

КАРАКУРТЫ – ПАУКИ «ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ»

С.А. Рославцева, М.А. Алексеев

ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, Москва

Каракурты относятся к классу паукообразных (Arachnida), отряду пауков (Aranei) и семейству пауков-тенётников (Theridiidae). Отряд пауков включает, по разным оценкам, от 27000 до 35000 описанных видов, большинство из которых обладает ядовитым аппаратом. Каракурты принадлежат к роду *Latrodectus*, который распространён, главным образом, в тропиках и субтропиках. Для человека опасны все представители этого рода, но только самки, так как самцы гораздо мельче и не могут прокусить кожу человека. Из-за биологической особенности (самка обычно убивает и поедает самца после копуляции) эти пауки получили обиходное название «вдовы» (widow spiders).

Наиболее известный паук из этого рода – так называемая «чёрная вдова», *L. mactans* (F.). Он обитает на юге США и в других странах с тёплым климатом, заселяя различные постройки, плантации и каменистые места.

В фауне бывшего СССР опасным для человека, прежде всего, является чёрный каракурт *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi), которого в публикациях СМИ и некоторых популярных изданиях неверно называют «чёрной вдовой». Вероятно, это ошибочное название возникает из-за того, что в ряде работ как отечественных, так и зарубежных авторов чёрный каракурт до сих пор считается подвидом «чёрной вдовы» – *Latrodectus mactans tredecimguttatus* Rossi. Он встречается в Причерноморье, Приазовье, Крыму, южных регионах России, в Нижнем Поволжье, на Алтае, а также в Средней Азии и Казахстане. На территории РФ периодически регистрируются вспышки численности каракуртов в Астраханской области и в других районах на побережье Каспийского моря.

Самки этого вида окрашены в чёрный бархатистый цвет, их размеры достигают 12–15 мм. На поверхности брюшка у них расположены тринна-

дцать красных пятен, что отражено в видовом названии. Самцы мельче (до 7 мм), пятна у них белые. В Средиземноморье встречаются также особи тёмной разновидности, не имеющие таких пятен, однако на нижней стороне тела у них могут быть красные полосы. В Средней Азии кроме чёрного каракурта обитают другие представители рода – белый каракурт *L. pallidus pavlovskyi* Charit и каракурт Даля *L. dahli* Levi.

Чёрный каракурт живёт в степях, в предгорьях, возле водоёмов, искусственно создаваемых человеком. Излюбленные места обитания каракурта – полынная целина, пустоши, берега, склоны оврагов. Каракурт предпочитает селиться в каменных завалах, мышиных норах, трещинах стен, местах складирования дров, в надворных строениях частных домов, тёмных углах гаражей, в конюшнях, хлеву и сухих кучах старого мусора. Главной особенностью поведения этих пауков является то, что они плетут паутину вокруг отверстий и дыр: например, вокруг отверстий в уличных туалетах. Ловчая сеть чёрного каракурта имеет форму паруса, её нити упругие и несут с нижней стороны клейкие частицы.

С наступлением половой зрелости самка поселяется в гнезде, которое состоит из спутанных паутиной растений. Иногда для этих целей она использует норы грызунов. Белый каракурт строит гнёзда в форме пустотелого конуса, соединенного с ловчей сетью длинными сигнальными нитями.

Густых трав и кустарников каракурты избегают, и там, где слишком влажно, тоже не живут. Взрослые самки *L. tredecimguttatus* встречаются с мая по ноябрь, а самцы – только в июне и июле [2]. С наступлением жары, в июле–августе, особенно в засушливые годы, начинается миграция каракуров. В этот период увеличивается количество людей, пострадавших от их укусов. Во время миграции пауки заползают в населённые пункты, иногда даже в города, где их обнаруживают в садовых домиках и квартирах (спальни и ванны).

Вспышки численности каракуров обычно повторяются через 10–20 лет. Нередко они совпадают с массовым размножением саранчи. Отмечено,

что на побережье Каспийского моря в послемиграционный период на пространстве в десятки километров вся трава бывает затянута паутиной.

После копуляции самка чёрного каракурта откладывает 5–12 коконов, содержащих от нескольких сотен до двух тысяч и более яиц. Коконны остаются в гнезде до весны следующего года. Вышедшие из коконов перезимовавшие паучки уже имеют ядовитые железы, но количества яда в них недостаточно для причинения вреда человеку.

