

Е. Гаузер

О СЛЕПНЯХ ПРИСУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ДАГЕСТАНЕ

Значение слепней в распространении ряда инфекций человека и животных вызывает в последнее время среди фаунистов и паразитологов особый интерес к этим кровососущим насекомым. В связи с этим большую ценность приобретают сборы слепней из Присулакской низменности, сделанные научным сотрудником Дагестанского института медицинской паразитологии И. Ениколоповым в 1938 г.; результат их обработки послужил материалом для настоящей работы.

И. Ениколопов собрал слепней попутно, во время своих исследований по биологии малярийного комара *Anopheles algeriensis* Theo., населяющего плавни Присулакской низменности. В течение лета сборы слепней проводились в пункте, представляющем единственный обитаемый островок среди обширных болотистых пространств. Слепни улавливались сетками-комароловками, в которые они попадались случайно. Большая часть выловленных насекомых уже успела предварительно насытиться кровью. В качестве объектов, служивших средством привлечения двукрылых, помимо трех участников исследовательской группы, являлись лошадь, собака и кролик.

Место расположения пункта сборов — центральная часть западного массива Присулакской низменности, у южной границы плавней. Расстояние от него до хутора Нечаевка (по прямой линии) около 10 км и немногим меньше до села Шушановка.

Присулакская низменность расположена между $46^{\circ}40'$ и $47^{\circ}25'$ вост. долг. и $43^{\circ}23'$ и $42^{\circ}55'$ сев. шир. Она граничит с северо-запада с рукавами р. Сулак, с востока — с Каспийским морем и с юга — с отрогами Главного Кавказского хребта.

Присулакская низменность может быть подразделена на отличные по своему экологическому характеру массивы: центральный, северный и западный. Центральный массив представляет бассейн сухоречья р. Сулак; он занимает среднюю часть низменности, покрытую Бакаскими болотами и озерами. Озера образуются разливами рч. Шура-озень. Второй массив, занимающий северную часть низменности, образуется так называемыми Экитерекскими болотистыми озерами, питание которых идет за счет паводковых вод Сулака. Третий массив характерен обилием родников, питающихся за счет фильтрационных вод Сулака и частично за счет оросителей, прорытых по песчаному грунту. Большинство родников заболочено.

Плавни Присулакской низменности в основной своей массе густо поросли камышом (*Phragmites communis*), который составляет почти чистые ассоциации. К тростнику иногда примешиваются рогоз и осоки. Отмирающие в конце вегетационного периода части растений образуют

местами мощный торфяной слой. На выступающих из-под воды рыхлых кочках располагаются пышные заросли мяты, кладиума и др. Окаймляя плавни, тянутся солончаковые ассоциации морской полыни, курая и других растений.

Заросли тамарикса и лоха встречаются главным образом около потока рч. Шура-озень в районе полынно-курайной полупустыни и в западной части низменности, вдоль Сулака.

На склонах отрогов Главного Кавказского хребта, ограничивающих низменность с юга, располагаются растительные ассоциации типа фриганы, перемежающиеся с порослью кустарников, главным образом держи-дерева (*Paliurus aculeatus*).

Из приведенного краткого очерка природы Присулакской низменности видно, что по своим естественным условиям, благодаря обилию влажных почв и богатой растительности, она является весьма благоприятной для массового размножения слепней, а многообразие станций (болота, солончаки, ксерофитные предгорья и проч.) обеспечивает их достаточно богатый видовой состав.

Всего в 13 сборах, составляющих 2135 экземпляров, представлен 21 вид слепней. Данные этих сборов сведены в таблицу и выражены в процентах, там же даны общие абсолютные цифры.

Так как слепни ловились не на животных, а ловушками, в которые они залетали случайно, то нельзя быть уверенным в полноте видового состава, представленного сборами И. Ениколопова; можно ожидать нахождения в этих местах еще по крайней мере 3—4 видов слепней.

Один из сборов не имеет даты; вероятно, он был произведен между 28 июля и 14 августа. За это говорят закономерности численных соотношений отдельных видов, входящих в этот сбор.

