

ЯДОВИТЫЕ ПАУКИ ДОНБАССА: ВИДОВОЙ СОСТАВ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА УКУСОВ ЧЕЛОВЕКА

Кандидат биологических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой зоологии и экологии Е.В. Прокопенко



Источник фото:

<https://araneae.nmbe.ch/gallery/photos>,

фото Е.В. Прокопенко

Отряд Aranei (Пауки) – один из самых крупных в классе Arachnida (Паукообразные). По современным данным в составе отряда насчитывается **50144** вида из **128** семейств (World spider Catalog, 2022: <https://wsc.nmbe.ch/statistics/>).

В Донецкой народной республике отмечены **526** видов пауков из **32** семейств. Луганская народная республика вследствие меньшей изученности насчитывает в своей аранеофауне **406** видов из **30** семейств.

Все пауки, кроме представителей семейства Uloboridae, имеют железы, производящие яд, и, следовательно, ядовиты.



Uloborus walckenaerius Latreille, 1806 (Uloboridae) – довольно редкий вид в фауне Донбасса

Источник фото:

<https://araneae.nmbe.ch/gallery/photos>

Однако яд большинства пауков, отмеченных в нашем регионе, опасен только для их жертв - насекомых, мокриц, других членистоногих животных. Только у каракурта в составе жертв отмечены позвоночные животные (мелкие ящерицы).

Разноцветная
ящурка в тенетах
каракурта (фото Е.В.
Прокопенко)



Только два вида пауков в нашем регионе могут представлять угрозу здоровью, а в редких случаях и жизни человека. Это тарантул (*Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) и каракурт (*Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi, 1790)



L. singoriensis
(фото А. Мартынова)



L. tredecimguttatus (фото Е.В. Прокопенко)

Тарантул может нанести болезненный укус, сравнимый по интенсивности боли с укусом осы или пчелы. Может наблюдаться отек укушенной конечности, который проходит через несколько суток (Мариковский, 1956). Каракурт опаснее. Сам по себе укус каракурта вначале не слишком болезнен, однако затем яд начинает действовать, и рану охватывает сильная боль. Начинается сильнейшее возбуждение, удушье и спазмы, от которых и погибают чаще всего люди со слабым сердцем. Возникают боли в брюшной полости и пояснице. Известны случаи, когда укушенным каракуртом людям ошибочно ставили диагноз «острый аппендицит» или «прободная язва» (Мариковский, 1956). Хотя в 70% случаев клинические последствия укуса оцениваются как тяжелые, смертность среди жертв каракурта в разных странах составляет только около 6-8%. В среднем ежегодно в южных областях Украины и России жертвами укусов становятся 100-120 человек. Поскольку для каракурта характерны периодические вспышки численности, чередующиеся с годами депрессии, статистика укусов имеет прерывистый характер. Годы с несколькими десятками случаев укусов перемежаются с периодами их отсутствия или регистрации единичных случаев.

Современный ареал каракурта охватывает территорию от Средиземноморья до Китая (WSC, 2020). Он приурочен в основном к южным областям степной зоны Украины и России и полуострову Крым, хотя известны единичные находки и из более северных регионов. В Донбассе отмечены пять точек регистрации вида: г. Донецк, пос. Еленовка, г. Торез, Белосарайская и Кривая косы. Массовые вспышки численности каракурта на Украине и в России регистрировались как в историческом прошлом, так и в настоящее время, главным образом, на крайнем юге степной зоны и в Крыму. Вспышки численности вида в регионе были отмечены исключительно на Азовских косах.

Размеры каракурта подвержены значительным индивидуальным колебаниям: максимальная длина тела самки более 14 мм, минимальная - около 10 мм. Длина самца значительно меньше – в среднем около 4 мм.

Вариабельность окраски каракурта послужила предпосылкой описания целого ряда видов, которые в дальнейшем были сведены в синонимы . Особенно непостоянна окраска во время перехода в половозрелую стадию и первые дни жизни взрослых самок. Неполовозрелые самцы и самки окрашены одинаково. Цвет брюшка варьирует от светло-серого до черного, на его верхней стороне имеются желтоватые, оранжевые или красноватые пятна с белой каймой.

Впоследствии ювенильная окраска самок заменяется сплошным черным цветом с одной или двумя поперечными красно-оранжевыми или желтоватыми полосками на нижней поверхности брюшка (могут отсутствовать). Самцы сохраняют пятнистую ювенильную расцветку (Мариковский, 1956).

ВНЕШНИЙ ВИД ПОЛОВОЗРЕЛОЙ (СЛЕВА) И ЮВЕНИЛЬНОЙ (СПРАВА) САМКИ КАРАКУРТА



(фото Е.В. Прокопенко), сеть интернет

ВНЕШНИЙ ВИД САМЦА КАРАКУРТА



(фото Е.В. Прокопенко), сеть интернет

-
- ✘ Каракурта часто путают с обычными синантропными пауками – *Steatoda grossa*, *S. bipunctata* (см. следующий слайд), напоминающими его внешним видом. Однако каракурт не живет внутри строений человека.

