

Круглый стол «Актуальные проблемы борьбы с животными-вредителями на предприятиях повышенного риска»

А.А. Жаров, к.б.н., НЧНОУ «Институт пест-менеджмента»

18 ноября 2009 года в рамках конференции «Управление численностью грызунов-вредителей (Pest management) и проблемы сохранения биологического разнообразия» был проведён Круглый стол «Актуальные проблемы борьбы с животными-вредителями на предприятиях повышенного риска». Присутствовало около 40 участников конференции.

Заседание Круглого стола открыл доктор биологических наук В.А. Рыльников:

В СССР, а затем и в России борьбой с вредителями занимались в рамках трех основных направлений: дезинфекционное дело, которое позже стали называть «дезинфектология» (защита человека), ветеринарная санитария (защита домашних животных) и защита растений. Государственные ведомства, отвечающие за эти направления, проводили и проводят самостоятельную и независимую друг от друга регистрацию средств, которые имеют свою номенклатурную принадлежность, а именно: дезинфекционные средства (для борьбы с грызунами, членистоногими и микроорганизмами, имеющими медицинское значение), ветеринарные средства (для борьбы с теми же группами вредителей на объектах ветеринарного надзора) и пестициды (для борьбы с вредителями культурных растений). Единой регистрации потенциально опасных химических и биологических средств, предназначенных для борьбы с вредителями, в России не существует. Однако сами вредители такого разделения «не признают» и используют все доступные им ресурсы, невзирая на их ведомственную принадлежность. Заказчику работ по борьбе с вредителями тоже порой не важно, в сфере чьих интересов находятся те или иные виды животных-вредителей. Поэтому специалист, занимающийся борьбой с вредителями, вынужден порой решать проблему управления их численностью на территории, включающей в себя объекты самого различного назначения и ведомственной подчиненности. Существенным, решающим преимуществом обладают те специалисты, которые на основе глубокого знания биологии вредителей, причем всего их многовидового комплекса, способны принимать решения и предлагать пути снижения численности вредителей на максимально длительный срок при наименьших затратах финансовых и материальных ресурсов и соблюдении требований безопасности этих работ, в том числе и в рамках международных стандартов.

Несомненно, что здесь пригодятся знания по экономике и умение правильно планировать размещение на территории, где ведутся работы по борьбе с вредителями, рабочую силу, средства, прогнозировать результаты и ход восстановления численности вредителей после окончания работ, используя математические модели.

Неотъемлемой частью деятельности по управлению численностью вредителей является разработка, изготовление средств, подготовка аппаратуры для их применения. При производстве необходимы знания по основам органического синтеза пестицидов,

свойств растворителей и их совместимости, физико-химическим свойствам растворов, гелей, паст, порошков, средств в состоянии газа, пара, дыма и др.

Исторически сложилось так, что дератизация, наряду с дезинсекцией и дезинфекцией, многие десятилетия была составной частью санитарно-эпидемиологической службы и проводилась учреждениями дезинфекционного профиля, а в последнее время – дезинфекционными предприятиями. Дератизация становится частью дезинфекционного дела, в том числе дезинфектологии, в рамках медико-профилактического дела и основной специальности – эпидемиологии тогда, когда грызуны оказываются носителями инфекций. Надо особенно отметить, что группа терминов, начинающихся с приставки «де» обозначает дисциплины, в круг задач которых входит также борьба с вредителями (грызуны, членистоногие) – носителями и переносчиками возбудителей инфекционных заболеваний человека и домашних животных, а также с самими возбудителями инфекционных заболеваний (грибы, бактерии, микобактерии, вирусы и др.). В рамки термина «дезинфектология» хорошо вписываются собственно дезинфекция, стерилизация и деконтаминация, а дератизация и дезинсекция только в части борьбы с животными – носителями, переносчиками и возбудителями болезней, опасных для человека, то есть лишь как инструмент прерывания эпидемического и эпизоотического процесса.

С развитием дезинфекции, дезинсекции и дератизации в России и за рубежом, технологий и средств для управления численностью целевых видов вредителей, с неизбежностью все более актуальными становились вопросы смежных знаний, направленные на повышение безопасности труда лиц, занятых в этих областях (гигиена, токсикология и профессиональная патология), безопасности для окружающей среды, домашних животных и представителей дикой фауны. Параллельно приходилось разрабатывать соответствующие критерии, регламентирующие применение средств и технологий борьбы с вредителями с учетом минимального риска для человека, нецелевых видов животных и окружающей среды, а также разрабатывать методы определения остаточных количеств пестицидов в среде. Одновременно совершенствовалась и нормативно-правовая база, направленная на регулирование отношений в этой сфере, порядка проведения мероприятий и обеспечения их безопасности.

