

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР»)
ФИЛИАЛ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель филиала

_____ В.Н. Саламатин

« ____ » октября 2016 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАСЕЛЁННОСТИ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЫШЕВИДНЫМИ ГРЫЗУНАМИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 25.10.2016



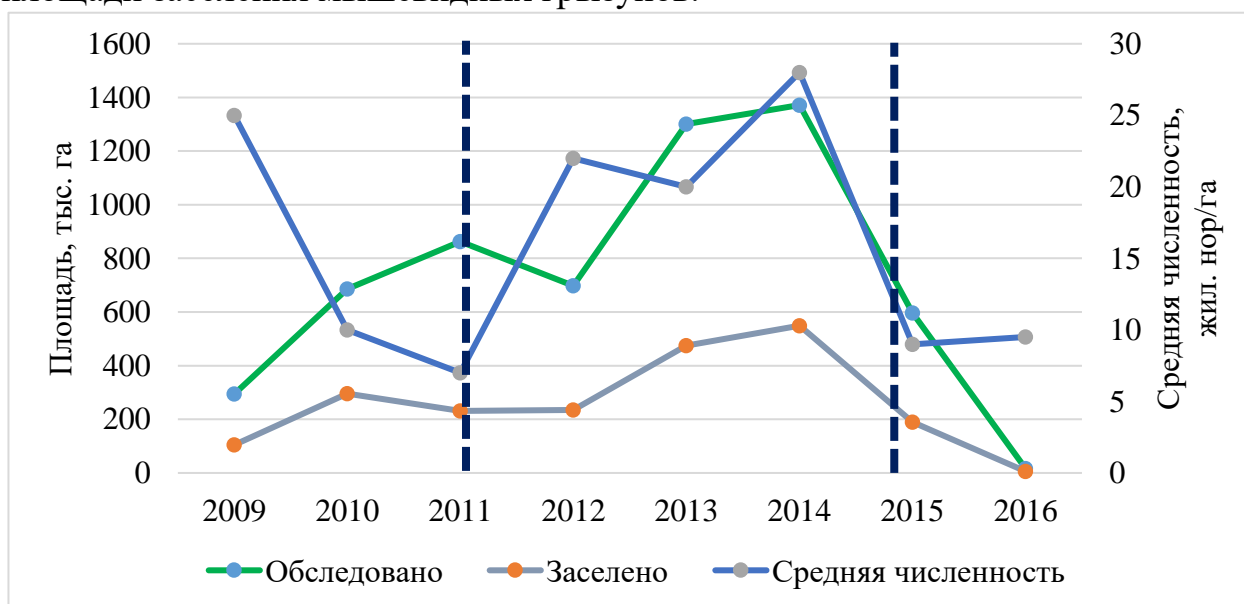
г. Ростов-на-Дону
2016 год

Мышевидные грызуны активны круглый год. Они очень плодовиты и при хорошей кормовой базе и благоприятных погодных условиях быстро размножаются. В течение года дают до 5–6 пометов по 5–8 детенышей в каждом. Через 1,5–2,5 месяца после рождения, в зависимости от вида, очередное потомство достигает половой зрелости и размножается. За год численность грызунов увеличивается в несколько раз.

Характер повреждения сельскохозяйственных культур мышами заключается не только в объедании надземных и подземных органов растений, но и в гибели растений в местах обитания грызунов. При обустройстве сложных по структуре нор с большим количеством выходов на поверхность участка, заселенного грызунами, полностью уничтожаются культурные растения. На полях появляются изрытые участки, которые в дальнейшем зарастают сорняками. Чем больше колоний на поле, тем больше пустых участков и выше недобор урожая.

Непременным условием успешной борьбы с грызунами является постоянный фитосанитарный мониторинг, который проводят работники филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области и специалисты отделов (управлений) сельского хозяйства муниципальных районов области. В результате обследований выявляется плотность заселения грызунами полей и садов, анализируется ситуация и в хозяйства области направляются сигнализационные сообщения с указанием необходимости борьбы с грызунами в данный период.

При анализе данных наблюдается доказанная цикличность развития популяций мышевидных вредителей. Как и прогнозировалось ранее в «Справочнике агронома по защите растений от вредителей, болезней и сорняков на 2016 год», опубликованного работниками филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в 2016 году прогнозировалось увеличение численности и площади заселения мышевидных грызунов.



Максимальная численность на данном этапе обследования зарегистрирована в Восточной природно-сельскохозяйственной зоне, где площадь с превышением ЭПВ на посевах озимых зерновых культур составляет

17,5 тыс. га. В сложившихся условиях обработки химическими родентицидами, проведенные в области на площади **18,7 тыс. га**, показали низкую биологическую эффективность, составившую в частности на территории восточной природно-сельскохозяйственной зоны от 40 до 65 %.

Очевидными недостатками в применении химических родентицидов также являются опасность контакта человека с препаратом, необходимость тщательной заделки в норы, опасность для птиц и животных.

В восточных районах, в частности, в Заветинском районе, отмечены поставки сельхозтоваропроизводителям т.н. «бактороденцида» из республики Калмыкия нелегального производства. Биологическая эффективность применения вышеуказанного продукта при обработке посевов площадью 1,9 тыс. га по данным сельхозтоваропроизводителей равна нулю, в Зимовниковском районе – 50%. Также отмечено производство условно «биологических приманок» без соблюдения технологий на территории Семикаракорского района.

