

ДИНАМИКА ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МЕЗООЧАГОВ САРЫДЖАЗСКОГО АВТОНОМНОГО ОЧАГА ЧУМЫ

Ибрагимов Э.Ш., Усенбаев Н.Т.

Центр карантинных и особо опасных инфекций Департамента
профилактики заболеваний госсанэпиднадзора МЗ КР

Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме: Исследования посвящены ретроспективному анализу результатов мониторинга Сарыджазского автономного очага чумы с целью выявления приоритетных участков для проведения планируемых оздоровительных профилактических мероприятий по снижению их инфекциозности. Для анализа использован материал, за длительный период времени, содержащий сведения эпизоотологического обследования различных участков очаговости Сарыджазского автономного очага чумы, а также сведения эффективности различных методов оздоровления на ее территории.

Ключевые слова: автономный очаг, мезоочаг, оздоровление, эпизоотическая активность.

ЧУМАНЫН САРЫЖАЗ АВТОНОМДУУ ОЧОГУНДАГЫ МЕЗООЧОКТОРДУН ЭПИЗООТИЯЛЫК АКТИВДҮҮЛҮГҮНҮН ДИНАМИКАСЫ

Ибрагимов Э.Ш., Усенбаев Н.Т.

Кыргыз республикасынын Саламаттык сактоо министирлигинин оорулардын алдын алуу жана мамлекеттик санитардык - эпидемиялогиялык көзөмөлдөө

Департаментинин Карантиндик жана өзгөчө кооптуу жугуштуу оорулардын борбору

Бишкек, Кыргыз Республикасы

Корутунду: Изилдөөлөр чуманын Сарыжаз автономдуу очогунда инфекциянын жайылышын алдын алуу жана коопсуздандыруу иш чараларын жүргүзүү үчүн, кооптуу жер тилкелерин табуу максатында жүргүзүлгөн мониторингдин жыйынтыктарын ретроспективдүү аныктоого багытталган.

Аныктоо (анализ) үчүн төмөндөгү каражаттар пайдаланылган:

- узак убакыт ичиндеги чуманын Сарыжаз автономдуу очогунун ар түрдүү жер тилке очокторун эпизоотологиялык текшерүүлөр жөнүндө жана ал аймакта колдонулган ар түрдүү коопсуздандыруу ыкмаларынын эффективдүүлүгү тууралуу маалыматтар.

Негизги сөздөр: автономдуу очок, мезоочок, коопсуздандыруу, эпизоотологиялык активдүүлүк.

DYNAMICS OF EPIZOOTIC ACTIVITY OF THE MESOCENTERS OF THE SARYDJAZ AUTONOMOUS CENTER OF PLAGUE

Ibragimov E.SH, Usenbaev N.T.

Center for Quarantine and Especially Dangerous Infections Disease Prevention

Department of Sanitary surveillance Ministry of Health

Bishkek, Kyrgyz Republic

Resume: Research is devoted to the retrospective analysis of results of monitoring plague in the Sarydjas autonomous center for the aim of identification of priority sites for carrying out planned improving preventive actions for reducing its infectiousness. Material, containing the data of the epizootic survey of the different plague sites, collected over time was used for the analysis in this paper. Also the data of various methods of the territory sanitation were given.

Key words : autonomous center, mesocenter, improvement, epizootic activity.

Актуальность. Природные очаги чумы в различных районах мира продолжают периодически вызывать эпидемические осложнения, только по данным ВОЗ за период с 2004 по 2013 год в 16 странах Азии, Африки и Америки зарегистрировано 13377 случаев заболевания чумой. Один из этих случаев в 2013 году зарегистрирован на территории Кыргызстана в Аксуйском районе Иссыкульской области и как достоверно установлено, связано

с его пребыванием на энзоотичной территории входящей в состав Сарыджазского автономного очага Тянь-Шанского природного очага чумы.

Интенсивное использование этой территории животноводами прилегающих районов, туристами, работниками горнорудной промышленности, промысловиками, ведущими охотпромысел за сурками, выдвигает целый ряд неотложных практических и научных проблем, одной из которых является использование

эффективного метода оздоровления очаговой по чуме территорий в целях обеспечения эпидблагополучия населения по этой инфекции.

