

ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА АЛТАЯ, СИБИРИ И МОНГОЛИИ

УДК 58(571.150)

Н.В. Елесова, М.М. Силантьева

N.V. Elesova, M.M. Silantyeva

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПЛАНИРУЕМОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СКАЛЬНЫЙ КАНЬОН НА РЕКЕ КИЗИХА (КАМЕННАЯ РЕЧКА)»

THE VEGETATION OF PROPOSED NATURE MONUMENT «ROCKY CANYON ON THE RIVER KIZIHA (STONE RIVER)»

В статье приводятся результаты полевых флористических и геоботанических работ, проведенных в планируемом памятнике природы «Скальный каньон на реке Кизиха (Каменная речка)» в августе 2014 г. На территории планируемого памятника природы выделены и описаны основные типы растительности и классы формаций. Список редких растений насчитывает 6 видов.

Введение

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения (ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 февраля 1995 г.).

Планируемый памятник природы краевого значения «Скальный каньон на реке Кизиха (Каменная речка)» располагается в Рубцовском р-не Алтайского кр., 8 км юго-восточнее п. Потеряевка, 5 км западнее с. Назаровка.

Памятник природы представляет собой редкий геологический объект на стыке Южной Кулунды и Западного Алтая – скальный каньон на р. Кизиха (Каменная речка). Сама р. Кизиха имеет длину 56 км, площадь водосборного бассейна 660 км² и является правым притоком р. Алей, устье реки находится в 424 км по правому берегу р. Алея. Место проектируемого памятника природы представляет собой каменное ущелье, в котором течет река. Высота правого берега ущелья более 45, левого – 40 м. Расстояние между берегами по верху 85–90, внизу – от 20 до 30 м. Общая протяженность ущелья составляет около 1 км. С северной стороны правый берег круто обрывается в прилегающую долину и под прямым углом уходит на восток, левый переходит в долину. Местное название места – «Щеки». Ущелье сложено из нагромождений мелкозернистого гранита. Правый берег состоит из бесформенных глыб, нависших над ущельем, у левого берега камни отшлифованы ветром, водой и солнцем (Королёв, 2000).

Методика работы

В августе 2014 г. сотрудниками лаборатории биосферно-геосферных процессов АлтГУ проведен экспедиционный выезд для изучения флористического и фитоценотического разнообразия планируемого памятника природы. За время работы собрано около 300 листов гербария и выполнено 25 геоботанических описаний растительности.

Результаты работы

Вокруг каньона и, особенно на прилегающих слева участках, были выявлены крупные массивы сохранившихся и восстанавливающихся степей, являющихся эталонными для сухостепной зоны. Вокруг каньона встречаются бедноразнотравные дерновиннозлаковые настоящие степи, часто закустаренные (с участием караганы кустарниковой – *Caragana frutex* (L.) С. Koch., таволги зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia* L.) и таволги городчатой (*S. crenata* L.). Доминантами таких степей являются ковыль-волосатик (*Stipa capillata* L.), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana* L.), овсяница валлиская, типчак (*Festuca valesiaca* Gaudin), житняк гребенчатый (*Agropyron cristatum* (L.) Beauv.), ломкоколосник ситниковый (*Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski), мятлик узколистый (*Poa angustifolia* L.), полынь серая (*Artemisia glauca* Pall. ex Willd.), солонечник узкий (*Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr.) и др. Степень сохранности степей очень высокая.

На левой стороне ущелья отмечены бедноразнотравно-тырсоковыльные степи в очень хорошей сохранности, на правой – часть степных участков изменены выпасом и находятся на 3 стадии пастбищной дигрессии (усиленный выпас – полынная стадия). Наиболее часто встречаемые степные ассоциации: караганово-зопниково-тырсоковыльная настоящая степь, зопниково-тырсоковыльная настоящая степь, полынно-осочково-тырсоковыльная настоящая степь, полынно-солонечниково-ковыльная настоящая степь, мятликово-типчачовая настоящая степь и др. Проективное покрытие степной растительности варьирует от 55 до 70 %, на 100 м² можно отметить 10–24 видов растений. Травостой обычно из 2–3 подъярусов, в закустаренных степях кроме травяного, отмечен ярус степных кустарников.