Ежегодно на территории Российской Федерации представляются аналитические работы с доказательством более высокой эффективности биологических средств защиты перед химическими, в том числе и в характерных природно-климатических условиях на территории Ростовской области. В настоящее время единственным зарегистрированным для применения на территории Российской Федерации биологическим родентицидом является препарат **Бактороденцид, ПР**. Регистрация проведена ООО «Биоформатек» в 2013 году. (**№ 2497-13-304-041-0-1-0-0**).

Бактороденцид является биологической родентицидной приманкой на основе бактерий ***Salmonella enteritidis var. Issatcenko***.

Его преимущество не только в меньшей экологической опасности, но и в том, что он не теряет своей эффективности в осенне-зимний период даже при температуре до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и резких ее колебаниях. Он обладает высокой биологической активностью (85–95 %), не вызывает резистентности. В отличие от химических родентицидов действует пролонгированно (медленно), и на третьи сутки информация «о вкусной и безвредной пище», полученная от «разведчика», усыпляет бдительность всех особей, обитающих на окрестной территории, и они сбегаются к приманке. Так как вызываемое препаратом заболевание начинает прогрессировать в организме вредителей на 5–7е сутки, все особи успевают попробовать приманку и заразиться. У заразившихся бактериями мышинного тифа грызунов наблюдаются вялость, взъерошенность шерсти, слезотечение. Происходит поражение внутренних паренхиматозных органов, «расплавление» кишечника, желтушность, увеличение селезенки и печени. Полная гибель зверьков наступает на 7–15е сутки.

Применение препарата в станциях с высокой численностью мышевидных грызунов вызывает популяционную эпизоотию. Таким образом, чем выше численность в популяции, тем выше будет и эффективность препарата. Бактороденцид обладает строго избирательным действием и совершенно безопасен для человека, домашних животных и полезной фауны. Зерновой Бактороденцид готовится на зерне пшеницы, ячменя, овса, риса, кукурузы,

поэтому он не требует дополнительных приманочных продуктов, а сам является хорошей приманкой. В общей сложности на территории Ростовской области лицензионным биологическим препаратом Бактороденцид обработано **16,5 тыс. га.**

В Ростовской области официальным представителем компании-производителя препарата - «Краснодарский биоцентр» (г. Абинск) является филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области. Службой защиты растений филиала оказывается экспертная и информационная поддержка.

Географическое положение завода по производству препарата и процесс логистики направлен на оперативное удовлетворение потребностей сельхозтоваропроизводителей. Производство Бактороденцида обеспечивается регулярными поставками гарантированно чистых культур из лабораторий ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии» (г. Санкт-Петербург).

Массовое бесконтрольное применение химических приманок, особенно при приготовлении в неподготовленных условиях приводит к резкому повышению резистентности. В частности, во всем мире у мышевидных грызунов развилась резистентной к родентицидам-антикоагулянтам первого поколения (зоокумарин, дифенацин, хлорфасинон) и развивается к веществам второго поколения (бродифакум, изоцин и др.). Одним из механизмов снижения скорости развития резистентности в агробиоценозах является совмещение исходного родентицида (действующего вещества) с синергистами, что также не всегда возможно правильно сделать в «полевых» условиях. Эффективность отравленной приманки зависит от дозировки действующего вещества, правильного соотношения яда, ароматизаторов, аттрактантов и стабилизаторов. При неграмотном подходе к приготовлению приманок не достигается необходимая биологическая эффективность, или мыши не потребляют зараженные продукты вовсе.

В связи с вышесказанным, единственным решением является приготовление приманок в лабораторных условиях, что позволяет обеспечить идеальную чистоту зараженного продукта от химических и физических примесей, которые позволяют осуществить полноценный процесс распространения запаха приманки по необходимой площади и не вызовут отторжения приманки из-за нетипичных вкусовых качеств.

Типичными ошибками при приготовлении приманок в «полевых» условиях являются следующие:

- не выдерживается срок впитывания рабочей жидкости в приманочный продукт (сутки и более);
- за основу берутся не актуальные в данных условиях приманочные продукты, что снижает эффективность до 0%.

Для предотвращения распространения мышевидных грызунов из мест резервации: лесополосы, обочины дорог, необходимо проводить предупредительные обработки в местах резервации бактороденцидом. Важно отметить, что в данных условиях биологическая эффективность препарата достигает максимальных значений как по качеству заражения, так и по

скорости заражения в связи с тем, что в местах резервации мышевидные грызуны находятся в максимально большой концентрации особей на одном квадратном метре.

Осеннее обследование по мышевидным грызунам по состоянию на 20.10.2016

№	Природно-сельскохозяйственная зона Ростовской области	Обследовано, тыс. га	Заселено, тыс. га	Численность, жилых нор/га		В т.ч. озимые колосовые				Обработано, тыс. га	
						Обследовано, тыс. га	Заселено, тыс. га	Численность, жилых нор/га		Всего	В т.ч. Бактороденцидом
								сред.	макс.		
1	Северо-западная	91,3	9,2	6,8	16	70,1	5,6	6,7	10		
2	Северо-восточная	48,4	2,2	15,1	34	36,1	0,9	11,7	26		
3	Центральная орошаемая	36,3	6,5	3,7	40	27,3	4,6	7,5	40		
4	Приазовская	18,9	4,5	15,2	30	13,3	10,5	6,0	10		
5	Южная	17,6	9,0	4,2	90	0,7	0,1	9,0	20		
6	Восточная	91,96	63,5	43,7	100	28,3	12,3	41,1	80		
Итого		301,4	94,9	31,6	100	184,0	33,6	29,2	80	35,2	16,5