

Опыт организации дератизационных мероприятий при ликвидации санитарно-эпидемиологических последствий военного конфликта в Республике Южная Осетия

Кочиева М. М., Комитет Юго-Осетпотребнадзора, г. Цхинвал, Республика Южная Осетия,
Тедеева Л. У., Бутаев Т. М., доктор мед. наук, Управление Роспотребнадзора по РСО-Алания, Владикавказ, 362011, г. Владикавказ, ул. Тельмана, 17а
Тихенко Н. И., ФБГУЗ СтавНИПЧИ Роспотребнадзора, 355106, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13/15

Авторы делятся опытом организации и проведения дератизационных мероприятий при ликвидации санитарно-эпидемиологических последствий военного конфликта в Республике Южная Осетия. Специфика проводимых мероприятий заключалась в том, что дератизационной бригаде пришлось работать в экстремальных условиях, так как в результате бомбежек и артобстрелов практически был разрушен частный сектор г. Цхинвал. В дальнейшем экстренная дератизация была переведена в плановые мероприятия с рациональным распределением сил и средств дезинфекционных бригад.

Представленный алгоритм сплошной дератизации как составной части противоэпидемических мероприятий в условиях гуманитарного кризиса может быть использован при работе других формирований службы санитарно-эпидемиологического контроля для решения аналогичных задач.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, военный конфликт, противоэпидемические мероприятия, дератизация.

В условиях ЧС, вызываемых стихийными бедствиями, техногенными катастрофами и ЧС конфликтного характера, актуальны вопросы организации и проведения противоэпидемических мероприятий.

Проведение дератизации является неотъемлемой частью комплекса обязательных санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение и снижение инфекционных заболеваний. Эпидемиологическое значение грызунов хорошо известно, поскольку они являются источниками и переносчиками более 140 инфекционных и паразитарных заболеваний человека и животных. Помимо чумы, туляремии, геморрагической лихорадки с почечным синдромом грызуны могут принимать участие в распространении лептоспирозов, Ку-лихорадки, ящера, бешенства, сибирской язвы, бруцеллеза и др.

Грызуны наносят огромный экономический ущерб, связанный с уничтожением и порчей значительного количества сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, повреждением электрических коммуникаций, систем связи, оборудования, инвентаря.

Дератизация, так же как дезинфекция и дезинсекция, является одним из направлений комплекса дезинфекционных мероприятий, входящих в систему мер неспецифической профилактики инфекционных заболеваний и улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения. В этом аспекте дератизация, как и другие составляющие, входящие в систему комплексных дератизационных мероприятий, может быть отнесена к мерам первичной профилактики, осуществляемым при ряде инфекционных заболеваний и улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения.

В августе 2008 года в Республике Южная Осетия (РЮО) в результате военных действий сложилась напряженная эпидемиологическая ситуация, обусловленная ЧС конфликтного характера.

Одним из важных направлений явилась экстренная дератизация, показаниями к проведению которой были такие последствия ЧС, как высокая численность синантропных грызунов, многочисленные разрушения строений, многие из которых были оставлены местными жителями, покидавшими республику. Дератизационной бригаде пришлось работать в экстремальных условиях, так как в результате бомбежек и артобстрелов практически был разрушен частный сектор г. Цхинвал.

В предгорно-степной ландшафтной зоне, в которой расположен г. Цхинвал, синантропными видами грызунов являются обычные для Закавказья домовая и лесная мыши, серая крыса, обыкновенная и кустарниковая полевки.

Открытые (сады, виноградники, огороды) и закрытые (жилые дома, подвалы, погреба) биотопы были обследованы на наличие и численность мелких млекопитающих. При обследовании этих биотопов применены стандартные методы учета численности грызунов и насекомых: визуальный и линейный методы выставления ловушек (МУ 3.1.1029-01).

После прибытия специализированной противоэпидемической бригады (СПЭБ) в закрытых станциях были установлены «пылевые площадки» для учета численности грызунов. В это же время начато выставление ловушек для учета численности грызунов (всего выставлено 600 ловушек-ночей). Ловушки были выставлены в открытых биотопах. Было отловлено 30 грызунов (домовые и лесные мыши, а также одна белозубка малая). Добытый материал передан в лабораторию СПЭБ для исследования на иерсиниозы, псевдотуберкулез, чуму и туляремию. Результаты лабораторных исследований отрицательные.

