

## ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГИГАНТСКИХ БОРЩЕВИКОВ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016-2018 ГОДАХ

Мержвинский Л.М., Высоцкий Ю.И., Торбенко А.Б., Колмаков П.Ю.

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, 210038, Московский проспект, 33, Витебск, Беларусь, e-mail: [leonardm@tut.by](mailto:leonardm@tut.by)

Мероприятия по борьбе с распространением гигантских борщевиков проводятся на основе следующих документов: «План действий по предотвращению и минимизации ущерба от распространения чужеродного вида растения – борщевика Сосновского» № 06/214 от 4 октября 2008 года и двух постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь: 1) «О некоторых вопросах регулирования интродукции и (или) акклиматизации дикорастущих растений» № 106 от 28 ноября 2008 г., 2) «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов дикорастущих растений» № 2 от 10 января 2009 г. Фактически с того времени начались проводиться работы по уничтожению и предотвращению дальнейшего распространения гигантских борщевиков, но положительных результатов это не принесло, и только после принятия «Положения о порядке проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию» (утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1002 от 07 декабря 2016 г.) ситуация стала улучшаться.

Нами в 2016-2018 гг. проведена полная инвентаризация мест произрастания гигантских борщевиков в Витебском, Городокском, Дубровенском, Лепельском, Лиозненском, Оршанском, Полоцком, Сенненском, Толочинском, Ушачском, Чашникском и Шумилинском районах Витебской области. Зафиксированы GPS-координаты всех выявленных местопроизрастаний; сделано описание всех выявленных колоний борщевика (включая описание местоположения, фотографии состояния мест произрастания, картосхемы колоний и очагов, площадь зарослей борщевика); создана картографическая база данных распространения в программе *OziExplorer*, а также ГИС в программе *MapInfo*. Средствами ГИС проведен анализ распространения борщевика по территории обследованных районов, распределения земель, засоренных борщевиком по землепользователям, проведено распределение обследованных колоний к разным категориям в зависимости от проводимых мероприятий. Выявлены пути проникновения борщевика Сосновского в различные природные комплексы и составлен прогноз расселения в разные фитоценозы. Также проведен анализ эффективности проводимых мероприятий.

Установлено, что, несмотря на принимаемые меры, начиная с 2010 года, когда впервые было изучено распространение гигантских борщевиков в Витебской области, значительно увеличилось количество мест произрастания борщевика, а в некоторых районах в разы возросла площадь зарослей этого опасного инвазивного растения. Невыполнение полного объема необходимых мероприятий по борьбе с борщевиком привело к тому что большинство очагов

активно увеличивало занимаемые площади, появились молодые дочерние колонии на прилегающих территориях. Выявлено более 2000 новых локальных мест произрастания, которые формируют пятна монодоминантных зарослей борщевика и быстро расселяются по пустующим сельскохозяйственным землям и нежилым подворьям. Особенно интенсивно увеличивались площади инвазии вокруг хозяйственных дворов брошенных сельскохозяйственных объектов (старые фермы, склады, мастерские и т.д.). Борщевики начали проникать в прилегающие лесные массивы. Большой запас семян в почве позволяет борщевiku легко восстанавливаться после одно- или многократных мероприятий по его уничтожению. Ситуация усугубляется тем, что все больше пахотнопригодных земель не вовлекаются в сельскохозяйственный оборот. Невыполнение инструкции по борьбе с борщевиком, невыполнение объемов проводимых мероприятий создало ситуацию, когда большая часть колоний или оставшиеся отдельные экземпляры обсеменяются. Борщевик быстро расселяется по прилегающим территориям. Вокруг маточной колонии появляются новые дочерние колонии, пятна постепенно расширяются, сливаются в большие массивы. Обычно распространителями инвазии выступают места содержания животных – старые и брошенные фермы и прилегающие к ним территории. Именно здесь очень быстро пятнистые колонии превращаются в большие площадные колонии, представляющие монодоминантные заросли борщевика. Большая часть этих колоний расположена на луговых землях в черте вымирающих деревень, где участки не перепашиваются, не скашиваются и не обрабатываются гербицидом, так как территория имеет остатки капитальных строений, где невозможна работа техники. Большинство этих колоний в 2016 г. и 2018 г. были нескошенные и обсеменились, что подтверждено материалами аэрофотосъемки и более чем 500 фотографиями.

По официальным данным Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды по состоянию на 02.09.2019 общее количество мест произрастания гигантских борщевиков в Витебской области составляет 3432 и занимают площадь в 2964,96 га. Первичные мероприятия по борьбе с борщевиком выполнены на площади 2964,96 га, что составляет 100%, повторные на площади – 1711,06 га (57,7% соответственно). Механические методы борьбы (скашивание, перепашка и пр.) применялись впервые на площади 1111,96 га, повторно на площади 1316,52 га; химические способы (обработка гербицидами) впервые проводилась на площади 1768,27 га – повторно на площади 188,42 га. Комбинированная методика (скашивание и обработка гербицидами) впервые проводилась на площади 84,73 га, а повторно на площади 206,12 га. Показателем эффективности проведенных мероприятий являются отсутствие всходов или отрастания вегетативной массы скошенных, перепашанных или обработанных гербицидами растений. Отсутствие всходов зафиксировано всего лишь на площади 10,47 га, что составляет всего 0,6% от повторно обработанных площадей. Это говорит о низкой эффективности проводимой работы.