Изучению закономерностей течения эпизоотических процессов, в Сарыджазском автономном очаге чумы, как и в целом по всей территории Тянь-Шанского природного очага чумы, использованию различных методов подавления активности очагов посвящено не мало исследований [1,2,3,4,5].

Цель исследования. Исследования посвящены ретроспективному анализу результатов мониторинга Сарыджазского автономного очага чумы с целью выявления приоритетных участков для проведения планируемых оздоровительных профилактических мероприятий по снижению их инфекциозности.

Для анализа использован материал, за длительный период времени, содержащий сведения эпизоотологического обследования различных участков очаговости Сарыджазского автономного очага чумы, а также сведения эффективности различных методов оздоровления на ее территории. Эпизоотическая активность мезоочагов определялась по количеству эпизоотийных лет от общего числа эпизоотологических наблюдений.

Сарыджазский автономный очаг расположен на востоке Иссыкульской области, общая площадь очага составляет 3400 кв. км. Очаг расчленен водораздельными хребтами на 4 участка очаговости на собственно Сарыджазский, Кокжарский, Иныльчек-Каиндинский и Кокпакский (Кокпакский участок очаговости находится за пределами границ республики в соседнем Казахстане и в статье не рассматривается).

В прошлом, рассматриваемый автономный очаг, являлся районом стойкого проявления эпизоотической активности. Индекс эпизоотичности по районам колебался от 0,33 до 1,0. Его особой отличительной особенностью от других Тянь-Шанских очагов является резкая расчлененность рельефа и разнообразие ландшафта. Располагается в пределах лесолуго-степного, субальпийского и альпийского поясов с характерными для них растительными ассоциациями.

Основной носитель чумы здесь серый сурок (*M. baibacina*) и его специфические блохи *O. silantivi* и *R. li. ventricosa*. В период

интенсивных эпизоотий в процесс вовлекаются и другие животные: узкочерепные полевки и серые хомячки.

В связи с тем, что сурки издавна являются объектом промысловой охоты (в том числе и на очаговой территории), существует высокая вероятность заражения человека чумой. По этой причине на территории автономного очага неоднократно предпринимались широкомасштабные эксперименты по подавлению эпизоотий чумы.

Собственно Сарыджазский мезоочаг. Приурочен к альпийскому и субнивальному поясам. Типичны остепненные и увлажненные луга, фрагменты горной степи, ельники. В прошлом стойкий в эпизоотическом отношении район. Тип поселения сурков преимущественно ленточный. Обследовался с 1944 года. Первые культуры чумного микроба были выделены в 1946 году в бассейне реки Оттук. С 1954 года здесь были начаты оздоровительные работы с использованием цианплава, против сурков, как основных носителей чумы. Эти работы были в основном сосредоточены в пределах трех участков: Оттук, Куйлю, и Караташ и осуществлялись до 1972 года. На других участках мезоочага в верхнем течении р. Сарыджаза до 1964 года. В связи с этим некоторые участки были обработаны неодинаковое количество раз от 2-3 раз до 10. Все эти годы истребительные работы носили характер мелкоочаговых затравок и только в 1967 году территория была обработана единым массивом и частично (15-30 тыс. га) в 1968 и 1969 годах. Однако добиться полного оздоровления не удавалось, в 1970 и 1971 годах продолжали выделяться культуры возбудителя чумы. Предположения, что путем длительного поддержания численности популяции сурков на низком уровне удастся, оздоровить участки, не оправдались. Лишь на некоторых участках, была подавлена активность на 6-9 лет, при условии систематических затравок сурков и снижения их численности до единичных особей на 1 кв. км.

С 1977 по 1979 годы в качестве оздоровительных мероприятий был применен метод глубинной дезинсекции нор сурков. В качестве инсектицида против специфических блох этих зверьков, использован 10% дуст ДДТ.

Работы проводились с охватом больших массивов не менее 50 тыс. га с двукратной обработкой в течение 2-х лет. Эффективность обработок на различных участках обработанной

территории была неодинаковой, численность блох в шерсти сурков снизилась в сравнении с предобработочной численностью от 5 до 100 и больше раз.

