

ФАУНА И ФЕНОЛОГИЯ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA, TABANIDAE) СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Аннотация: Слепни-крупные представители кровососущих двукрылых насекомых многочисленны на территории в северных областях Казахстана. В ходе исследований стало достоверно установлено о 23 вида кровососущих двукрылых насекомых, относящийся родам: *Tabanus*, *Chrysops*, *Haematopota*, *Hybomitra*, *Atylotys*. Из кровососущих двукрылых насекомых доминируют слепни рода *Tabanus*. Нами были обнаружены европейские, туркестанские, средиземноморские и монгольские фаунистические элементы слепней.

Ключевые слова: гнус, слепни, фауна, фенология.

Abstract: Horseflies-large representatives bloodsucking Diptera insects are plentiful in the territory in the northern regions of Kazakhstan. During the research it became well established on the 23 species of bloodsucking Diptera related genera: *Tabanus*, *Chrysops*, *Haematopota*, *Hybomitra*, *Atylotys*. From bloodsucking Diptera dominated horseflies genus *Tabanus*. We have discovered Europe, Turkestan, Mediterranean and Mongolian faunal elements horseflies.

Keywords: midges, horseflies, fauna, phenology.

Слепни семейство *Tabanidae* (Diptera) многочисленные и широко распространенные в природе насекомые, которых относят к микрохищникам или паразитом. Самки большинства видов - кровососы и для человека и домашних животных они нередко представляют серьезную опасность, которая слагается

из их массового паразитирования и способности переносить возбудителей многих инфекционных и инвазионных болезней. Слепни (*Diptera, Tabanidae*), будучи активными кровососами, за исключением некоторых видов, являются одним из основных компонентов гнуса. Они распространены в большинстве районов земного шара, за исключением полярных широт. Их можно встретить в тундре, лесах, альпийских лугах, степях и пустынях [1, с. 209-214; 2, с.25].

С целью кровососания самки слепней нападают главным образом на крупных и мелких копытных, а также на человека. Укусы, наносимые слепнями, причиняют сильное беспокойство, как людям, так и животным (Калмыков, 1955). Нападение их на животных очень назойливо, укусы болезненны, вводимая в ранку слюна токсична. Наибольшее беспокойство доставляют животным во время выпаса. В некоторых местах, в период массового нападения слепней, прекращают дневной выпас скота. В природе слепни нападают на диких животных: лосей, косуль, оленей, а также зайцев и мелких грызунов, что имеет очень большое эпизоотологическое значение, так как способствует передаче заболеваний различной природы [3, с.805-860.; 4, с.94-98].

Фауна и экология слепней Северного Казахстана изучена недостаточно, особенно в восточной его части. Можно сказать, что фауна слепней изучена фактически лишь в некоторых районах Северного Казахстана.

По данным исследователей на территории Казахстана обитают около 80 видов слепней. В некоторых районах, северной части Казахстана исследования проводились в 50-х годах. Крайне важно изучение современного состояния фауны слепней на территории Казахстана, особенно в северной части. Современные сведения о фауне и экологии слепней по Северному Казахстану отсутствуют.

Целью работы является установление состояния фауны и фенологической особенности слепней обитающих на территории Северной части Казахстана. Результаты исследования дадут возможность разработать эффективные меры борьбы с ними в местных условиях. Для выполнения данной цели были поставлены следующие задачи: проанализировать на основе собственных

полевых сборов, коллекционных и литературных данных видовой состав слепней на территории.

Практическое значение работы состоит в выявлении массовых видов слепней и получение данных об их относительной численности и сроках нападения на животных.

Материалом для исследования послужили собственные сборы насекомых. Энтомологические исследования по сбору насекомых проводились на территории 16 животноводческих объектах районов Акмолинской и Костанайской области. Сборы и наблюдения были проведены в хозяйствах, размещенных в разных природно-климатических условиях. Сбор проводили в основном энтомологическим сачком и с помощью пробирок с ваткой, смоченной хлороформом. Отлов насекомых осуществляли с разных видов животных. Собирали в местах их дневок кошением по траве, в животноводческих стойках. На пастбище учет численности слепней проводили методом отлова их с животных энтомологическим сачком в течение 15 минут. Изучение суточной активности нападения насекомых на животных осуществлялось в течение всего летнего сезона один раз в неделю. При изучении фенологии слепней регистрировали начало и окончание лета и активности их. Были собраны около 800 экземпляров зоологических таксонов. Местами в течение нескольких недель наблюдаются массовые нападения слепней. Массовые нападения слепней продолжаются большую часть летнего периода.

