

МЕСТООБИТАНИЕ *ACONITUM SEPTENTRIONALE* KOELLE НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти
svsaxonoff@yandex.ru

Борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle) – лесной мезофит, принадлежит к числу заметных компонентов травяного яруса широколиственных лесов. Растение требовательно к влаге, наблюдается массовое произрастание лишь на влажных почвах. Однако по мере снижения влажности субстрата экологический диапазон вида расширяется, он начинает встречаться на местообитаниях, соответствующих сухолуговому и сырлуговому. Очевидно, именно наличие влаги в субстрате является определяющим фактором возможности произрастания вида. Он не требователен к богатству почв и к свету, может выдерживать значительное затенение широколиственных пород (Барыкина, Чубатова, 1995).

Территория Самарской области расположена в зоне лесостепи и степи, условия увлажнения для данного вида здесь неблагоприятны, поэтому борец северный является редким растением. Он не внесен в Красную книгу Самарской области, но отмечается как нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении (Красная книга..., 2007). Таким образом, изучение распространения этого растения целесообразно.

Несмотря на то, что в целом условия Самарской области характеризуются относительно малым количеством осадков (Атлас земель..., 2002), местообитания данного вида все же отмечаются. Произрастание его отмечается и для Предволжья (Самарская Лука), и для Высокого Заволжья (Сосудистые растения..., 2007).

Для Предволжья прежде всего следует упомянуть Самарскую Луку. Здесь борец северный встречается в лиственных лесах и днищах оврагов обширными плотными группами. С.В. Саксоновым (2006) указывается для Жигулевского, Винновского и Александровского флористических районов. Кроме того, он указывается Т.И. Плаксиной в составе флоры Рачейского бора для Рачейской тайги и Рачейских альп (Природные экосистемы..., 1994).

В Заволжье Самарской области борец северный отмечался в пойменных участках и истоках малых рек, так как именно здесь ведущая роль в сложении растительного покрова принадлежит снытьево-крапивно-ольховой ассоциации, в составе которой произрастает изучаемый вид (Бирюкова, 1993). К сожалению, автор не указывает, конкретно в поймах каких из изученных 60 малых рек Самарского Заволжья борец северный был встречен. Указывается, что изучением была охвачена и часть Оренбургской области.

Нами борец северный был отмечен на границе Самарской и Оренбургской областей, в Камышлинском районе, в лесном массиве, находящемся вправо от дороги Н. Усманово – Ерилкино. В массиве лиственного леса был обнаружен родник, вытекающий в лесной ручей. Лес был образован липой сердцелистной (*Tilia cordata* Mill.) и кленом платановидным (*Acer platanoides* L.) с участием *Ulmus glabra* Huds., *Ulmus laevis* Pall., *Populus tremula* L., *Salix caprea* L., *Lonicera xylosteum* L., *Sorbus aucuparia* L., *Corylus avellana* L.

В травяном ярусе наблюдались заросли аконита (*Aconitum septentrionale* Koelle), местами насчитывалось до 10-12 растений на 1 м². Заросли располагались ближе к руслу лесного ручья, но не были столь густыми вдоль всего его течения. Там, где встречались лишь отдельные растения аконита, в травянистом покрове ему сопутствовали: *Aegopodium podagraria* L. (часто, местами массово), *Asperula odorata* L. (часто), *Urtica dioica* L. (часто), *Stellaria holostea* L. (часто), *Glechoma hederacea* L. (редко), *Geum urbanum* L. (обычно), *Paris quadrifolia* L. (редко), *Maianthemum bifolium* (L.) P.W. Schmidt

(редко), *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. (обычно), *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (обычно).

Вероятно, такое обилие растений аконита в указанной точке связано с чрезвычайно благоприятными условиями произрастания. Необходимые условия увлажнения создались здесь благодаря близости ручья, т.е. наличию воды. Обследование производилось в середине июня. Таким образом, нельзя утверждать, что водоток сохраняется в течение всего года. Возможно, что ручей все же пересыхает. В то же время, если вспомнить условия увлажнения лесов Самарской Луки, станет очевидно, что постоянных водотоков для нормального поддержания популяции этого вида не требуется. Борец северный растет здесь по днищам глубоких лесных оврагов в достаточно большом количестве. Однако при обследовании аналогичных биотопов заволжских лесов на территории Самарской области данное растение обнаружено не было. Единичные особи аконита были встречены нами лишь в Оренбургской области, в пойме р. Окана (приток р. Сок) в окрестностях с. Бакаево Северного административного района.

