

УДК 582

**ЗАМЕТКА О НАХОЖДЕНИИ *Asplenium ruta-muraria* L.
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СОКОЛЬИХ ГОР**

© 2015 А.А. Головлёв

Самарский государственный экономический университет, г. Самара (Россия)

Поступила 10.10.2014 г.

На территории западной части Сокольных гор найдены новые местообитания костенца стенного, включенного в Красную книгу Самарской области.

Ключевые слова: костенец стенной, местообитание, популяция, западная часть Сокольных гор, Самарская область.

Golovlyov A.A. A note on find of *Asplenium ruta-muraria* L. in the western part Sokolii gory. – At the territory of western parts of the Sokolii gory found a new sites *Asplenium ruta-muraria* L., which included in the Red Book of the Samara region.

Key words: *Asplenium ruta-muraria* L., site, population, western part Sokolii gory, Samara region.

Костенец стенной *Asplenium ruta-muraria* L. – горно-степное голарктическое растение из семейства костенцовые, обитающее в Самарской области в трех далеко расположенных друг от друга популяциях (на севере Самарской Луки, в южной части Сокольных гор и на северо-востоке области). Костенец стенной – очень редкий вид папоротника (кат. 2/Г) со стабильной численностью (Красная книга..., 2007).

Первые данные о костенце стенном в Сокольных горах обнаруживаются в трудах А.Ф. Флёрова (1905) и Н.С. Щербиновского (1919). Н.С. Щербиновский (1919, с. 105, 142) отмечал костенец стенной (под названиями «*Asplenium Ruta Muralis* L.» и «рута скальная») на крутых склонах Студёного оврага, где этот папоротник встречался в щелях камней. На территории памятника природы «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» В.И. Матвеев и А.А. Устинова (1995) установили редкое для Европейской России растение – «миниатюрный папоротник асплений стенной» (с. 282). Судя по тому, что В.И. Матвеев и А.А. Устинова в качестве местообитания аспления стенного указывают скалы волжского берега на пространстве между Студеным и Коптевым оврагами, этот вид не был известен им в западной части Сокольных гор, скалистые откосы которых не примыкают к волжскому берегу. Местообитания костенца стенного в южной ветви Сокольных гор, расположенной между Коптевым и Студёным оврагами и называемой нами Сорочинскими (Сорокинскими) горами, характеризуются в современных публикациях (Головлёв, 2014; Головлёв, Прохорова, 2014). По со-

Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности

стоянию на 1 сентября 2014 г., в Сорочинских горах выявлены 33 популяции костенца стенного¹.

В то же время о произрастании костенца стенного в наиболее возвышенной, западной оконечности Сокольных гор (высшая точка – гора Тип-Тяв, 281 м), расположенной в окрестностях посёлка Красная Глинка, нам не было известно. По этой причине костенец стенной не попал в список видов растений, обитающих на территории западной части Сокольных гор (Макарова и др., 2013).



Рис. 1. Костенец стенной в углублении шихана на левом ответвлении безымянного безлесного отрога, расположенного между Диким и Столбовым склонами

го.

Обнаружение костенца стенного в пределах западной части Сокольных гор произошло в ходе первого сентябрьского маршрута. Особи костенца произрастали в составе 5 популяций.



Рис. 2. Костенец стенной в горизонтальной трещине шихана, расположенного на крутом правостороннем склоне Тип-Тявского оврага

Для обследования предполагаемых местообитаний красно-книжного папоротника – шиханов и других скальных выступов пермских известняков и доломитов, обнажающихся на крутых склонах отрогов в пределах западной части Сокольных гор – в сентябре 2014 г. нами были совершены три однодневных маршрута. В результате на территории западной части Сокольных гор было найдено 9 прежде неизвестных популяций костенца стенно-

Первая популяция, представленная лишь двумя встреченными особями, находилась в нижней части безлесного западного отрога, спускающегося к дачам садоводческого товарищества «Старая жила» (назовём этот безлесный отрог Дачным склоном). В нижней части Дачного склона располагаются шиханы и известняковые скалы, покрытые разноцветными лишайниками (красновато-рыжими, зеленовато-жёлтыми, пепельно-серыми, пепельно-

¹ См. также сведения о костенце стенном применительно к территории Среднего Поволжья: Васюков, Саксонов (2007); Сенатор, Саксонов (2010 а, б).

