

## Информация о вспышке легочной чумы в округе Адамс штата Колорадо США в июле 2014 г.

В соответствии с данными Департамента общественного здравоохранения и окружающей среды штата Колорадо США 08 июля 2014 г. в г. Денвер округа Адамс штата Колорадо (рис.1) зарегистрирован случай легочной чумы.

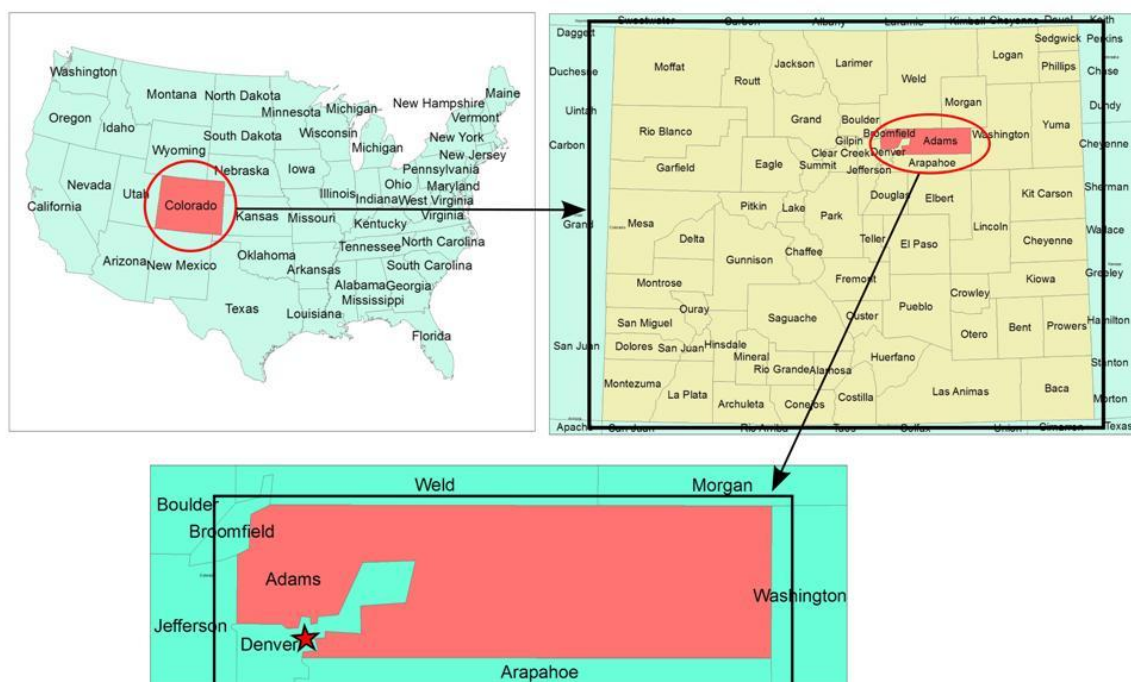


Рис.1. – Территориальная приуроченность легочной вспышки чумы в США в июле 2014 г.

Заражение, вероятно, произошло при контакте с домашней собакой, погибшей от заболевания чумой. Возможен также трансмиссивный путь заражения от блох, занесенных в жилище человека домашней собакой, которая периодически охотилась на энзоотичной по чуме территории на луговых собачек - носителей чумы. Спустя неделю, после первого заражения, здесь зарегистрировано 3 новые случая заражения человека чумой. Причем в 2-х случаях зарегистрирована легочная чума; 1 – в «более мягкой форме» (диагноз не указан). Все 4 заболевшие прошли курс лечения антибиотиками и

выздоровели. В настоящее время они не представляют эпидемической опасности. Передача инфекции от собаки к человеку зарегистрирована впервые. Возможно, что животное было ослаблено хронической болезнью, на фоне которой произошло обострение инфекционного процесса, приведшего к гибели животного.

Развитие вспышки чумы в штате Колорадо в 2014 г. (4 случая, из них 3 легочная форма) произошло на энзоотичной по чуме территории. С 1957 г. в штате Колорадо зарегистрировано 60 случаев легочной чумы, 9 из которых привели к летальному исходу. В период 2004-2014 гг. в штате Колорадо зарегистрировано 12 случаев заражения чумой (в основном бубонная форма). Вспышка легочной чумы – первая в штате Колорадо за последние десять лет.

