

УДК 574.3: 582.736(470.53)

С.В. Баландин

ОХРАНЯЕМЫЙ ВИД *ASTRAGALUS GORCZAKOVSKII* L. VASSIL. НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Рассматривается распространение *Astragalus gorczakovskii* на территории Пермского края. Характеризуются численность, состояние изученных популяций, влияние негативных факторов. Оценивается общее состояние вида на территории края.

Ключевые слова: *Astragalus gorczakovskii*; состояние популяций; Пермский край.

Состояние природных комплексов региона определяется преимущественно наиболее уязвимым ее компонентом, к которому относятся редкие и исчезающие виды. Изучение распространения данных видов, состояния их популяций способствует оценке современного состояния флоры региона, разработке мероприятий по оптимизации природных комплексов.

Astragalus gorczakovskii L.Vassil. – астрагал Горчаковского (сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые) включен в Красную книгу Пермского края [3] со статусом II категория – вид, находящийся в опасном состоянии (сокращающийся в численности).

Встречается в Архангельской области по р. Пинеге, на Северном Урале – известняковые утесы по рекам Северная Сосьва и Вижай (приток р. Лозьвы), Среднем Урале – известняковые скалы по р. Туре у д. Елкино, обнажения гипса на Сироловой, Сокольей, Подкаменной горах по р. Сылве, гипсовые скалы по р. Бабке у д. Черное Саркаево, Южном Урале – гора Косотур в окрестностях г. Златоуста [3-5; 8; 12].

Во всех регионах он является охраняемым видом. *Astragalus gorczakovskii* включен в Красную книгу Архангельской области [2] со статусом 3 (R) – редкий вид, Красную книгу Свердловской области [4] со статусом II категория – уязвимый вид, Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [7] со статусом 2 категория – уязвимый вид, сокращающий численность, Красную книгу Челябинской области [8] со статусом I категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Также входит в Красную книгу Тюменской области [6] – в список редких и уязвимых видов, нуждающихся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Встречается на известняковых, гипсовых и мергелистых обнажениях, склонах песчаных холмов и гряд, иногда в сосновых борах. В Пермском крае произрастает на гипсовых обнажениях, в сосновых борах на гипсах [9; 12].

Astragalus gorczakovskii – это стержнекорневой травянистый многолетник высотой 15-40 см, с приподнимающимися или прямостоячими стеблями. Листья с 5-6 парами продолговатых или ланцетных листочков; цветоносы равны листьям или в 1,5-2 раза длиннее их. Цветки в рыхлых яйцевидных кистях; венчик желтовато-белый или беловатый, с ярким фиолетовым пятном на верхушке лодочки. Флаг 10-15 мм длиной; крылья на верхушке двурасщепленные. Чашечка длиной 5-7 мм густо покрыта черными оттопыренными или полуоттопыренными волосками. Бобы голые, 15-30 мм длиной, поникающие, на ножке в 2-3 раза длиннее чашечки. Цветет в июне-июле; размножается семенами, устойчиво и обильно плодоносит. Перспективный для интродукции вид [3; 8; 11].

На территории Пермского края известно пять местонахождений, выявленных на основе материалов гербария Пермского университета (PERM), литературных данных [1; 9] (рис. 1):

1. Кунгурский район, Подкаменная гора напротив д. Подкаменная; каменистая (разнотравная) степь на осыпях гипсовых скал.

2. Кунгурский район, Подкаменная гора напротив д. Токарево; светлохвойно-мелколиственный лес (березово-сосновый разнотравный) с захождением в каменистую степь на осыпях гипсовых скал.

© Баландин С.В., 2012

Баландин Сергей Витальевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990 Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15; perm64257@mail.ru

Расположена в 650 м от первой точки, поэтому на картах мелкого масштаба первые две точки будут одной.

3. Чусовской район, Соколя гора на левом берегу р. Чусовой к востоку от д. Заметное; осыпи гипсовых скал.

4. Чусовской район, Сироловая гора западнее д. Куликово; гипсовые обнажения по правому берегу р. Чусовой.

