

ИИ 6-34 и 1-1; ИО 13,3 и 0,7 соответственно). Трематода *Alaria alata* [Goeze, 1782], нематоды *Ascarops strongylina* [Rudolphi, 1819], *Porrocaecum depressum* [Zeder, 1800] и *Porrocaecum* sp., акантоцефал *Centhrorhynchus aluconis* [Müller, 1780] находились на личиночной стадии. Из них *A. alata* и *A. strongylina* имеют медико-ветеринарное значение. Первый вид известен в мире в качестве паразита человека, кошек и собак, а второй – свиней. Хозяевами обоих видов в нашем случае является обыкновенная бурозубка.

Для фауны Беларуси установлено 2 новых вида гельминтов – трематода *Prosolecithus danubica* [Tkach et Bray, 1995] (хозяин – обыкновенная бурозубка) и акантоцефал *C. aluconis* (хозяин – малая бурозубка). Правда, первый вид был найден нами еще в 1998 г. и ошибочно принят за вид *Skrjabinoplagicorhis polonicus* [Soltys, 1957].

## ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИФОСАТСОДЕРЖАЩИХ ГЕРБИЦИДОВ ПРОТИВ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

### EXPEDIENCY OF GLYPHOSATE-CONTAINING HERBICIDES APPLICATION AGAINST COW PARSNIP (*Heracleum sosnowskyi* Manden)

**О. А. Шкляревская**

**O. Shklyarevskaya**

РУП «Институт защиты растений»,  
аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь  
belizr@tut.by

RUE “Institute of Plant Protection”, Ag. Pryluky, Minsk region, Republic of Belarus

Приведены данные об уничтожении борщевика (*Heracleum sosnowskyi* Manden) как результат применения гербицидов, содержащих глифосат, с различными скоростями и периодами применения.

The data on cow parsnip (*Heracleum sosnowskyi* Manden) kill as a result of glyphosate-containing herbicides at different rates and periods of application are presented.

*Ключевые слова:* борщевик Сосновский, глифосатсодержащий гербицид.

*Keywords:* Cow-grass Sosnovsky, glyphosate-containing herbicide.

Широкое распространение нежелательных зарослей борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) в Республике Беларусь оказывает негативное влияние на естественное биоразнообразие ландшафтов и представляет угрозу здоровью населения.

В настоящее время в «Государственном реестре средств защиты растений...» для практического применения разрешено внесение ряда глифосатсодержащих гербицидов – Торнадо 500, ВР (глифосата кислоты, 500 г/л) в норме 5,0 л/га, Агроцикл проф, ВР, Торнадо 540, ВР (глифосат, 540 г/л) в норме 4,1–5,1 л/га, Буран супер, ВР, Гроза ультра, ВР, Пилараунд экстра, ВР (глифосата кислоты, 550 г/л) – 4–5 л/га.

Актуальны является вопрос об определении эффективности действия данных гербицидов на борщевик Сосновского, уточнении сроков его применения и влияние на другие растительные компоненты фитоценоза.

В результате проведенных в 2012–2014 гг. в г. Минске и Минском районе исследований, расположенных на участках с высокой плотностью размещения борщевика Сосновского, были получены следующие данные:

- Гербициды на основе глифосата можно вносить весной после отрастания борщевика Сосновского либо по вегетирующим растениям после проведения очередного подкоса участка. Биологическая эффективность однократного внесения глифосатсодержащих гербицидов на участках с обильным произрастанием борщевика Сосновского весной через 60 дней после обработки составляет 29,6–49,3 % по численности и 64,1–83,9 % по массе. Применение гербицида во второй половине вегетации несколько выше: гибель растений при учете весной следующего года составляет 62,2–70,1 % по численности и 97,0–99,1 % по массе.

- Срок применения глифосатсодержащих гербицидов ограничен ранними фазами развития борщевика Сосновского (высота растений 20–30 см). В данном случае снижение его массы через 60 дней после обработки находится на уровне 70–75 %; при применении глифосатов при высоте борщевика Сосновского 60–80 см фитотоксическое действие на борщевик Сосновского практически отсутствует.

В связи с этим, важным элементом в технологии применения глифосатсодержащих гербицидов против борщевика Сосновского является мониторинг эффективности применения препарата и проведение повторной обработки, которая может носить уже локальный характер против единичных выживших экземпляров борщевика Сосновского либо его всходов. Таким образом, при работе только глифосатсодержащими гербицидами требуется 2–3 кратная обработка территорий, занятых борщевиком Сосновского в течение вегетационного сезона.

При внесении глифосатов была отмечена высокая биологическая эффективность (94–100 %) против однодольных и двудольных травянистых растений. Заращение участков происходит через 2–3 месяца после обработки.