

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Д. Ф. ПЛЕЦИТЫЙ

**КЛЕЩ *DERMACENTOR SILVARUM* КАК ПЕРЕНОСЧИК
КЛЕЩЕВОГО СЫПНОГО ТИФА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

(Представлено академиком А. Д. Сперанским 13 IX 1946)

В Советском Союзе, помимо эпидемического сыпного тифа и эндемического крысиного (блошиного) риккетсиоза, описанного Алымовым (1) и Бабаловой (1^a), обнаружено несколько клещевых сыпнотифозных лихорадок.

В 1936—1938 гг. Алымовым с сотрудниками (2) была подробно изучена марсельская сыпная лихорадка в Крыму и установлено значение клещей *Rhipicephalus sanguineus* в распространении этого заболевания.

В 1939 г. и более поздние годы коллективу исследователей в составе Павловского (3), Коршуновой (4), Петровой-Пионтковской (5), Кронтовской (6) и др. удалось расшифровать природу атипического сыпного тифа в Красноярском крае. Это заболевание оказалось оригинальной формой клещевого сыпного тифа с переносчиком клещем *Dermacentor nuttalli*.

Аналогичное по клиническим проявлениям и этиологии заболевание было обнаружено в 1940 г. на территории Хабаровского края (Савицкая (7) и др.). Однако переносчиком болезни здесь являются клещи *Dermacentor silvarum* и *Haemaphysalis concinna*.

Жмаевой (8) в 1939 г. в Приморье был выделен вирус клещевого сыпного тифа из клещей *Haemaphysalis concinna*, не отличающийся по своим свойствам от возбудителя клещевого сыпного тифа в Красноярском и Хабаровском краях.

В 1944 г. Савицкая выделила из клещей *Dermacentor marginatum* и *Haemaphysalis punctata* несколько штаммов вируса клещевого сыпного тифа, тождественных с красноярским и хабаровским штаммами.

Таким образом, если не считать марсельской лихорадки, все описанные на территории СССР клещевые риккетсиозы представляют по своей этиологии одно и то же заболевание, возбудитель которого легко адаптируется к различным видам иксодовых клещей.

Различия в переносчиках и местные физико-географические особенности, вероятно, и определяют те небольшие отличия, которые наблюдаются в эпидемиологии и клинической картине клещевого сыпного тифа в разных районах востока СССР.

Нами на протяжении ряда лет изучался клещевой сыпной тиф в Кемеровской области, где ранее это заболевание никогда описано не было.

Характерные особенности эпидемиологии и клинической картины заболевания не оставляли сомнений в том, что распространение болезни осуществляется при помощи клещей.

Изучение фауны клещей тех районов области, в которых отмечена заболеваемость клещевым сыпным тифом, показало, что в лесной зоне здесь встречается, главным образом, клещ *Ixodes persulcatus*, а в степной — доминируют клещи *Dermacentor pictus* и *D. silvarum*, причем последние численно преобладают.

Нахождение клещей *Dermacentor silvarum* в Кемеровской области явилось само по себе новым фактом, так как ранее считалось, что граница распространения этих клещей проходит значительно дальше на востоке.

Для выяснения вопроса о том, какие клещи являются переносчиками клещевого сыпного тифа в Кемеровской области, производилось заражение морских свинок путем внутрибрюшинного введения эмульсии из растертых клещей каждого отдельного вида.

Клещи для опытов собирались в природе методом Нутталя (протаскиванием по траве флажков из „вафельных“ полотенец). Опыты производились по общепринятой методике.

В результате проведенных экспериментов было выделено три штамма вируса клещевого сыпного тифа — два из взрослых клещей *Dermacentor silvarum* и один из личинок клеща *D. silvarum*, вышедших из яиц, отложенных в лабораторных условиях самкой клеща.

Выделенный вирус поддерживался на морских свинках более, чем в 25 пассажах. Он не терял присущих ему биологических свойств и неизменно вызывал у морских свинок характерное заболевание, основными показателями которого были температурная реакция, и развитие скротального (мошоночного) феномена.

В мазках из эксудата и соскобов с вагинальных оболочек зараженных животных с большим постоянством обнаруживались риккетсии, расположенные преимущественно внутриклеточно. Совершенно аналогичную картину заболевания морских свинок вызывал и вирус, выделенный из крови больных.

Таким образом, можно считать установленным, что в Западной Сибири, помимо клещей *Dermacentor nuttalli*, переносчиками клещевого сыпного тифа являются также клещи *D. silvarum*.

Типичными станциями обитания клещей *Dermacentor silvarum* в Кемеровской области являются участки открытой слабо холмистой разнотравной степи, используемой для выпаса скота.

Спонтанная зараженность клещей *Dermacentor silvarum* вирусом клещевого сыпного тифа в очагах заболеваний, видимо, весьма велика.

Приводим фотографию клещей *Dermacentor silvarum*, собранных в Кемеровской области и являющихся здесь переносчиками клещевого сыпного тифа.

Жизненный цикл клеща *Dermacentor silvarum* в центральной части Кемеровской области, на основании проведенных наблюдений, вырисовывается в следующем виде. Клещ дает в год одну генерацию. После таяния снега и установления теплой погоды начинается массовое паразитирование клещей на крупных домашних и, вероятно, диких животных. Обычно этот процесс начинается во второй — третьей декаде апреля и продолжается в течение всего мая. Совершающаяся в конце мая и в первой половине июня откладка яиц продолжается



Клещ *Dermacentor silvarum* (самка, сбор в Беловском районе Кемеровской области, июнь 1945 г.). Фото автора. Увеличено в 20 раз

в среднем около двух недель. Выход личинок происходит в природе с конца июня. В течение июля и в первой половине августа осуществляется превращение личинок в нифм, а начиная со второй половины августа—трансформация последних во взрослых клещей. Личинки и нифмы паразитируют на диких грызунах, главным образом на сусликах.

Институт общей и экспериментальной
патологии Академии медицинских
наук СССР

Поступило
13 IX 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Я. Алымов и др., Тезисы докладов юбилейной сессии ВИЭМ, Ташкент, 1940.
^{1а} Е. Г. Бабалова, Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., № 10—11 (1945). ² А. Я. Алымов, М. Ф. Андреев, В. М. Леви и И. Н. Рожанский, Арх. биол. наук, **54**, 3 (1939). ³ Е. Н. Павловский, ред., Краткие сведения по клещевому сыпному тифу в Сибири (1941). ⁴ О. С. Коршунова, Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., № 1—2 (1943). ⁵ С. П. Петрова-Пионтковская, Тр. ВМА Красн. Арм., **25** (1941). ⁶ М. К. Яцимирская-Кронтовская, Тр. Всес. конф. микробиол., эпидемиол. и инфекц. (1940). ⁷ Е. П. Савицкая, Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., № 10—11 (1943). ⁸ З. М. Жмаева, III совещание по паразитологич. пробл., тезисы докладов, 1941.