

А 2018/4206к

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ. Том 42

ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ
КЛЕЩИ И НАСЕКОМЫЕ
КАЗАХСТАНА

УДК 576.895.7

Г.А.Ауэзова, Э.К.Брушко, Р.А.Кубыкин

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПИТАНИЕМ КРОВСОСУЩИХ МОКРЕЦОВ
(DIPTERA, SBRATOROGONIDAE) НА ЯЩЕРИЦАХ

В Казахстане до настоящего времени пресмыкающиеся как хозяева кровососущих членистоногих слабо изучены. Между тем важность выявления роли рептилий в природной очаговости инфекций несомненна, так как местами их численность бывает значительно большей по сравнению с птицами и млекопитающими и, порой, даже трудно установить, кто более значим для мокрецов как прокормитель.

Из паразитов-пресмыкающихся в настоящее время лучше других изучены клещи, играющие определенную роль в переносе ряда заболеваний (Параскив, 1956; Богданов, 1965). Из кровососущих двукрылых известно паразитирование mosкитов и комаров (Богданов, 1965). В литературе сведений о паразитировании кровососущих мокрецов на рептилиях Средней Азии и Казахстана мы не нашли.

Специальных исследований по нападению кровососущих мокрецов на пресмыкающихся не проводилось, материал был собран попутно с 21 июня по 11 июля 1979 г. на герпетологическом стационаре Института зоологии АН КазССР, расположенном в юго-восточной части республики в песках Улькункум (Каракульдекское охотничье хозяйство) на левом берегу Или, вблизи ее слияния с р. Чарын. Кроме того, со 2 по 20 июня этого же года маршрутные сборы мокрецов осуществлялись на правом берегу Или в песках Джаналаккум и в долине Усек.

За пресмыкающимися велись наблюдения преимущественно на экспериментальном участке площадью 1,25 га, расположенном в 600 м от берега Или. Его территория включала участки полузак-

репленного и щебененного крупнозернистого песка, небольшие пятна такыров и солонцов. Основу древесной растительности составлял разнолиственный тополь (туранга) разного размера и возраста. Здесь произрастали саксаул, тамарикс, чингиль, джузгун, селитрянка, бюргун, терескен и тростник.

В районе исследования обитают десять видов ящериц и четыре вида змей, составляющих 27,5% герпетофауны Казахстана. Наиболее многочисленны здесь серый голопалый геккон (*Tenuidactylus turgowii*), живущий главным образом на разнолистном тополе (130 особей на I га), пестрая круглоголовка (*Phrynoscephalus versicolor*, 17,7 особей на I га), средняя (*Eremias intermedia*, 15 особей на I га), быстрая (*Eremias velox*, 12,5 особей на I га), сетчатая ящурки (*Eremias grammica*) и степная агама (*Agama sanguinolenta*, 6,3 особи на I га). Гораздо меньшая плотность населения свойственна ушастой круглоголовке (*Phrynoscephalus mustaceus*), синковому геккону (*Teratohincus sciurus*), полосатой ящурке (*Eremias ascripta*), восточному удавчику (*Eryx tataricus*), водяному ужу (*Natrix tessellata*), стреле-змее (*Rhynchophis lineolatus*) и обыкновенному щитоморднику (*Agkistrodon halys*).

Интенсивное нападение кровососов на человека отмечено в июне-июле с 5 до 22 ч, причем рано утром и поздно вечером активнее были насекомые рода *Culicoides*, а с 10 до 19 ч — представители рода *Leptocnops*. Количество мокрецов, нападающих дней за 10-минутный учет колебалось от 63 до 527 особей, в среднем 376. Наиболее часто встречались *Leptocnops lucidus*, *L. bidentatus*, *L. turkmenicus* и *Culicoides tugaicus*.

При изучении суточной активности пресмыкающихся отмечали нападение кровососущих двукрылых на ящериц. Насекомые кормились на молодых и взрослых особях быстрой (*Eremias velox*) и средней (*Eremias intermedia*) ящурок, соответственно имеющих максимальную длину 71+140 мм, массу 9,6 г и 58+105 мм, массу 4,7 г. Кровососанию подвергались взрослые и полувзрослые самки и самцы пестрой круглоголовки (*Phrynoscephalus versicolor*), достигающей длины 47+70 мм и массы 4,3 г.

С 17 июня по 11 июля было зарегистрировано восемь нападений на пеструю круглоголовку (с 9 до 19 ч при температуре воздуха 29-35°C), причем в трех случаях (17, 29 и 30 июня) они

совершались в пасмурную, сырую и дождливую погоду. На шести ящурках находилось по одному мокрецу, а на двух — от двух до шести. Наибольшее число их обнаружено на линиях ящериц.

Мокрецы садились на туловище жертвы (преимущественно с боков), шею, около глаз, голову, конечности. Животным они досаждали, так как последние стремились стряхнуть кровососов.

Для того, чтобы пронаблюдать поведение мокрецов во время кровососания и установить их видовую принадлежность, трижды провели небольшой опыт. Отловленных ящурок привязывали к деревянной дощечке и помещали в тень, ожидая нападения насекомых. Припочвенная температура воздуха в тени составляла 44-48,5°C. Кровососание длилось 2,5-3 мин, и по внешнему виду самки можно было судить о принятии полной порции крови (брюшко алого цвета, значительно увеличивалось). Напившееся насекомое падало на землю, где в течение 20-30 с лежало неподвижно, а затем медленно начинало двигать лапками. С трудом оперевшись на них, проползало небольшое расстояние, взлетало и исчезало из поля зрения.

При сравнении наших микропрепаратов, приготовленных из двух самок, снятых с ящериц, с материалом, хранящимся в ЗИНе (подтверждено В.М. Глухой), установлены некоторые общие признаки с *Leptocospora (Leptocospora) minutus*, описанные А.В. Гудевичем (1973) по сборам на свет Л.А. Молотовой в Восточной Туркмении. Наиболее существенное различие заключается в том, что XI-XIII членики усика не удлинены и формула XIII членика I, 04. У описанного ранее *L. minutus* они удлинены и их формула I, 3-I, 4. Возможно, что эти различия — проявление видовой изменчивости, которая пока слабо изучена. У другой самки обнаружены совершенно иное строение чувствительного органа щупика и отличающиеся по форме сперматеки, что позволяет отнести ее к виду *L. sp. n.*

В районе исследования большинство представителей герпетофауны, за исключением восточного удавчика, серого голопалого и синкового геконов, ведут дневной образ жизни. Они активны около 8 мес в году (март-октябрь). В самый жаркий сезон (июль-август) их активность несколько снижается, но летней спячки не отмечено. Возможно, что кроме быстрой, средней ящурок и пестрой круглоголовки прокормителями мокрецов могут быть и другие виды пресмыкающихся.

Литература

Богданов О.П. Экология пресмыкающихся Средней Азии. Ташкент, 1965. 257 с.

Гуцевич А.В. Кровососудие мокрецы: Фауна СССР. Насекомые двукрылые. М.; Л., 1973, т.3, вып.5. 269 с.

Параскин К.П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956. 228 с.