуемых в рамках ведения региональных Красных книг. Лишь создание и поддержание единого свода актуальных данных о численности и состоянии популяций редких видов позволяет планировать мероприятия по их мониторингу, охране и восстановлению.

Общий порядок таких работ на территории Волгоградской области определен Положением о порядке ведения Красной книги Волгоградской области (утверждено постановлением главы администрации Волгоградской области №981 от 13 октября 2004 г.) [1] и Положением о ведении учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (утверждено Постановлением главы администрации Волгоградской области №1025 от 8 августа 2008 г.).

Основные задачи ведения учета: создание единой информационной базы объектов животного и растительного мира; организация мониторинга состояния объектов животного и растительного мира; обеспечение информацией администрации Волгоградской области для принятия управленческих решений; предоставление возможности внесения данных об объектах животного и растительного мира посредством сети Интернет.

Лишь наличие актуальных и регулярно обновляемых подробных сведений о популяциях редких видов растений (включая точные географические координаты) позволяет как планировать мероприятия по сохранению видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (прежде всего мероприятия по организации и ведению мониторинга состояния популяций), так и учитывать наличие таких популяций при планировании хозяйственной деятельности на территории Волгоградской области. Принимая во внимание значительный объем накопленной информации, эти задачи требуют разработки средств автоматизированной обработки и анализа данных.



В настоящее время Государственным бюджетным учреждением Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад» (ГБУ ВО ВРБС) разработана и поддерживается электронная информационная база данных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Она представляет собой свод материалов полевых исследований редких видов растений, лишайников и грибов в период с 2007 г. по настоящее время. Исследования проводились сотрудниками как ГБУ ВО ВРБС, так и природных парков Волгоградской области, а также иных учреждений (в частности, кафедры ботаники Волгоградского государственного социально-педагогического университета). Основная часть данных получена в ходе проводимых ГБУ ВО ВРБС и завершаемых в текущем году работ по инвентаризации объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и являющихся объектами мониторинга на территории региона. К началу 2011 г. в Волгоградской области зарегистрированными объектами государственного учета стали 971 популяция 112 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, среди них 733 популяции, которые относятся к 42 видам. Помимо этого известны 253 популяции 65 видов — объектов мониторинга. Данные 2011 г. к моменту подготовки статьи обработаны лишь частично, тем не менее можно уверенно утверждать, что сейчас учетом охвачено более полутора тысяч популяций растений, лишайников и грибов, среди которых свыше 1200 относятся к более чем 120 видам, включенным в Красную книгу Волгоградской области.

Технически база данных представляет собой приложение программы Microsoft Access (она была выбрана как одно из самых распространенных и общедоступных средств создания баз данных). Данные организованы в таблицы, содержащие сведения о каждом виде, занесенном в Красную книгу Волгоградской области или являющемся объектом мониторинга на этой территории, о местонахождении, численности, площади и состоянии популяций таких видов, наличии, характере и степени воздействия антропогенных угроз. Средства приложения позволяют вести работу с базой данных как в табличном режиме, так и в режиме редактирования данных в формах. Кроме того, предусмотрено автоматическое создание утвержденных официальных форм учета популяций редких видов. Имеющаяся система связей между таблицами и запросов дает возможность проводить анализ существующих данных с учетом различных параметров. Дополнительно разработаны программы (сейчас реализованы в виде веб-приложений, написанных на языке PHP) для преобразования табличных данных базы в формат, пригодный для импорта в наиболее распространенные картографические приложения.

Таким образом, проведенные к настоящему моменту мероприятия по учету популяций видов растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и являющихся здесь объектами мониторинга, позволили реализовать задачу по формированию



единой информационной базы редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира на территории Волгоградской области. Благодаря большому объему детальных сведений о популяциях можно использовать указанную базу как основу планирования дальнейших работ по изучению и сохранению редких видов. Кроме того, данные учета, объединенные в информационной базе, будут важны для подготовки следующего издания Красной книги Волгоградской области (планируемого в 2016 г.), так как результаты учета дали возможность значительно расширить и уточнить знания о распространении и состоянии упомянутых выше популяций.

### Список литературы

1. Красная книга Волгоградской области. Волгоград, 2006.
2. Красная книга Российской Федерации. М., 2008.

### Об авторах

Светлана Евгеньевна Агеева — начальник научного отдела, Волгоградский региональный ботанический сад.

E-mail: vrbs@list.ru

Любовь Николаевна Круглова — науч. сотр., Волгоградский региональный ботанический сад.

E-mail: vrbs@list.ru

Константин Алексеевич Гребенников — вед. науч. сотр., Волгоградский региональный ботанический сад.

E-mail: vrbs@list.ru

Олег Игоревич Коротков — директор, Волгоградский региональный ботанический сад.

E-mail: vrbs@list.ru

### About authors

Svetlana Ageeva, head of the Research Division, Volgograd Regional Botanical Garden.

E-mail: vrbs@list.ru

Lyubov Kruglova, Research Fellow, Volgograd Regional Botanical Garden.

E-mail: vrbs@list.ru

Konstantin Grebennikov, Leading Research Fellow, Volgograd Regional Botanical Garden.

E-mail: vrbs@list.ru

Oleg Korotkov, Director, Volgograd Regional Botanical Garden.

E-mail: vrbs@list.ru