

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

С.Б.Будаева

Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский»

Байкальский регион является одним из самых крупных и уникальных регионов России. На этой территории размещены как леса и степи, так и луга, болота и высокогорные тундры. Такое многообразие природных условий предопределило формирование богатой самобытной флоры со значительным числом видов оригинальных растений. Определенную ценность представляют реликтовые и эндемичные растения. Также в особых положениях находятся хозяйственно ценные (лекарственные, пищевые, пряно-ароматические, декоративные и др.) виды растений, и те, которые произрастают на границе своего ареала. Все они являются наиболее уязвимой частью растительного покрова и снижают численность популяций главным образом под воздействием хозяйственной деятельности человека. Различные формы антропогенного пресса ведут к изменению структуры фитоценозов, обеднению их генофонда (Редкие растения ..., 1990).

Таким образом, сохранение объектов природного наследия, в данном случае генофонда растений, нуждающихся в охране, является актуальной задачей.

Очевидно, что сохранение отдельного вида растения обеспечивается при условии сохранения всего растительного сообщества. В этом отношении особая роль принадлежит системе ООПТ, задачей которых является поддержание в естественном состоянии среды их обитания.

Баргузинский заповедник, организованный в 1916 г., является одной из первых охраняемых территорий в России. В 1986 г. ему был придан статус биосферного. За время существования заповедника изучением флористического состава занимались многие исследователи: Л.Н.Тюлина, Л.В.Бардунов, В.М.Каплин, В.Н.Сипливинский, Н.Н.Лашинский, Н.И.Троицкая, М.А.Федорова и др. Анализ данных литературы показал, что флористический состав заповедника изучен достаточно полно (Каплин, 1962; 1967а; Троицкая, Федорова, 1989; Тюлина, 1949). Вместе с тем по состоянию его изученности на 1984 г. особый интерес и актуальность представляли исследования, касающиеся распространения редких, исчезающих и реликтовых видов растений (Троицкая, Федорова, 1989). До настоящего времени этот вопрос оставался еще открытым. Следует отметить, что в научном архиве заповедника был накоплен достаточный материал по редким и исчезающим видам растений (наиболее объемной является картотека фенологических наблюдений), который нуждался в систематизации. В связи с бурным развитием компьютерных технологий появилась возможность систематизации различных сведений в электронном варианте. Электронная форма представления информации в отличие от традиционной «бумажной» обеспечивает большую оперативность использования научных данных, а также предоставляет широкие возможности для иллюстрирования информации цветной научной графикой (Баландин, Калинин, 2001).

Значительным преимуществом документов в электронной форме является возможность быстрого поиска по ключевым словам. Таким образом, возникла необходимость и возможность создания компьютерной базы данных этих видов, которая, бесспорно, является важным инструментом сохранения природного наследия.

В связи с этим целью настоящей работы явилось создание базы данных редких и исчезающих видов растений, произрастающих на территории заповедника.

Для достижения указанной цели необходимо было решить следующие задачи:

- проанализировать картотеку гербария заповедника;
- проанализировать картотеку фенологических наблюдений заповедника;
- проанализировать картотеку коллекционных наблюдений;
- проанализировать флористическую картотеку заповедника;
- разработать и заполнить компьютерную базу данных изучаемых растений.

В настоящее время в Бурятии действует Красная Книга Бурятской АССР, изданная в 1988 г. (Красная Книга..., 1988). В ней представлены 133 вида сосудистых растений, повидовые очерки отвечают схеме, принятой во втором издании Красной Книги СССР. В данную книгу включены все виды, внесенные в Красные Книги СССР и РСФСР с уточнением распространения на территории Бурятии. На территории заповедника произрастает 37 видов сосудистых растений, относящихся к 22 семействам. Из них 5 видов занесены в Красную Книгу РСФСР (*Deschampsia turczanowii* Litv., *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Cypripedium calceolus* L., *C. macranthos* Sw., *Epipogium aphyllum* (G.W. Schmidt) Sw.) (Красная Книга..., 1988), и 2 вида, занесенных в Красную Книгу СССР, но исключенных из Красной Книги РСФСР: *Iris laevigata* Fischer et Meyer, *Rhododendron redowskianum* Maxim. (Красная Книга..., 1984).

В работе использованы материалы научного архива заповедника: картотека гербария, картотека фенологических наблюдений; картотека коллекционных наблюдений; флористическая картотека, а также некоторые сведения, собранные автором в полевой период в 2001 г.

