

Scheuchzeria palustris L. – у с. Усть-Инза Никольского р-на (сб. 2003 г. - РКМ), у с. Чибирлей кузнецкого р-на (сб. 2005 г. - MW, РКМ). Ранее вид приводился для ряда пунктов в бассейне р. Суры (Спрыгин, 1986 и др.).

Senecio paucifolius S. G. Gmel. – у с. Жмакино Колышлейского р-на (сб. 2005 г. - MW, РКМ).

Thymus pallasiianus Н. Вг. – Кунчеровская заповедная степь (сб. кон. XX в. - MW, РКМ), Сердобский р-н (Келлер, 1903).

УДК 502.72

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РФ В ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Ю.П. Горичев, А.А. Мулдашев*

Южно-Уральский государственный природный заповедник, 453560, Республика

Башкортостан, Белорецкий район, пос. Реветь; e-mail: revet@pochta.ru

*Институт биологии Уфимского НЦ РАН, 450054, Уфа, пр. Октября, 69;

e-mail: seryam@anrb.ru

Система заповедных территорий служит лучшей формой охраны редких видов, многие из которых могут быть сохранены только в естественных местах произрастания. Сохранение редких видов, в т.ч. занесенных в Красные книги всех уровней, является одной из приоритетных задач заповедников.

Южно-Уральский государственный природный заповедник расположен в центральной наиболее возвышенной части Южного Урала между 53° 57'– 54° 36' с.ш. и 57° 36'– 58° 38' в.д. Общая площадь заповедника составляет 2528 кв.км. В административном отношении заповедник расположен на территории двух субъектов Российской Федерации - Республики Башкортостан (Белорецкий район, 2284 кв. км) и Челябинской области (Катав-Ивановский район, 244 кв. км).

По предварительным данным в результате инвентаризации флоры заповедника выявлено около 600 видов сосудистых растений, 172 вида мохообразных и 169 видов лишайников.

На сегодня на территории заповедника установлено произрастание 55 видов сосудистых растений, включенных в «Красную книгу Республики Башкортостан» (2001). Из этого числа 7 видов ранее были внесены в «Красную книгу РСФСР» (1988) и «Красную книгу СССР» (1984). В 2005 г. в соответствии с приказом МПР России № 289 от 25.10.2005 г. утвержден новый список видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (РФ). В результате этого произошли некоторые изменения в составе краснокнижных видов заповедника, нуждающихся в охране на федеральном уровне. В новом списке отсутствуют *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver., *Minuartia helmii* (Fisch. et Ser.) Schischk. и *Lathyrus litvinovii* Pjin (последние 2 вида являются эндемиками Урала). В обновленном списке также отсутствует *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC., ранее занесенная в Красную книгу СССР. В число видов

сосудистых растений, впервые занесенных в Красную книгу РФ, встречающихся на территории заповедника, вошел один вид – *Saussurea x uralensis* Lipsch. Таким образом, на сегодня список видов сосудистых растений заповедника, согласно нового списка Красной книги РФ включает 7 видов: *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Cypripedium calceolus* L., *C. macranthon* Sw., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, *Orchis mascula* (L.) L., *Astragalus clerceanus* Pjin et Krasch. и *Saussurea x uralensis* Lipsch. Все они по классификации, принятой в Красной книге Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), отнесены к категории 3 «редкий вид», кроме *Astragalus clerceanus*, который отнесен к категории 2 «уязвимый вид».

В «Летописи природы» заповедника в 80-90-е годы минувшего столетия были отмечены находки еще 4 видов, занесенных в Красную книгу РФ: *Stipa pennata* L., *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. (без указания точного локалитета), *Epipogium aphyllum* Sw. (западный склон хр. Нары в кв. 60 Ямаштинского лесничества и левобережье р. Б. Инзер в кв. 14 Лапыштинского лесничества) и *Orchis ustulata* L. (кв. 108 Лапыштинского лесничества). Однако, эти находки не подтверждены гербарными материалами и требуют проверки.

Ниже представляем краткую характеристику распространения и состояния популяций видов Красной книги РФ на территории заповедника. Среди них преобладают представители семейства орхидных. Из 14 видов семейства, произрастающих на территории заповедника, 12 включены в Красную книгу Республики Башкортостан и 5 – в Красную книгу РФ.

Cypripedium macranthon. Впервые встречен в 1985 г. на западном склоне хр. М. Ямантау в западной части заповедника (кв. 113 Ямаштинского лесничества), в 1997 г. одно цветущее растение было обнаружено в сосняке на склоне г. Каштак в кв. 110 Ямаштинского лесничества. Популяционные исследования в этих местонахождениях не проводились.

Cephalanthera rubra. На территории заповедника выявлены 4 местонахождения в западной части заповедника - в кв. 94, 110, 112 и 113 Ямаштинского лесничества. Самая крупная по численности ценопопуляция находится на южном склоне хр. Белягуш в кв. 110 Ямаштинского л-ва и занимает площадь около 1 га. Численность ценопопуляции значительно колеблется по годам, минимальная – 21 особь - наблюдалась в 2002 г., максимальная - 109 побегов - в 2000 г. Возрастной спектр ценопопуляции неполноценный, преобладают генеративные и взрослые вегетативные растения, ювенильные растения не обнаружены, иматурные особи - единичны. Ценопопуляция на береговом склоне руч. Кушъялга (кв. 94 Ямаштинского лесничества) менее многочисленна, в 2005 г. здесь учтено 62 побега, в том числе 37 генеративных. Численность ценопопуляции на г. Каштак в кв. 112 Ямаштинского лесничества также небольшая, в 2001 г. было учтено 24 особи, в том числе 15 генеративных.

