

Борщевик Сосновского (*Heraclium sosnowskyi* Manden.) на Северо-Западе России



Д.В. Гельтман,
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
geltman@binran.ru

Гигантские борщевики — группа таксонов из секции *Pubescentia* рода *Heracleum*, распространены в основном на Кавказе.

Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev.

Борщевик Мантегацци

Западный Кавказ и Западное Закавказье

Heracleum sosnowskyi Manden.

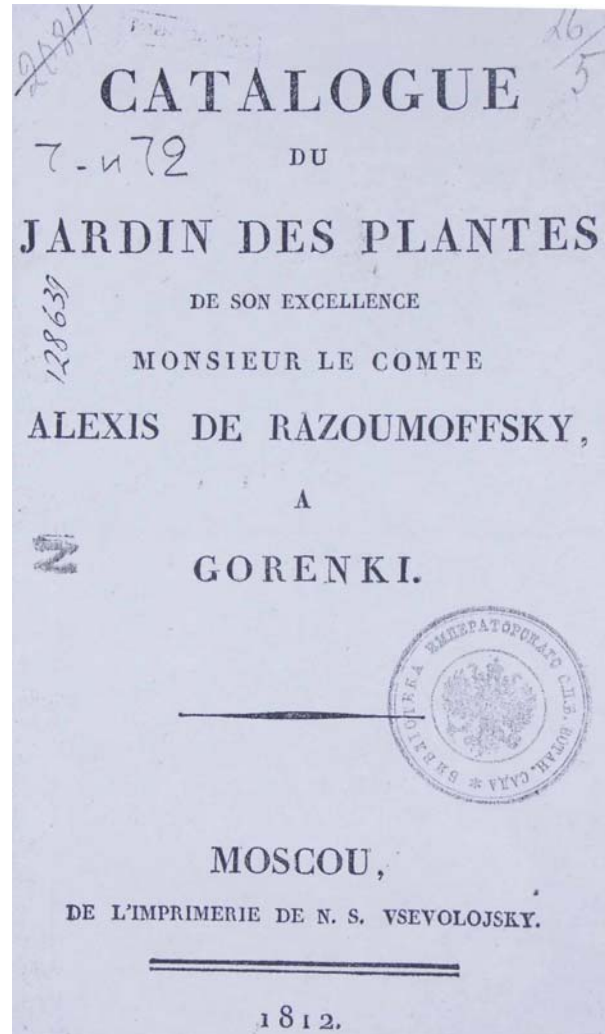
Борщевик Сосновского

Центральный и Восточный Кавказ, Восточное и Южное Закавказье

Монокарпики с высокой семенной продуктивностью.

