

АРЕАЛ ЛУГОВОГО КЛЕЩА *DERMACENTOR PICTUS* В СССР  
(IXODIDAE)

И. Л. Кулик, Н. С. Винокурова

Научно-исследовательский ордена Трудового Красного Знамени институт эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, Москва

По литературным данным составлена кадастро-справочная карта ареала клеща *Dermacentor pictus* в пределах СССР. Граница ареала определена индикационным методом по распространению растительных формаций, благоприятных для обитания клещей.

Распространение лугового клеща *Dermacentor pictus* Негм. на территории СССР изучено недостаточно. В сводке Галузо (1948) приведена карта, на которой указаны отдельные точки находок и заштрихована территория, где этот клещ может быть встречен. В более поздних сводках даны только общие сведения о распространении вида, пределы ареала описаны схематично (Померанцев, 1950; Сердюкова, 1956). В последние годы опубликованы две мелкомасштабные карты, где показано распространение этого клеща в азиатской части РСФСР (Вершинина, 1974) и на Европейском Севере (Токаревич и др., 1975). Однако эти работы не охватывают всего ареала вида. Нашей целью было на основании литературных данных определить по возможности точнее область распространения лугового клеща в СССР.

Мы составили по литературным данным кадастро-справочную<sup>1</sup> карту ареала лугового клеща *D. pictus* в СССР. Первоначально точки находок клещей наносили на Геоботаническую карту СССР масштаба 1 : 4 000 000 (1954); в дальнейшем подготовили обзорно-справочную карту масштаба 1 : 25 000 000 (рис. 1).<sup>2</sup> Обработаны сообщения о 437 точках сбора клещей. Если в работе указаны были административные или географические районы, где обнаружены клещи, то на карте мы отмечали центры соответствующих районов.

Обращает внимание малая информативность литературных источников. Из 437 указаний о местах сбора клещей только в 86 случаях дан точный адрес, в 161 случае приведены административные районы, а в 22 случаях названа лишь область или автономная республика. В ряде работ даны наименования мелких населенных пунктов или географические названия, которые нельзя найти на картах мелкого и среднего масштабов. В некоторых статьях точки сбора клещей не перечислены, но приведены карты, на которых эти точки указаны (таких точек 136). Подобные карты имеются для Казахской ССР (Галузо, 1948), Узбекской ССР (Узаков, 1972), Туркменской ССР (Бердыев, 1980), Украинской ССР (Емчук, 1960), Молдавской ССР (Успенская, 1963), Алтайского края (Семенов, 1957), Кемеровской (Коган, 1957), Новосибирской (Давыдова, Лукин, 1969), Свердловской (Стадухин, 1969), Ульяновской (Филимонов, 1964), Саратовской (Давидович, 1971), Волгоградской и Астраханской (Шатас, 1952), Вольнской (Адамович, 1961) областей, Северной Осетии (Салаев, 1964), Дагестана (Газа-

<sup>1</sup> Кадастр хранится в лаборатории носителей инфекций Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР.

<sup>2</sup> В качестве основы использована школьная бланковая карта СССР, Изд-во ГУ ГК при Совете Министров СССР, 1980.

лиев, 1966). Кроме того, опубликованы карты-схемы распространения клещей в некоторых регионах: Казахстане (Галузо, 1948), Западной Сибири (Гетта, 1957; Богданов, 1968), Омской (Федюшин, 1940), Кемеровской областях (Чигрик, Плешивцева-Ерошкина, 1969).

Поскольку в ряде регионов точек сбора клещей недостаточно, чтобы провести границы ареала, мы применили метод индикаторов. В качестве индикатора были выбраны растительные формации, соответствующие благоприятным для лугового клеща биотопам. Для уточнения фактических границ ареала ис-

