



DOI 10.21178/2079–6080.2020.3.4  
УДК 630.232.325.24:630.182.47

# Методы контроля распространения борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на землях лесного фонда

© А.Б. Егоров, Л.Н. Павлюченкова, А.Н. Партолина,  
А.М. Постников, А.А. Бубнов

---

## Methods to control the expansion of Sosnowski's Hogweed (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) on the lands of the forest fund

A.B. Egorov, L.N. Pavluchenkova, A.N. Partolina, A.M. Postnikov, A.A. Bubnov (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

The expansion of the hogweed Sosnowski in Russia every year is becoming more active. The main places for its growth are abandoned non-cultivated agricultural lands, gardening areas, roadsides and forest fund lands. On forest lands, hogweed Sosnowski is expansion mainly in well-lit areas, such as fresh felling, low-density stands, lowlands, and forest crops. Infection of these territories occurs from the adjacent territories occupied by the hogweed Sosnowski. Due to the rapid pace of its development and the speed of distribution, it can cause significant damage to the development of economically valuable tree species at the initial stage of their growth and, in addition, can pose a threat to the health of people working in the forest industry. Based on the analysis of literature data, this article discusses the reasons for the rapid spread of the hogweed Sosnowski, consisting mainly of its biological characteristics and the inadequacy of measures taken to suppress it. The effectiveness of various measures to prevent the appearance of hogweed and its suppression is evaluated. It was found that to eliminate this type of plant, mechanical, biological and chemical control measures are proposed. Most authors agree that with the mass overgrowth of hogweed, mechanical control measures (mowing and digging weeds; plowing the soil; the use of shading materials, etc.) do not ensure its complete suppression. The most effective method of eliminating hogweed is the chemical method. Based on the analysis of literature data, as well as taking into account the range of pesticides approved for use in the forestry sector of the Russian Federation,

a list of the most promising herbicides for the control of hogweed Sosnowski has been compiled: roundup (AS, 360 g/l acid glyphosate, isopropylamine salt); anchor-85 (WDG, 750 g/kg sulfomethuron-methyl, potassium salt); new arsenal (SC, 250 g/l imazapyr).

**Keywords:** hogweed, control of hogweed, mechanical control, chemical control, herbicides, efficiency

**Методы контроля распространения борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на землях лесного фонда**

**А.Б. Егоров, Л.Н. Павлюченкова, А.Н. Партолина, А.М. Постников, А.А. Бубнов**

Распространение борщевика Сосновского на территории России с каждым годом происходит все активнее. Основные места его разрастания – заброшенные невозделываемые сельскохозяйственные земли, территории садоводств, обочины дорог и земли лесного фонда. На лесных землях борщевик распространяется преимущественно на хорошо освещённых участках, таких как свежие вырубki, низкополнотные насаждения, редины, лесные культуры. Заселение этих территорий происходит с сопредельных объектов, занятых борщевиком. Из-за быстрых темпов вегетации и скорости распространения борщевик может наносить значительный ущерб развитию хозяйственно-ценных древесных пород на начальном этапе их роста и, кроме того, представляет опасность для здоровья людей, работающих в лесной отрасли. В настоящей статье на основании анализа литературных данных рассматриваются причины быстрого распространения борщевика Сосновского, заключающиеся, в основном, в его биологических особенностях и недостаточности принимаемых для его подавления мер. Оценивается эффективность различных способов предотвращения появления борщевика и борьбы с ним. Для его устранения предлагаются механические, биологические и химические методы борьбы. Большинство авторов сходятся во мнении, что при массовом разрастании борщевика механические меры борьбы (скашивание и выкопка; перепашка почвы; применение затеняющих материалов и т. п.) не обеспечивают полного его подавления. Наиболее эффективным методом устранения борщевика является химический метод. На основании анализа литературных данных, а также с учётом ассортимента препаратов, разрешённых для применения в лесном хозяйстве Российской Федерации, авторами сформирован список наиболее перспективных гербицидов для борьбы с борщевиком: раундап (ВР, 360 г/л глифосата кислоты, изопропиламинная соль), анкор-85 (ВДГ, 750 г/кг сульфометурон-метила, калийная соль); арсенал новый (ВК, 250 г/л имазапира).

**Ключевые слова:** борщевик, борьба с борщевиком, механический метод борьбы, химический метод борьбы, гербициды, эффективность

Егоров Александр Борисович – начальник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, д-р с.-х. наук

E-mail: herb.egorov@yandex.ru

Павлюченкова Лидия Николаевна – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

Партолина Анна Николаевна – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

E-mail: partolina.anna.spb@gmail.com

Постников Антон Михайлович — старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

E-mail: [cucule88@gmail.com](mailto:cucule88@gmail.com)

Бубнов Александр Анисимович — ведущий научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

E-mail: [a.bubnov@list.ru](mailto:a.bubnov@list.ru)

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21

Телефон: (812) 552-80-16

E-mail: [mail@spb-niilh.ru](mailto:mail@spb-niilh.ru)