

УДК 58.01/07

ЧТО ЕЩЁ ПРИНЕСЛИ НЕМЕЦКИЕ ВОЙСКА В ОРЛОВСКУЮ ОБЛАСТЬ?*

А.В. Щербаков¹, Л.Л. Киселева², Ж.Г. Силаева³

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

²Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел

³Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина, Орел

В статье приведены сведения о распространении на территории современной Орловской области 4 видов растений-полемохоров, которые были занесены сюда немецкими войсками с фуражом во время Второй мировой войны. Кроме того, даны сведения еще о 2 видах, которые, возможно, попали в регион в это же время и таким же способом.

Ключевые слова: заносные растения, полемохоры, Вторая мировая война, Орловская область.

DOI: 10.26456/vtbio107

Орловская область была одной из первых в Центральном федеральном округе России, где были обнаружены растения-полемохоры, то есть виды, занесенные за пределы природного ареала в результате военной деятельности (Щербаков и др., 2013). Причем определение принадлежности данных находок к заносным растениям этой группы произошло не сразу.

Pimpinella major (L.) Huds. был обнаружен в двух местах: 1) Свердловский р-н, лесное урочище «Задняя роща», березово-дубовый лес в 1 км на сев.-зап. от д. Знаменское, 18.07.2004, Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., ОНН (Киселева, Пригоряну, 2005); 2) Глазуновский р-н, 52°26' с.ш., 36°11' в.д., ур. Чермошное, сырая лесная дорога, 2.07.2005 г., Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., ОНН, MW (Киселева, Пригоряну, 2005). В обоих случаях аборигенный или адвентивный статус вида на территории региона определен не был.

Primula elatior (L.) Hill. была обнаружена в Глазуновском р-не: ур. Культурная Посадка, опушка дубравы, 2.05.2008, Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., ОНН (Киселева и др., 2009). В данном случае

* Работа поддержана РФФИ (грант № 18-04-01206 «Анализ современной динамики флоры запада Европейской России на примере миграции видов-полемохоров (растений занесенных во время Второй мировой войны)»).

адвентивный характер данной популяции предполагался, но возможные пути заноса не обсуждались.

После знакомства с работой А.Н. Сенникова (2012) и изучения ряда исторических документов, в том числе карт военного времени, нам удалось доказать занос этих растений в данные места немецкой армией с фуражом (Щербаков и др., 2013).

Летом 2018 г. были развернуты специальные работы по поискам растений-полемохоров в западных областях России (Тверской, Смоленской, Брянской, Калужской и Орловской), поддержанные грантом РФФИ. При этом особое внимание было уделено местам, где растения-полемохоры ранее уже были найдены.

Опыт поиска данной группы заносных растений показывает, что, как правило, они встречаются не поодиночке, а группами (Сенников, 2012; Решетникова и др., 2018, и др.).

Особый интерес мы проявили к северо-западу Орловской области. Во время Второй мировой войны от станций Карачев, Одринская и Хотынец здесь проходили основные линии снабжения немецких войск, сражавшихся южнее Козельска. При этом в военной литературе, посвященной тому времени, имеются многочисленные указания на высокую транспортную активность вермахта к северу от железной дороги Брянск—Орел на участке от Карачева до Хотынца (Огненная дуга, 2003). Кроме того, в этих местах значительные площади занимают сосновые леса, благоприятные для внедрения и длительного удержания светлюбивых луговых растений, преобладающих в сене (Решетникова и др., 2018). Здесь же ранее была обнаружена *Carex brizoides* L. (Сосудистые..., 2003), которая в западных областях России является растением-полемохором.

В результате предпринятых поисков удалось найти второе место произрастания *Primula elatior*: Свердловский р-н, 2 км сев. д. Знаменское, ур. Задняя Роща, 25.04.2018, Киселева Л.Л., ОННИ (рис. 1). Первоцвет произрастал здесь в большом обилии, являясь доминирующим видом по обочинам лесной дороги на протяжении примерно 1,5 км, а также на прилегающих к дороге лесных полянах (рис. 2). Это местонахождение находится в 5 км от одного из местонахождений *Pimpinella major*, что является дополнительным доказательством полемохорного происхождения популяций этих видов в Свердловском р-не Орловской области.