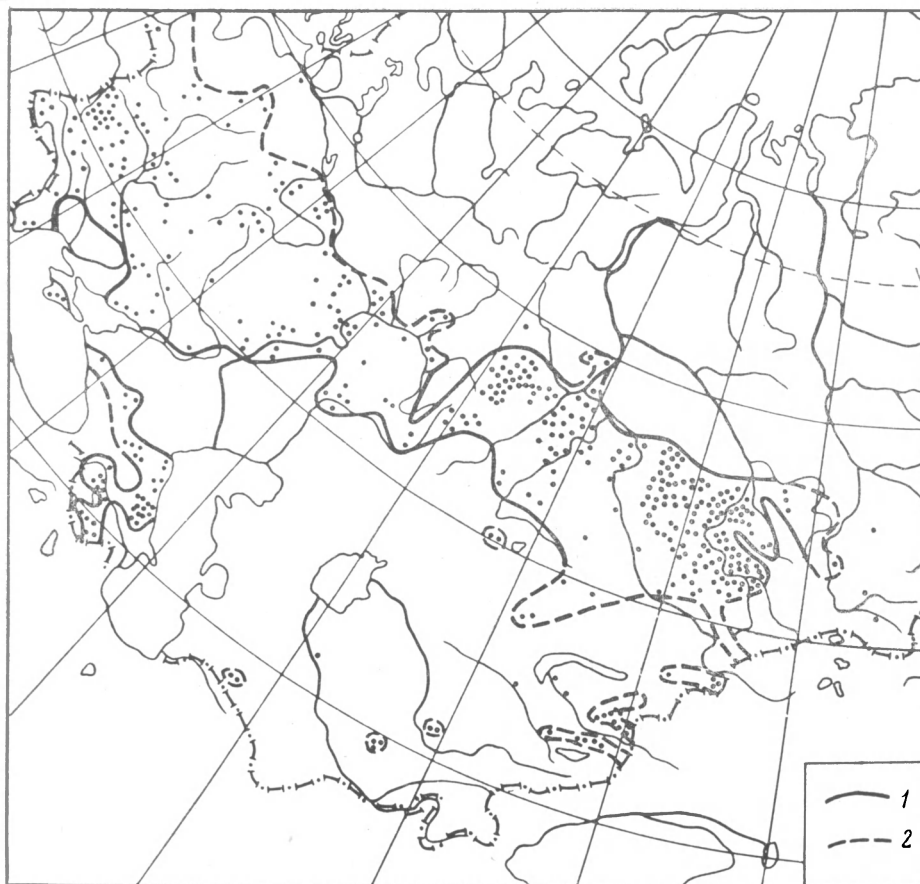


Рис. 1. Ареал клеща *Dermacentor pictus* в СССР.

Темные кружки — места сбора клещей; граница ареала: 1 — установленная, 2 — предполагаемая.

пользованы также имеющиеся в литературе указания о пределах распространения вида в отдельных районах и об отсутствии его на смежных территориях.

*D. pictus* в европейской части СССР заселяет широколиственные леса, лесостепи и частично степи. В тайге и сухих степях он не встречается. В Московской обл. клещи предпочитают водораздельные мезофильные кочковатые луга, луго-кустарники, вырубki, поймы рек (Олсуфьев, 1953). В Полесье заселяют припойменные леса, заболоченные кустарники, луга на месте сведенных лесов и осушенных болот (Адамович, 1961). В Молдавии на южной границе распространения луговой клещ встречается только в лесах (Успенская, 1963). В Западной Сибири и на севере Казахстана — наибольшей численности достигает в северной лесостепи, где заселяет березово-осиновые колки, травяные вырубki, луга, окружающие колки и озера, и луга в поймах рек (Федюшин, 1968; Попов, 1962; Алифанов и др., 1970). На юго-востоке Казахстана этот вид населяет луговые степи в предгорьях (Ушакова, Федосенко, 1972; Ушакова и др., 1976).

Биотопической приуроченности клещей в различных частях ареала на Геоботанической карте СССР (1954) соответствуют следующие типы растительности:

березовые и осиновые леса (контуры 41, 42), различные типы широколиственных, преимущественно дубовых равнинных и горных лесов (контуры 47, 50, 56), равнинные и горные луговые степи (контуры 75 и 83) и среднегорные луга (контур 58), а также сельскохозяйственные земли на месте хвойно-широколиственных и лиственных лесов (контуры 106, 107). С распространением этих типов растительности совпадает большинство районов сбора клещей (рис. 2).

