

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ГОРЫ БОЛЬШАЯ ИЧКА В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2012 М.В. Мамышева, Т.Е. Дарбаева

Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова

Поступила 15.03.2012

В данной статье рассмотрены результаты исследования флоры и растительности отрогов Общего Сырта с наивысшей точкой горой Большая Ичка.

Ключевые слова: флора, формации, видовое разнообразие, редкие виды.

Живое наследие Западно-Казахстанской области является одним из уникальных в ботанико-географическом отношении объектом, находящимся на стыке Европы и Азии. Экстремальные экологические условия обуславливают высокий эндемизм биоты. Район исследования подвержен антропогенному воздействию и в результате этого возникает проблема сохранения видового биоразнообразия.

В северной части Западно-Казахстанской области располагается Общий Сырт, который является широким водораздельным массивом и как самое высокое место на территории области обладает богатым флористическим разнообразием. Большая часть Общего Сырта, согласно геоботаническому районированию Е.М. Лавренко [6], относится к Евразийской степной области. Более точно – это часть Зауральско-Тургайской (Западно-Казахстанской) степной подпровинции, которая занимает обширную территорию от Заволжья и Ергеней до Тургайской столово-останцевой равнины и делится на подзоны средних и южных степей [7].

Общий Сырт относится к подзоне сухих типчково-ковыльных степей. Северная граница типчково-ковыльной степи проходит от верховьев Еруслана, а южная граница начинается в междуречье Узеней и направляется к водоразделу р. Кушум и р. Урал.

На юге возвышенность более сглажена и имеет гребни (100-150 м). Здесь гребень Общего Сырта выражен цепью высоких и сравнительно пологих холмов, называемых «марами». Одним из таких «маров» является гора Большая Ичка, высотой 254 м (51°12' с.ш., 50°15' в.д.)

Флору и растительность горы Большая Ичка исследовали Паллас (1773-1788), Вейнберг (1894), Янишевский (1905), значительно позже – Иванов В.В. (1956), Кольченко О.Т. [6], а в 90-ые годы XX века – Петренко А.З. [12].

Гора Большая Ичка (фото 1) – вторая по высоте точка Западно-Казахстанской области, находится в зоне настоящих степей. Форма горы коническая, и вершина ее видна за десять километров. Более крутые южный и западный склоны почти полностью

обнажены за счет современных эрозионных процессов, где наблюдается формирование молодых оврагов. На западном склоне обнажены песчаники. В распадках на элювиально-делювиальных отложениях формируются малоразвитые темно-каштановые щебнистые смытые почвы, на которых единично произрастают многие эндемичные и редкие виды: *Silene cretacea* Fisch. in Spreng. Syst. Veg. II (1825) (фото 3), *Crambe tatarica* Sebeok. (1779) (фото 4), *Lepidium meyeri* Claus (1851), *Anthemis trotzkiana* Claus ex Bge. Delect. sem. Dorpat. (1847) (фото 5), *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. Syst. (1825), *Anabasis cretacea* Pall. It. I (1771) и др. Северные и восточные пологие щебнистые склоны покрыты темно-каштановыми солонцевато-солончаковатыми и темно-каштановыми карбонатно-солончаковато-солончаковыми почвами, на которых произрастает разнотравно-злаковая растительность, где отмечаются формации *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. In Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, VII (1842), *Stipa pennata* L. (1753), *Festuca valesiaca* Gaud. (1811), *Koeleria gracilis* Pers. Synopsis I (1805) и др. Нижняя часть склонов занята луговатыми темно-каштановыми солонцевато-солончаковатыми почвами, где произрастает осинная роща (фото 2), которая неоднократно вырубалась, затем вновь восстанавливалась порослевым путем. Она представляет собой наиболее яркий пример подобных остаточных колков. В 1956 году данная роща была описана профессором В.В. Ивановым. Осинник покрывает собой среднюю часть склона горы, поднимаясь над уровнем окружающих степей на 90-100 м, ширина его составляет 50-100 м. В древостое кроме осины встречаются такие виды, как *Ulmus laevis* L., *Salix alba* L., *Salix triandra* L. Роща сохранилась плохо, много деревьев уничтожено, большое количество сухих деревьев, часть почвенного покрова разрушена. В подлеске произрастают: *Rosa canina* L. Spec. pl. ed. I (1753), *Cerasus fruticosa* (Pall.) G. Woron. in Bull. Appl. Bot. Ge. a. Plant. breed. XIV, 3 (1925), *Lonicera tatarica* L. [11] В травяном покрове встречаются виды характерные для дубрав: *Rubus caesius* L., *Viola ambigua* W. et K., *Fragaria vesca* L., *Geum strictum* Ait., *Scrophularia nodosa* L., *Geranium pratense* L., *Nepeta pannonica* L., *Origanum vulgare* L.. Особенно интересно присутствие здесь таких типично дубравных элементов, как *Anemone sylves-*

