

УДК 581.527.7 (470.331)  
DOI: 10.26456/vtbio439

## **РАСТЕНИЯ-ПОЛЕМОХОРЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (НА ПРИМЕРЕ ОЛЕНИНСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**Л.В. Зуева**

Тверской государственный университет, Тверь

Описаны результаты изучения распространения растений-полемохоров по территории Оленинского района Тверской области и их использования в озеленении. Рассмотрена общая характеристика примулы высокой; приведены примеры использования примулы высокой в озеленении, а так же ее ухода из культуры и повторного расселения по природным фитоценозам при запустении населенных пунктов.

**Ключевые слова:** растения полемохоры, инвазионные виды, инвазионный вид, Ржевско-Вяземский плацдарм, Тверская область, Оленинский район, примула высокая, озеленение.

**Введение.** Великая Отечественная война оказала существенное воздействие на природные комплексы и ландшафты Центральной России. Особый интерес в этом отношении представляет Тверская (в годы войны Калининская) область. Именно на её территории располагались стратегические участки Ржевско-Вяземского плацдарма, включающего Ржевский, Зубцовский, Погорельский, Оленинский и Молодотудский районы (Герасимова, 2005; Нотов и др., 2022б). Длительная оккупация, высокая концентрация немецких войск, интенсивные перемещения техники и строительство новых дорог привели к массовому заносу семян чужеродных растений (Нотов и др., 2022б). Некоторые полемохоры сохранились до настоящего времени и оказывают заметное влияние на динамику структуры фитоценозов (Нотов и др., 2020, 2022а, б, 2023). В настоящее время актуально изучение инвазионного потенциала этих видов и выяснение способов их дальнейшего распространения. В этой связи особенный интерес представляет изучение вариантов практического использования населением растений-полемохоров и возможности их вторичного распространения из культуры и удержания в природных фитоценозах

© Зуева Л.В., 2025



Рис. 1. Фитоценозы с *Primula elatior* на территории Оленинского района: А, Б, В – участки усадебного парка в д. Бобровка, 7.05.2021 г.; Г, Д, Е, Ж, З – вторичное распространение на заброшенных участках в д. Козинка, 20.04.2025 г. (фото Л.В. Зуевой)

**Методика.** Исследования проведены в 2022–2025 гг. на территории Оленинского района Тверской области. Изучено распространение примулы высокой в некоторых населенных пунктах района, которые в период Великой отечественной войны подвергались длительной оккупации, а также в населенных пунктах, где примула была использована населением в озеленении. В таких населенных пунктах выявлены сообщества, где примула и ее гибридные формы продолжают вторичное расселение.

**Результаты и обсуждение.** В настоящее время известно около 30 видов растений, местонахождения которых можно связать с полемохорными заносами. В них числе 18 видов, активно натурализующихся в местах боевых действий и районах массовой дислокации немецких войск (Нотов и др., 2022б). На территории Оленинского района Тверской области наиболее активно в период продолжительной оккупации немецкими захватчиками использовались села Татеево, Молодой Туд, Холмец, поселок Мирный, деревни Бобровка, Махерово, Козино, Никитино, Рогово, Алферово, Артеменки, Глазки, Долгиновка, Каменцы, Лошаки, Махерово, Никулино, Овчинки, Привалье, Ревоты, Сальники, Ступенка, Тарасово, Толстиково, Упыри, Шеколово, Бобровка, Тереховка и др. В Бобровке сохранился усадебный парк середины XIX в., через который проходила дорога к районному центру Молодой Туд (Нотов и др., 2020, 2022б). Рядом с ней располагались заселенные оккупантами дома и здание школы, в котором размещался немецкий госпиталь. По всей деревне активно распространилась *Primula elatior* (L.) Hill, а вдоль дороги вместе с другими полемохорами растет *Carex brizoides* L. (рис. 1). Около станции Мостовая был важный перевалочный пункт в месте пересечения стратегических транспортных путей (Нотов и др., 2022б).

