

ЭПИЗООТОЛОГИЯ

УДК: 616.98:579.842.23Yersinia(470.6)

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ЭНЗООТИЧНЫХ ПО ЧУМЕ ТЕРРИТОРИЯХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Ю.М. Евченко, Л.В. Ляпустина, Г.М. Грижебовский, Д.С. Агапитов
*ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора,
Ставрополь*

Природные очаги чумы на Северном Кавказе подвергались действию различных чрезвычайных ситуаций. Гуманитарные кризисы сопровождаются активной миграцией населения, неадекватными санитарно-гигиеническими условиями проживания. Природные катаклизмы снижают эпизоотическую активность вследствие сокращения численности носителей и переносчиков.

Ключевые слова: *природный очаг чумы, Северный Кавказ, чрезвычайные ситуации, факторы риска.*

EMERGENCIES AT ENZOOTIC PLAGUE TERRITORIES OF THE NORTH CAUCASUS

Y.M. Evchenko, L.V. Lyapustina, G.M. Grizhebovsky, D.S. Agapitov

Stavropol Plague Control Research Institute of Rospotrebnadzor, Stavropol

Natural plague foci in the North Caucasus have been exposed to various emergencies. Humanitarian crises are accompanied by active people migration, inadequate hygiene-and-sanitary living conditions. Natural disasters reduce epizootic activity due to downsizing of carrier and vector numbers.

Keywords: *natural plague focus, the North Caucasus, emergency, risk factors.*

В Северо-Кавказском федеральном округе находятся шесть из 11 известных в Российской Федерации природных очагов чумы. Они располагаются на относительно небольшом расстоянии друг от друга и, зачастую, подвергаются действию одних и тех же чрезвычайных ситуаций (ЧС), как природного, так и антропогенного (гуманитарные кризисы) характера. На рубеже XX и XXI веков, многие энзоотические по чуме территории региона явились ареной различных ЧС – землетрясения, наводнения, паводки, вооруженные конфликты, вспышки и эпидемии инфекционных заболеваний.

Цель работы – путем экстраполяции установить общие факторы риска возникновения эпидемических ситуаций для территорий Северного Кавказа, энзоотических по чуме, подвергнувшихся воздействию различных ЧС.

Материалы и методы

Наблюдения за последствиями наводнения в природных очагах проведены в 2002 г. во время ликвидации медико-санитарных последствий ЧС в ЮФО. Изучение факторов риска гуманитарных катастроф осуществлялось в составе специализированных противэпидемических бригад на территории Чеченской Республики в 1995 и 1999-2000 гг.

Результаты и обсуждение

Природные очаги Северного Кавказа охватывают территории всех субъектов региона: республик Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Калмыкия, Карачаево-Черкесия, Чеченская Республика и Ставропольского края. Количество выделяемых здесь культур чумного микроба в отдельные годы достигает 80 % от числа изолированных в России. Наиболее масштабной ЧС природного характера были затопления и паводки на крупных реках региона в 2002 г. Границы зоны бедствия сформированы паводками на таких крупных реках как Кубань, Сунжа, Терек, Подкумок и их притоках. При этом были затоплены участки природно-очаговых территорий по чуме, туляремии, Крымской геморрагической лихорадке. В результате произошло резкое снижение эпизоотической актив-

ности на всех упомянутых участках вследствие прямого негативного воздействия на численность носителей и переносчиков. В Центрально-Кавказском высокогорном природном очаге многие поселения основного носителя были залиты водой и даже смыты по доньям и склонам ущелий, особенно в верховьях р. Малка. В сочетании с другими неблагоприятными факторами (засухи, малоснежные морозные зимы, ранние оттепели) эти природные катаклизмы явились причиной уменьшения ареала и общей численности горного суслика с конечным итогом снижения эпизоотической активности.

В ряде случаев в зоне затопления оказывалась вышедшей из строя полностью или частично сеть лечебно-профилактических учреждений [2]. Данное обстоятельство в значительной мере повышает уязвимость населения, находящегося в зоне ЧС.

Наиболее масштабными гуманитарными кризисами явились события, вызванные боевыми действиями в Чеченской республике в 1995 и 1999-2000 гг., которые стали причиной распада всей социальной сферы, разрушения системы жизнеобеспечения населения, резкого снижения объема и качества противоэпидемических мероприятий, и неспособности местных госсанэпидслужбы и здравоохранения обеспечивать эпидемиологический контроль. В этих условиях возникли тяжелые вспышки опасных инфекционных заболеваний: холеры, брюшного тифа, полиомиелита, дифтерии, сопровождавшиеся выносом инфекций на сопредельные территории. На этом фоне наличие в зоне ЧС природных очагов чумы явилось серьезной угрозой эпидемических осложнений.