На человека каракурты сами не нападают: укус происходит, если потревожить сети паука или придавить его.

В момент укуса чаще всего ощущается мгновенная жгучая боль, уже через 15–30 мин распространяющаяся по всему телу. Пострадавшие жалуются на невыносимые боли в области живота, поясницы, грудной клетки. Симптомы общего отравления: одышка, сердцебиение, учащение пульса, головокружение, головная боль, тремор, рвота, бледность или гиперемия лица, потливость, чувство тяжести в грудной и подложечной областях, экзофтальм и мидриаз. Характерны также бронхоспазм, задержка в мочеиспускании и дефекации. Затем пострадавший становится вялым, но ведёт себя беспокойно, сильные боли лишают его сна. Психомоторное возбуждение на поздних стадиях отравления сменяется глубокой депрессией, затемнением сознания, бредом. Симптомы длятся 24–48 ч, в тяжёлых случаях – до нескольких дней. Полное выздоровление наступает через 2–3 недели, но ощущение слабости остаётся более месяца. В сложных случаях, при отсутствии медицинской помощи, через 1–2 дня после укуса наступает смерть.

Существует видовая чувствительность к яду. Весьма чувствительны к яду каракурта грызуны, верблюды, крупный рогатый скот, малочувствительны ежи, собаки, летучие мыши, амфибии, рептилии. В состав яда каракурта входят нейротоксины белковой природы, а также ферменты – гиалуронидаза, фосфордиэстераза, холинэстераза, кининаза. Основным действующим веществом яда является α -латротоксин.

Массовое появление чёрных каракуртов отмечали в конце 1990-х гг. в Алтайском крае вблизи г. Яровое, когда засуха в степях Казахстана спровоцировала миграцию этих пауков. Всего в 2001 г. от укусов каракуртами в Алтайском крае пострадали 25 человек, но летальных исходов удалось избежать. В 2002 г., по сообщениям Алтайского краевого токсикологического центра, первый пострадавший от укуса каракуртом был госпитализирован в апреле в г. Барнауле. В течение нескольких лет высока активность каракуртов в Приазовье в районе Таганрога.

Для того чтобы отрицательные последствия «общения» с каракуртами были минимальными, необходимо соблюдать некоторые меры предосторожности:

– в период активной миграции каракуртов не следует ходить по степи и даже по огороду босиком или в открытой обуви типа «вьетнамок»;

– при проведении хозяйственных работ, например, при сборе сена или сухой травы, складывании поленицы нужно надевать рабочие рукавицы, закрытую обувь и плотную одежду с длинными рукавами, застёгнутыми на манжеты;

– в районах, потенциально опасных по возможности появления каракуртов, необходимо внимательно осматривать дачный участок или частное подворье и хозяйственные постройки и проводить на дачных участках и частных подворьях периодическую санитарную уборку;

– следует своевременно убирать мусор, не оставлять надолго скошенную траву, проверять компостные кучи, так как каракурты не любят селиться в ухоженном дворе, саду и огороде;

– при обнаружении паука вблизи жилья паутину следует поджечь, паука – убить. Можно использовать для уничтожения пауков инсектоакарицидные средства в аэрозольной упаковке, предназначенные для защиты людей от нападения иксодовых клещей, в состав которых входит альфациперметрин.

По рекомендации медицинских работников, при укусе каракуртом до приезда «скорой помощи» необходимо провести следующие процедуры. На первом этапе нужно промыть ранку слабым раствором марганцовки (перманганата калия), перекисью водорода или этиловым спиртом. Затем следует охладить место укуса. Если сделать это в течение 30 мин, то всасывание яда замедлится. Для этой цели подойдут холодный компресс, лёд или металлические предметы. Целесообразно зафиксировать укушенную конечность в неподвижном положении. Это также может замедлить всасывание яда.

Недопустимые способы самолечения при укусе каракуртом:

– прижигать ранку спичкой, как это часто рекомендуют неспециалисты: достоверных данных о том, что яд разрушается от воздействия высокой температуры, нет.

– накладывать на укушенную конечность жгут – на неё и так действует яд, и если нарушить её кровоснабжение жгутом, то конечность может омертветь в течение нескольких минут, а после снятия жгута продукты распада тканей отравят организм сильнее яда.

– делать надрезы возле ранки – так значительно повышается риск попадания туда инфекции.



Рис. Чёрный каракурт (*L. tredecimguttatus*) [материалы сайта www.zooco.com]