5. Кунгурский район, 700 м юго-западнее д. Черное Саркаево, левый крутой берег р. Бабки; сосняк разнотравный на гипсах (рис. 2).

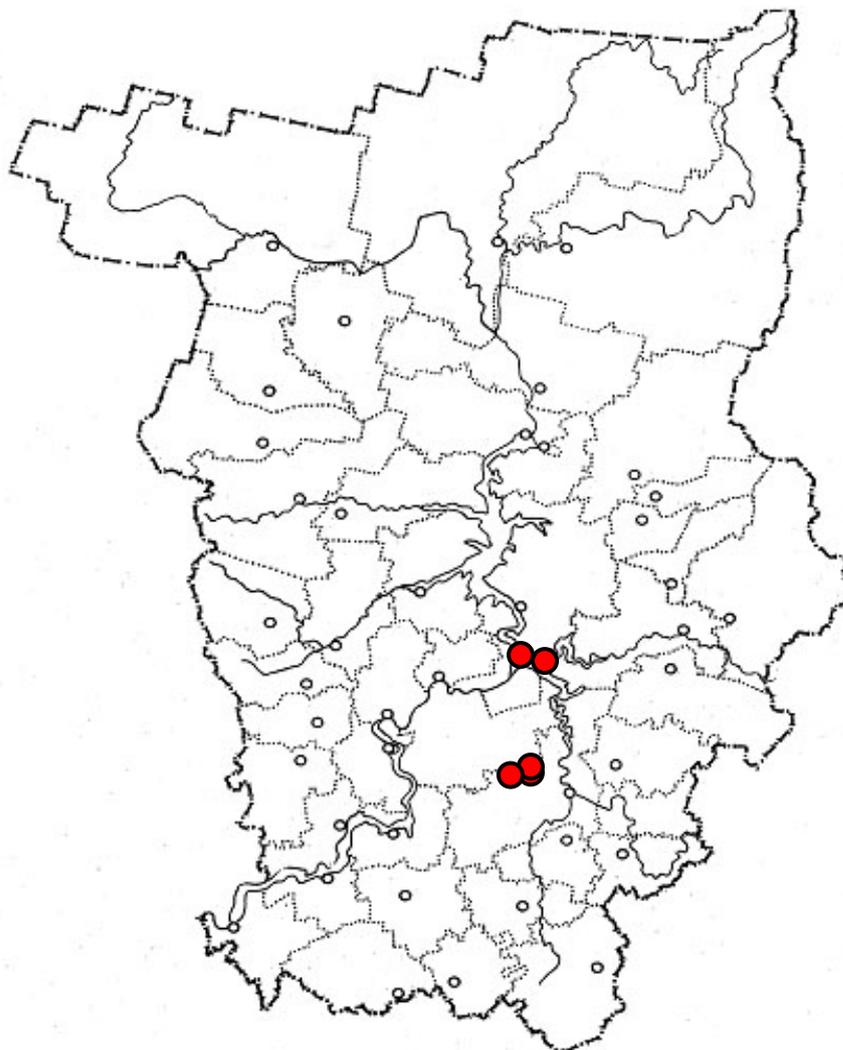


Рис. 1. Местонахождения астрагала Горчаковского на территории Пермского края

Состояние популяций вида изучается с 2006 г. В 2010 г. обследованы все 5 местонахождений на территории Пермского края. Численность популяций вида на территории края:

Первая точка: Кунгурский район, Подкаменная гора напротив д. Подкаменная: 2006 г. – 64 особи, 2007 г. – 76 особей, 2010 г. – 72 особи.

Вторая точка: Кунгурский район, Подкаменная гора напротив д. Токарево: 2006 г. – 36 особей, 2007 г. – 37 особей, 2010 г. – 19 особей.

Третья точка: Чусовской район, Соколя гора на левом берегу р. Чусовой к востоку от д. Заметное: 2010 г. – 24 особи.