За пределами указанных контуров на юге в типичных и сухих степях распространение клещей связано с лесами в долинах рек и по балкам на возвышенностях. В европейской части СССР клещи встречаются в районе Приазовской

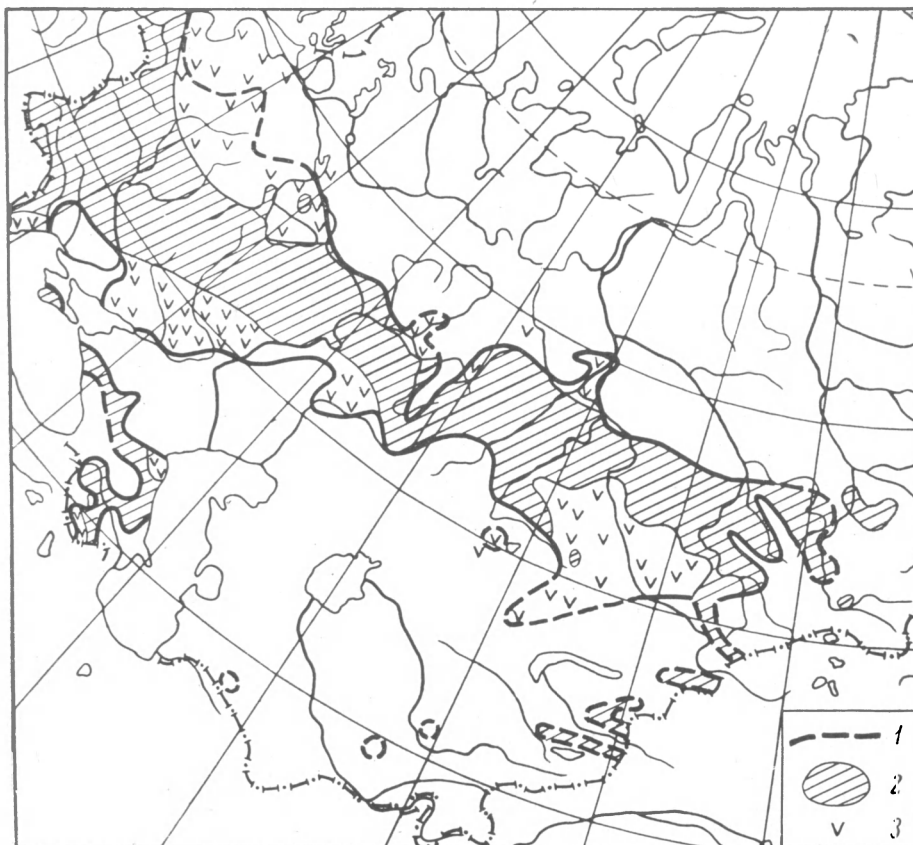


Рис. 2. Распространение клеща и растительных формаций, принятых в качестве индикатора.

1 — ареал клеща; распространение индикатора: 2 — сплошное, 3 — пятнистое.

возвышенности, Донецкого кряжа, Приволжской возвышенности и в районе Общего Сырта, где ареал образует два выступа к югу. В Казахстане клещи отмечены много южнее луговых степей в Казахском мелкосопочнике и в районе северных склонов гор Улугатау, где местами имеются лесные (сосновые) и лесокустарниковые насаждения. Местонахождения клещей в Казахском мелкосопочнике, очевидно, связаны с основным ареалом, который здесь длинным языком выступает к югу. В северных предгорьях Улугатау, возможно, находится изолированный участок ареала, но не исключено, что он тоже связан с основным ареалом долиной реки Терисаккан, где обнаружены клещи этого вида.

К северу за пределы контура широколиственных лесов клещи проникают там, где хвойно-широколиственные леса в значительной степени сведены и на их месте распространены сельскохозяйственные земли (юг Псковской обл., Великолукская, Новгородская, Калининская области, север Московской обл., Ивановская обл., Удмуртская АССР, север Башкирской АССР).

На Урале и в Западной Сибири северная граница ареала клеща практически совпадает с северной границей березово-осиновых лесов. Лишь на Урале клещи

распространены и на участках сельскохозяйственных земель на месте сведения таежных лесов. В Тюменской обл. клещи встречаются по лугам в долинах Иртыша и Конды значительно севернее березово-осиновых лесов.

Далеко отстоящие от основного ареала точки находок клещей в Тосненском р-не Ленинградской обл. (Ульянова и др., 1969) и в Серовском р-не Свердловской обл. (Стадухин, 1969) приходится на пятна сельскохозяйственных земель среди таежных лесов.