В настоящее время на территории Оленинского района в качестве полемохоров отмечены *Carex brizoides*, *Festuca nigrescens* Lam., *Heracleum sphondylium* L., *Meum athamanticum* Jacq., *Pimpinella major* (L.) Huds., *Primula elatior*, *Ptarmica vulgaris* Hill. После окончания Великой Отечественной войны жители районов, территории которых соответствовали ключевым участкам Ржевско-Вяземского плацдарма, стали использовать как декоративные растения красивоцветущие полемохоры (например, примулу высокую, безвременник осенний) для благоустройства своих участков, высаживать их на погостах и т.д. Наибольшую активность на территории Оленинского района проявляет *Primula elatior* (Зуева и др., 2025) (рис.1). *Primula elatior* травянистое или полуувечнозеленое многолетнее растение, достигающее 30 см в высоту и 25 см в ширину, с розеткой листьев 5-15 см длиной и 2-6 см



шириной. Культивируется как садовое растение. Предпочитает защищённое место на полном солнце с влажной почвой.



Рис. 2. А, Б – совместные посадки *Primula elatior* и сортовых примул на территории Оленинского района, 19.04.2025; В, Г – вторичное распространение *Primula elatior* и ее гибридных форм на придомовых участках в д. Козинка, 19.04.2025 г. (фото Л.В. Зуевой)

Весной образует светло-жёлтые цветки, в гроздьях по 10-30 штук вместе на одном стебле высотой 10-30 см, каждый цветок шириной 9-15 мм. Произрастает в бедных питательными веществами и богатых кальцием влажных лесах и лугах по всей Европе. Это декоративная культура, обладающая лечебными свойствами. Расцветает одной из самых первых в сезоне. Над пышной розеткой листьев появляются бело-жёлтые цветки. Низкорослый многолетник выпускает на высоту около 20 см опушенные, светло-зелёные, травянистые стебли. На вершине они разветвляются на несколько цветоножек, образуя пышные соцветия зонтичного типа. В настоящее время *P. elatior* широко культивируется на территории Оленинского района в садах, высаживается на погостах. Её используют для озеленения приусадебных участков и придомовых территорий, территорий школ и детских садов в качестве почвопокровного растения, как элемент альпийских горок и рокариев, в качестве бордюрных посадок и миксбордеров, для обрамления береговой зоны (Орлов и др., 2022, Орлов и др., 2023). Это растение применяется в озеленении для создания ярких цветочных акцентов в тенистых садах. Кроме того, *P. elatior* обладает лекарственными свойствами и является прекрасным весенним медоносом.

Довольно часто примулу высокую используют в декоративных композициях вместе с примулой Юлии и другими сортовыми формами примул. Это приводит к переопылению растений и получению гибридных форм. В настоящее время на приусадебных участках Оленинского района выявлены разные гибридные формы примулы высокой с другими видами примул (рис.2). Подобные гибридные формы сочетают в себе декоративность сортовых растений и выносливость примулы высокой, способны так же вторично расселяться по территории (рис. 2). Следует отметить, что гибридные формы обладают меньшей устойчивостью и способностью удерживаться в природных сообществах.

В озеленении примула высокая привлекает своей декоративностью, выносливостью и быстрым размножением. Однако при снижении контроля численности может быстро размножаться, вытесняет другие декоративные растения. В заброшенных деревнях Оленинского района и при зарастании придомовых участков, происходит вторичное расселение примулы высокой и ее гибридных форм в различные типы фитоценозов по территории (Зуева и др., 2025) (рис. 1). Примула высокая быстро внедряется в луговые и лесные сообщества, парки, выдерживает конкуренцию со многими видами природной флоры (Нотов и др., 2022а). В жилых населённых пунктах примула уходит из культуры и расселяется на территориях сенокосов, по обочинам дорог, вдоль заборов и в придорожных рудеральных

сообществах. В заброшенных деревнях она вначале разрастается на месте бывших приусадебных участков, а потом на неиспользуемых луговых сообществах и в молодых березняках, в которых она успешно выдерживает конкуренцию.