Прикаспийский песчаный очаг чумы является постоянно действующим. Его южная и юго-западная части захватывают Наурский и Шелковской районы Чечни и приграничные с ними районы Ставропольского края. Противоэпидемические отряды ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» при методическом руководстве специалистов СПЭБ Ставропольского противочумного института провели в 1995 и 1999-2000 гг. эпизоотологическое обследование Прикаспийского песчаного и Терско-Сунженского низкогорного природных очагов чумы. В мае 1995 г. эпизоотия чумы была зарегистрирована в Наурском районе Чеченской республики (Прикаспийский песчаный очаг). Одновременно в Малгобекском районе Республики Ингушетия (Терско-Сунженский низкогорный природный очаг) был выявлен случай заболевания человека туляремией, что явилось свидетельством активизации природных очагов трансмиссивных инфекций. В значительной мере повышение эпизоотической активности обусловлено сокращением площадей устойчивого земледелия вследствие распада агропромышленного комплекса. Необходимость срочной профилактики природно-очаговых инфекций дополнялась высокими показателями заселенности жилищ человека крысами и другими синантропными грызунами. В качестве неспецифической профилактики чумы во всех лагерях вынужденных переселенцев и близлежащих населенных пунктах была проведена поселковая дератизация. Опасность эпидемических осложнений усиливалась из-за размещения, в некоторых случаях, воинских контингентов на эпизоотических участках (блиндажи, траншеи и прочие инженерные сооружения). Следующая угроза обозначилась в 2000 г., когда была выявлена эпизоотия чумы среди малых сусликов в окрестностях с. Нижние Ачалуки Республики Ингушетия (Терско-Сунженский низкогорный природный очаг). В это время в лагерях вынужденных переселенцев проживало около 10 тыс. человек, прибывших из населенных пунктов Чеченской Республики, где велись активные боевые действия. В плане экстренной профилактики был проведен комплекс мероприятий, включающий вакцинацию населения, поселковую дератизацию, подготовку специалистов лечебно-профилактических учреждений. Только в Малгобекском районе Республики Ингушетия поселковая дератизация была проведена в 32 населенных пунктах, а также в лагере вынужденных переселенцев «Аки-Юрт». При этом общая площадь обработок составила 700 тыс. м².

Восточно-Кавказский высокогорный очаг охватывает территорию горных районов Республики Дагестан, Чеченской Республики, Республики Ингушетия и Республики Северная Осетия-Алания. Помимо обыкновенной полевки, в эпизоотии вовлекаются водяная полевка, серый хомячок, кустарниковая полевка. Эпидемиологический надзор за очагом в период сложной общественно-политической обстановки и военных действий практически не проводился [1], что является фактором риска, связанным с ослаблением деятельности лечебно-профилактических учреждений. Восстановление полноценного надзора и контроля над очагом в 2008 г. позволило установить высокую непрекращающуюся активность очага, что, в сочетании с наличием на эпизоотической территории воинских контингентов по защите административных границ России, не исключает эпидемических осложнений, которые могут приобрести международное значение.

Дагестанский равнинно-предгорный очаг расположен в Терско-Сулакском междуречье и низовьях Терека. В качестве основных носителей выступают малые суслики и гребенщикоподобные песчанки. Эпизоотии зарегистрированы в 1997 и 1999 гг. в окрестностях с. Бабаюрт, по трассе строящейся железной дороги Махачкала – Кизляр, что послужило фактором риска для строителей дороги и обслуживающего строительства персонала. На этой территории в 1999 г. проводилась антитеррористическая операция по освобождению 9 пунктов Буйнакского и Новолакского районов от бандфор-

мирований. В результате разрушено 7610 домовладений и отдельные здания медучреждений. Устроено 47 пунктов компактного проживания вынужденных переселенцев, где, с учетом размещенных в частном секторе, проживало 14508 беженцев. Несмотря на низкую эпизоотическую активность очага, актуальной оставалась задача организации и проведения профилактических противочумных мероприятий.

Заключение

Гуманитарные кризисы формируют следующие риски эпидемических осложнений на энзоотических по чуме территориях Северного Кавказа: миграционная активность населения; неадекватные санитарно-гигиенические условия проживания в лагерях вынужденных переселенцев; тесный контакт с дикой природой. Снижение устойчивости населения к инфекциям индуцируют стрессовое состояние, свертывание программ иммунизации и разрушение коммунальных объектов. Природные ЧС в виде наводнений и паводков в условиях Северного Кавказа послужили факторами снижения эпизоотической активности природных очагов трансмиссивных инфекций вследствие негативного воздействия на численность носителей и переносчиков.

Литература

1. Асваров Б.М. и др. Эпизоотическая обстановка на очаговой по чуме территории Северо-Кавказского региона // Медицина катастроф. – 2001. – № 3 (35). – С. 32-34.
2. Онищенко Г.Г. Инфекционные болезни – важнейший фактор биоопасности // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2003. – № 3. – С. 4-6.

Ответственный автор

*Евченко Юрий Михайлович – старший научный сотрудник ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, канд. мед. наук.
Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru*

УДК: 57.012:576.895.775Aphaniptera:599.324.8Octodontidae]:616.98(571.150)

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ МНОГОВИДОВЫХ СООБЩЕСТВ БЛОХ МОНГОЛЬСКОЙ ПИЩУХИ В ГОРНО-АЛТАЙСКОМ ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ ЧУМЫ

М.Б. Ярыгина¹, В.М. Корзун¹, Л.А. Фомина², А.В. Денисов²

¹ ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, г. Иркутск,

² ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» Роспотребнадзора, г. Горно-Алтайск

Изучена долговременная трансформация многовидовых сообществ блох монгольской пищухи – основного носителя возбудителя чумы в Горно-Алтайском природном очаге. Показано, что в трех мезоочагах происходят процессы постепенного изменения численности и соотношения отдельных видов. Сообщества блох монгольской пищухи в каждом мезоочаге характеризуются выраженной специфичностью по количественным характеристикам массовых видов.