В восточной части ареала распространение клещей совпадает с распространением луговых степей и березово-осиновых лесов в предгорьях Алтая, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау, где контуры этих растительных формаций образуют языки, соединенные с общим контуром этих формаций в Западной Сибири. По западным и восточным предгорьям Салаира известно много сборов клещей. К востоку от Кузнецкого Алатау на полосе луговых степей, которая протянулась до Енисея и Минусинской котловины, эти клещи, вероятно, редки, известно лишь четыре пункта находок: три — в Мариинском р-не Кемеровской обл. (Коган, 1957; Чигирик, Плешивцева-Ерошкина, 1969) и один — восточнее Минусинска (Вершинина, 1974).

К востоку от Енисея известны еще три точки находок лугового клеща, но они удалены от основного ареала на расстояние 200—500 км. В районе Канска этот вид указан Померанцевым (1950). Район Канска входит в контур луговых степей, но последний изолирован от основного массива таких степей в Западной Сибири. Две точки находок лугового клеща в Туве приводит Вершинина (1974). Эти местонахождения совпадают с пятнами горных степей, но отделены от ближайших точек находок клещей в Красноярском крае, в Кемеровской обл. и на Алтае огромными пространствами горнотаежных темнохвойных лесов Западного Саяна. По указанным причинам мы не можем считать эти точки восточной границей ареала клеща и до получения дополнительных материалов из этих районов их следует считать как случайные заносы или неточности в определении вида.

В пределах Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Заилийского Алатау пункты находок лугового клеща совпадают с распространением горных степей.

В районе Ташкента и Самарканда клещи найдены в пределах оазисов. Возможно, они были занесены в оазис скотом с горных пастбищ.

Кроме того, есть указания на находки единичных экземпляров этого вида в долинах пустынных рек: в низовьях Или (Галузо, 1948; Ушакова и др., 1976), в долине Чу (Целищева, 1953; Ушакова, 1961) и низовьях Аму-Дарьи (Узаков, 1972). Указанные точки находок значительно удалены как от основного ареала, так и от его изолированных участков в предгорьях (на 200—500 км) и не привязываются к типам растительности, взятым в качестве индикатора. Так как материалы из этих точек незначительны, пока нельзя судить, постоянно ли обитают клещи в этих местах или это случайные заносы взрослых клещей крупными млекопитающими (скотом, кабанями).

Проведя сравнительный анализ мест находок вида и распространения растительных формаций, характеризующих местообитания лугового клеща, мы определили границы ареала *D. pictus*. Часть границ оказалось возможным провести с достаточной уверенностью на основании находок этого вида. Некоторые участки границы, где материалов о сборах клещей недостаточно, проведены по распространению типов растительности, взятых в качестве индикатора. На карте они показаны как предполагаемые, так как требуют подтверждения фактическими данными.

Ареал лугового клеща на территории СССР занимает центральные и южные районы европейской части, горные леса Крыма, Северного Кавказа и Восточного Закавказья, южные районы Западной Сибири, некоторые районы северного и восточного Казахстана, северный Алтай, а также предгорья гор юго-восточного Казахстана, Западного Тянь-Шаня и горные степные районы Копет-Дага.

Северная граница ареала в пределах СССР охватывает Калининградскую обл. и Литовскую ССР, южные районы Псковской и Новгородской обл., Калининскую обл.; от Рыбинского водохранилища идет по Волге, далее, не доходя Казани, поднимается к северу и охватывает левобережье Волги, по Каме под-

нимается до Краснокамска, захватывая южные районы Удмуртской АССР и образуя значительный выступ к северу; затем, обходя Уфимское плато, по предгорьям Южного Урала спускается к югу; в Зауралье поднимается к северу до Свердловска и среднего течения Туры и подходит к низовьям Тобола; по долине Иртыша доходит до 59°40' с. ш. и низовий Конды, образуя узкий выступ к северу; затем по Иртышу спускается к югу до г. Тара, идет к верховьям р. Тара и далее на восток к Томску и подходит к Енисею южнее Красноярска.

