

**ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОГРАНИЧЕНИЯ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГИГАНТСКОГО БОРЩЕВИКА
В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кудрявцев Н.А., доктор сельскохозяйственных наук,

Кудряшов О.Д., Орлов Д.Н.

ОП НИИЛ ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»,

г. Торжок, Россия

Реализация природоподобных способов ограничения вредоносного распространения и изучение возможностей использования гигантского борщевика способствует повышению доходов населения регионов РФ, в т.ч. в Тверской области, при создании новых рабочих мест, разработке эффективных и малозатратных экологизированных мер ограничения вредоносного распространения, изучении возможностей использования борщевика для выращивания улиток и преодоления дефицита пищевых продуктов.

Интегрированное ограничение распространения гигантского борщевика предполагает объединение различных способов воздействия на это опасное растение.

На территории Тверской области правообладателями земельных участков всех категорий и видов их разрешенного использования – возможно, прежде всего, проведение механического уничтожения борщевика. Механическое уничтожение борщевика может быть ручным.

Наиболее действенно выкапывание лопатой на глубину не менее 20 см, где в основном находятся корневые почки. Весь корень извлекать

бесперспективно, так как он может уходить в глубину до 7 метров. Время проведения предпочтительнее в начале вегетационного периода.

Можно применять скашивание (косой), которое не искореняет борщевик, но уменьшает запас его семян. При опоздании с выкапыванием лопатой осуществляется обрезание секатором или другими орудиями цветов и семян.

Эффективно укрытие растений борщевика непрозрачным материалом (пленкой, геополотном), предпочтительнее в начале вегетационного периода.

Механическое уничтожение борщевика можно проводить механизированным способом с использованием различных косилок, дисковых и фрезерных орудий, плугов, в т.ч. при введении в севооборот засоренных борщевиком полей.

Способы защиты от негативного влияния растения на человека и окружающую природную среду и техника безопасности при механическом уничтожении борщевика Сосновского сводятся к предотвращению ожогов: использование очков, непромокаемой одежды, обуви и перчаток.

Противостоять борщевiku можно путем создания конкурентоспособных ландшафтных и антропогенно измененных биоценозов (определенные результаты в этом направлении получены в исследованиях ФГБНУ ФНЦ ЛК).

Перевозить остатки борщевика при его выкапывании лопатой не обязательно (достаточно просушить их на солнце рядом с местом выкапывания). Утилизация семян после их срезания может быть в виде их закапывания на большую глубину (40-50 см).

Размещение остатков борщевика Сосновского на территории свалок, полигонов захоронения твердых коммунальных, бытовых, промышленных отходов рискованно. На свалках Московской области, например, в районе Малинники борщевик формировался в виде огромных «джунглей» до 7 м высотой.

Информация о других эффективных способах ограничения распространения гигантского борщевика в системном виде приведена в ранее предлагаемых наших рекомендациях по конкретным мерам (дифференцированно: для сельскохозяйственных угодий, личных подсобных хозяйств и для земель несельскохозяйственного назначения) и разработанном проекте ограничения вредоносного распространения и использования гигантского борщевика в регионах России. Принципиальным моментом этих рекомендаций является необходимость использования для уничтожения борщевика испытанных эффективных гербицидов (дифференцированно, для земель несельскохозяйственного назначения, особенно обочин дорог, и сельскохозяйственных угодий). Для повышения производительности труда при обработке борщевика следует применять квадрокоптеры. Это успешно стали осуществлять, например, в Московской области специализированные бригады, которые консультирует ФНЦ ЛК.

Интерес может представлять работа ФНЦ ЛК по изучению возможностей роста доходов и численности населения России при реализации природоподобных способов ограничения вредоносного распространения и использования гигантского борщевика для скармливания деликатесным и целебным улиткам.

Для последовательного решения этих вопросов необходимы дальнейшие специальные исследования и соответственно должное финансирование. Особое внимание в этой статье мы обращаем на то, что реализация природоподобных способов ограничения вредоносного распространения и изучение возможностей использования гигантского борщевика способствует повышению доходов населения регионов РФ.

Президент РФ В.В. Путин 12 октября 2021 г., выступая перед депутатами Госдумы VIII созыва, говорил, что главной проблемой для страны является низкий уровень дохода многих ее граждан. По данным Росстата, в первом квартале 2021 г. за чертой бедности проживали 14,4 %

(21,1 млн.) россиян. Величина прожиточного минимума в том году составляла 11 653 руб. в месяц.

