

Масленников Андрей Викторович

канд. биол. наук, доцент, профессор

Масленникова Людмила Анатольевна

канд. биол. наук, доцент, профессор

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

DOI 10.31483/r-139096

РЕДКИЙ И УЯЗВИМЫЙ ВИД ЛЕВЗЕЯ АЛТАЙСКАЯ (LEUZEA ALTAICA (FISCH. EX SPRENG.) LINK) – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД ДЛЯ КРАСНОЙ КНИГИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье сообщается о новом редком виде, левзее алтайской, включенной в красный список для нового издания Красной книги Ульяновской области. Дается описание некоторых особенностей ее биологии и экологии, предлагается природоохранный статус для вида.

Ключевые слова: левзея алтайская, популяция, семенная продуктивность, уязвимый вид, лимитирующие факторы.

Левзея алтайская (*Leuzea altaica* (Fisch. ex Spreng.) Link) [2, с. 522; 7] или Большеголовник серпуховидный (*Stemmacantha serratuloides* (Georgi) Dittrich) [6, с. 195] или Рапонтикум серпуховидный (*Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Borb.) [5, с. 256] впервые был отмечен нами при проведении комплексных флористических исследований в ходе полевого сезона 2018 года в пойме реки Терешки близ р.п. Радищево [3, с. 81]. Незадолго до этого, энтомолог Е.А. Артемьева упоминала высокорослое растение, на котором любят сидеть желтые трясогузки. В последующие годы популяция левзеи периодически посещалась, и проводились мониторинговые исследования.

Левзея алтайская – редкий и уязвимый вид, находящийся на территории области, на северной границе своего ареала. Во всех регионах России, где

встречается вид, он занесен в региональные Красные книги. Этот еврозападно-азиатский степной вид, отмечается для Левобережья Самарской области [4, с. 235], юга Саратовской и Воронежской областей [2, с. 522]. Общий ареал вида приурочен к степной зоне: от венгерской пушты через Приднепровье, Молдавию, Причерноморье, юг Воронежской области и Нижнюю Волгу, Среднюю Волгу (Заволжье), север Средней Азии до юга Западной Сибири [5, с. 256].

Вид является травянистым короткокорневищным многолетником и растет куртинами, образующимися при вегетативном размножении, которое у данного вида в условиях центральной части Приволжской возвышенности очень хорошо выражено. Вегетативному размножению способствует регулярное сенокосение, которым подвергаются заливные луга в пойме р. Терешки [3, с. 82]. Крупные лиловые корзинки на длинных, до 1 м цветоносах, далеко заметны и часто служат наблюдательными площадками мелким птицам, типа трясогузок. Цветет левзея с конца мая до середины июня, и на ее цветение сильно влияют погодные условия. Нами уже указывалось, что эффективность семенного размножения у левзеи в данной популяции невелика. Коэффициент семенной продуктивности очень низкий, в 2018 году он составил 16,5% (при учете всех завязавшихся семян, в том числе и щуплых) и 2,3% если учитывать только полноценные семена [3, с. 83]. В 2024 году из-за поздних заморозков во время закладки и развития соцветий у левзеи, они оказались повреждены, и в результате не было встречено ни одного расцветшего растения. Внутренность корзинок была либо черной, либо сухой, то есть семенная продуктивность популяции в 2024 году оказалась равна нулю. Здесь хорошо проявляется более южное происхождение вида, где и расположен его основной ареал. На своей северной границе ареала вид принимает стратегию преимущественно вегетативного размножения, что и позволяет ему выживать в такие критические годы при нулевой семенной продуктивности. Данный факт делает левзею алтайскую уязвимым видом и снижает разнообразие генотипов внутри популяции. Таким образом, популяция левзеи на данной территории поддерживается преимущественно

2 <https://phsreda.com>

но за счет вегетативного размножения. Известная площадь популяции сравнительно невелика, примерно 600 x 150 м². Мы считаем, что уникальность популяции, невысокая семенная продуктивность может быть критерием для присвоения этому виду категории 1 в Красной книге Ульяновской области (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Левзея алтайская растет на солонцеватых лугах в составе злаково-разнотравного сообщества, с общим проективным покрытием 80–98% (рис. 1, 2). В травостое доминируют кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub.) и мятлик узколистый (*Poa angustifolia* L.), местами встречаются пырейно-мятликовые (*Elytrigia repens*+*Poa pratensis*), пырейно-кострецовые (*Elytrigia repens*+*Bromopsis inermis*), лисохвостово-ситниковые (*Alopecurus pratensis*+*Juncus gerardii*) и мятликово-ситниково-кострецовые (*Poa angustifolia* + *Juncus gerardii* + *Bromopsis inermis*) ассоциации. Из разнотравья на отдельных участках обильны пусторебрышник обнаженный (*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin.), герань холмовая (*Geranium collinum* Steph.), изредка встречаются одуванчик красноплодный (*Taraxacum erythrospermum* Andr.), бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), астрагал нутовый (*Astragalus cicer* L.), редко местами встречаются щавель густой (*Rumex confertus* Wild.), лютик многоцветковый (*Ranunculus polyanthemus* L.), астрагал бороздчатый (*Astragalus sulcatus* L.) [3, с. 81]. Астрагал бороздчатый занесен в Красную книгу Ульяновской области [1, с. 113]. Его наличие здесь повышает природоохранный статус данной территории.

Обилие левзеи алтайской на разных участках популяции очень изменчиво: она может встречаться на разных участках луговых сообществ как изредка, так и очень обильно. Разрастаясь в большом обилии, во время цветения левзея дает характерный аспект.

Лимитирующими факторами для левзеи алтайской будут: распашка почвы, перевыпас скота, пожары в результате поджога прошлогодней сухой травы и поздние заморозки в момент закладки и развития соцветий.



Рис. 1 и 2. Популяция Левзеи алтайской в составе злаково-разнотравного лугового сообщества

Для сохранения популяции левзеи алтайской желательно создание ООПТ местного значения на этой территории, можно в ранге памятника природы, так как распаханые поля вплотную подступают к популяции левзеи.

Список литературы

1. Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова; Правительство Ульяновской области. – М.: Буки Веди, 2015. – 550 с.

2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с. EDN QKOUXB

3. Масленникова Л.А. Большеголовник серпуховидный (*Stemmacantha serratuloides* (Georgi) Dittrich) – новый вид для флоры Ульяновской области и Правобережья Средней Волги / Л.А. Масленникова, А.В. Масленников // Природа Симбирского Поволжья: сб. научн. трудов. – Вып. 19. – Ульяновск, 2018. – С. 81–84. – EDN EKJMST

4. Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона / Т.И. Плаксина. – Самара: Самарский университет, 2001. – 388 с. EDN ZONIFT
5. Черепанов С.К. Род Рапонтикум – *Rhaponticum Hill* / С.К. Черепанов // Флора Европейской части СССР. Т. VII / под ред. Н.Н. Цвелева. – СПб.: Наука, 1994. – С. 256.
6. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств / С.К. Черепанов. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с. EDN ZBKYNV
7. International Plant Names Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wfoplantlist.org/taxon/wfo-0000086692-2024-06?page=1> (дата обращения: 15.10.2024).