Восточная граница ареала образует три больших выступа по долинам между Восточным Саяном, Кузнецким Алатау, Салаирским кряжем и Алтаем. С левого берега Енисея она переходит на его правый берег, охватывая Минусинскую котловину, где идет вдоль северных предгорий Западного Саяна, затем поднимается к северу по восточным предгорьям Кузнецкого Алатау, переходит на его западные предгорья, вновь спускается к югу, по восточным и западным предгорьям огибает Салаирский кряж, идет по северным предгорьям Алтая и снова направляется к югу по западным предгорьям Алтая до государственной границы. Находок клещей по западным предгорьям Алтая нет, но мы предполагаем, что клещи могут встречаться здесь по зарослям мезофильных кустарников и участкам горных луговых степей, образуя узкий длинный язык ареала.

Южная граница ареала клеща от государственной границы идет по западным предгорьям Алтая, затем поворачивает на запад, пересекает Иртыш в районе Семипалатинска, повернув на юго-запад, с юга обходит Казахский мелко-сопочник, образуя значительный выступ, затем переходит к верховьям Ишима, проходит несколько южнее Кустаная, захватывает среднее течение Урала, идет по реке Еруслан, пересекает Волгу несколько выше Волгограда, идет вдоль правого берега Дона и подходит к г. Жданов, затем, охватывая с запада Приазовскую возвышенность, идет в западном направлении, пересекает Днепр южнее Днепропетровска и Южный Буг в среднем течении и, обходя Причерноморскую низменность, подходит к низовьям Днестра.

Помимо этой основной части, имеется несколько изолированных участков ареала лугового клеща, приуроченных к горным районам: 1) в горной части Крыма; 2) на Кавказе занимает северные предгорья Большого Кавказа и некоторые районы Предкавказья от низовий Кубани до низовий Терека, горные районы Дагестана, лесные и горно-степные районы Малого Кавказа в предгорьях Армении и Азербайджана; 3) в Копет-Даге; 4, 5) в предгорьях Западного Тянь-Шаня (два участка в пределах Узбекистана); 6) в Заилийском Алатау; 7) в Джунгарском Алатау; 8) в горах Тарбагатай; 9) в районе Улутау.

Для уточнения условно проведенных границ ареала необходимы дополнительные сборы клещей из ряда районов. Например, на участке от побережья Балтийского моря северная граница ареала проведена на основании довольно скудных сведений. Здесь известны лишь пять мест находок клещей, удаленных друг от друга на расстояния от 150 до 600 км. В то же время ряд авторов, не указывая конкретных пунктов сбора, пишет о наличии лугового клеща в этом регионе. Так, сообщается, что в Калининградской обл. луговой клещ распространен повсеместно (Проскураков и др., 1967). В Литовской ССР он обнаружен в ряде районов на пастбищах (Кадите, 1959). Дальше клещ отмечены в южных и юго-восточных районах Псковской обл. (Копыткин, Бодина, 1962) и в Новгородской обл. (Покровская, 1967). В Ленинградской обл. известна только одна находка в Госненском р-не (Ульянова и др., 1969). Вероятно, клещи здесь распространены пятнами и требуется более тщательное обследование территории, чтобы точнее выявить границу ареала.

Требуется уточнения также ряд участков южной границы ареала: в Кустанайской, Целиноградской, Карагандинской и Семипалатинской областях. Дополнительные сведения о распространении лугового клеща необходимы также из восточных районов Кемеровской обл. и южных районов Красноярского края для уточнения восточной границы ареала. Наконец, контуры изолированных участков ареала в горах юго-восточного Казахстана, Узбекистана и Туркмении проведены условно, так как фактические данные из этих районов тоже немногочисленны.

Недостаточно конкретных сведений о распространении клещей и в ряде районов внутри ареала, например в центральных черноземных и нечернозем-

ных областях европейской части СССР, в Белоруссии, особенно в ее северных районах, в Литовской ССР, Калининградской обл., а также в Куйбышевской обл., Башкирской АССР и Краснодарском крае.

