

**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. Даётся 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 (*Raponticum 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 евразападно-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 1м 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 иложен 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 преимуществен-

<sup>2</sup> <https://phsreda.com>

но за счет вегетативного размножения. Известная площадь популяции сравнительно невелика, примерно 600 x 150 м<sup>2</sup>. 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 узколистный (*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* Andrz.), 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 polyanthemos* 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 распаханные 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 <https://phsreda.com>

- 
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 *Raponticum* Hill / С.К. Черепанов // Флора Европейской части СССР. Т. VII / под ред. Н.Н. Цвелеева. – 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).