Мамышева Марина Вячеславовна, преподаватель каф. биологии и экологии, e-mail: erik71@mail.ru; Дарбаева Талшен Есенмановна, профессор, д.б.н.

tris L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Hypericum perforatum* L., *Gladiolus imbricatus* L.

Видовое разнообразие во флоре горы довольно высокое из-за различных экологических условий. На относительно небольшой площади зарегистрировано 219 видов, относящихся к 43 семействам и 149 родам. Наиболее важными видами, которые находятся на юго-восточном пределе ареала распространения, являются: *Silene cretacea* Fisch. in Spreng. Syst. Veg. II (1825), *Anemone sylvestris* L. Sp. Pl. (1753), *Campanula sibirica* L. Sp. Pl. (1753) Большая часть видов приурочена к южным меловым склонам: *Anthemis Trotzkiana* Claus., *Anabasis cretacea* Pall. It. I (1771), *Artemisia salsoloides* Willd. Sp. pl. III (1800), *Hedysarum grandiflorum* Pall. Reise Bd. II, Anh. (1773). По подошве таких склонов встречаются *Centaurea carbonate* Klok в Наук. зап. КДУ, VII, 6 (1948), *Ephedra distachya* L., Sp. pl. (1753) *Pulsatilla patens* (L.) Mill. The Garden Duct. ed VII (1768), *Atraphaxis spinosa* L. Sp. pl. (1753). По песчаникам: *Crambe tatarica* Sebetk., *Lepidium Meyeri* Clams., *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. Syst. II (1825), *Silene cretacea* Fisch. in Spreng. Syst. veg. II (1808) [7, 8].

На плато произрастают следующие виды: *Galatella villosa* (L.) Rchb. Fl. Icon. Fl. I (1855), *Stipa capillata* L. в сочетании с *Poa bulbosa* L., *Festuca valesiaca*. Северные и восточные склоны заняты разнообразной кустарниковой растительностью, представленной родами: *Spirea*, *Amigdalus*, *Cerasus*.

Благодаря своеобразным экологическим условиям здесь сохранились редкие растения: меловые эндемики и ценные растения лесостепной и степной зоны. Природа создала уникальный ландшафт сыртовой возвышенности, на котором собраны растения пустынь, степей и лесостепей.

Редкость и угроза исчезновения охраняемых видов флоры горы Большая Ичка обусловлены рядом естественных и антропогенных факторов. Большинство этих видов имеют небольшое число и малочисленность популяций в связи с нахождением у границ ареалов.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июня 2007 года утвержден перечень объектов охраны окружающей среды, имеющих особое экологическое, научное и культурное значение. В этом перечне указаны участки недр, представляющие особую экологическую, научную и культурную ценность, к которым относится геологический объект – гора Большая Ичка. [14].

Из видов, произрастающих на горе Большая Ичка к редким растениям Казахстана, занесенным в Красную книгу относятся:

Anthemis Trotzkiana Claus. ex. Bunge. – редкий вид, обитающий на меловых обрывах, известняках, чаще встречается единично, местами довольно обилён, основными лимитирующими факторами является стенофитность вида, страдает от перевыпаса и разработок мела.

Adonis vernalis L. Sp. pl. (1753) (фото 6) – редкий вид, обитающий на сохранившихся участках ко-

выльных целинных степей, склонах оврагов, меловых распадках, на опушках колковых лесов и кустарников, ареал вида сильно сокращается из-за усиленного сбора растения как лекарственного сырья.

Tulipa Schrenkii Rgl. in A.H.P. II (1873) – очень редкий вид, распространён на отрогах Общего Сырта и в северной части Прикаспийской низменности, численность сокращается в результате интенсивного сбора во время цветения.