**Заключение.** Таким образом, некоторые полемохоры представляют определенный интерес как декоративные, лекарственные и медоносные растения. Целесообразно продолжение исследований по оценке возможностей их применения, а также дальнейшего распространения и расселения в природных фитоценозах.

### **Список литературы**

- Герасимова С.А. 2005. Первая Ржевско-Сычевская наступательная операция 1942 года: Новый взгляд // Ржевская битва 1941–1943 гг.: [электронный ресурс]. URL: <http://rshew-42.narod.ru/1rso.html> (дата обращения: 26.02.2024).
- Зуева Л. В. Использование растений-полемохоров в озеленении (на примере Оленинского района Тверской области) // Экологические последствия войны: полемохоры в ландшафтах Восточной Европы: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, Тверь, 20–22 марта 2025 года. Тверь: Тверской государственный университет, 2025. С. 33–36.
- Нотов А.А., Нотов В.А., Зуева Л.В., Иванова С.А., Андреева Е.А., Мидоренко Д.А. 2022а. Динамика фитоценозов с участием полемохоров в окрестностях поселка Мончалово (Тверская область) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 4(68). С. 100–119
- Нотов А.А., Нотов В.А., Иванова С.А., Зуева Л.В., Зуева Л.В., Андреева Е.А. 2023. Полемохоры в экосистемах района боевых действий Погорелого-Городищенской операции // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 1(69). С. 250–275
- Нотов А.А., Нотов В.А., Иванова С.А., Зуева Л.В., Мидоренко Д.А. 2020. Экология и фитоценология *Primula elatior* в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 2(58). С. 94–104
- Нотов А.А., Нотов В.А., Петухова Л.В., Иванова С.А., Андреева Е.А. 2022б. Особенности натурализации некоторых полемохоров в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 1(65). С. 141–163
- Орлов В.В., Зуева Л.В. 2023. Проект создания альпийской горки // Материалы XXI научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов: Сборник статей конференции, Тверь, 20 апреля 2023 года. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. С. 48–49.
- Орлов В.В., Лялина Д.П., Петроченко А.С., Зуева Л.В., Андреева Е.А. 2022. Растения природной флоры в ландшафтном дизайне на примере Тверской области // Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки: сборник статей по материалам CXVIII студенческой междунар. науч.-практ. конф. Новосибирск. Т. 11 (114). С. 4–8

## **POLEMOCHORIC PLANTS IN URBAN AND RURAL LANDSCAPING: A CASE STUDY FROM OLENINSKY DISTRICT, TVER REGION**

**L.V. Zueva**

Tver State University, Tver

This paper presents findings on the distribution of polemochoric plant species within the Oleninsky District of Tver Region, with a focus on their role in landscaping practices. Special attention is given to *Primula elatior* (cowslip), a species historically associated with polemochory in the region, particularly linked to the Rzhev–Vyazma bridgehead of World War II. The study outlines the general biological and ecological characteristics of *P. elatior* and provides examples of its intentional use in ornamental horticulture and public green spaces. Notably, the paper documents cases in which *P. elatior*, after being cultivated in gardens, has escaped from cultivation following the abandonment of settlements and subsequently re-established itself in natural or semi-natural phytocenoses. This process illustrates a secondary naturalization pathway facilitated by human land-use dynamics. The findings highlight the complex interplay between historical anthropogenic disturbance, horticultural practices, and post-settlement ecological succession in shaping contemporary flora.

**Keywords:** *polemochoric plants, invasive species, Primula elatior, Rzhev–Vyazma bridgehead, Tver Region, Oleninsky District, landscaping, escape from cultivation.*

### *Об авторе*

ЗУЕВА Людмила Викторовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: zuevabio2012@yandex.ru.

Зуева Л.В. Растения-полемохоры в озеленении населенных пунктов (на примере Оленинского района Тверской области) / Л.В. Зуева // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2025. № 4(80). С. 187–193.

Дата поступления рукописи в редакцию: 03.10.25

Дата подписания рукописи в печать: 01.12.25