

УДК 632.51

Жирнов П.А., канд.с.-х.наук, старший государственный инспектор отдела надзора в области карантина растений Управления Россельхознадзора по Забайкальскому краю и Амурской области

ПРОГНОЗ ВРЕДНОСТИ КАРАНТИННЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2013 ГОД

В статье сообщается о распространенности карантинных сорных растений: Амброзии полыннолистной, Повилики полевой, Повилики японской в Амурской области. Приведены биологические особенности карантинных сорняков, наносимый вред, способы распространения, рекомендованные методы борьбы, география очагов распространения в области, состояние борьбы с карантинными сорняками в настоящее время, прогноз распространения на 2013 год.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: КАРАНТИН РАСТЕНИЙ, АМБРОЗИЯ ПОЛЫННОЛИСТНАЯ (AMBRÓSIA ARTEMISIIFÓLIA), ПОВИЛИКА ЯПОНСКАЯ (AMBRÓSIA ARTEMISIIFÓLIA), ПОВИЛИКА ПОЛЕВАЯ (JAPANESE CUSCUTA), БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ВРЕДНОСТЬ, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МЕТОДЫ БОРЬБЫ, ПРОГНОЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Zhirnov P.A., candidate of agricultural sciences, Senior State Inspector of the control department in the field of plant quarantine, Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance department over the Zabaikalye territory and Amur Region
FORECAST OF HARMFULNESS OF QUARANTINE WEED PLANTS IN THE AMUR REGION FOR 2013 YEAR

The article reports about the spread of quarantine weed plants in the Amur Region such as: Ambrósia artemisiifólia, Cuscuta campestris, Japanese Cuscuta. The article gives the biological characteristics of quarantine weeds, the caused harm, the ways of spread, the recommended methods of struggle, the geography of spread in the area, nowadays state control with quarantine weeds and the forecast of its extended on 2013 year.

KEY WORDS: QUARANTINE OF PLANTS, AMBRÓSIA ARTEMISIIFÓLIA, CUSCUTA CAMPESTRIS, JAPANESE CUSCUTA, BIOLOGICAL CHARACTERISTICS, HARMFULNESS, AMUR REGION, SPREAD, METHODS OF STRUGGLE, EXTENDED FORECAST

Одной из основных задач, поставленных перед Управлением Россельхознадзора по Забайкальскому краю и Амурской области, является борьба с карантинной сорной растительностью. Карантинные сорняки это сорняки, которые ограничено распространены на территории Российской Федерации, и могут нанести большой ущерб сельскому хозяйству, зеленым насаждениям в муниципальных образованиях и здоровью человека. Перечень сорняков, признанных карантинными утвержден приказом Минсельхоза РФ от 26.12.2007 № 673. В Амурской области из карантинных сорняков произрастают Амброзия полыннолистная, Повилика полевая, Повилика японская. В Забайкальском крае очаги карантинных сорняков не регистрировались.

Амброзия полыннолистная – однолетнее травянистое растение семейства Астровых. Стебель прямой, в верхней части метельчато-ветвистый, опушен прижатыми щетинистыми волосками. По внешнему виду

амброзия напоминает куст полыни, но с листьями, похожими на листья цветов – Бархатцев (Чернобривцев). От полыни ее отличает отсутствие характерного запаха полыни при растирании листьев, запах растертых листьев амброзии похож на запах растертых листьев маньчжурского ореха. Амброзия размножается только семенами, отдельные растения продуцируют до 80-150 тыс. семян. У семян период вторичного покоя составляет до 40 и более лет. Амброзия признана карантинным сорняком по причине значительного снижения урожайности посевов при массовом размножении. Также, пыльца амброзии вызывает аллергические заболевания у людей - поллинозы, помимо пыльцы аллергичными для людей являются все части растения амброзии, кроме семян. Амброзия вызывает порчу молока. При поедании растения в фазе цветения лактирующими животными, их молоко приобретает резкий, неприятный запах и вкус.