Lepidium Meyeri Clams. – редкий вид, эндемик меловых выходов юго-востока европейской части СНГ и Западного Казахстана (сарматский меловой вид), ценный для мелиорации меловых обнажений, численность сокращается в результате перевыпаса, разработок мела.

Silene cretacea Fisch. ex. Spreng – вид, с сокращающейся численностью, относящийся к облигатным меловикам, к группе древних меловых растений, распространён на отрогах Общего Сырта, в пределах ареала встречается спорадически, численность сокращается в результате выпаса скота, разработок мела.

Crambe tatarica Sebetk. – редкий вид на восточной границе своего ареала, встречается на каменисто-щебнистых склонах, меловых обнажениях, в степи, численность незначительна и сокращается в результате хозяйственной деятельности человека.

Gladiolus imbricatus L. – очень редкий вид, распространён на отрогах Общего Сырта и в северной части Прикаспийской низменности, численность имеет тенденцию к сокращению [13].

Редкими видами Западно-Казахстанской области являются *Anabasis cretacea* Pall., *Dianthus rigidus* M.B. Fl. taur.-cauc. I (1808), *Hedysarum grandiflorum* Pall. Reise Bd. II, Anh. (1773), *Hedysarum Razoumovianum* Fisch., *Pulsatilla patens*, *Artemisia salsoloides* Willd., *Viola ambigua* Waldst. et Kit. Descr. et. ic. pl. rar. Hungar II (1804), *Linum perenne* L. Sp. pl. ed. I (1753) [8].

Таким образом, гора Большая Ичка является достаточно интересным природным объектом для дальнейшего ее изучения.



Фото 1. Общий вид с горы Большая Ичка



Фото 2. Осиновая роща.



Фото 3. *Silene cretacea* Fisch.



Фото 4. *Crambe tatarica* Sebetk.



Фото 5. *Anthemis trotzkiana* Claus.



Фото 6. *Adonis vernalis* L.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бочанцев В.П. Род *Salsoa* L. (состав, история развития и расселения) Реферативный доклад представленный вместо диссертации доктора биологических наук. / Л. 1969. - 45 с.
2. Дарбаева Т.Е. Парциальные флоры меловых возвышенностей Северо-Западного Казахстана. / Уральск, 2006. - 265 с.
3. Иванов В.В. О некоторых полезных растениях Западного Казахстана. Уральск, 1955 г., 255 с.
4. Иванов В.В. Степи Западного Казахстана в связи с динамикой их покрова. Записки географического общества, новая серия, т.17. / М., 1958.
5. Иванов В.В. Определитель растений Северного Прикаспия // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия.- Л., 1964-1989 г.г.
6. Кольченко О.Т. К флоре горы Большая Ичка // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия.- Л., 1964, С. 33-43.
7. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. / Л., 1991. - 144 с.
8. Мамышева М.В., Дарбаева Т.Е., Бохорова С.Н. Парциальные флоры в пределах Общего Сырта на территории

- Западно-Казахстанской области. // Известия Самарского научного центра РАН, Самарский научный центр РАН, 2010, том 12, № 1-3, С. 757-759.
9. *Мамышева М.В.* Краткий анализ флоры горы Большая Ичка в пределах Западно-Казахстанской области. // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки», 2011., С. 150-155.
10. *Огурева и др.* Зоны и типы пояности растительности России и сопредельных территорий. М. 1:8 000 000, М., 1999.
11. *Петренко А.З.* Зеленая книга Западно-Казахстанской области. Изд-во РИО, 2001.-194 с.
12. *Петренко А.З. и др.* Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области. / Уральск, 1998. – 176 с.
13. *Петренко А.З., Ли К.А., Дебело П.В.* Природа Уральской области и ее охрана, часть 2/ «Диалог», Уральск, 1992. – 131 с.
14. Постановление Правительства Республики Казахстан от 21 июня 2007 года, N 521.

THE RARE PLANTS OF VEGETATIVE ASSOCIATION OF THE MOUNTAIN BOLSHAYA ICHKA WITHIN WEST KAZAKHSTAN REGION

© 2012 **M.V. Mamysheva, T.E. Darbaeva**

West Kazakhstan State University after M.Utemisov

This article describes the finding of flora investigations and vegetation of Common Syrt spurs with the highest point of Mount Big Ichka.

Key words: *flora, formations, species diversity, rare species.*