Борец северный – евроазиатский субарктический вид, имеющий обширный ареал, который проходит от Скандинавии до Китая, захватывая при этом лесную полосу Европейской части России, юг Сибири и горы Средней Азии (Флора СССР, 1937). Г.П. Рысина (1973) относит его к бореальным евросибирским видам, в то время как А.В. Куминова (1963) считает его характерным представителем «черневой тайги», первоначально связанной с хвойно-широколиственными лесами.

Так как Самарская область находится вне зоны широколиственных лесов, борец северный, очевидно, находится здесь на границе ареала. Кроме того, как выясняется, местообитания данного растения единичны.

На севере Самарская область граничит с Татарстаном. Здесь борец северный не внесен в Красную книгу, т.е. не является редким, встречается спорадически по сыроватым лесам и лесным оврагам всех природных регионов (Бакин и др., 2000). На территории Татарстана данный вид находится в ареале.

На северо-западе Самарской области проходит граница с Ульяновской областью, которая тоже находится в зоне лесостепи, лесистость здесь выше. Однако изучаемый вид здесь охраняется со статусом «редок 3(R)» (Красная книга..., 2008).

На юге Самарской области расположена граница с Саратовской областью. Здесь борец северный указывается в Конспекте флоры как очень редкий вид (показано два местонахождения). Внесен в Красную книгу Саратовской области (2006) со статусом «под угрозой исчезновения 1(E)». Местообитания вида приурочены к тенистым сырým лесным оврагам (Еленевский и др., 2008).

Примерно такая же картина наблюдается и для Оренбургской области. Здесь борец северный является редким, произрастает во влажных тенистых лесах. Указывается для двух административных районов – Бугурусланского и Тюльганского (Рябинина, Князев, 2009).

Вид, произрастающий на границе ареала, очевидно, характеризует привязанность к его типичным, наиболее благоприятным местообитаниям, которыми и являются в нашем случае влажные тенистые лесные овраги, имеющие постоянный или временный водоток. В сухолуговых условиях, якобы характерных в некоторых случаях для аконита, мы на территории Самарской области и южнее ее не наблюдаем. Вероятно, такая ситуация возможна в центре ареала. Там вид чувствует себя наилучшим образом, образует генетически гетерогенные популяции. Это позволяет ему занимать не совсем типичные биотопы.

Изучаемый вид будет чувствовать себя наилучшим образом, как уже упоминалось, если условия увлажнения благоприятны. Действительно, в условиях, например, Челябинской области, где в лесной зоне годовая сумма осадков составляет 500-800 мм, борец северный встречается в лесах разных типов, полянах, опушках, кустарниках и редколесьях (Куликов, 2005).

На территории Башкортостана борец северный также встречается по лесам, лесным и высококотравным лугам, оврагам и на берегах рек. Распространен по всем районам, но чаще в лесных и горных (Определитель высших..., 1988). Очевидно, в условиях Челябинской области и Башкортостана данный вид в центре ареала.

ЛИТЕРАТУРА

Атлас земель Самарской области. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России. 2002. 100 с.

Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситникова А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с.

Барыкина Р.П., Чубатова Н.В. Борец северный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11 / Под ред. В.Н. Павлова, В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во МГУ: Изд-во «Аргус», 1995. С. 154-165.

Бирюкова Е.Г. Растительные ресурсы долин малых рек Самарского Заволжья // Проблемы регионального природоведения: науч.-практ. конф. Самара, 1993. С. 53-55.

Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Издат. центр «Наука», 2008. 232 с.

Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Красная книга Ульяновской области / Под науч. Ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508с

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.

Куминов А.В. Некоторые вопросы формирования современной растительного покрова Алтая // Материалы по истории флоры и растительности СССР. Вып. 4. Л.; М., 1963.

Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1988. 316 с.

Природные экосистемы Самарской области (промежуточный). Отчет о НИР. Часть 2. Флора и местообитания редких видов растений в Правобережье Волги в Самарской области. Самара, 1994. 81 с.

Рысина Г.П. Ранние этапы онтогенеза лесных травянистых растений Подмосковья. М., 1973.

Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.

Саксонов С.В. Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.

Сосудистые растения Самарской области: учебное пособие / Под ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. Самара: ООО «ИПК «Содружество», 2007. 400 с.

Флора СССР. Т. VII. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 201.