#### Л и т е р а т у р а

- А да м о в и ч В. М. Ландшафтно-географическое размещение иксодовых клещей в Волынском Полесье. — Зоол. журн., 1961, т. 40, № 1, с. 676—685.
- А л и ф а н о в В. И., Н е ц к и й Г. И., М а л ь к о в Г. Б., Б о г д а н о в И. И., И в а н о в Д. И., Д а в ы д о в а М. С., И г о л к и н Н. И., С т о л б о в Н. М., М а л ь о ш и н а Е. П., Ф е д о р о в В. Г., П о п о в В. В., З у е в с к и й А. С., Б а л а н А. А., Е в с т и г н е е в а Н. С., А п е н к и н а Н. Н., Г у к о в с к а я В. М., С у м а р о к о в Ф. С., Т а р а н ь ю к Г. С., М о р о з о в а Ю. А., К о к л я г и н а А. Т., А р к а т о в с к и й П. А., Ч и г и р и к Е. Д., Л о г и н о в с к и й Г. Е. Эколого-фаунистические комплексы иксодовых клещей в Западной Сибири. — В кн.: Вопросы инфекционной патологии. Вып. 2. 1970, с. 82—84.
- Б е р д ы е в А. Экология иксодовых клещей Туркменистана и их роль в эпизоотологии природно-очаговых болезней. Ашхабад, Ылым, 1980, 281 с.
- Б о г д а н о в И. И. Некоторые особенности биологии клеща *Dermacentor pictus* в Западной Сибири. — Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 1968, № 4, с. 456—462.
- В е р ш и н и н а Т. А. Распространение видов иксодовых клещей, имеющих эпидемиологическое значение. — В кн.: Опыт создания карты иксодовых клещей Азиатской России. Иркутск, 1974. Карта.
- Г а з а л и е в Н. А. Иксодофауна Агульского района Дагестанской АССР. — Тр. Даг. с.-х. ин-та, 1966, т. 17, вып. 1, с. 55—65.
- Г а л у з о И. Г. Кровососущие клещи Казахстана. Т. 3. 1948. 371 с.
- Г е о б о т а н и ч е с к а я к а р т а С С С Р. Изд-во АН СССР, Ботанический ин-т. 1954. 8 с.
- Г е т т а Г. И. Некоторые сведения о распространении иксодовых клещей и гемоспоририозов лошадей в Тюменской области. — Сб. науч. работ Сиб. зональн. научн.-исслед. ветер. ин-та, 1957, вып. 7, с. 79—99.
- Д а в и д о в и ч В. Ф. Иксодовые клещи в Саратовской области и их роль в поддержании микроочагов туляремии. — Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 1971, № 4, с. 470—475.
- Д а в ы д о в а М. С., Л у к и н А. М. Ландшафтно-географическое распределение иксодовых клещей. — В кн.: Биологическое районирование Новосибирской области. Новосибирск, Наука, 1969, с. 250—264.
- Е м ч у к Е. М. Иксодові кліщі. — Фауна України. Т. 25, вып. 1. Київ, Вид-во АН УССР, 1960. 163 с.
- К а д и т е Б. Иксодовые клещи Литовской ССР. В кн.: 10-е совещ. по паразитол. проблемам и природно-очаг. болезням. Вып. 2. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1959, с. 70.
- К о г а н И. Я. Распространение иксодовых клещей и гемоспоририозов лошадей в Кемеровской области. — Сб. науч. работ Сиб. зональн. научн.-исслед. ветер. ин-та, 1957, вып. 7, с. 101—126.
- К о п ы т к и н С. И., Б о д и н а Л. Т. К фауне иксодовых клещей Псковской области. — В кн.: Матер. 3-й научн.-практич. конф. санитарных врачей Псковской обл. 1962, с. 78—80.
- О л с у ф ь е в Н. Г. К экологии лугового клеща *Dermacentor pictus* Herm., о происхождении его очагов и путях их ликвидации в средней полосе европейской части РСФСР. — В кн.: Вопросы краевой, общей и экспериментальной паразитол. и мед. зоологии, 1953, т. 8, с. 49—98.
- П о к р о в с к а я В. И. Водный фактор в эпидемиологии туляремии в Новгородской области. — Тр. Ленингр. ин-та эпидемиологии и микробиологии, 1967, с. 57—61.
- П о м е р а н ц е в Б. И. Иксодовые клещи (Ixodidae). Паукообразные. — Фауна СССР. Т. 4, вып. 2. М.—Л. Изд-во АН СССР, 1950. 224 с.
- П о п о в В. М. Иксодовые клещи Западной Сибири. Томск, 1962. 260 с.
- П р о с к у р я к о в Л. В., С м и р н о в а В. П., Т о ч и л о в а Т. П., Я ч м е н е в Н. И. К ландшафтно-географическому районированию очагов туляремии Калининградской области. — Тр. Ленингр. ин-та эпидемиол. и микробиол., 1967, т. 31, с. 110—115.
- С и л а е в А. А. Распространение иксодовых клещей в Северной Осетии и их роль в эпизоотологии гемоспоририозов. — Тр. Сев.-Осетин. с.-х. ин-та, 1964, т. 22, с. 160—169.
- С е м е н о в П. В. Клещи семейства иксодиде и гемоспоририозы лошадей Алтайского края. — Сб. науч. работ Алтайской краевой научн.-исслед. ветер. станции. Барнаул, 1957, вып. 1, с. 245—263.
- С е р д ь к о в а Г. В. Иксодовые клещи фауны СССР. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1956. 120 с.
- С т а д у х и н О. В. Распространение иксодовых клещей в Свердловской области. — В кн.: Матер. 4-й научн.-практ. конф. Свердловской обл. и город. сан.-эпидем. станций (15—17 мая 1967 г.). Свердловск, Ср.-Уральск. книжн. изд-во, 1969, с. 284—288.
- Т о к а р е в и ч К. Н., В е р ш и н с к и й Б. В., П е р ф и л ь е в П. П. Очерки ландшафтной географии зооантропонозов. Л., Наука, 1975. 167 с.
- У з а к о в У. Я. Иксодовые клещи Узбекистана. Ташкент, 1972. 304 с.
- У л ь я н о в а Н. И., Б е с с о н о в а М. А., З а х а р о в а В. В., К л е н о в К. Н., С у х о м л и н о в а О. И. Иксодовые клещи Ленинградской области как хранители