База данных создана в электронном варианте на языке программирования «Delphi» совместно с преподавателем кафедры информатики Бурятского государственного университета Цыренжаповым Ж.Э. (Дархавелидзе, Марков, 1999).

Список полей настоящей базы данных представлен следующим образом:

Основные сведения, где представлены латинское и русское название вида, семейства. В разделе «Статус» виды растений разделяются по 5 категориям

статуса (от 0 до 4), принятого для Красной Книги СССР на основе Красной Книги МСОП. Раздел «Значение таксона» классифицируется по следующему принципу:

- реликтовое растение;
- эндемичное растение;
- декоративное растение;
- кормовое или пищевое растение;
- лекарственное растение;
- вид находится на западной границе ареала;
- вид находится на восточной границе ареала;
- вид находится на южной границе ареала;
- вид находится на северной границе ареала;
- вид с разорванным ареалом;
- другое (расшифровывается в поле "Описание").

«Описание» включает морфологическое описание растения и особенности его биологии, поскольку именно знание биологии и экологии позволяет установить причину уязвимости вида.

«Распространение» состоит из 4 разделов:

- а) «Общее распространение»;
- б) «Распространение в Бурятии»;
- в) «Распространение в Баргузинском заповеднике».

Здесь указаны конкретные точки мест нахождения популяций редких и исчезающих видов растений с указанием их плотности, датой и автором наблюдения.

г) «Места обитания» характеризуют приуроченность растений к определенным фитоценозам.

«Охрана вида» представлена:

«Численность и ее лимитирующие факторы» Этот

раздел содержит сведения о численности популяций и тенденции ее изменения в Республике Бурятия, указаны причины уязвимости каждого конкретного вида.

В раздел «Интродукция» включены сведения о введении растения в культуру.

«Меры охраны» Здесь предлагаются конкретные рекомендации по сохранению редких и исчезающих видов растений заповедника.

Кроме того, в базе данных содержится список названий видов растений на латинском и русском языках с приложением фотографии или рисунка. Видовая последовательность приводится согласно общепринятой системе Энглера.

Таким образом, создана база данных редких растений Баргузинского заповедника.

Она имеет ряд преимуществ перед «бумажной» картотеккой, и даже перед электронным вариантом в программе «Excel»:

полнота информации: программа содержит морфологическую и географическую характеристику, особенности биологии, экологии каждого занесенного растения, в дополнение прилагается его фотография или рисунок;

доступность: программа достаточно проста в использовании, т.е. ею могут пользоваться те, кто имеет элементарные навыки пользования ПК;

удобство: возможность быстрого поиска по ключевым словам;

динамичность: каждый сотрудник заповедника, занимающийся данной проблемой, способен дополнить информацию в базе данных.

ЛИТЕРАТУРА

- Баладин С.А., Калинин И.М. Электронные информационные ресурсы и их библиографическое описание. // Ботанический журнал, 2001. №9. Т. 86. С.137-140.
- Дарахвелидзе П.Г., Марков Е.П. Программирование в Delphi-4. СПб., 1999. 864 с.
- Каплин В.М. Список растений Баргузинского заповедника. // Тр. Баргузинского государственного заповедника, 1962. Вып. 4. С.3-117.
- Каплин В.М. В.Н. Дополнение к списку растений Баргузинского заповедника. // Труды Баргузинского государственного заповедника, 1967а. Вып. 5. С.137-141.
- Красная Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР /Редкол. А.И. Плутников и др. Улан-Удэ, 1988. 416 с.
- Красная Книга РСФСР: Растения. М., 1988б. 416 с.
- Красная Книга СССР. М., 1984. Т. 2. 480 с.
- Редкие растения и фитоценозы Забайкалья: Биология, эколого-географические аспекты и охрана / Т.Г. Бойков. Новосибирск, 1999. 265 с.
- Троицкая Н.И., Федорова М.А. Ботаническая изученность Баргузинского заповедника. // Ботанические исследования в заповедниках РСФСР. Сб. научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1984. С.44-50.
- Троицкая Н.И., Федорова М.А. Флора и фауна заповедников СССР. Сосудистые растения Баргузинского заповедника. М., 1989. 69 с.
- Тюлина Л.Н. Материалы по высокогорной растительности Баргузинского заповедника. // Научно-методические записки Гл. управления по заповедникам. М., 1949. Вып. 12. С.301-329.