Численность и состояние ценопопуляции в кв. 113 Ямаштинского лесничества не исследовались.

Cypripedium calceolus. На сегодня выявлены 2 местонахождения. Первое - в сосняке в юго-восточной части заповедника, где численность и состояние ценопопуляции не известно. Второе местонахождение вида находится в западной части заповедника - в сосняке на склоне г. Каштак в кв. 110 Ямаштинского лесничества. С 1999 г. ведутся наблюдения за этой ценопопуляцией. Численность ценопопуляции значительно колеблется по годам. Минимальная численность – 39 побегов - зафиксирована в 2001 г., максимальная – 504 побега - в 2003 г. Возрастной спектр ценопопуляции полночленный. На основе биометрических данных жизненный уровень популяции оценивается как средний.

Neottianthe cucullata. Выявлено 10 местонахождений в сухих сосновых лесах в юго-западной части заповедника в 6 кварталах (89, 104, 109, 110, 112, 113) Ямаштинского лесничества. Ценопопуляции сравнительно немногочисленны. В 1999 г. на 3 наиболее крупных участках размерами 15, 20 и 25 кв. м учтено 230 генеративных растений. На других участках ценопопуляции менее многочисленны, на г. Каштак учтено 20, а на западном отроге хр. М. Ямантау – 13 генеративных растений. В 2005 г. была исследована одна из ценопопуляций, где учтено 83 особи, в том числе 32 генеративных. Возрастной спектр полночленный, присутствуют растения всех возрастных групп.

Orchis mascula. Выявлены 3 местонахождения – на г. Дунэн-Сунган (кв. 56 Лапыштинского лесничества) и хр. М. Ямантау. Численность и состояние ценопопуляции на г. Дунэн-Сунган неизвестны. На вершине хр. М. Ямантау (кв. 108 и 101 Ямаштинского лесничества) на полянах находятся 2 ценопопуляции. Наибольшая по численности ценопопуляция в кв. 101 насчитывает более 300 особей (в 2004 г. учтено 318 генеративных растений, в 2005 г. – 181 особь всех возрастных групп). Возрастной спектр ценопопуляции полночленный. Вторая ценопопуляция в кв. 108 немногочисленна, насчитывает менее 50 растений.

Saussurea x uralensis. Уральский высокогорный эндемик (Северный, Средний и Южный Урал). Произрастает в горно-тундровых сообществах на хребтах Машак и Зигальга и горном массиве Б. Ямантау. Все встреченные популяции малочисленны и обособлены друг от друга. Нередко в ценопопуляциях встречаются особи переходные к *Saussurea controversa* DC. Требуется специальные исследования численности и состояния популяций.

Astragalus clerceanus. Скально-горностепной эндемик Урала (Средний и Южный Урал). На территории заповедника был обнаружен однажды в 1992 г. по правобережью р. М. Инзер в кв. 113 Ямаштинского лесничества. На приречных скалах произрастали не более 10 экземпляров данного вида.

Для объективной оценки состояния популяций на территории заповедника необходимы дальнейшие многолетние наблюдения.

Виды, занесенные в Красную книгу РФ, произрастающие в заповеднике, в разной степени защищены от антропогенного воздействия. Заповедный режим, а также значительная удаленность и труднодоступность практически исключают воздействие антропогенных факторов на популяции только *Saussurea uralensis*. Ценопопуляции 4 видов - *Cephalanthera rubra*, *Cypripedium calceolus*, *Neottianthe cucullata* и *Astragalus clerceanus* находятся вблизи границы заповедника, около населенных пунктов и автодорог, поэтому они испытывают некоторое антропогенное воздействие. Кроме того, существует реальная угроза отторжения части заповедника с хр. М. Ямантау, где намечается строительство горно-лыжной трассы (Степаницкий, Крейндлин, 2004), в связи с чем 2 ценопопуляции *Orchis mascula* могут оказаться за пределами заповедника в зоне строительства.

Оценивая значение и роль Южно-Уральского заповедника в сохранении видов, занесенных в Красную книгу РФ, можно констатировать, что он является единственным заповедником на Урале, где выявлены местообитания *Orchis mascula*. Также высока роль заповедника в сохранении популяций узкоареального уральского эндемика *Saussurea x uralensis*.

Литература

Красная книга Республики Башкортостан. Т.1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа, 2001. 280 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 592 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. М., 1984. 480 с.

Степаницкий В.Б., Крейндлин М.Л. Государственные природные заповедники и национальные парки России: угрозы, неудачи, упущенные возможности. М., 2004. 48 с.

УДК 581.5: 581.9(470.63)

О ПОЗИЦИИ В ЦЕНОЗЕ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЛУГОВОЙ СТЕПИ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

О.Е. Орлов

ГНУ «Ставропольский НИИСХ» Россельхозакадемии, 356241,
г. Михайловск, ул. Никонова, 49; e-mail: storel@yandex.ru

Процесс семенного возобновления редких растений представляет существенный интерес, как один из определяющих факторов самовоспроизводства и устойчивости популяции в сложном сообществе. Обеспечение семенного размножения проблемных видов является также основной задачей эффективного решения вопроса их охраны в экспериментальной фитоценологии.