В целом в районе исследований были выявлены 23 видов слепней, относящиеся к 5 родам: *Chrysops relictus* Mg., *Chrysops convarus* Loew, *Chrysops sepulcralis*, *Tabanus bovinus* L., *Tabanus rupium* (Brauer), *Tabanus sabuletorum* Lw., *Tabanus bromius* Zinne, *Tabanus autumnalis* L, *Tabanus confinis* Ztt, *Tabanus brunneocalosus*, *H. ols*, *Atylotys agrestistis* (wied), *Atylotys quadrifarius* Lw., *Atylotys rusticus*, *Haematopota turkestanica* Krob., *Haematopota pluvialis* (L.), *Haematopota hispanica* (Szil.), *Hybomitra expoliata* Pand, *Hybomitra schineri* Lyneb., *Hybomitra acuminata* Lw., *Hybomitra ciureai*, *Hybomitra montana staigeri* Lyneb, *Hybomitra lurida* Flln, *Hybomitra peculiaris*. Массовая активность нападения в

июле. Доминируют: *T. sabuletorum*, *T. bromius*, *H. expollicata*. Как показали, наши сборы и наблюдения слепни относятся к числу самых многочисленных и назойливых компонентов гнуса. В Казахстане слепни представлены следующими фаунистическими группировками: европейские, средиземноморские, туркестанские, монгольские, центральноазиатские (Шевченко, 1961). В Акмолинской и Костанайской областях нами были обнаружены европейские, туркестанские, средиземноморские и монгольские элементы. Проявление сезонной активности слепней приходится на май–август месяцы. Первые окрыленные особи появляются на третьей декаде мая. В начале июня активно летали все виды, характерные для области. Суточная активность слепней зависит от погоды и температуры воздуха и имеет два дневных пика. Лёт самок начинается с 7 часа утра при температуре 18-20°C и ярком солнечном освещении. С повышением температуры воздуха активность и нападение слепней постепенно возрастают, достигая первого пика в 11 часов дня. К 20-21 час лёт прекращается. При температуре ниже 14-15°C их активность прекращается. Слепни солнце-теплолюбивы. Первое появление окрыленных слепней совпадает с наступлением теплых дней в начале мая. К ним относятся: *H. muehlfeldi*, *H. bimaculata*, *T. bromius*. В начале июня появляются *H. montana morgani*, *H. expollicata*, *H. nitidifrons confiformis*, *Ch. caecutiens*, *Ch. suavis*, *Ch. relictus*, в третьей декаде июня были обнаружены *T. miii*, *T. bovinus*, *T. autumnalis*, *Ch. divaricatus*, *H. erberi*, *Haem. pluvialis*, *Haem. subcylindrica*. сновной состав фауны включает весенне–летние и летние виды. Начало активности табанидов отмечено в третьей декаде мая (*Hybomitra ciureai* Seg., *Hyb. nitidifrons confiformis* Chv. et M., *Tabanus tergestinus* Egger). Большинство видов летает в июне–июле (77 и 90% соответственно). В августе отмечен спад активности (39%), в сентябре отловлен только *Chrysops relictus* Mg. При этом численно доминировал *Tabanus bovinus* L, *Hybomitra expolliata* Pand, *Hybomitra acuminata* Lw, *Hybomitra montana staigeri* Lyneb, *Hybomitra peculiaris*. Малочисленные виды: *Tabanus sabuletorum* Lw, *Atylotys quadrifarius* Lw. Остальные виды отнесены к субдоминантным. Массовый лет кровососущих двухкрылых наблюдается в

начале июля. Животноводческих хозяйствах были собраны слепней (*Tabanidae*) – 800 экз.

Полученные данные о видовом составе, о сроках лёта и интенсивности нападения слепней, по сезонному и суточному ходу численности массовых видов служат экологическим обоснованием для разработки рациональных мер по снижению численности слепней. В результате исследования в были определены, что фауна кровососущих двукрылых насекомых в хозяйствах северных областях относятся к следующим родам: *Tabanidae*, *Chrysops*, *Haematopota*, *Hybomitra*, *Atylotys*. Фауна и фенологические особенности слепней исследуемых хозяйствах зависит от климатических особенностей и тесно связан с содержанием животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айбасов Х.А., Шакирзянова М.С. 1958. Материалы по фауне слепней Юго-Западного Алтая // Тр. Ин-та зоологии АН КазССР. Т. VIII. А-Ата: изд-во АН КазССР. С. 209-214.
2. Алиханов.Ш.А. Кровососущие двукрылые (*Diptera Culicidae, Ceratopogonidae, Simuliidae, Tabanidae*) Каркаралинского и Баянаульского горно-лесных массивов. Автореф. канд. дисс. Алма-Ата.1989-25с.
3. Бей-Биенко Г.Я. Определитель насекомых Европейской части СССР / Г.Я. Бей-Биенко. Л.: Наука, 1969. Т. 5. Ч. 1, 2. С. 805-860.
4. Даутбаева К.А. 1973. О слепнях (*Diptera, Tabanidae*) поймы нижнего течения р. Сыр-Дарьи // Биология и география. Вып. 8. А-Ата. Изд-во КазГУ. С. 94-98.