

УДК 582.542.1:502.753:574.3 (470.61)

НОВАЯ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯ РЕДКОГО ВИДА *STIPA ZALESSKII* В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Ермолаева О.Ю.

Южный федеральный университет,
e-mail: anshmaraeva@srfedu.ru

Stipa zaleskii Wilensky (сем. Poaceae (R. Br.) Barnh.) – ковыль Залесского – восточнопричерноморско-казахстанский вид, находящийся в Ростовской области близ западной границы своего обширного ареала, является одним из ценообразователей степных сообществ. Он принадлежит к видам федерального и международного статусов охраны и имеет высокую научную и природоохранную значимость. Категория статуса редкости *Stipa zaleskii* в Красной книге Ростовской области (2014) – 2а (вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний), в Красной книге Российской Федерации (2008) – 3г (редкий вид, находящийся в России на северной границе своего ареала). Он включен также в Европейский Красный список с категориями редкости DD (недостаточно данных), в Приложение II Директивы 92/43/ЕЭС об охране естественных местообитаний дикой фауны и флоры.

Новые ценопопуляции (ЦП) ковыля Залесского были выявлены в 2017 г. в процессе флористического обследования долины р. Тузлов в его среднем течении. Это первые находки вида на территории Мясниковского р-на. Впервые выявленные местонахождения *Stipa zaleskii* расположены на правом берегу р. Тузлов в балке Почтовой и на особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Тузловские склоны». Новые ЦП вида в Мясниковском р-не являются частью его географической популяции в бассейне р. Тузлов. В материалах представлено краткое описание одной из нескольких новых ЦП, выявленных в долине р. Тузлов.

Местонахождение: Мясниковский р-н, восточная окраина слободы Петровки, правый коренной берег р. Тузлов, балка Почтовая, склон северо-западной экспозиции, западная граница ООПТ «Тузловские склоны».

Почвы: смытый маломощный щебневатый чернозем на сарматском известняке-ракушечнике.

Описание растительности: разнотравно-дерновиннозлаковая (каменистая) степь хорошей сохранности; ассоциация: *Stipa zaleskii* + *Festuca valesiaca* + петрофильное разнотравье.

Ярусность: вертикальная структура растительного покрова двухъярусная. Высота 1-го яруса – до 70 см, он образован ковылем Залесского (*Stipa zaleskii*), шалфеем поникающим (*Salvia nutans*), наголоваткой паутинистой (*Jurinea arachnoidea*); 2-й ярус (до 25 см) состоит из льна Черняева (*Linum czerniaevii*), живучки хиосской (*Ajuga chia*), гиацинтника Палласа (*Hyacinthella pallasiana*), астрагала ложнотатарского (*Astragalus pseudotataricus*), эфемеров и отрастающих побегов растений летних синузид.

Общее проективное покрытие – 90 %. Напочвенный покров слабо развит, состоит из небольшого количества опада.

