Акимбекова А.Ф., Курманбаева Д.А.

*Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина
Астана, Республики Казахстан*

doi: 10.18411/lj-31-07-2017-30

idsp 000001:lj-31-07-2017-30

Слепни (Diptera, Tabanidae) Северной части 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;

Актуальность темы. 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 складывается 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.

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. При массовых нападениях слепней резко снижается продуктивность сельскохозяйственных животных (Виолович, 1968). 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. Эпидемиологическое значение слепней заключается в том, что они являются механическими переносчиками туляремии, сибирской язвы, парафимбхоза лошадей, инфекционной анемии лошадей, калабарского отека (лаоз), пастереллеза буйволов и других природноочаговых болезней (Олсуфьев, 1977). В связи с этим, слепни имеют большое сельскохозяйственное, медицинское и ветеринарное значение. Поэтому, для организации борьбы с ними требуются более глубокие и детальные исследования этого семейства.

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 постойках. 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.

По всем семействам кровососущих двукрылых были изданы определители и справочники, обеспечивающие высокий научный уровень прикладных исследований по проблеме гнуса. Видовую принадлежность отловленных слепней устанавливали с помощью определителей Н.Г.Ольсуфева, использовались монографии В.В.Шевченко.

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 acuminate* 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 acuminate* 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. Современные программы защиты от гнуса, кроме эффективности, должны соизмерять стоимость защитных мероприятий с экономическим эффектом их применения и с экологической безопасностью для окружающей среды. В результате исследования 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 хозяйств зависят от климатических особенностей и тесно связан с содержанием животных.

***

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, Ceratorogonidae, 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.
5. Растегаев К.С. Материалы к изучению слепней на крупном рогатом скоте // Проблемы ветеринарной дерматологии, арахнологии и энтомологии. С. 1954. С.210-213.
6. Тусупова К.С., Шевченко В.В. 1980. О слепнях (*Diptera, Tabanidae*) из окрестностей города Семипалатинска // Особенности биологии и морфологии животных Казахстана. А-Ата. С. 37-45.