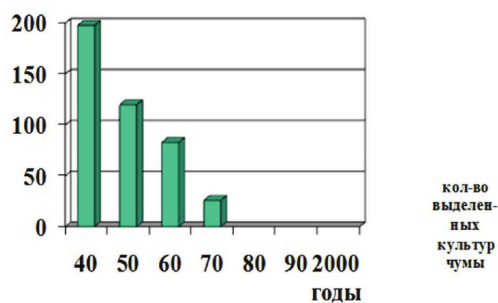
В гнездах процент зараженности сократился от 100% до 12%. Последующими эпизоотологическими обследованиями эпизоотические процессы на обработанных участках не зарегистрированы. В настоящее время численность блох на отдельных участках достигла своей предобработочной численности.

Кокжарский мезоочаг. Расположен в лесном и альпийских поясах. Рельеф резко пересеченный. Высокогорные луга, реке степи, ельники и арчевники. В мезоочаге эпизоотологическое обследование территории начато в 1947 году. Первая культура была выделена в 1950 году от павшего сурка. С 1955 года здесь были начаты истребительные работы против сурков с использованием бромметила. Однако в 1961 году от трупа сурка вновь была выделена культура чумы. В 1964-1965 годах с целью оздоровления Кокжарского мезоочага были проведены затравки сурков с использованием цианплова, хлорпикрина и бромметила. Последовательное двукратное уничтожение сурков в мезоочаге подавило его активность на 8 лет. Контрольные обследования

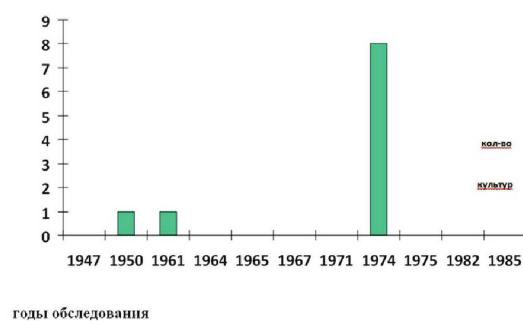
в 1967 и 1971 годах эпизоотий чумы среди них не зарегистрировали. В 1974 году была зарегистрирована острая эпизоотия среди сурков, изолировано 8 культур чумного микроба от зверьков и их эктопаразитов. В 1975 году на площади 10 тыс. га была проведена дезинсекция сурочьих нор сурков, в порядке экстренной профилактики. Учитывая эпидемиологическую обстановку связанную с интенсивным использованием очаговой территории под отгонное животноводство в 1980-1981 годах в целях оздоровления проведена двукратная дезинсекция нор сурков.

Проверка эффективности проведенных работ в 1982 и 1985 годах установила разную степень снижения численности эктопаразитов по участкам. Последнее обследование, проведенное в 1985 году, эпизоотий чумы среди сурков и других видов грызунов не установило.

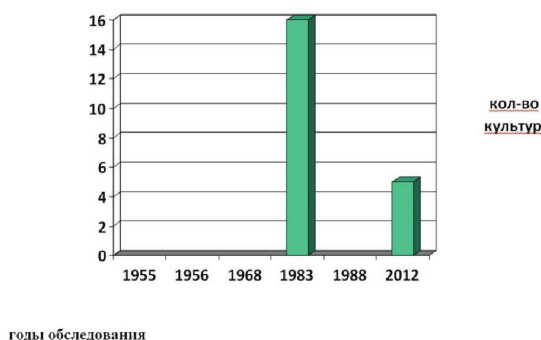
Энильчек-Каиндинский участок очаговости. Лежит в пределах лесо-луго-степного, субальпийского и альпийского поясов с характерными для них растительными ассоциациями. Включает в себя бассейны двух притоков реки Сарыджаз. Реки берут свое начало в районе пика "Хан-Тенгри". Река Энильчек простирается от края ледника на 60-70км. Долина реки широкая, местами её ширина