Учет численности мелких млекопитающих и определение их видовой принадлежности проводили в условиях сложной оперативной обстановки. В это время возможность передвижения по городу была ограничена в связи с обстрелами, а также комендантским часом. Визуальные учеты, проведенные зоопаразитологическим подразделением СПЭБ, показали практически 100%-ю заселенность крысами

и мышами территории частного сектора с численностью в 3–5 баллов по пятибалльной шкале определения численности серой крысы.

Дератизационные мероприятия были начаты 19.08.2008 г., их проводили силами ФГУЗ «Дезинфекционная станция» г. Владикавказ (13 человек) с непосредственным участием сотрудников СПЭБ и местной санитарной службы, всего 15–16 человек ежедневно. Использовали автотранспорт дезинфекционной станции и СПЭБ. За пять дней (с 19.08. по 23.08. 2008 г.) была обработана вся территория города – закрытые станции, а в случае необходимости (при высокой численности грызунов в открытых станциях) и прилегающие территории.

Работы проводили в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к проведению дератизации (СП 3.5.3.1129-02).

Бригада дератизаторов разделялась на 3–4 группы по отдельным объектам и улицам. Каждой группе давали конкретный план работы с ориентированием местности. Для определения численности грызунов применяли метод опроса оставшегося населения. Одновременно с раскладкой отравленной приманки проводили инструктаж местных жителей по мерам безопасности. Была использована зерновая стандартная приманка, первый день – с фосфидом цинка, в последующие дни с антикоагулянтами (зоокумарин). В тех местах города, где обработку проводили фосфидом цинка, наблюдался высокий эффект дератизации. 27.08.2008 г. был проведен повторный учет численности. Численность по сравнению с максимальной снизилась в 10 раз и составила 1% попадания, что свидетельствует о высокой эффективности проведенной работы.

Провести полноценный сравнительный учет численности до и после обработки на всей территории города было невозможно. Поэтому на отдельно выбранном участке (открытая станция) проведен до раскладки отравленной приманки учет численности грызунов – выставлено 600 ловушко-ночей, при этом процент попадания был в среднем 5% (максимальный – 10%). После проведения обработки этого участка отравленной приманкой через восемь дней проведен повторный учет численности, при этом выставлено более 200 ловушко-ночей.

В результате напряженной работы в кратчайшие сроки была осуществлена сплошная дерати-

зация – составная часть противоэпидемических мероприятий в условиях ЧС, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в экстремальных условиях.

В последующие годы дератизационные мероприятия в г. Цхинвал и других населенных пунктах РЮО проводили два раза в год, используя вышеуказанный опыт и методы проведения дератизации. При дератизации использовали силы и средства санитарно-эпидемиологической службы г. Цхинвал.

Таким образом, экстренная дератизация была переведена в плановые мероприятия с рациональным распределением сил и средств дезинфекционных бригад и помощи местных жителей.

Представленный алгоритм сплошной дератизации как составной части противоэпидемических мероприятий в условиях гуманитарного кризиса может быть использован при работе других формирований санитарно-эпидемиологического контроля службы для решения аналогичных задач.

measures with clear planning, rational distribution force and facilities of disinfection groups.

Submitted algorithm of total deratization, as a part of anti-epidemic measures under humanitarian crises condition, can be used for a work of other Medical Service units, solving the similar problems.

Keywords: emergency, military conflict, anti-epidemic measures, deratization.

Experience of deratization measures during the liquidation of sanitary and epidemiological consequences of a military conflict in the Republic of South Ossetia

Kochieva M.M., YuGo-OSETPOTREBNADZOR Committee, the Republic of South Ossetia, Tskhinval

Tedejeva L.U., Butajev T.M., Doctor of Biology, ROSPOTREBNADZOR Department of the Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz; ul. Telmana, 17a, Vladikavkaz, 362011

Tihenko N.I., State Institution «Stavropol Plague Institute, ROSPOTREBNADZOR», ul. Sovetskaya, 13/15, Stavropol, 355106.

The authors share their own experience in the organization and execution of deratization measures during the liquidation of sanitary and epidemiological consequences of the military conflict in the Republic of South Ossetia. The specificity of these measures was that deratization team had to work in extremely difficult conditions, because as a result of bombing and artillery bombardment the Tskhinval private sector was practically destroyed. Further emergency deratization was transferred to the planned