На левом берегу реки в распадке был описан участок полынно-солонечниково-ковыльной настоящей степи с доминированием ковыля-волосатика, солонечника узкого, полыни серой (*Artemisia glauca* + *Galatella angustissima* + *Stipa capillata*). Проективное покрытие 60–65 %, на 100 м² отмечено 24 вида растений. Травостой из 2 подъярусов, первый подъярус образован ковылем-волосатиком и другими высокими злаками, второй подъярус образован разнотравьем, мятликом и типчаком. Из злаков, кроме эдификатора, встречаются: типчак (*Festuca valesiaca*), ломкоколосник ситниковый (*Psathyrostachys juncea*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), колосняк ветвистый (*Leymus angustus* (Trin.) Pilg.). Разнотравье представлено жабрицей Ледебурра (*Seseli ledebourii* G. Don.), тимьяном Маршалла (*Thymus marchallianus* Willd.), живучкой плосколистной (*Ziziphora clinopodioides* Lam.), лапчаткой (*Potentilla* sp.), полынями австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.) и серой (*A. glauca*), хатьмой тюрингской (*Lavatera thuringiaca* L.), спаржей лекарственной (*Asparagus officinalis* L.) и др. Из кустарников встречается таволга зверобоелистная (*Spiraea crenata*) и карагана кустарниковая (*Caragana frutex*). В небольшом обилии отмечен весенний эфемероид смолоносница джунгарская (*Ferula soongorica* Pall. ex Spreng.), представленный ветошными побегами.

На дальней правой стороне ущелья отмечены участки мелкодерновинной мятликово-типчачовой настоящей степи, деградированные в результате перевыпаса (*Poa angustifolia* + *Festuca valesiaca*). Проективное покрытие 50–60 %, на 100 м² отмечено 16 видов растений. Травостой из 2 подъярусов, первый подъярус формируют степные злаки: мятлик узколистный, пырей ползучий, овсяница валлисская, изредка встречается ковыль Лессинга, житняк гребчатый, второй подъярус – разнотравье и сорняки. Разнотравье представлено полынью австрийской, девясилом британским (*Inula britannica* L.), тысячелистником азиатским (*Achillea asiatica* L.), тимьяном Маршалла (*Thymus marchallianus*), лапчаткой простертой (*Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.), из бобовых встречается люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.). Из сорняков отмечены: лапчатка вильчатая (*Potentilla bifurca* L.), монашенка темно-бурая (*Nonea pulla* (L.) DC.), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.), чертополох поникший (*Carduus nutans* L.), пустырник татарский (*Leonurus tataricus* L.).

Непосредственно возле скальных выходов отмечены каменистые луково-житняковые степи с доминированием житняка гребчатого и лука краснеющего (*Allium rubens* Schrad. ex Willd.). Петрофитная растительность представлена жабрицей бухтарминской (*Seseli buchtarmensis* Fisch. ex Spreng.), очитком гибридным (*Sedum hybridum* L.) и очитком обыкновенным (*S. telephium* L.), горноколосником колючим (*Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey.), вероникой серой (*Veronica incana* L.), луком краснеющим (*Allium rubens*), луком косым (*A. obliquum* L.) и другими видами.

Правый берег на всем протяжении ущелья занят зарослями кустарников: караганники (с караганой кустарниковой – *Caragana frutex*), спирейники (с таволгой зверобоелистной – *Spiraea hypericifolia* и таволгой городчатой – *S. crenata*), розарии (с шиповником майским – *Rosa majalis* Herzm. и шиповником иглистым – *R. acicularis* Lindl.). Изредка встречается жостер слабительный (*Frangula alnus* Mill.) и редкий для края вид – курчавка кустарниковая (*Athraphaxis frutescens* (L.) C. Koch.). Из охраняемых видов в этом сообществе отмечены тюльпан раскрытый (*Tulipa patens* Agargh. ex Schult. et Schult.), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.).

На левом берегу р. Кизиха в распадке ниже полынно-солонечниково-ковыльной степи был описан спирейник разнотравно-полынно-ломкоколосниковый (*Artemisia glauca* + *Psathyrostachys juncea* + *Spiraea hypericifolia*). Проективное покрытие 70–75 %, ближе к реке до 80 %, на 100 м² отмечено 30 видов растений. Травостой из 3 подъярусов: первый подъярус высотой 120–130 см образован высокотравьем: спаржей лекарственной, горичником Мориссона (*Peucedanum morissonii* Bess. ex Spreng.), во втором подъярусе располагается эдификатор – таволга зверобоелистная, третий подъярус формирует разнотравье. Из злаков, кроме соэдификатора ломкоколосника ситникового (*Psathyrostachys juncea*) встречаются: кострец безостый (*Brotomopsis inermis* (Leys.) Holub), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), колосняк ветвистый (*Leymus angustus*). Разнотравье представлено горичником Мориссона (*Peucedanum morissonii*), шалфеем степным (*Salvia stepposa*), тимьяном Маршалла (*Thymus marchallianus*), касатиком солелюбивым (*Iris halophylla* Pall.), полынями эстрагоном (*Artemisia dracuncululus* L.) и серой (*A. glauca*), хатьмой тюрингской, спаржей лекарствен-