Массово на Дальнем Востоке, Амброзия полыннолистная распространена в Приморском, Хабаровском краях, Еврейской автономной области. По данным ученых Амурского филиала ФГБУН Ботанического сада – института ДВО РАН, растения Амброзии полыннолистной обнаруживаются в пограничном с ЕАО Архаринском районе Амурской области. Управлением Россельхознадзора в 2011г. зарегистрировано два очага Амброзии полыннолистной на железнодорожной насыпи в районе поселка Моховая Падь (г. Благовещенск), и на территории ОАО «Амурский бройлер» (поселок Моховая Падь). Постановлением Правительства Амурской области от 03.05.2012 № 247 на территорию поселка Моховая Падь в целях предотвращения распространения, локализации и ликвидации очагов амброзии наложен карантин. Общая площадь очагов в 2011г. составляла 13 м². Очаги были представлены единичными растениями Амброзии полыннолистной, не прошедшими фазу бутонизации. Происхождение вышеуказанных очагов амброзии связано с попаданием семян сорняка вместе с просыпями фуражного зерна из товарных вагонов, направлявшихся в 2011г. из Кабардино-Балкарии в адрес одного из животноводческих предприятий Благовещенского района. Все растения амброзии в 2011г. были уничтожены методом скашивания. Контрольное обследование в 2012г. очаги амброзии не подтвердило.

По данным ученых Амурского филиала ФГБУН Ботанического сада – института ДВО РАН, ввиду ограниченности термических ресурсов Амурской области, и при этом высокой требовательности к суммам активных температур Амброзии полыннолистной, только по южным районам области проходит граница возможного природного ареала амброзии, и только в этих районах, и только при благоприятных микроклиматических условиях есть незначительная вероятность обсеменения амброзии, и соответственно незначительная вероятность формирования устойчивого очага. Таким образом, Амброзия полыннолистная не представляет существенной угрозы сельскому хозяйству и здоровью человека в Амурской области. Однако, принимая во внимание длительное сохранение полевой всхожести семенами амброзии, контроль за ранее обнаруженными очагами амброзии в Благовещенском районе будет вестись с целью недопущения возможного распространения опасного сорняка. В 2013г. можно прогнозировать отсутствие расширения или появления новых очагов Амброзии полыннолистной в Амурской области.

Полевая повилка и Повилка японская представляют собой реальную угрозу для сельского хозяйства Амурской области.

Растение повилки представляет собой шнуровидный, сильно ветвящийся стебель, толщиной около 3 мм, желтоватого или желтовато-коричневого цвета у Повилки японской и толщиной около 1 мм, интенсивно желтого цвета у Повилки полевой, при цветении густо покрывающийся цветами, собранными в кистевидные соцветия. Стебли Повилки полевой напоминают рыльца кукурузных початков, только интенсивно желтого цвета.

Повилки – это растения-паразиты, у них отсутствуют листья и корни. Растения повилки прорастая из семени, обвивают стебель растения-хозяина, присасываются к нему своими выростами-присосками, и начинают высасывать из растения питательные вещества. После этого корень у повилки отмирает, и она полностью начинает жить за счет растения-хозяина. Пораженные повилкой культурные растения значительно снижают урожайность и часто обречены на гибель. Для того чтобы уничтожить повилку, приходится удалить вместе с ней все культурное растение. Повилка паразитирует на малине, смородине, сливе, яблоне, ранете, груше, вишне, абрикосе, других плодовых деревьях, на многих овощных, кормовых культурах. В муниципальных образованиях повилка вредит насаждениям карагача, черемухи, осины, декоративным растениям на клумбах. Всего, повилка повреждает более 200 видов культурных и дикорастущих растений. Помимо ущерба урожаю сельскохозяйственных культур, повилка опасна для здоровья животных. В этом паразитном растении содержатся ядовитые алкалоиды, которые вызывают отравление животных при поедании ими сена, содержащего повилку. В почве семена повилки не теряют всхожести до 10 лет. Помимо семян, паразит может размножаться кусочками стебля.

Попадать на новые земельные участки повилка может с посевным материалом, навозом, перегноем, землей, завезенными из зараженных районов. Почвенно-климатические условия южной и средней сельскохозяйственных зон Амурской области благоприятны для развития и обсеменения Повилки полевой и японской. Северная сельскохозяйственная зона благоприятна только для развития Повилки полевой.

Очаги Повилки полевой зарегистрированы в г. Благовещенске, с. Березовка Ивановского района, с. Отважное Архаринского

района, с. Поярково Михайловского района.