зеленоватыми, шоколадными) и буроватыми мхами. Костенец стенной населял горизонтальную трещину в обрывистом склоне шихана юго-западной экспозиции. В средней части Дачного склона, в неглубокой и незатенённой нише продолговатого обнажения известняков располагалась *вторая популяция* костенца стенного, состоявшая из примерно 6 мелких особей. В самой верхней части Дачного склона на открытых известняковых скалах южной (юго-западной) ориентации была найдена *третья популяция* костенца стенного, в которой насчитывалось не менее 6-7 мелких особей.

Четвёртая популяция костенца стенного выявлена на безымянном безлесном отроге, расположенном между Диким и Столбовым склонами и спускающемся от места поворота грунтовой дороги в сторону Усть-Сокского карьера. Костенцы произрастали на четырех скальных отдельностях незатенённого известнякового обнажения, локализованного на левом (ближайшем к Дикому склону) ответвлении этого отрога. На первой скале произрастали 5 мелких особей, а в узкой трещине – ещё 4 малозаметные (мельчайшие) особи костенца. На второй скале, расположенной ближе к тропе, были найдены две мелкие особи костенца. На третьей скале – одна довольно большая особь (рис. 1) и одна особь костенца поменьше. На четвёртой скале, находящейся выше предыдущих скал и справа при подъёме по тропе, удалось отыскать две мельчайшие особи костенца, слегка прикрытые травами. В целом, в пределах данного местообитания произрастает 15 особей костенца.

Пятая популяция костенца стенного, состоявшая из 5 небольших особей (рис. 2), населяла известняковый шихан, находящийся на крутом правом склоне Тип-Тявского оврага в нескольких десятках метров ниже грунтовой дороги. Шихан частично затенён деревьями и кустарниками. Вертикальная поверхность шихана ориентирована на запад.

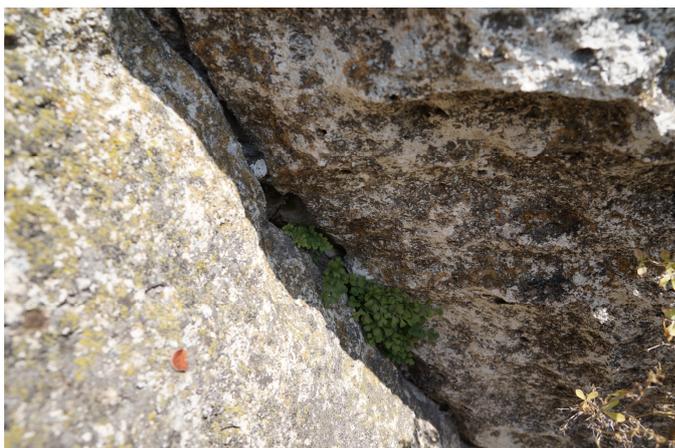


Рис. 3. Костенец стенной в наклонной расщелине шихана, расположенного на крутом и безлесном левостороннем склоне Тип-Тявского оврага (Дыбковый склон)

При проведении второго маршрута были найдены две новые популяции костенца стенного – шестая и седьмая. *Шестая популяция* располагается на крутом правостороннем склоне безымянного оврага, с вершины которого расходятся глубокие эрозионные борозды. Незатенённая известняковая скала с двумя особями костенцов располагается на небольшом удалении от оврага и топографически выше по склону от дачных участков с искусственными земледельческими террасами. Ориентация скалы – юго-западная.

Седьмая популяция локализуется на крутом безлесном отроге, образующем левосторонний склон Тип-Тявского оврага. Этот отрог известен как Дыбковый склон. Популяция костенца из двух очень мелких и трёх относительно крупных особей (рис. 3) занимала наклонную незатенённую растением расщелину в шихане, который располагался в нижней половине Дыбкового склона. «Костенцовый» шихан ориентирован на юг – юго-запад.

