

УДК 582.893.6:612.741.7(470.23)

НАХОДКА *HERACLEUM PONTICUM* (LIPSKY) SCHISCHK. В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 Ткаченко К.Г.^{a, *}, Жиглова О.В.^{b, **}

^a Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН,
Санкт-Петербург, 197376, Россия;

^b Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области,
Санкт-Петербург, п. Шушары, 196626, Россия;
[e-mail: * kigatka@rambler.ru](mailto:kigatka@rambler.ru); [** rsc47@mail.ru](mailto:rsc47@mail.ru)

Поступила в редакцию 16.01.2019. После доработки 10.04.2019. Принята к публикации 17.05.2019.

В 2018 г. в Приозерском районе Ленинградской области выявлено место произрастания нового вида для флоры региона – *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk. Борщевик понтийский не содержит фотодинамически активных фурукумаринов, но межвидовые гибриды этого вида с борщевиком Сосновского могут содержать в составе своего сока вещества, опасные для кожных покровов человека. Ориентировочная площадь произрастания борщевика понтийского составляет почти 0.7 га.

Ключевые слова: борщевик, *Heracleum ponticum*, *Heracleum sosnowskyi*, Ленинградская область, чужеродные виды.

Введение

Виды рода Борщевик *Heracleum* L. семейства зонтичные (Umbelliferae = Apiaceae), изучали с середины XX в. как перспективные нетрадиционные кормовые растения. В Ленинградской обл. на научно-опытной станции Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН «Отрадное» была собрана коллекция видов этого рода. Наиболее перспективными были выбраны некоторые виды. Так, из секции *Pubescentia*, куда входят так называемые «гигантские борщевики», выращивали два вида: *Heracleum sosnowskyi* Manden. и *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Levier., а из секции *Heracleum* – *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk. [Сацыперова, 1984]. К 1990-м гг. были зарегистрированы два сорта кормовых видов борщевика – борщевик Сосновского сорт Северянин, и борщевик понтийский сорт Отрадный БИН-1.

Материал и методы

Обследована маршрутным способом территория деревни Борисово (финское название: Nurmijarvi) муниципального образования

Раздольевское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской обл. Растения рода *Heracleum* L. обнаружены в водоохранной зоне оз. Борисовское. Обследование проводили с помощью навигационного оборудования Garmin GPSMAP и универсальной геоинформационной системы ГИС Панорама. Составлена карта-схема места произрастания выявленных растений. Координаты участка – 60°36'01.1"N 30°00'53.3"E. Площадь вычислена по гис-карте [Жиглова, 2012]. Гербарные образцы хранятся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Для идентификации видов борщевиков использованы ключи определения, приведённые в монографии И.Ф. Сацыперовой [1984].

Результаты и обсуждение

Ленинградская область – первый регион Российской Федерации, организовавший масштабные обследования на выявление инвазионного вида борщевика Сосновского *Heracleum sosnowskyi* Manden. за счёт средств областного бюджета [Постановление..., 2018].

В 2018 г. в администрацию муниципального образования Раздольевское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской обл. поступило обращение жительницы деревни Борисово с просьбой о включении территории, прилегающей к её участку, в мероприятия муниципальной программы по борьбе с борщевиком Сосновского. Засорённая территория была осмотрена специалистом филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской обл. В результате осмотра выявлены единичные растения борщевика Сосновского и различные растения семейства зонтичные (Umbelliferae = Apiaceae) рода *Heracleum* L. При идентификации растений сотрудниками Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН Г.Ю. Конечной и К.Г. Ткаченко установлено, что основную массу составляют растения нового вида для региона – борщевика понтийского *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk. (рисунок).

Heracleum ponticum имеет колхидский тип ареала, обитает на лесных лужайках и по опушкам пихтово-буковых лесов средне- и верхнегорного поясов, входит в состав высокоотравья субальпийского пояса. Эндемик, встречается на территории Предкавказья (Российская Федерация: Краснодарский край, Лабинский р-н; Республика Адыгея, Майкопский р-н) и Западного Закавказья (окр. Абхазского Кавкасиони) [Сацыперова, 1984].

Признаки собранных растений совпадают с описанием борщевика понтийского И.Ф. Сацыперовой [1984]: растение до 2 м высотой, стебель цилиндрический, голый или опушённый редкими волосками. Листья простые, пластинка листа округло-яйцевидная, реже округлая, длина её всегда меньше ширины, тройчато-лопастная, с верхней стороны голая, с нижней опушена по жилкам; черешок желобчато-округлый, полый; влагалище закрытое, узкоцилиндрическое, у основания луковично



Рис. Борщевик понтийский *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk.

вздутое. Зонтики 20–40-лучевые. Цветки белые или бледно-розовые (при распускании), краевые зигоморфные, их ширина почти равна длине; внешний лепесток широко обратно-йцевидный, постепенно расширяющийся к верхушке, раздельный; доли эллиптические, слегка расходящиеся в разные стороны. Мерикарпии от округло сердцевидных до эллиптических, с преобладанием широко обратно-йцевидных, 0.7–1.0 см длиной, и 0.5–0.8 см шириной.