Вторая очень важная современная проблема, обозначенная Президентом, ухудшение демографической ситуации в России. По итогам 2020 г. общая численность населения РФ уменьшилась на 577 600 человек, в 2021 г. – еще на 535 500 человек.

По словам В.В. Путина, российские власти не собираются решать эти проблемы «популистскими методами». Основные социальные задачи страны, в том числе, увеличение доходов большинства ее граждан и улучшение демографической ситуации во многих регионах России, должны решаться на базе качественного роста экономики страны [1].

На наш взгляд, данная наша работа способствует решению названных и некоторых других экономико-организационных, социальных и экологических проблем современности. Тема исследований связана с опасным распространением в России гигантского борщевика (грозящего экологической катастрофой, наносящего вред народному хозяйству, вызывающего травмы у людей, вплоть до летальных исходов) и озониеза льна (в настоящее время одной из самых вредоносных болезней этой стратегической для России сельскохозяйственной культуры). С другой стороны, люди на всей Земле недостаточно обеспечены продукцией животноводства и натуральной целебной едой при использовании целостных растительных организмов с оздоравливающими природными свойствами. Актуальность этой НИР заостряется ее соответствием приоритетному направлению «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 г. (г)» [2].

Научная новизна НИР связана с недостаточной изученностью исследуемых объектов, с оригинальностью предлагаемых способов их использования и ограничения вредоносного распространения а, кроме того, с разносторонним (организационным, экономическим, социальным,

экологическим и технологическим) рассмотрением поставленных взаимосвязанных вопросов.

Прикладная цель работы – достижение высокого уровня экономической, организационной и эколого-агробиотехнологической эффективности разрабатываемых природоподобных способов ограничения вредоносного распространения и использования гигантского борщевика при содействии решению важных для страны проблем (увеличению доходов ее граждан, улучшению демографической и экологической ситуации в РФ, в частности, в Тверской области).

Общие методические аспекты работы мы трактовали в соответствии с диссертационной работой нашего руководителя Н.А. Кудрявцева [3]. Эколого-экономическая и биоэнергетическая оценка изучаемых природоподобных способов ограничения вредоносного распространения при возможности использования гигантского борщевика – начаты согласно опубликованным методическим рекомендациям по этим профилям работы [4, 5].

Некоторые результаты исследований и их обсуждение

Мы способствуем повышению доходов населения регионов РФ, предлагая ему новые рабочие места, вместе с ним обеспечиваем своеобразный аналитический мониторинг гигантского борщевика, изучаем возможности его использования, как сырья для получения моторного топлива и других ценных материалов. Для ограничения его вредоносного распространения разрабатываем эффективные и малозатратные экологизированные меры. Способствуем преодолению дефицита пищевых продуктов животного происхождения при вскармливании борщевиком «виноградных улиток», имеющих высокую диетическую ценность и оздоравливающие свойства (в частности, как афродизиак, способных положительно повлиять на демографическую ситуацию в стране). Одновременно это – природоподобная мера ограничения вредоносного распространения борщевика.

В результате вскармливания борщевиком виноградных улиток и получения их икры, имеющих высокие оздоравливающие свойства (в частности, как афродизиак, способных положительно повлиять на демографическую ситуацию в стране). Одновременно это – природоподобная экологизированная мера ограничения вредоносного распространения борщевика.

Список литературы

1. Gaseta.ru > social/news/2021/10/14n_16687177
2. Путин В.В. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 г. / В.В. Путин // Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. №642. – С. 9.
3. Кудрявцев Н.А. Фитосанитарная стабилизация льноводства / Н.А. Кудрявцев // Дис. докт. с.-х. наук (06.01.11). – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. - 2007. – 497 с.
4. Захаренко В.А. Эколого-экономическая оценка применения технических средств, технологий и мероприятий по защите растений в системе фитосанитарной оптимизации растениеводства в условиях переходного периода. / В.А. Захаренко, Н.Р. Гончаров, О.П. Каширский, В.И. Долженко. – Санкт -Петербург, Пушкин. – 2000. – 12 с.
5. Гаевая Э.А. Биоэнергетическая оценка способов основной обработки почвы / Э.А. Гаевая // Аграрная Россия. – 2020. – №8. – С. 31-35.

*Дата поступления рукописи в редакцию: 15.08.2022 г.
Дата подписания в печать: 02.09.2022 г.*