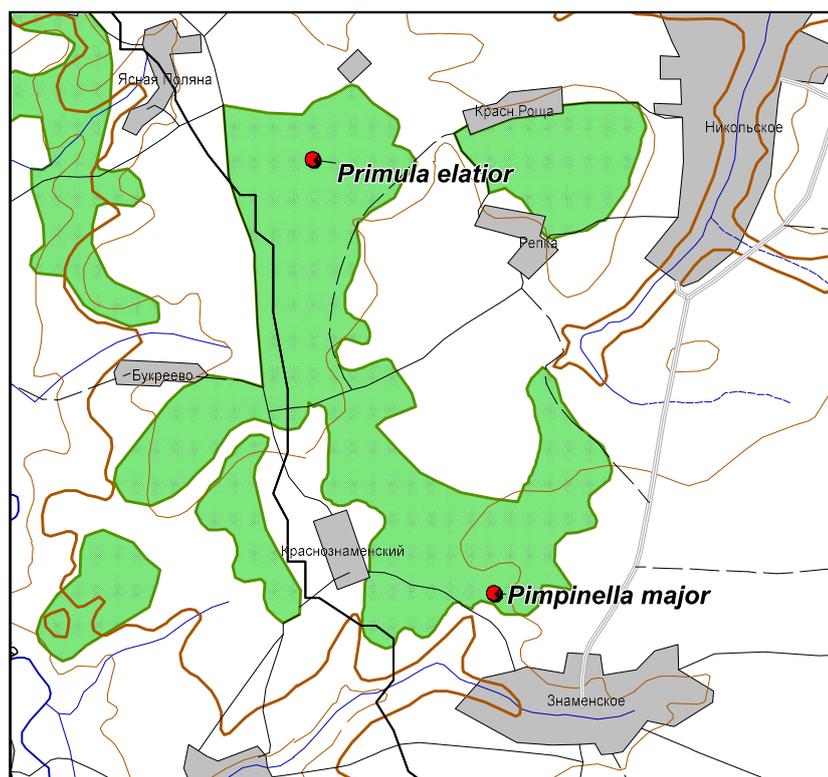


Рис. 1. Местонахождения *Primula elatior* и *Pimpinella major* в Свердловском районе Орловской области.



Рис. 2. *Primula elatior*: популяция в ур. Задняя Роша, Свердловского р-на.

Carex brizoides оказалась распространена на территории национального парка «Орловское Полесье» шире, чем это считалось ранее (Абадонова, 2010). При осмотре лесной дороги от п. Еленка к п. Тросна (Хвастовичский р-н Калужской области) до границы областей это растение было обнаружено в большом количестве. Первое местонахождение было встречено на расстоянии 2,4 км от Еленки. Сначала вид встречался небольшими куртинами вдоль грунтовой дороги. Постепенно обилие этой осоки увеличивалось, популяции ее располагались уже в прилегающих к дороге смешанных лесных фитоценозах, заходя вглубь леса на расстояние до 25 м (рис. 3). Далее на протяжении 1,9 км по дороге к Тросне *C. brizoides* встречалась уже постоянно до самой границы областей. Данная лесная дороги имеется на картах военного времени и, вероятно, по ней часть грузов со ст. Хотынец направлялись к линии фронта.



Рис. 3. Популяция *Carex brizoides* в смешанном елово-березово-осиновом лесу.

Luzula luzuloïdes (Lam.) Dandy et Wilm. ранее была обнаружена в Знаменском р-не: Красниковское лес-во, кв. 116, ельник лещиновый, 21.06.2007, Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., ОНН, MW (Киселева и др., 2008). Механизм проникновения сюда этого вида также не прописан, однако едва ли он связан с культурой, так как усадебные парки в радиусе 20 км от этого места отсутствуют. Во время Второй мировой войны здесь имелась грунтовая дорога из Знаменского в д. Шваново Ульяновского р-на Калужской области и далее, вдоль р. Вытебети, к позициям немецких войск южнее Козельска.