ной, солонечником двцветковым (*Galatella biflora* (L.) Nees.), клубникой (*Fragaria viridis* Duch.), зопником клубненосным (*Phlomis tuberosa* L.) и др. Бобовые представлены солодкой уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch), из кустарников встречаются кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt.) и шиповники: майский (*Rosa majalis*) и иглистый (*R. acicularis*).

Следует отметить, что кустарниковые заросли ближе к степным участкам носят остепненный характер, а ближе к реке (спирейники, розарию) они обогащены мезофильным и гигрофильным разнотравьем.

Луговая растительность представлена остепненными разнотравно-злаковыми лугами, встречающимися обычно по левому берегу р. Кихиза. На левой стороне ущелья был описан участок разнотравно-солонечниково-кострецового луга. Проективное покрытие 70–75 %, на 100 м² отмечен 21 вид растений. Травостой из 3 подъярусов: первый подъярус высотой 110–120 см образован эдификатором кострецом безостым (*Bromopsis inermis*), ежой сборной (*Dactylis glomerata* L.), хатьмой тюрингской, крапивой двудомной (*Urtica dioica* L.), щавелем конским (*Rumex confertus* Willd.). Второй подъярус 85–90 см формирует разнотравье: шалфей степной (*Salvia stepposa* Shost.), зопник клубненосный, пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), солонечник двцветковый (*Galatella biflora*), герань луговая (*Geranium pratense* L.), володушка золотистая (*Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm.), эстрагон (*Artemisia dracunculus*). В третьем подъярусе 20 см встречается клубника. Небольшие площади занимают злаковые луга.

Усиленная антропогенная нагрузка (рекреация) способствует появлению сорняков: сверби́га восточная (*Bunias orientalis* L.), чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale* L.), чертополох поникший, пустырник татарский, вьюнок полевой в обилии (3–5 % ОПП) встречаются у дорог и тропинок.

Древесная растительность представлена небольшими участками тополя черного (*Populus nigra* L.), осины (*P. tremula* L.), отдельно растущих березок (*Betula pendula* Roth.), кленом американским (*Acer negundo* L.), который чаще всего встречается в составе прирусловых зарослей кустарников, состоящих из нескольких видов ив (ива прутьевидная – *Salix viminalis* L.) и др.

На дне ущелья по берегам реки рядом с зарослями речных кустарников встречаются тростниковые заросли с доминированием тростника южного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), или видов рода рогоз (*Typha*).

На территории планируемого памятника природы встречаются следующие типы растительности и классы формаций:

1. Бедноразнотравные и разнотравные дерновиннозлаковые настоящие степи (тырсоковыльные, типчаковые, мятликовые).
2. Бедноразнотравные каменистые степи (луково-житняковые).
3. Элементы петрофитной растительности.
4. Разнотравно-злаковые остепненные луга (разнотравно-кострецовые).
5. Заросли степных кустарников (караганники, спирейники, розарию).
6. Тростниковые и рогозовые заросли.
7. Прирусловые ивняки.
8. Тополево-осиновые мелколиственные леса.

Флористическое богатство на территории, предлагаемой для создания памятника природы, определяется примерно в 200–230 видов. При позднелетнем обследовании было установлено 108 видов растений. Из них редкими видами на территории Алтайского края являются: лук косой (*Allium obliquum* L.), рогоз Лаксмана (*Typha laxmanii* Lerech.), ковыль перистый (*Stipa pennata*), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana* Trin. ex Rupr.), тюльпан поникающий (*Tulipa patens*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) (Красная книга..., 2006).

ЛИТЕРАТУРА

- Королев Г.В.** «Щеки» – памятник природы // Краеведческие записки. Вып. 2. – Рубцовск, 2000. – 213 С.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. – 262 С.

SUMMARY

The article gives the results of the field floristic and geobotanic works that have been conducted in August 2014 on the territory of proposed nature monument «Rocky canyon on the river Kiziha (Stone River)». The basic vegetation types and formation classes were described on the territory of proposed nature monument. The list of rare plants included 6 species.