- возбудителей некоторых бактериальных болезней человека и животных. — Паразитология, 1969, т. 3, вып. 3, с. 223—227.
- Успенская И. Г. Вопросы фауны и экологии иксодовых клещей Молдавии. Роды *Haemaphysalis* Koch. и *Dermacentor* Koch. — Изв. АН МССР, 1963, № 5, с. 28—36.
- Ушакова Г. В. К фауне иксодовых клещей пустыни Бет-Пак-Дала. — В кн.: Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии. Вып. 3. Алма-Ата, 1961, с. 474—476.
- Ушакова Г. В., Федосенко А. К. Иксодовые клещи Заилийского Алатау. — Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1972, т. 33, с. 130—138.
- Ушакова Г. В., Федосенко А. К., Лобачев Ю. С. Иксодовые клещи (*Parasitiformes*, *Ixodidae*) Джунгарского Алатау. — Тр. ин-та зоологии АН КазССР, 1976, т. 36, с. 100—111.
- Федюшин А. В. Материалы к сравнительной экологии и географическому распространению в Омской области клеща *Ixodes persulcatus* P. Sch. — переносчика весеннего эпидемического энцефалита. — Тр. Омского СХИ им. Кирова, 1940, т. 19, с. 61—72.
- Федюшин А. В. Клещ *Dermacentor pictus* Herm., 1804 — переносчик очаговых заболеваний человека и домашних животных в условиях Омской области. — Тр. Омск. СХИ, 1968, т. 40, с. 157—180.
- Флимонов М. Н. К вопросу об иксодовых клещах в Ульяновской области. — Тр. Ульянов. с.-х. ин-та по зоотехнике и ветеринарии, 1964, т. 10, № 3, с. 264—273.
- Целищева Л. М. Клещи надсемейства *Ixodoidea* в Чуйском районе и их вредоносное значение. — Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1953, т. 1, с. 25—29.
- Чигрик Е. Д., Плешивцева-Ерошкина Е. А. Иксодовые клещи Кемеровской области. — Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 1969, № 4, с. 423—426.
- Шатас Я. Ф. Эколого-фаунистический очерк иксодовых клещей Сталинградской и северных районов Астраханской областей в связи с новостройками. — Зоол. журн., 1952, т. 30, № 6, с. 802—818.

---

THE DISTRIBUTION AREA OF *DERMACENTOR PICTUS*  
IN THE USSR (IXODIDAE)

I. L. Kulik, N. S. Vinokurova

SUMMARY

According to literary data a cadastre-reference map of the distribution area of *Dermacentor pictus* in the USSR was compiled. The border of the area was determined by means of the indication method on the distribution of vegetative formations favourable for the development of *D. pictus*.

---