CATALOGUE DU JARDIN DES PLANTES DE
SON EXCELLENCE MONSIEUR DE COMTE
ALEXIS DE RAZOUMOFFSKY A GORENKI

Moscou, 1812



Heracleum

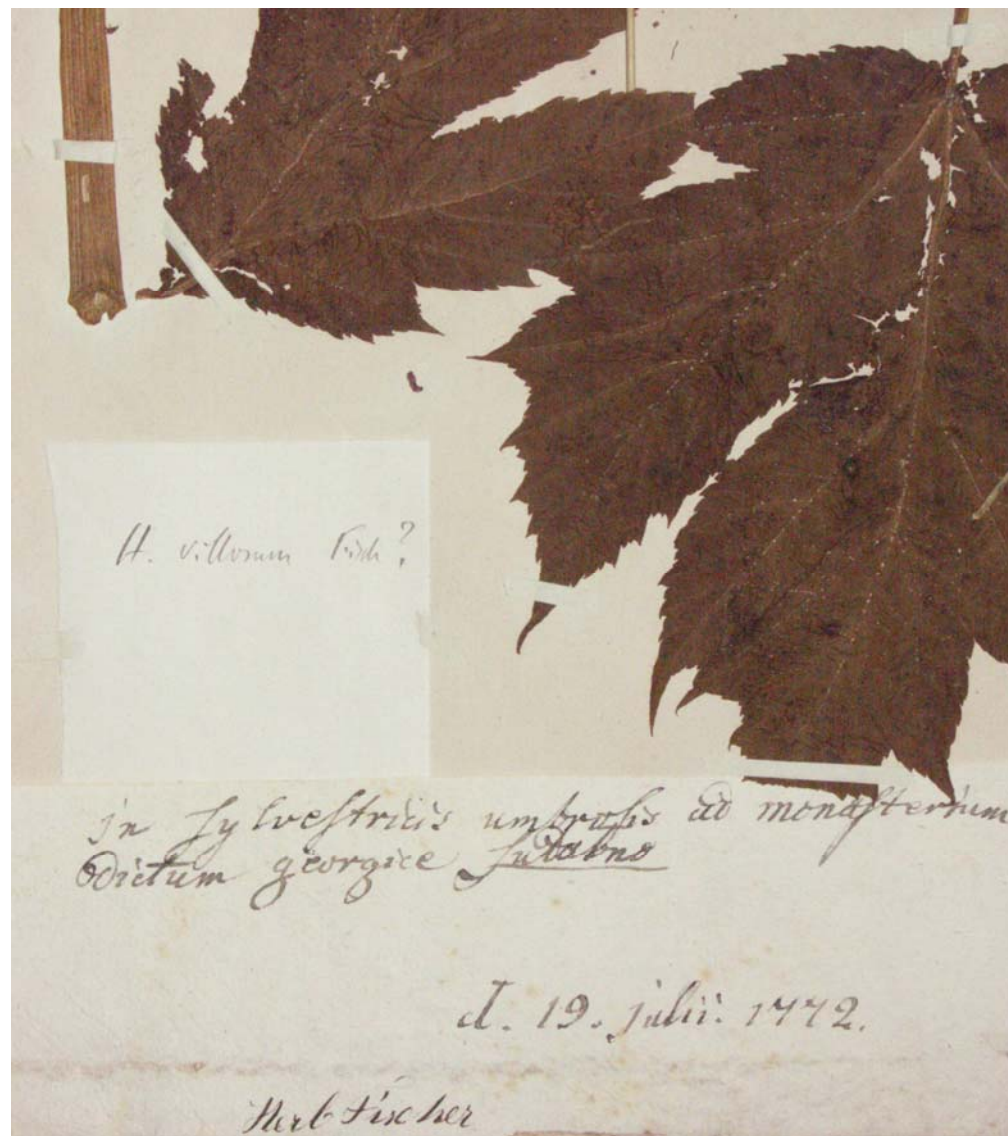
sphondilium L.
flawescens W.
angustifolium L.
longifolium Jacq.
I. caucasicum
elegans Jacq.
sibiricum L.
pyrenaicum Lm. cauc.
speciosum Rud.
giganteum Spr.
gummiferum W.
austriacum Jacq.
alpinum L.
basvicum Lam.
amplifolium
absinthifol. Vent.

Экспедиции на Кавказ —
возможные источники
семян для сада графа
А. Разумовского

J. A. Güldenstädt
1770–1773

P. S. Pallas
1793–1794

Ch. Steven
1800–1805, 1807–1810



Гербарный образец, собранный
Гюльденштадтом и позже определенный
И. П. Манденовой как *H. sosnowskyi*

Экспедиция на Кавказ М. Sommer и М. Levier



GOSTO.

M. SOMMIER.

M. LEVIER.

**Высокотравное сообщество с борщевиком в долине реки Накра на
Западном Кавказе (экспедиция Sommer и Levier)**



HERBES GÉANTES DU CAUCASE (VALLÉE DE LA NAKRA).
(D'après une photographie de M. V. Sella.)



***Heracleum mantegazzianum*,
выращенный в ботаническом
саду Бормио (Италия) из семян,
собранных Sommier и Levier**

Высокотравное сообщество с борщевиком в Абхазии







Борщевик на горном склоне вблизи Сочи



Борщевик в долине реки Карабежгонки
до наводнения (2002)



Долина этой же реки после наводнения (2002)

Вторичное распространение борщевика на Кавказе (долина р. Кяфар)



Первые опыты по введению борщевика Сосновского в культуру в качестве кормового растения начались в Полярно-альпийском ботаническом саду (Мурманская обл.) примерно с 1946 г.

На Северо-Западе России — с 1951 г. на базе:
— **Научно-опытной станции «Отрадное» Ботанического института (Приозерский р-н),**
— **Областной опытной сельскохозяйственной станции (пос. Сиверская Гатчинского р-на)**
— **Ленинградской государственной селекционной станции (ст. Суйда Гатчинского р-на).**

Активное распространение гигантских борщевиков как инвазионных видов началось примерно с середины 1980-х, причем практически одновременно в различных частях Европы. Проблема борщевика — проблема заброшенных сельскохозяйственных земель.



