

БАЙКОВСКАЯ СТЕПЬ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.А.Новикова

Пензенский государственный педагогический университет
им. В.Г. Беллинского, 440026 г. Пенза, ул. Лермонтова, 37;
e-mail: leonova@quint.ru

Байковская степь находится в Сердобском районе Пензенской области к югу от села Байки. Землепользователем является СПК «Гигант». Впервые описана Б.А. Келлером (1903) на рубеже XIX и XX веков. И уже тогда он отмечал малочисленность таких ковыльных участков в Сердобском уезде бывшей Саратовской губернии. По мнению автора растительность описанного участка порой носила ковыльный характер с участием ковыля узколистного (*Stipa tirsia*), к. волосовидного (*S. capillata*), к. перистого (*S. pennata*), хотя часто под влиянием интенсивного выпаса развивался типчак – *Festuca valesiaca* (названия видов приводятся по С.К. Черепанову, 1995).

На его территории представлены редкие для Пензенской области ассоциации настоящих степей, которые развиваются в экстразональных условиях и только на крайнем юго-западе области выходят на водоразделы. Здесь встречаются такие редкие виды растений, включенные в Красную книгу Пензенской области (2002), как адонис весенний (*Adonis vernalis*), астрагал австрийский (*Astragalus austriacus*), а. эспарцетный (*A. onobrychis*), ковыль узколистный, лук желтеющий (*Allium flavescens*), л. метельчатый (*A. paniculatum*), морковник обыкновенный (*Silaum silaus*), спирея городчатая (*Spiraea crenata*), солонечник мохнатый (*Galatella villosa*), с. узколистный (*G. angustissima*), полынь понтийская (*Artemisia pontica*), п. длиннолистная (*A. latifolia*), шалфей поникающий (*Salvia nutans*), а также занесенный в Красную Книгу РФ (1988) ковыль перистый. Кроме этих видов Б.А. Келлером (1903) указывались: адонис волжский (*Adonis wolgensis*), козелец испанский (*Scorzonera taurica*).

Этот уникальный ботанический объект располагается по склонам реки Байки и ее притоков, впадающих вблизи одноименного села. Участок имеет общую площадь около 100 га и состоит из двух участков, разделенных рекой. Первый участок располагается по левому борту реки Байки и его левого притока реки Елшанки (на берегу пруда). По возвышенному коренному берегу этих речек развиваются степные ассоциации с доминированием ковыля волосовидного: типчаково-ковыльная, тонконогово-ковыльная, береговокострецово-ковыльная и солонечниково-ковыльная. В них принимает участие: резак обыкновенный (*Falcaria vulgaris*), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis*), шалфей степной (*Salvia stepposa*) и ш. поникающий, чабрец Маршалла (*Thymus marschallianus*), коровяк фиолетовый (*Verbascum*

phoeniceum), а из бобовых - остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*) и эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*). В этой ассоциации велико участие скабиозы желтой (*Scabiosa ochroleuca*). По наиболее крутым сильно эрозионным склонам отмечена тонконогово-типчакковая ассоциация со значительным участием солонечника мохнатого и полыни австрийской или полынка (*Artemisia austriaca*). В этой ассоциации встречаются виды из разнотравья: мордовник русский (*Echinops ruthenicus*), козелец прямой (*Scorzonera stricta*), василек скабиозный (*Centaurea scabiosa*), спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis*), синяк пятнистый или румянка (*Echium russicum*) и из бобовых – астрагал эспарцетный.

Наибольшую площадь, особенно по нарушенным местообитаниям (вблизи пашни), занимают ассоциации с доминированием солонечника мохнатого: раннеосоково-солонечниковая, подмаренниково-солонечниковая, полыньково-солонечниковая. Эти ассоциации часто развиваются на песчаном субстрате, где целостность растительного покрова нарушена выпасом или даже пашней. В этих ассоциациях особенно велико участие подмаренника настоящего (*Galium verum*), вероники колосистой (*Veronica spicata*) и тысячелистника благородного. Здесь также отмечены: морковник обыкновенный, чертополох крючочковый (*Carduus hamulosus*), из бобовых – астрагал датский (*Astragalus danicus*). Более нарушенные места заняты солонечниково-ковыльной ассоциацией с доминированием ковыля волосовидного, астрагала эспарцетного и солонечника мохнатого. В этой ассоциации участвуют шалфей степной, резак обыкновенный, солонечник узулостный, из злаков – ковыль перистый.

Площади, находящиеся под сильным антропогенным влиянием заняты в основном типчакково-ковыльно-полыньковой ассоциацией. На обнажениях развивается типчакково-солонечниковые ассоциации со значительным участием люцерны серповидной (*Medicago falcata*), келерии гребенчатой или тонконога (*Koeleria cristata*), полыни понтийской. Отвесные берега речки не имеют сомкнутого растительного покрова, на них встречаются отдельные растения полыни равнинной (*Artemisia campestris*) и латука татарского (*Lactuca tatarica*). Порой по всей площади участка встречаются небольшие заросли кустарников из спиреи городчатой, раkitника русского (*Chamaecytisus ruthenicus*) и сливы колючей или терна (*Prunus spinosa*).

Второй участок находится по правому берегу правого притока р. Байки на границе с Саратовской областью. По склонам южной экспозиции и разной крутизны чаще всего развивается типчакково-тырсовая ассоциация с участием солонечника мохнатого и полыни австрийской. В ассоциации участвуют: полынь равнинная, девясил иволлистный (*Inula salicina*), подмаренник настоящий, вероника колосистая, лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), тысячелистник благородный, василек сумской

(*Centaurea sumensis*), из злаков — ковыль узколистый, из бобовых — клевер пашенный (*Trifolium arvense*).

На менее нарушенных участках (с меньшей интенсивностью выпаса) наблюдается астрагалово-ковыльная ассоциация с высоким участием астрагала эспарцетного, скабиозы желтой. В этой ассоциации участвуют: козелец прямой, лук желтеющий и л. метельчатый, мордовник русский, спаржа лекарственная, шалфей понижающий и ш. степной, а из бобовых — остролодочник волосистый и астрагал австрийский. В некотором удалении от этого участка находятся ковыльная ассоциация с участием очень редкого для Пензенской области вида зопника колючего (*Phlomis pungens*) (Васюков, 2004; Солянов, 2001).

Растительность этого интересного в ботаническом отношении участка находится под интенсивным антропогенным влиянием. Это, прежде всего, чрезмерный выпас скота, причем пастбищная нагрузка естественно возрастает по мере приближения к селу. Кроме этого, проводится распашка прилегающих равнинных территорий, на которых прежде также развивались настоящие степи. Сохранить биоразнообразие этих наиболее ксерофильных для нашей области сообществ возможно только путем организации ландшафтного памятника природы с введением регулируемого выпаса скота. По берегам как естественных, так и искусственных водоемов с целью приостановки эрозионных процессов следует вовсе прекратить выпас или свести его к минимуму. В зону охраны целесообразно включить прилегающие к объекту крупные залежных участки с последующим восстановлением на них настоящих степей.

Литература

- Васюков В.М. Растения Пензенской области (Конспект флоры). Пенза, 2004. 184 с.
- Келлер Б.А. Из области черноземно-ковыльных степей //Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии. Казань, 1903. 130 с.
- Красная книга Пензенской области Т.1 Растения и грибы. Пенза, 2002. 160 с.
- Красная книга РСФСР. Ч.1 Растения. М., 1988. 591 с.
- Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 990 с.