В США случаи чумы у людей чаще всего регистрируются в двух регионах: юго-западном, который включает северо-восточную часть Аризоны, юг Колорадо, юг Юты, весь северный и часть южного штата Нью-Мексико; а также побережье Тихого океана, куда входит большая часть Калифорнии, южная часть Орегона и запад Невады. Вне этих двух регионов заболевания чумой у людей встречались очень редко. Обычно инфицирование происходило при прямом контакте с зараженными чумой животными, а не через укусы блох. Здесь также неоднократно регистрировали случаи заражения чумой от домашних кошек, которые получали инфекцию при контакте с грызунами. Одним из факторов поддержания спорадической заболеваемости чумой в США является урбанизация энзоотичных территорий, которая привела к усилению интенсивности контактов населения с природно-очаговыми комплексами. В 2004- 2013 гг. в США зарегистрированы 182 случая заболевания чумой. Причем в 2010-2013 гг. регистрировали единичные случаи заражения (максимально в 2013 – 4 случая).

Природные очаги чумы зарегистрированы в западной и центральной части Северной Америки на территории 15 штатов (рис.2).

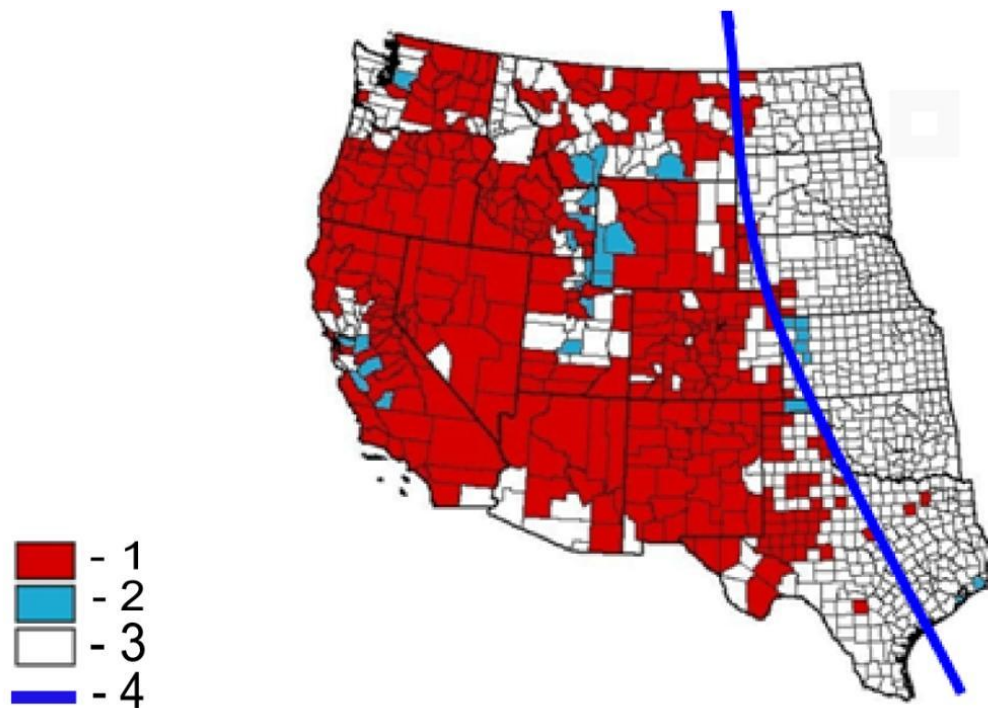


Рис.2. – Пространственное распределение положительных результатов исследований на чуму в западной и центральной части Северной Америки в 1970-2000 гг. 1- в 1970-2000 гг.; 2- до 1970 г., где в настоящее время наличие циркуляции возбудителя чумы не подтверждено; 3 – положительных данных не получено за весь период наблюдений; 4 – граница природной очаговости чумы

Эпидемически активные природные очаги чумы связаны с пустынно-полупустынными, степными и отчасти сухими горно-степными ландшафтами. На территории плато Колорадо основными носителями чумы являются луговые собачки - *Synomys gunnisoni* и *S. ludovicianus*. Основными переносчиками блохи видов *Opisocrostis hirsutus*, *O. tuberculatus*, *O. tulerculatus*, *O. synomuris*. В качестве второстепенных носителей зарегистрированы: скалистый суслик - *Spermophilus variegates* . желтобрюхий сурок - *Marmota flaviventris*, гоферы (*Thomomys*), в их числе *T. bottae*, кустарниковые кролики рода *Sylvilagus*, а именно - *S. auduboni*. В штате Колорадо имела место единственная эпизоотия чумы среди домашних черных белок *Sciurus niger*.

Исполнители: Топорков В.П., Попов Н.В., Поршаков А.М., Шилова Л.Д.