Динамика эпизоотической активности Сарыджазского мезоочага



Динамика эпизоотической активности Кокжарского мезоочага



Динамика эпизоотической активности Иныльчек-Каиндинского мезоочага

доходит до 3-5км..В поймах этой реки растут различные кустарниковые растения. Местами образует крутые сплошные скалы и обрывы покрытые Тянь-Шанским еловым лесом, а также различными кустарниками. Бассейн реки Каинды по протяженности несколько меньше чем река Энильчек и составляет 40-50км. Как по рельефу, географическому положению, а также климату напоминает собой долину реки Энильчек. От устья реки Атжайлоо правый склон до самого ледника становится крутым. Левый склон более пологий и в нижнем течении образует ровные террасы над рекой. Выше к самому хребту встречаются участки елового леса и кустарники. Для низовой средней течения р.Каинды характерны произрастания березового леса.

Данная территория неоднократно обследовалась в 1955, 1956, 1963 и 1968 годах. В первые 16 культур чумного микроба были выделены в 1983 году: от сурков-5, от узкочерепной полевки 3, от блох-7 и от клещей-1.

Профилактические мероприятия методом полевой дезинсекции нор сурков дустом ДДТ были проведены в 1986 и 1987 годах. С целью контроля эпизоотийной и пулецидной эффективности в 1988 году было проведено эпизоотологическое обследование бассейнов рек Энильчек и Каинды. При этом эпизоотии чумы не обнаружено, но был выявлен один серопозитивный сурок в верховье р.Каинды. При эпизоотологическом обследовании в 1912 году выделено 5 культур чумы 4 от сурка и 1 одна культура от серого хомячка.

Анализ многолетних наблюдений за Сарыджазским автономным очагом свидетельствует, что эпизоотии чумы здесь весьма устойчивы, несмотря на неоднократные широкомасштабные эксперименты по подавлению эпизоотий чумы имеет место регистрация культур возбудителя чумы на ранее оздоровленных участках после 20 летнего перерыва.

Различные ландшафтно-экологические условия мезоочагов играют определяющую

роль в их эпизоотической активности. Наиболее активен по числу лет эпизоотических проявлений от общего числа наблюдений, в результате ретроспективного анализа, собственно Сарыджазский участок очаговости, располагающейся в зоне альпийского пояса. О высокой эпидемической опасности этого мезоочага свидетельствует также регистрация большого бубонной чумой с этой территории в 2013 году. При реализации плана оздоровительных профилактических мероприятий по снижению инфекциозности отдельных участков в Сарыджазском автономном очаге чумы, указанный участок очаговости, как один из наиболее эпизоотически активных и эпидемически опасных мезоочагов, должен быть подвергнут первоочередным оздоровительным мероприятиям.

Литература:

1. Дмитриевская М. Е., Крылов Д. Г., Тарасов П. П. Опыт выявления и некоторые особенности чумных эпизоотий в Сарыджазских сыртах. //Труды Средне-Азиатского научно-исслед. противочумного ин-та, 1961, вып. 7, с. 61—71.

2. Крылов Д. Г. К вопросу об оздоровлении Сарыджазского очага (сплошные микроочаговые затравки). // Материалы научной конференции по природной очаговости и профилактике чумы. Алма-Ата, 1963, стр. 117—118.

3. Уснебаев А.У., Берендяев С.А., Аминова М.Г. и др. Характеристика и современное эпизоотологическое состояние Тянь-Шанского природного очага. //Всесоюзная научно-практическая конференция. Актуальные вопросы эпиднадзора в природных очагах чумы. – Ставрополь, 1985. с. 167-169.

4. Ибрагимов Э.Ш. Современное эпизоотологическое и пространственно биоценологическое состояние природных очагов чумы Кыргызстана. // Вестник КНУ им. Ж. Баласагына, вып.5 – Бишкек, 2005, с.202-208.

5. Ибрагимов Э.Ш., Гайбулин Д.Ш., Ибраев А.И. Эпидемиологический и эпизоотологический мониторинг природных очагов чумы на территории Кыргызской Республики в 2012 году. // Материалы Второго Съезда Кыргызской Ассоциации общественного здравоохранения. Научно-практический журнал «Медицина Кыргызстана» №1, Бишкек, 2013, с 65-68.