Общая площадь участка с доминированием борщевиков – 0.65 га. Площадь, занятая борщевиком понтийским, – 0.17 га (проективное покрытие – 70%). Площадь, занятая не идентифицированными растениями (возможно гибриды *Heracleum sosnowskyi* × *ponticum*) с различной формой листовой пластинки, – 0.15 га (проективное покрытие – 40%). Площадь, занятая единичными растениями борщевика Сосновского, – 0.33 га (проективное покрытие – 1–3%).

В настоящее время установление достоверных причин появления очага *Heracleum ponticum* не представляется возможным. Учитывая точечность локализации произрастания нового для данной местности вида борщевика, можно предположить, что, его семена были привезены агрономом, проживающим в послевоенные годы на данной территории, с научно-опытной станции Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН «Отрадное». Станция БИН РАН находится также в Приозерском районе, но несколько северо-восточнее деревни Борисово, примерно в 45 км, на берегу оз. Отрадное, или Пюхе-ярви (финское название).

На научно-опытной станции БИН РАН «Отрадное» в 1970–1990-е гг. были созданы и поддерживались большие коллекции полезных (лекарственных, кормовых, дубильных, декоративных древесно-кустарниковых и плодовых) растений. На базе этой станции проводили совещания по новым нетрадиционным кормовым видам растений. И в качестве «обмена опытом», приглашённые агрономы вполне могли взять небольшое количество семян, в том числе и борщевика понтийского, для своих хозяйств, для испытания, либо селекционной работы.

Известно, что борщевики, и в частности борщевик понтийский и борщевик Сосновского, могут образовывать спонтанные межвидовые гибриды, которые, как правило, образуют только стерильные цветки. И.Ф. Сацыперова, работая в 1980-е гг. над созданием безкумаринового сорта борщевика понтийского «Отрадный, БИН-1», рекомендовала использовать именно этот вид для межвидовой гибридизации в селекционной практике для создания высокоурожайных сортов с низким содержанием фотодинамически активных фурукумаринов при скрещивании с разными формами борщевика Сосновского [Сацыперова, 1984: с. 183]. Такие особи ведут себя как поликарпики, образуют крупные многолистные розетки, несущие до 19–27 листьев, и они, чаще всего, не содержат фотодинамически активных веществ (фурукумаринов), однако, в зависимости от родительских пар, не исключено появление особей, содержащих в соке соединения кумаринового ряда [Сацыперова, 1984: с. 181]. Контакты с такими растениями повлекут травматизм населения. На территории выявленного очага произрастания деревни Борисово двух видов борщевиков, отмечено наличие растений с разной формой листовой пластинки, точно идентифицировать которые пока не удалось.

Выводы

Обнаружен новый чужеродный вид для флоры региона – *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk (Apiaceae = Umbeliferae) в районе деревни Борисово (муниципальное образование Раздольевское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области).

Принято решение об уничтожении обнаруженных сообществ с доминированием борщевиков, под контролем администрации сельского поселения.

Финансирование работы

Работа выполнена в рамках госзадания по плановой теме «Коллекции живых растений Ботанического института им. В.Л. Комарова (история, современное состояние,

перспективы использования)», номер ААА-А-А18-118032890141 – 4.

Конфликт интересов

Авторы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

Соблюдение этических стандартов

Статья не содержит никаких исследований с участием живых организмов в экспериментах, выполненных кем-либо из авторов.

Литература

- Жиглова О.В. Использование геоинформационных технологий при выявлении очагов борщевика Соосновского // Защита и карантин растений. 2012. № 5. С. 8–9.
- Постановление Правительства Ленинградской области от 20 июня 2018 г. N 201 «О внесении изменений в постановления Правительства Ленинградской области от 29 декабря 2012 года N 463 «О государственной программе Ленинградской области «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области» и от 9 марта 2016 года N 54 «Об утверждении Перечня объектов подпрограммы «Устойчивое развитие сельских территорий Ленинградской области» государственной программы Ленинградской области «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области»». 28.06.2018 (Электронный документ) // (<http://docs.cntd.ru/document/550507769>). Проверено 14.01.2019.
- Сацыперова И.Ф. Борщевика флоры СССР – новые кормовые растения. Л.: Наука, 1984. 223 с.

THE FIND OF *HERACLEUM PONTICUM* (LIPSKY) SCHISCHK. IN THE LENINGRAD OBLAST

© 2019 Tkachenko K.G.^{a,*}, Zhiglova O.V.^{b,**}

^a Komarov Botanical Institute of the RAS, St. Petersburg, 197376, Russia;

^b Branch of the Federal State Budgetary Institution «Rosselkhoz Center» in the Leningrad Oblast, St. Petersburg, Shushary, 196626; Russia;
e-mail: * kigatka@rambler.ru; ** rsc47@mail.ru

In 2018, in the Priozersk district of the Leningrad Oblast, a place of growth of a new species, *Heracleum ponticum* (Lipsky) Schischk., was discovered for the flora of the region. The *H. ponticum* does not contain photo-dynamically active furocoumarins, but interspecific hybrids of this species with the *Heracleum sosnowskyi* Manden. may contain substances in their juice composition that are dangerous for human skin. Approximate growing area of the *H. ponticum* is almost 0.7 ha.

Key words: hogweed, *Heracleum ponticum*, *Heracleum sosnowskyi*, Leningrad Oblast, alien species.