

АНАЛИЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОЧАГОВ ЧУМЫ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА

**Балтаева Г.З., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии**

**Научный руководитель – Феоктистова Н.А., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: чума, эпизоотия, Заболотный, крысы, суслики, блохи,
формы

В статье представлена информация по анализу очагов чумы в начале XX века на основании данных Даниила Кирилловича Заболотного. Описаны переносчики инфекционного агента, территории эпизоотий и оптимальное время года для развития болезни, а также ее формы.

Длительное существование чумы в различных местностях (Индия, Маньчжурия, юго-восток России) выдвинуло весьма существенный вопрос о причинах ее эндемичности, о путях распространения и о механизме отдельных вспышек. Детальное исследование различных эндемических очагов чумы указало на индивидуальные особенности каждого из них и дало возможность подойти к наиболее рациональным мероприятиям в каждом отдельном случае. Работами английской комиссии в Индии, Gottshlich - в Египте, а также японских бактериологов выяснено, что источником вспышек бубонной чумы на людях являются эпизоотии на крысах *Mus. decumanus* и *Mus. rattus*. Эпизоотия обычно предшествует заболеваниям на людях. Многочисленные кривые и планы чрезвычайно наглядно иллюстрируют эту зависимость. Одним из благоприятствующих моментов является обилие на крысах переносчиков - блох (*Pulex cheopis*), количество которых колеблется по сезонам года (частный - результат крысоисследования в Одессе 1910 г.). Периодически повторявшиеся вспышки чумы в Маньчжурии заставили обратить внимание на

тарбаганью болезнь, описанную давно русскими врачами и изученную бактериологический научной экспедицией 1911 г. [1-2]

Оказалось, что дикие грызуны Маньчжурии и Забайкалья, служащие предметом охоты, болеют настоящей чумой. При сдирании с них шкурок могут заражаться охотники, причем при заражении через повреждения кожи получается бубонная форма, при занесении заразы загрязненными руками на слизистые оболочки может получиться легочная форма. Не исключается роль и переносчика - красной тарбаганьей блохи (*Pulex silantiewi*), описанной Вагнером. Что касается причин эндемичности чумы на юго-востоке России, то благодаря исследованиям последнего времени они выясняются вполне рельефно. По плану, выработанному особым совещанием, при участии Д.К. Заболотного, в Астраханской лаборатории были предприняты по определенной программе эпидемиологические обследования, в которых приняли ближайшее участие Н.Н. Клодницкий, безвременно погибший И. Деминский, И.И. Шукевич, А. И. Бердников и другие специалисты [3-4]. При этом был обнаружен факт единичных заболеваний чумой верблюдов и диких грызунов (сусликов, тушканчиков). Дальнейшие исследования, произведенные по поручению Противочумной комиссии отрядами Института экспериментальной медицины, обнаружили в 1913 г. широко распространенную чумную эпизоотию на сусликах. Район села Заветного Черноярского уезда Астраханской губ. (Аристархова), окрестности Песчанки Царицынского уезда Саратовской губ. (Чурилина), Эльтон, Джаныбек (Долгова, Барклай) и Житкур Царевского уезда Астраханской губ. (Браиловская), Джамбейта Уральской обл. (Шатерникова), окрестности Рахинки Астраханской губ. (Штуннерих, Денисова) были поражены эпизоотией сусликов, которые падали сотнями и тысячами [5]. Наибольшего развития эпизоотия достигла в районе села Заветного (Кичкин и Сокиркин хутор), где выделены от сусликов сотни чумных культур, затем следуют районы Эльтона и Джаныбека, Царицынский, области Войска Донского и Уральская. Она началась в мае, наибольшего развития достигла в первой половине июня и закончилась в августе. У сусликов наблюдались бубонные, легочные, узелковые и кишечные формы [1]. В гнездах все время до зимы попадалось много сусликовых блох, которые кусают человека. С конца лета суслики обычно засыпают, поэтому загадкой являлись вспышки чумы глубокой осенью, как это

наблюдалось в Донской и Уральской областях. Ближайшее обследование этих вспышек указало на наличие заражения мышей, которые зимой передвигаются из степи ближе к жилью человека. В землянках Уральской области (Тулеме, Исим, Тюбе) были найдены чумные мыши (Миндова, Кольцов); наблюдалось также много павших мышей в стогах сена в окрестностях чумных очагов (Тихомиров). Принимая во внимание всю сумму наблюдавшихся фактов, можно считать вполне вероятным происхождение первичных случаев от грызунов [5]. В дальнейшем заражение происходит, особенно при легочной чуме, от человека к человеку при помощи капельной инфекции (мелкими брызгами, откашливаемыми больными и носящимися в воздухе) или путем занесения заразы в ссадины кожи или на слизистые оболочки. При бубонной чуме играют роль и переносчики (блохи). Скудность и теснота жилищ, длительное пребывание больных среди здоровых, наличие чумных переносчиков служат главным фактором при развитии вспышки эпидемии после появления первичных спорадических случаев [4].

Библиографических список:

1. Основы микробиологии. Микробиология. История науки. Курс лекций / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин, А.В. Летаров, А.В. Мاستиленко, Е.В. Сульдина, А.А. Нафеев, А.С. Мелехин. – Ульяновск, УлГАУ, - 2018. – 92 с.

2. Мазинг, Ю.А. Даниил Кириллович Заболотный: вчера и сегодня. Часть 1 // Пространство и Время. - 2017. №2-4 (28-30). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/daniil-kirillovich-zabolotnyy-vchera-i-segodnya-chast-1> - дата обращения: 14.02.2020.

3. Практико-ориентированный подход в обучении по направлению подготовки «Биология» / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина и др. // Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании». - Ульяновск, - 2020. - С. 86-90.

4. Сунцова, Н.И. Чума. Происхождение и эволюция эпизоотической системы / Н.И. Сунцова, В.В. Сунцов. – Litres, - 2018. – 249 с.

5. Исторические и современные представления о проблеме специфической профилактики чумы / С.А. Бугоркова, З.Л. Девдариани, Т.Н. Щуковская // Проблемы особо опасных инфекций. - 2013. №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-i-sovremennye-predstavleniya-o-probleme-spetsificheskoy-profilaktiki-chumy> - дата обращения: 26.02.2021.

ANALYSIS OF PLAGUE FOCI AT THE BEGINNING OF THE XX CENTURY

Baltaeva G.Z.

Key words: *plague, epizootia, Zabolotny, rats, gums, fleas, forms*

The article presents information on the analysis of foci of the plague at the beginning of the 20th century based on data from Daniil Kirillovich Zabolotny. Carriers of infectious agent, territory of epizootics and optimal time of year for development of disease, as well as its forms are described.