Четвертая точка: Чусовской район, Сироловая гора западнее д. Куликово по правому берегу р. Чусовой. Попытка обнаружить вид в 2010 г. не увенчалась успехом несмотря на то, что проведено

детальное обследование всех потенциальных местообитаний, где может произрастать вид на Сироловой горе протяженностью 6,6 км.

Пятая точка: Кунгурский район, 700 м юго-западнее д. Черное Саркаево, левый крутой берег р. Бабки: 2008 г. – 122 особи, 2010 г. – 126 особей.

Три точки расположены на особо охраняемых природных территориях: Подкаменная гора – историко-природный комплекс, образованный решением Пермского облисполкома от 28.04.81 г. № 81 – здесь расположены первые две точки; Сироловая гора – ландшафтный памятник природы, образованный по решению Пермского облисполкома от 12.12.91 г. № 285 – здесь расположена четвертая точка, где вид пока не обнаружен [10]. Кроме того, четыре точки, кроме первой, расположены в водоохранной зоне, где также ограничена хозяйственная деятельность.



Рис. 2. Астрagal Горчаковского у д. Черное Саркаево на левом берегу р. Бабки

Во всех изученных популяциях состояние вида удовлетворительное, в популяциях преобладают цветущие и плодоносящие особи, присутствуют и молодые особи, что свидетельствует об успешном возобновлении популяций. В популяции на Подкаменной горе напротив д. Токарево наблюдается резкое снижение численности с 37 до 19 особей. В каменистой степи особи отсутствуют, отмечаются только в светлохвойно-мелколиственном лесу. По-видимому, это связано с чрезмерно засушливым летом, поскольку особи в каменистой степи переживают неблагоприятный период в неактивном состоянии. В целом признаки деградации популяции отсутствуют (присутствуют молодые и генеративные особи). Какие-либо негативные изменения в сообществах, в которых обитают популяции, также не зарегистрированы.

К негативным факторам, которые сказываются на состоянии вида, относятся пожары и чрезмерная засуха. Взрослые особи, попавшие в зону пожара, в данный год не размножаются; молодые особи погибают. Особи на открытых местообитаниях переживают неблагоприятный засушливый период в неактивном состоянии.

В целом вид на территории Пермского края в 2010 г. представлен 4 популяциями общей численностью 241 особь. Признаки деградации популяций и растительных сообществ, в которых они обитают, отсутствуют. Осуществление мероприятий по сохранению вида на территории края не требуется. В одном местонахождении необходимы повторные исследования с целью окончательного заключения о существовании или вымирании вида в данной точке.

Библиографический список

1. *Князев М.С.* Заметки по хорологии и ситематике редких видов бобовых на территории Пермского края (к проекту Красной книги Пермского края) // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 150–154.
2. *Красная книга* Архангельской области. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.
3. *Красная книга* Пермского края. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.
4. *Красная книга* Свердловской области. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2008. Электронный ресурс.
5. *Красная книга* Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
6. *Красная книга* Тюменской области. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.
7. *Красная книга* Ханты-Мансийского автономного округа. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 376 с.
8. *Красная книга* Челябинской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
9. *Овеснов С.А.* Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.
10. *Особо охраняемые территории* Пермской области: Реестр. Пермь: Книжный мир, 2002. 464 с.
11. *Томилова Л.И.* Эндемики флоры Урала в ботаническом саду в Свердловске // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1982. № 126. С. 25–31.
12. *Флора европейской части СССР*. Т. VI. Л.: Наука, 1987. 254 с.

S.V. Balandin

PROTECTED SPECIES ASTRAGALUS GORCZAKOVSKII L. VASSIL. IN THE TERRITORY OF THE PERM KRAI

The dispersal of *Astragalus gorczakovskii* in the territory of the Perm Krai is considered. The characteristics of their abundance, the state of the studied populations and influence of negative factors are given. The general state of the species in the Krai is estimated.

К е у в о р д с : *Astragalus gorczakovskii*; state of populations; Perm Krai.

Sergey V. Balandin, Candidate of Biology, Associate Professor of Department of Biogeocenology and Nature Protection, Perm State National Research University; 15 Bukireva, Perm, Russia 614990; perm64257@mail.ru