Принимая во внимание климатические условия Присулакской низменности, а именно продолжительное и жаркое лето, можно предположить, что лёт слепней начался со второй половины мая и закончился в первых числах сентября.

Обращает на себя внимание наличие в сборах сравнительно небольшого количества дождевок (*Chrysozona*). Между тем, согласно устному сообщению А. Н. Державина, побывавшего в плавнях р. Сулак, в этой местности обычно наблюдается огромное количество дождевок. Обстоятельство, что дождевки численно мало представлены в сборах, может быть объяснено тем, что эти насекомые экологически, как правило, приурочиваются к затененным биотопам и поэтому в ловушки, находившиеся на открытом месте, они, вероятно, залетали редко.

На протяжении сезона сборов можно наметить чередование двух или даже трех смен видовых комплексов. Определенных, резких границ между сменами видовых комплексов не существует. Эти границы можно наметить только условно.

Первый весенний комплекс встречался примерно до середины июня. Вторая смена видового комплекса (включая и третью, которая только намечается с появлением *Chrysops caecutiens ludens* Lw.) слагается из видов, встречающихся с середины июня по август.

Комплекс первой смены слагался из следующих видов: *Tabanus solstitialis* Schin., *T. acuminatus* Lw., *T. fulvus* Mg., *T. flavoguttatus* Szil., *T. tricolor* Zell., *T. autumnalis brunnescens* Beck. и появившихся к концу смены *T. bromius bromius* L. и *T. bromius flavofemoratus* Ols. Появление последних трех форм ознаменовало конец первой смены и наступление второй. В комплексе первой смены доминирующим видом был *T. solstitialis* Schin. В сборе от 21 мая этот вид составлял основную массу всех

Сборы слепней в Присулакской низменности в Дагестане в 1938 г. (в %)

№ по пор.	Название вида	21 V	23 V	24 V	26 V	28 V	1 VI	4-16 VI	17-20 VI	22-23 VI	24-27 VII	28 VII	Дачи нет	14 VIII	Всего	
															количество	в %
1	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> Lw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.5	21.6	94	4.4
2	<i>Tabanus caucasi</i> Szil.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	21.6	7	0.3
3	<i>T. distinguendus</i> Verr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	3	0.1
4	<i>T. silstitialis</i> Schin.	93.4	83.3	86.0	74.6	79.0	84.0	53.4	45.7	13.5	4.5	—	5.0	—	994	46.6
5	<i>T. acuminatus</i> Lw.	1.8	8.3	9.9	25.4	19.0	12.2	17.2	17.5	—	2.1	—	0.5	—	188	8.8
6	<i>T. erberi</i> Br.	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	4.4	4	0.2
7	<i>T. peculiaris</i> Szil.	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	3.8	4.2	10.0	34.8	45	2.1
8	<i>T. fulvus</i> Mg.	0.6	—	—	—	—	0.8	2.7	0.4	—	—	—	—	—	14	0.7
9	<i>T. rusticus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	1	0.05
10	<i>T. agrestis</i> Wied.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	4	0.2
11	<i>T. flavoguttatus</i> Szil.	0.6	1.2	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.1
12	<i>T. tricolor</i> Zell.	1.8	1.2	0.9	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	6	0.3
13	<i>T. miki</i> Br.	—	—	—	—	—	—	—	—	13.6	3.0	5.8	—	—	44	2.1
14	<i>T. bromius bromius</i> L.	—	—	—	—	—	—	19.2	6.6	36.8	24.7	10.0	7.5	—	243	11.4
15	<i>T. bromius flavofemoratus</i> Ols.	—	—	—	—	—	1.3	4.4	28.2	31.6	41.6	74.3	16.5	4.4	373	17.5
16	<i>T. tergestinus</i> Egg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	1.6	—	—	31	1.4
17	<i>T. apricus</i> Mg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.9	4.5	—	21	1.0
18	<i>T. autumnalis brunnescens</i> Beck.	1.8	6.0	2.3	—	1.0	—	2.6	0.9	1.5	1.3	1.6	1.0	8.8	35	1.6
19	<i>T. bovinus</i> L.	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	2	0.1
20	<i>Chrysozona pallens</i> Lw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	1	0.05
21	<i>Chr. hispanica</i> Szil.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.6	7.0	—	19	0.9
22	<i>Chr. pluvialis</i> L.	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	3	0.1
Всего . . .		168	84	122	63	105	238	337	216	215	243	121	200	23	2135	100

выловленных слепней (93.4%), в следующих сборах относительное количество слепней этого вида постепенно снижалось.