STEATODA BIPUNCTATA (LINNAEUS, 1758)



Источник фото: сеть интернет

- ✘ Каракурт относится к числу типичных обитателей сухих пустынных и степных биотопов. На территории региона поселения вида локальны и ограничены в основном небольшими участками солончаков, песчаных и ракушечниковых степей на Кривой и Белосарайской косах (см. следующий слайд).
- ✘ Хотя в последние годы его все чаще отмечают на огородах и приусадебных участках и за пределами Приазовья. На Азовском побережье, кроме того, каракурт встречается и по обочинам автодорог.

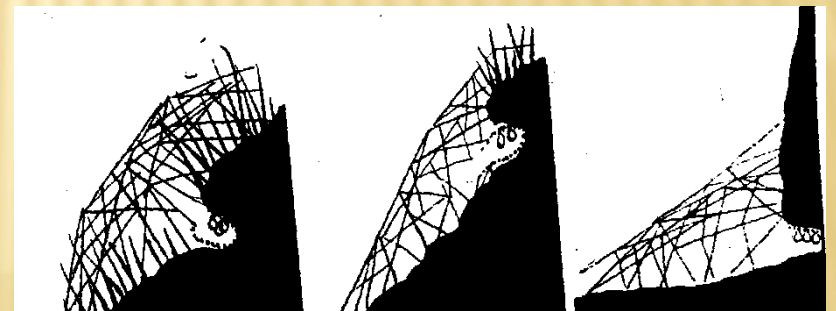
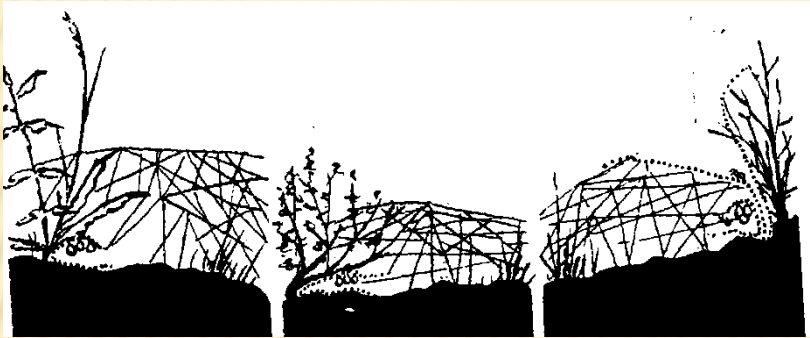
БИОТОПЫ, ПРЕДПОЧИТАЕМЫЕ КАРАКУРТОМ



(фото Е.В. Прокопенко)

- ✘ Самка каракурта устраивает гнездо на участках разреженной растительности, оплетая паутиной стебли злаков, полыни или солероса. Гнездо имеет вид колокола, от которого отходят ловчие паутинные нити, прикрепленные к стеблям растений вокруг гнезда. В купол колокола вплетаются растительные остатки, хитиновые покровы жертв, внутри подвешиваются коконы. Часто самка устраивает гнездо во впадинах почвы (например, следах коров, отпечатавшихся во влажной почве солончаков). Снаружи гнездо часто очень сложно заметить.

ГНЁЗДА КАРАКУРТА С КОКОНАМИ



(из: Мариковский, 1956, фото Е.В. Прокопенко)

Кроме тарантула и каракурта, болезненные укусы могут нанести представители рода *Cheiracanthium* (например, *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789), обладающий крупными хелицерами), крупные пауки-кругопряды семейства Araneidae. Никакой опасности жизни или здоровью человека или домашних животных эти виды не несут.



Araneus diadematus Clerck, 1757



Argiope lobata (Pallas, 1772)



Ch. punctorium

Источник фото:

<https://araneae.nmbe.ch/gallery/photos>,

- ✘ Пауки не проявляют агрессии к человеку, если их не тревожить.
- ✘ Укус происходит, если паука схватить руками, нечаянно его прижать, лечь или сесть на него. Поэтому основная профилактика укусов ядовитыми пауками – работать в огороде в плотных перчатках, не ходить в открытой обуви в местах обитания каракуртов, не садиться и не ложиться в заросли травы.
- ✘ Изучайте пауков и будьте здоровы!

На кафедре зоологии и экологии изучают не только опасных пауков, но и все виды, встречающиеся в регионе. Кроме того, мы исследуем видовой состав и экологические особенности сенокосцев.

Вопросы можно задать по электронной почте:
o.prokopenko@donnu.ru



Источник фото: сеть интернет, фото Е. Прокопенко