С позиций биолога, эколога систему борьбы с живыми организмами – целевыми (проблемными) видами, в мире называют *pest control* или *pest*

management, в России – управление популяциями проблемных видов животных. Приходится учитывать, что среду обитания человека заселяют представители многих отрядов и классов простейших, беспозвоночных: черви, моллюски, членистоногие, а также позвоночные: птицы, кошки, собаки, еноты, лисицы, землеройки и др. Таким образом, пест-менеджмент включает дезинфекцию, дезинвазию, дезинсекцию, дератизацию, защиту от птиц, от пресмыкающихся и других групп видов животных.

Пест-менеджмент как теорию управления биологическими проблемными (целевыми) видами можно считать составной частью экологии (биологические науки), в частности прикладной, популяционной экологии и экологии человека. Целью пест-менеджмента является изучение принципов управления качественным и количественным составом проблемного вида на основе закономерностей популяционной динамики этого вида с учетом географического и стационального положения, направления развития гомеостатических реакций.

Пест-контроль как порядок (технология) снижения численности целевых биологических видов может являться частью медико-профилактического дела (медицинские науки), в частности общей гигиены, а в биологической отрасли – частью мониторинга и оздоровления среды обитания человека, проведения профилактических, истребительных мероприятий против целевых видов животных и мероприятий по предотвращению заселения ими освобожденных территорий. С точки зрения защиты от биологической опасности пест-контроль может быть направлен на защиту человека, сельскохозяйственных и домашних животных, растений, сырья и готовой продукции, и др.

Целью пест-контроля, и в частности дератизации как его составной части, является снижение рисков в жизненном цикле человека в результате вредоносной деятельности грызунов.

На Круглом столе обсуждались следующие сообщения:

1. Соответствие российского законодательства в области борьбы с грызунами и другими животными-вредителями международным стандартам пест-контроля.

Докладчик – Жаров А.А., генеральный директор ООО «РЭТ-сервис», кандидат биологических наук.

Пест-контроль (от английского Pest Control) – это система оценок, действий и мероприятий, направленных на снижение риска возникновения опасных факторов, вызванных биогенными элементами окружающей среды.

В сообщении констатируется, что действующие в России санитарные правила по дератизации и дезинсекции во многом не соответствуют международным стандартам пест-контроля. В принятом нашей страной ГОСТ Р 51705.1-2001 «Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП» пест-контроль не упоминается вообще, а в ГОСТ Р ИСО 22000-2007 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции» (аналог международного стандарта ISO 22000:2005) на странице

10 имеется пункт (i) «Контроль за вредителями» (и ничего более в документе нет).

2. Процедура пест-контроля.

Докладчик – Полякова Ю.Б., начальник отдела пест-контроля ООО «РЭТ-сервис», кандидат биологических наук.

В сообщении подробно изложена система обнаружения, учёта и контроля численности биологических вредителей продукции на пищевых предприятиях, а также ведения документации по пест-контролю.

3. Пест-контроль птиц на пищевых предприятиях.

Докладчик – Грабовский В.И., группа компаний «АГРОКОН», кандидат биологических наук.

В сообщении приведены наиболее практичные методы пест-контроля птиц, в том числе различные «противопосадочные» и отпугивающие устройства, применение хищных птиц, создание для птиц дискомфорта, блокировка мест для гнездования и другие.

Доклады вызвали большой интерес слушателей, было задано множество вопросов, что свидетельствует о недостатке информации о пест-контроле и желании многих специалистов освоить программы пест-контроля, широко используемые в международных стандартах качества продукции, особенно на предприятиях пищевой промышленности.

В заключительном слове Рыльников В.А. сказал о необходимости создания рабочей группы (РГ) по проблеме пест-менеджмента в России, обозначил ее цели и задачи. В рамках развития этого направления необходимо утверждение на федеральном уровне специальностей «Пест-менеджмент» и «Пест-контроль», открытых для широкого круга желающих работать в этой области: биологов, экологов, зооинженеров, ветеринаров, специалистов по защите растений и др. С этой целью готовится к выпуску учебное пособие:

«Управление численностью проблемных биологических видов /ПЕСТ-МЕНЕДЖМЕНТ/». Начальный курс,

Серия «Животные в черте населенного пункта».

Round work table «Actual problems of animals pest control at the high risk enterprises»

Zharov A.A., Cand. Sc. (Biol.). Non-government private scientific-education institution «Pest management Institution»