Вероятно, полемохорный характер имеет и находка *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. в Хотынецком р-не: 0,5 км юго-зап. д. Пыратинка, 53°22' с.ш., 35°10' в.д., сухой луг между проселочной дорогой и опушкой сосновых посадок, 9.07.2001, Щербаков А., Полева С., Кожеуров Ф., Подошлелова Ю., ОННИ, МНА, MW (Щербаков, Полева, 2002). К сожалению, в отличие от приведенных выше видов, это растение в настоящее время в Центральной России расширяет свой ареал, но, согласно нашим наблюдениям в Калужской и Смоленской областях, оно иногда встречается и вместе с растениями-полемохорами. В обнаруженном нами месте во время Второй мировой войны также проходили грунтовые дороги от станций Одринская и Карачев к немецким позициям.

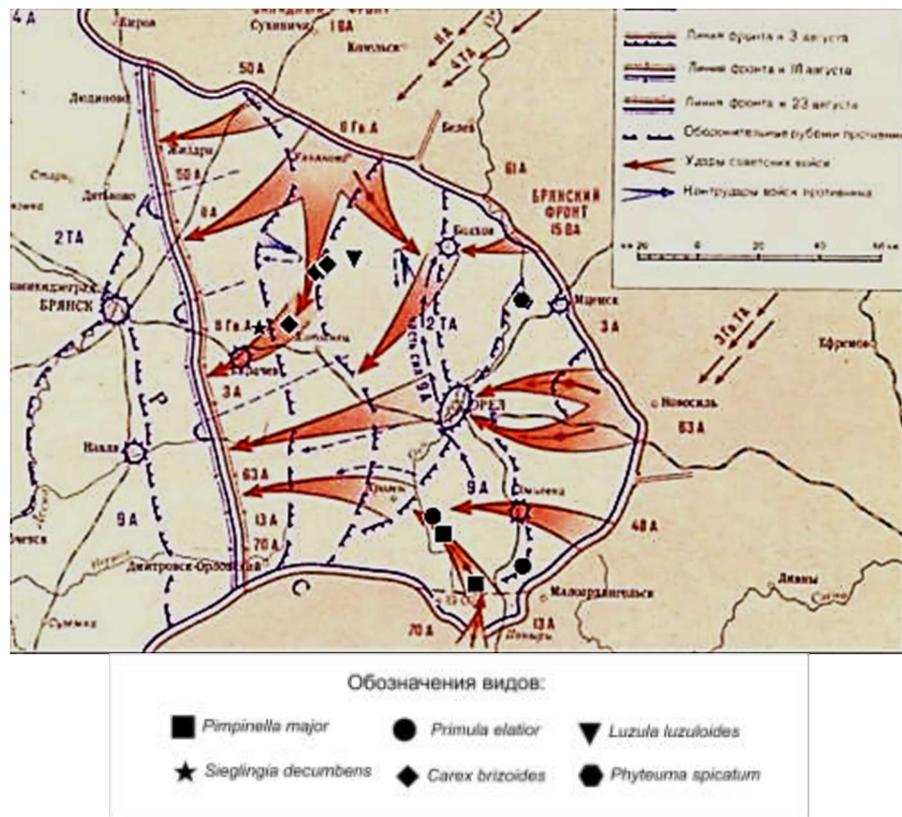


Рис. 4. Местонахождения растений-полемохоров в Орловской области.

Кроме того, мы не исключаем, что недавно обнаруженная в Мценском р-не популяция *Phyteuma spicatum* L. (1) д. Волобуево, правый берег р. Ока южнее деревни, обочина дороги в березняке, 2008, Цуцупа Т., ОННИ); 2) д. Волобуево, широколиственный лес на правом берегу р. Ока, к юго-зап. от деревни, 2008, Цуцупа Т., ОННИ) (Радыгина и др. 2009), также образовалась в результате заноса в годы

Второй мировой войны. В то время данное место было в войсковом тылу немецких войск, удерживавших г. Мценск, причем тогда же здесь существовал и этот лес. Однако наличие на относительно небольшом расстоянии отсюда старых усадеб пока, без дополнительных исследований, не позволяет уверенно относить произрастающий здесь кольник к растениям-полемохорам.