Две новые популяции костенца стенного – восьмая и девятая – были обнаружены во время третьего маршрута. *Восьмая популяция* располагается на безлесном правостороннем склоне оврага, с вершины которого расходятся глубокие эрозионные борозды (в другой части этого же склона в ходе второго маршрута была встречена шестая популяция костенца). В пределах горизонтальной полосы известняковых выходов, расположенной слева (при подъеме) на большом удалении от тропы, произрастали 4 особи костенца. Наиболее крупная особь папоротника находилась в небольшом углублении незатенённой скалы. На расстоянии в 1,5 м от крупной особи костенца, также в углублении, произрастали 3 очень мелкие особи костенца, прикрытые ветвями *Caragana frutex* (L.) С. Koch. Экспозиция данного скального местообитания – западная.

Последняя, *девятая популяция* костенца стенного, была найдена при спуске по Дикому склону к грунтовой дороге, проходящей по территории садоводческого товарищества «Старая жила». Местообитание костенца располагается в верхней половине Дикого склона, вблизи оврага, на частично затенённом деревьями шихане, ориентированном на юго-запад. В узкой щели в верхней части шихана обитали 4 особи, а в его нижней части – 11 особей костенца (из них 3 особи имели довольно большие размеры).

Таким образом, в пределах западной части Сокольных гор в составе 9 популяций было выявлено около 70 особей костенца стенного, что позволяет заключить о его редкости на данной территории. Среди костенцов доминировали особи, которые по размеру заметно уступали таковым, произрастающим в Сорочинских горах. Мелкие и мельчайшие размеры костенца на территории западной части Сокольных гор делали его малозаметным и не позволяли обнаружить раньше. Такие размеры, очевидно, связаны с пониженным увлажнением местообитаний, расположенных на значительном удалении от побережья Саратовского водохранилища. Кроме того, в отличие от Сорочинских гор, где костенцы произрастают в условиях затенения древесно-кустарниковой растительностью, в западной части Сокольных гор костенцы в основном обитают на открытых и хорошо освещённых солнцем известняковых скалах, в условиях недостаточного увлажнения.

В целом для Сокольных гор, костенец стенной образует две группы далеко расположенных друг от друга популяций – сорочинскую и «западносокольскую». В Сорочинских горах костенец широко представлен в соответствующих местообитаниях и является здесь обычным видом, а в западной части Сокольных гор, напротив, это весьма редкий вид. Изолированное произрастание костенца стенного в отдалённых частях Сокольных гор, равно как и в Жи-

гулёвских горах – ещё одно ботаническое подтверждение былого ландшафтного единства этих уникальных возвышенностей Среднего Поволжья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М., Саксонов С.В. Сосудистые споровые растения Среднего и Нижнего Поволжья и сопредельных территорий // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2007. Т. 9. № 4. С. 880-900.

Головлёв А.А. Костенец стеной в Сорочинских горах (Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23, № 3. С. 141-150. – **Головлёв А.А., Прохорова Н.В.** Сорочинские горы как крупное местообитание костенца стеной в Самарской области // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. / сост. Т.В. Дымова. Вып. 9. Астрахань: Изд-во Нижневолжск. экоцентра, 2014. С. 29-33.

Красная книга Самарской области. В 2 т. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.

Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Материалы к флоре западной части Сокольных гор (Самарская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 1. С. 28-46. – **Матвеев В.И., Устинова А.А.** Соколы горы и берег Волги между Студёным и Коптевым оврагами // «Зелёная книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / сост. А.С. Захаров, М.С. Горелов. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 280-282.

Сенатор С.А., Саксонов С.В. Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. Тольятти: Кассандра, 2010а. 251 с. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Причины дизъюнкций ареалов в Самарско-Ульяновском Поволжье (в порядке дискуссии) // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Любищевские чтения) / под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2010б. С. 180-189.

Флёров А.Ф. Ботанико-географические очерки. Очерк растительности Жигулевских гор // Землеведение. 1905. Т. 12, кн.1-2. С. 141-166.

Щербиновский Н.С. Дневники самарской природы 1916 года / Самарский губернский отдел народного образования. Самара: типография № 2 Самар. губ. совета нар. х-ва, 1919. 144 с.