Флористический состав ассоциации (наиболее характерные виды на момент наблюдения, все виды расположены в порядке латинского алфавита, «*» выделены «краснокнижные» виды, обилие видов оценивалось по шкале Друде, описание ЦП *Stipa zalesskii* проводилось 11 мая в период его массового цветения): *Achillea setacea* – sp3, *Acinos arvensis* – sp2, *Adonanthe volgensis* – sp3, *Ajuga chia* – sp2, *A. laxmannii* – sp3, *Allium rotundum* – sp3, *Alyssum calycinum* – sp3, *A. desertorum* – sp3, *Amygdalus nana* – sp1, *Arenaria viscida* – sp3, *Artemisia austriaca* – sp2, *Astragalus onobrychis* – sp2, *A. pseudotataricus* – sp3, **Bellevalia sarmatica* – sp1, *Bromopsis riparia* – sp3, *Campanula sibirica* – sp1, *Caragana frutex* – sp3, *Centaurea adpressa* – sp3, *C. orientalis* – sp3, *Cephalaria uralensis* – sp3, *Cleistogenes bulgarica* – sp3, *Coronilla varia* – sp3, **Crocus reticulatus* – sp3, *Dianthus pseudoarmeria* – sp3, *Erophila verna* – sp1, *Eryngium campestre* – sp3, *Erysimum canescens* – sp2, *Euphorbia seguieriana* – sp3, *E. stepposa* – sp3, *Falcaria vulgaris* – sp3, *Festuca valesiaca* – cop2, *Filipendula vulgaris* – sp1, *Galatella villosa* – sp3, *Galium octonarum* – sp3, *Helichrysum arenarium* – sp3, *Holosteum umbellatum* – sp3, **Hyacinthella pallasiana* – sp3, *Hypericum elegans* – sp3, *H. perforatum* – sp3, *Inula aspera* – sp3, **Iris pumila* – sp3, *Jurinea arachnoidea* – sp3, *J. multiflora* – sp2, *J. stoechadifolia* – sp3, *Koeleria cristata* – sp3, *Leontodon biscutellifolius* – sp3, *Linaria genistifolia* – sp3, *Linum czerniaevii* – sp3, *L. tenuifolium* – sp3, *Marrubium praecox* – sp3, *Medicago romanica* – sp3, *Meniocus linifolius* – sp3, *Nepeta parviflora* – sp3, *Nonea rossica* – sp1, *Odontites vulgaris* – sp3, *Origanum vulgare* – sp1, *Oxytropis pilosa* – sp1, *Padellus mahaleb* – sol, *Papaver dubium* – sol, *Phlomis pungens* – sp3, *Pimpinella titanophila* – sp3, *Plantago urvillei* – sp3, *Poa crispa* – sp3, *Potentilla astracanicum* – sp2, *P. humifusa* – cop1, *P. obscura* – sp3, *Ranunculus illyricus* – sp3, *Salvia nutans* – sp3, *S. tesquicola* – sp3, *S. verticillata* – sp1, *Scorzonera mollis* – sp2, *Senecio jacobaea* – sp3, *S. vernalis* – sp1, *Sideritis montana* – sp3, *Silene densiflora* – sp2, *Stachys atherocalyx* – sp3, *Stipa capillata* – sp1, *S. lessingiana* – sp1, **S. pulcherrima* – sp3, **S. ucrainica* – sp2, **S. zalesskii* – cop3, *Tanacetum millefolium* – sp3, *Teucrium polium* – sp3, *Thalictrum minus* – sp3, *Thesium arvense* – sp2, *Thlaspi perfoliatum* – sp3, *Thymus marschallianus* – sp3, *Trinia hispida* – sp1, *Verbascum lychnitis* – sp2, *Veronica arvensis* – sp3, *V. jacquinii* – sp3, *V. spicata* – sp3, *Vinca herbacea* – sp1, *Vincetoxicum maeoticum* – sp1.

ЦП ковыля Залесского описана в верхней и средней частях склона балки Почтовой, пересекающей правый коренной берег р. Тузлов, в составе каменистой степи, где он доминирует, а в качестве содоминантов выступают *Festuca valesiaca* и виды петрофильного разнотравья. Флористический состав сообщества относительно богат (94 вида) и разнообразен как по таксономическому, так и биоморфологическому составу. В ассоциации преобладают ксерофиты, но немало и мезофитов, к которым относятся весенние эфемеры и эфемероиды, обильно представленные в каменистых степях Ростовской области.

Площадь ЦП ковыля Залесского составляет около 100 000 кв. м, плотность – от 8 до 24 разновозрастных особей на 1 кв. м. В возрастной структуре преобладают генеративные особи, которые составляют более 50 % от общей численности ЦП. Генеративные растения характеризуются крупными размерами. Так, диаметр дерновины генеративных особей составляет 11,1 (7–15) см; в одной дерновине насчитывается до 16 генеративных побегов, высота которых составляет 65,4 (58–77) см. По визуальной оценке семенная продуктивность растений высокая, самоподдержание ЦП осуществляется семенным способом, о чем свидетельствует наличие особей разных возрастных состояний прегенеративного периода.

Помимо *Stipa zalesskii* данный экотоп служит местообитанием еще шести охраняемых видов Ростовской области и Российской Федерации (охраняемые в РФ отмечены *). Это – *Bellevalia sarmatica**, *Crocus reticulatus*, *Hyacinthella pallasiana*, *Iris pumila**, *Stipa pulcherrima**, *S. ucrainica*.

Степень антропогенной трансформации экотопа: незначительная. Основные формы антропогенного воздействия на экотоп (умеренный выпас скота, сенокошение, сбор лекарственных трав и др.) связаны с близостью населенного пункта.

Таким образом, ценопопуляция *Stipa zalesskii* в балке Почтовой, многочисленная, нормальная (способна к самоподдержанию), полночленная, зрелая, в более или менее благоприятных экологических условиях, и при дальнейшей сохранении и незначительной антропогенной нагрузки на экотоп имеет перспективы стабильного неопределенно долгого существования в этом месте.

Исследования проводились при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ (проект 6.6222.2017/8.9).