В перспективе, кроме этого места, целесообразно обследование сохранившихся с военного времени лесных участков (и особенно — их опушек) по левому берегу р. Зуши от г. Новосиля до г. Мценска на удалении 5-15 км от реки.

Все перечисленные выше местонахождения видов приведены на рис. 4.

Список литературы

- Абадонова М.Н.* 2010. Сосудистые растения национального парка «Орловское Полесье». (Аннотированный список видов). Пос. Жудерский: Изд. нац. парка «Орловское Полесье». 248 с.
- Киселева Л.Л., Пригоряну О.М.* 2005. Новые и редкие виды флоры Орловской области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2005: материалы науч. конф. (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск. С. 39-41.
- Киселева Л.Л., Пригоряну О.М.* 2008. Новые виды для флоры Орловской области // Бот. журн. Т. 93. № 3. С. 472-476.
- Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., Хлызова Н.Ю., Чаадаева Н.Н., Щербаков А.В.* 2008. Новинки Орловской флоры по материалам 2007 года // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 113. Вып. 3. С. 72-73.
- Киселева Л.Л., Сотников А.В., Хлызова Н.Ю., Хорун Л.В., Чаадаева Н.Н., Щербаков А.В.* 2009. Интересные флористические находки в Орловской области в 2008 году // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 114. Вып. 3. С. 52-53.
- Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Фадеева И.А.* 2018. Материалы к флоре «Красного бора» – уникальной охраняемой территории Смоленской области // Вестник Твер. гос. ун-та. Серия Биология и экология. № 4. С. 160-190.
- Огненная дуга. 2003. М.: Звонница-МГ. 631 с.
- Радыгина В.И., Цуцуна Т.А., Абадонова М.Н., Булгаков И.Л.* 2009. Материалы к флоре Орловской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 114. Вып. 6. С. 67.
- Сенников А.Н.* 2012. Горькая память земли: растения-полемохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России // Проб. изуч. адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: материалы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4-7 дек. 2012 г.). Ижевск. С. 182-185.
- Сосудистые растения национального парка «Орловское Полесье» / В.И. Радыгина, А.В. Щербаков, С.В. Полева, Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну; под ред. В.С. Новикова и А.Г. Еленевского. 2003. М.: Изд. Комис. РАН по сохранению биоразнообразия и ИПЭЭ РАН. 91 с. [Флора и фауна национальных парков; вып. 3].
- Щербаков А.В., Киселева Л.Л., Панасенко Н.Н., Решетникова Н.М.* 2013. Растения – живые следы пребывания группы армий «Центр» на Русской

земле // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013: материалы науч. конф. (г. Курск, 6 апр. 2013 г.). Курск. С. 198–202.
Щербаков А.В., Полевова С.В. 2002. Находки новых и редких видов сосудистых растений на северо-западе Орловской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 107. Вып. 2. С. 54–55.

WHAT ELSE BROUGHT GERMAN TROOPS TO THE OREL REGION?

A.V. Shcherbakov¹, L.L. Kiseleva², Zh.G. Silaeva³

¹Lomonosov's Moscow State University, Moscow

²Turgenev Orel State University, Orel

³Parakhin Orel State Agrarian University, Orel

The article provides information on the distribution in the territory of modern Orel Region 4 species of alien plants, which were brought here by German troops with fodder during the World War II. In addition, information is given about 2 more species that may have entered to the region at the same time and in the same way.

Keywords: *alien plants, World War II, Orel Region.*

Об авторах:

ЩЕРБАКОВ Андрей Викторович – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры высших растений ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, строение 12, e-mail: shch_a_w@mail.ru

КИСЕЛЕВА Людмила Леонидовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», 302026, Орел, ул. Комсомольская, д. 95, e-mail: lkiseleva@yandex.ru

СИЛАЕВА Жанна Геннадьевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», 302019, Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, e-mail: silaevazhanna@rambler.ru

Щербаков А.В. Что еще принесли немецкие войска в Орловскую область? / А.В. Щербаков, Л.Л. Киселева, Ж.Г. Силаева // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. № 3(55). С. 144-150.