На Северо-Западе России борщевик Сосновского распространен во всех областях, точных карт распространения нет и динамика инвазии не изучалась.

Видовой состав сообществ с борщевиком Сосновского на Северо-Западе России в значительной мере определяется характером сообщества до внедрения этого вида.

Негативные последствия распространения борщевиков:

- формирование нехарактерных для нашей флоры растительных сообществ,
- дополнительные затраты на рекультивацию земель;
- наличие в соке растения фурукумаринов, попадание которых на кожу человека на свету вызывает ожоги.

В Европе осознана необходимость серьезных вложений в исследование проблемы борщевика как одного из наиболее вредоносных инвазионных видов.

Проблеме борщевика был посвящен специальный проект Европейского союза

<http://www.giant-alien.dk>

По результатам проекта издан буклет с практическими рекомендациями на основных европейских языках (в том числе и на русском)

<http://www.giant-alien.dk/manual.html>

и монография.

Основная проблема:

ни в России в целом, ни в субъектах РФ, расположенных на Северо-Западе, нет государственной организации, отвечающей за безопасность ландшафта в самом широком понимании этих терминов.

Человек, передвигаясь по привычному ему ландшафту, не должен сталкиваться с неожиданными угрозами или должен быть о них предупрежден.

На работу по данной проблеме специалисты не имеют ни коммерческого, ни социального заказа.

Предлагаемые меры

Исследовательские:

- составление точных карт распространения борщевика и мониторинг динамики его инвазии;
- изучение экологических особенностей произрастания этого вида;
- разработка конкретных мер борьбы с учетом уже имеющегося опыта (в частности, специалистов из Латвии).

Практические:

- информирование населения (информационные стенды, буклеты, работа со СМИ и т.п.);
- организация и финансирование мер борьбы.



**НЕОБХОДИМО РАСШИРЕНИЕ
ДЕТАЛЬНЫХ
ФЛОРИСТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ, В ТОМ
ЧИСЛЕ ПО ЗАКАЗАМ
ПРИРОДООХРАННЫХ ОРГАНОВ**

Российская Академия наук

Ботанический институт

Зоологический институт

**КАДАСТР ИНВАЗИОННЫХ
ВИДОВ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И
ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Борщевик Сосновского — *Heracleum sosnowskyi* Manden.

Статус. Активный инвазивный вид.

Естественный ареал. Центральный и Восточный Кавказ, Восточное, Центральное, Юго-Западное, часть Западного Закавказья.

Факторы и динамика распространения. В Северо-Западной России интродуцирован в конце 50-х — начале 60-х годов XX века как кормовое растение, используемое на силос. Ранее активно испытывался на опытных полях, в том числе на станции “Отрадное” Ботанического института на Карельском перешейке. Активно распространяется, преимущественно вдоль шоссейных и железных дорог. В настоящее время известен практически во всех частях региона.

Экология и биология. В пределах естественного ареала обитает в лесном поясе гор на полянах и опушках, вдоль водотоков, а также в высокотравье субальпийских лугов. В нашем регионе растет вдоль шоссейных и железных дорог, по окраинам полей, на залежах, часто образуя монодоминантные заросли.. Быстрому распространению способствует очень высокая семенная продуктивность.

Монокарпик. Растение в первый год дает только вегетативные побеги, на второй — третий год цветет, плодоносит и затем отмирает. При скашивании цветение может не наступать несколько лет.

Влияние на естественные экосистемы. В местах обитания практически полностью вытесняет естественную растительность, образуя нехарактерный для нашей территории вид растительных сообществ.

Влияние на хозяйственную деятельность. Эфирные масла, выделяемые растением, могут вызвать ожоги, особенно у детей, которых привлекают необычные высокие растения. Для рекультивации земель, занятых борщевиком, необходимы специальные дорогостоящие мероприятия.

Меры борьбы. Специально не разработаны. Предварительные наблюдения показывают, что для уничтожения зарослей может быть эффективно скашивание до появления семян и затем глубокая неоднократная вспашка земель. По-видимому, могут быть эффективны любые меры, связанные с предотвращением плодоношения растений.

Литература. Манденова И. П. Кавказские виды рода *Heracleum*. Тбилиси, 1950. 103 с. Сацыперова И. Ф. Борщевики флоры СССР — новые кормовые растения. Л.: Наука, 1984. 223 с.; Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