В конце июля *T. solstitialis* Schin. в отношении к общему количеству остальных видов составлял всего 4.5—5%. Другим, представленным более или менее значительно видом этой смены являлся *T. acuminatus* Lw. 21 мая этот вид составляет всего только 1.8%. В 20-х числах мая процент встречаемости *T. acuminatus* Lw., судя по сборам, должен был несколько увеличиться. В сборе от 26 мая обнаруживается резкое увеличение относительной численности этого вида, что, очевидно, соответствует максимуму кривой его лёта. Затем, в течение месяца, относительное количество *T. acuminatus* Lw. колебалось в пределах 19—12—17%. С 20 июля этот вид встречался в небольшом количестве и редко.

Весьма характерными для первой смены, хотя количественно и слабо представленными видами, являлись *T. fulvus* Mg., *T. flavoguttatus* Wd. и *T. tricolor* Zllr. Последние два вида встречались лишь в первых числах июня. *T. autumnalis brunnescens* Beck. не являлся характерным видом ни для первой, ни для второй смены, так как этот вид встречался равномерно на протяжении всего сезона лёта слепней.

К числу видов, составивших вторую смену, помимо только что отмеченного *T. autumnalis brunnescens* Beck., относятся следующие: *T. bromius* L., *T. bromius flavofemoratus* Ols., *T. miki* Br., *T. caucasi* Szil., *T. distinguendus* Verr., *T. peculiaris* Szil., *T. agrestis* Wd., *Chrysozona pallens* Lw., *Chr. hispanica* Szil. В небольшом количестве продолжали встречаться *Tabanus solstitialis* Schin. и *T. acuminatus* Lw. Кроме того, в самом конце отмечены *Chrysops caecutiens ludens* Lw. и *Tabanus rusticus* L.

Во второй смене доминировали *T. bromius bromius* L. и *T. bromius flavofemoratus* Ols. и в конце *Chrysops caecutiens ludens* Lw. Кратковременным (20 июля), но достаточно заметным явился лёт *T. tergestinus* Egg. Весьма характерными для второй смены являются такие виды, как *T. caucasi* Szil., *T. miki* Br. и *T. apricus* Mg.

В составе фауны слепней Присулакской низменности можно отметить присутствие форм различной ландшафтно-географической приуроченности. Значительную группу составляют виды, свойственные водоемам пустынной зоны. Таковы: *Tabanus acuminatus* Lw., *T. erberi* Br., *T. peculiaris* Szil., *T. flavoguttatus* Szil., *T. agrestis* Wd., *T. autumnalis brunnescens* Beck. и *Chrysozona pallens* Lw. Далее отметим группу широко распространенных европейских видов, приуроченных преимущественно к водоемам степной зоны: *Tabanus solstitialis* Schin., *T. bromius* L., *T. rusticus* L. и *Chrysozona hispanica* Szil. Наконец назовем виды, распространенные в горах Кавказа и представляющие собой либо формы, свойственные широколиственным лесам Европы, либо эндемиков Кавказа. Таковы: *Chrysops coecutiens ludens* Lw., *Tabanus caucasi* Szil., *T. distinguendus* Verr., *T. fulvus* Mg., *T. tricolor* Zllr., *T. miki* Br., *T. tergestinus* Egg., *T. apricus* Mg., *T. bovinus* L. и *Chrysozona pluvialis* L. Очень возможно, что присутствие этих последних видов в плавнях Присулакской низменности в некоторых случаях может быть объяснено сносом личинок водами Сулака из смежных предгорных и горных районов.

В целом в плавнях Сулака доминирующими оказались *Tabanus solstitialis* Schin., *T. bromius* L. (оба подвида) и *T. acuminatus* Lw. Число собранных особей этих видов составило 84% всех сборов.