Очаги Повилики японской зарегистрированы в г. Благовещенске, с. Гродеково, с. Верхнеблаговещенское, с. Владимировка Благовещенского района, с. Николаевка, с. Красное, с. Лозовое Тамбовского района, с. Константиновка, с. Орловка Константиновского района, с. Поярково, с. Куприяново Михайловского района, с. Черемхово Ивановского района, п.г.т. Архара Архаринского района. Постановлениями Правительства Амурской области от 19.03.2012 № 116, от 19.03.2012 № 114 на территории вышеуказанных населенных пунктов (за исключением территорий сел Куприяново, Березовка и Отважное, где очаги повилики были зарегистрированы только летом 2012г.) в целях предотвращения распространения, локализации и ликвидации очагов повилики наложен карантин.

Всего, на 2012г. повилики зарегистрированы в 59 очагах, на общей площади 0,56675 га. Из них на площади 0,09685га очаги располагаются на землях сельхозназначения (в том числе на 0,08685 га земель приусадебных участков в количестве тридцати одного), на 0,002 га земель лесного фонда, 0,1069 га земель городов, 0,0407 га земель сельских населенных пунктов, 0,3203 га земель промышленности и иного специального назначения. В большинстве случаев очаги повилики – спутники бесхозяйственности. Только единичные очаги встречаются на обрабатываемых землях, там, где ведется борьба с сорной растительностью. Основная масса очагов встречается на пустырях, на железнодорожных насыпях, на неокашиваемых обочинах дорог. Это объясняется одна из трудностей борьбы с повилками, так как зачастую трудно найти собственника земель под такими очагами, обязанного в соответствии с законодательством вести борьбу с карантинной сорной растительностью.

Полная ликвидация очагов повилики требует длительной кропотливой работы, часто, в течение нескольких лет систематического уничтожения сорных растений в очаге поражения. Повилика уничтожается вырезкой пораженных ею деревьев и кустарников, скашиванием зараженной травянистой растительности, до цветения повилики, не менее двух раз за лето, с последующим сжиганием, либо закапыванием растительной массы на глубину не менее 0,5м, содержанием почвы в чистом от сорняков состоянии, вспашкой, перекопкой почвы на глубину не менее 20 см. На больших площадях эффективны также гербициды сплошного действия типа Ра-

ундапа, Торнадо. Но на приусадебных участках их применять не стоит из-за сложности соблюдения гражданами технических регламентов применения. Профилактикой дальнейшего распространения повилик должны являться карантинные мероприятия – вывоз подкарантинной продукции из зараженных районов по карантинным сертификатам, карантинный, фитосанитарный контроль посевного и посадочного материала ввозимого в область.

Ежегодно Управлением Россельхознадзора осуществляется контроль за мерами борьбы с повиликой в ранее зарегистрированных очагах, а также проводятся контрольные обследования на выявление новых очагов карантинных сорняков. Так, только в 2012г. было выявлено 14 новых очагов на территории области. При выявлении очага, собственнику либо пользователю земель под очагом дается предписание об уничтожении очага, отслеживается выполнение предписания. При невыполнении предписания на собственника составляется протокол об административном правонарушении по статье 10.1 КоАП РФ и налагается штраф. Дается повторное предписание. В 2012г. было составлено 4 протокола на нарушителей правил борьбы с карантинной сорной растительностью, после повторных предписаний карантинная сорная растительность была в 3 случаях полностью уничтожена, в 1 случае – частично, из-за невозможности полностью уничтожить очаг по организационно-техническим причинам пользователя земельного участка.

Для населения в газетах, в интернет-СМИ в 2012г. опубликовано 10 статей о необходимости борьбы с карантинными сорняками. На эту же тему организовано проведение 5 телерепортажей на телевидении. На многолюдных автобусных остановках г. Благовещенска, на автовокзалах области размещена наглядная агитация призывающая население бороться с повиликой.

В 2013 году площадь заражения повилками в Амурской области будет определяться мерами борьбы с уже существующими очагами, выявлением новых очагов сорняков при проведении контрольных обследований должностными лицами Управления Россельхознадзора и климатическими условиями вегетационного периода. Распространение повилик, особенно Повилики полевой в значительной мере зависит от количества осадков, и в засушливое лето, например, можно фиксировать лишь единичные очаги этих опасных сорняков. Собственникам либо пользователям земель под зарегистрированными

очагами даны предписания на ежегодное уничтожение карантинной сорной растительности, такая борьба ведется, во всех зарегистрированных очагах карантинные сорняки ежегодно уничтожаются, таким образом

можно с уверенностью прогнозировать уменьшение площадей ранее зарегистрированных очагов повилик в 2013 году.