

Г. В. Бошко

СЛЕПНИ (DIPTERA, TABANIDAE) ПОЛЕСЬЯ И ДОЛИНЫ ДНЕПРА
В УКРАИНСКОЙ ССР

Большая вредоносность слепней как кровососов и переносчиков возбудителей ряда заболеваний вызывает необходимость разработки эффективных методов борьбы с ними, основанных на знании их биологии и фенологии. Между тем, в УССР слепни представляют собою одну из наименее изученных групп кровососущих насекомых, которая до последнего времени не привлекала достаточного внимания исследователей.

Отдельные указания на нахождение слепней в разных районах УССР мы находим в общих списках насекомых у Ярошевского (1876, 1877), Бельке (1861, 1866), Порчинского (1915), Штакельберга (1922), Крышталя (1949), Григоренко (1940), Чуписа (1947), Гладенко и Фортужного (1949). Самый полный список (34 вида) слепней, найденных в УССР, опубликован в известной монографии Олсуфьева (1937).

В настоящей статье излагаются материалы, полученные при наших фаунистических и противоэпизоотологических исследованиях, проведенных в 1947—1951 гг. в различных районах УССР.

На территории УССР наибольшая насыщенность слепнями наблюдается в долине Днепра с его многочисленными притоками и в зоне Полесья. В этих местах, характеризующихся большой заболоченностью, слепни, как и целый ряд других кровососущих насекомых, находят наиболее благоприятные условия для своего массового выплода.

Если до настоящего времени для Полесья УССР работами Олсуфьева, Штакельберга и Бельке указывался всего 21 вид слепней, то теперь представление о фауне слепней этой зоны в пределах изучаемой части УССР расширено нахождением 34 видов. Ниже приведен список 40 видов слепней, найденных в украинском Полесье и в долине среднего и нижнего Днепра. Предлагаемые Н. Г. Олсуфьевым и А. А. Штакельбергом русские названия слепней публикуются здесь впервые.

Сем. СЛЕПНЕЙ (TABANIDAE)¹

Род PANGONIA LATR.

1. *Pangonia pyritosa* Lw. — Пангония цветочная.

Род CHRYSOPS MG. (Пестряки)

1. *Chrysops sepulcralis* F. — Пестряк черный.
2. *Chr. divaricatus* Lw. — Пестряк болотный.

¹ Звездочками отмечены часто встречающиеся виды.

3. *Chr. caecutiens caecutiens* L. — Пестряк лесной.
- *4. *Chr. relictus* Mg. — Пестряк обыкновенный.
5. *Chr. pictus* Mg. — Пестряк украшенный.
6. *Chr. parallelogrammus* Zell. — Пестряк среднеевропейский.
7. *Chr. concavus* Lw. — Пестряк русский.
8. *Chr. rufipes* Mg. — Пестряк красноногий.
9. *Chr. sp.*?

Подрод *Heterochrysops* Kroeber.

1. *Chr. (Heterochrysops) italicus* Mg. — Пестряк окончатый.
2. *Chr. (H.) flavipes flavipes* Mg. — Пестряк светлогогий.

Род *SILVIUS* MG.

1. *Silvius vituli* F. — Сильвий золотистый.

Род *TABANUS* L.

Подрод *Tylostypia* End.

1. *Tabanus (Tylostypia) luridus* Flin. — Слепень блестящелобый.
2. *T. (T.) confinis confinis* Ztt. — Слепень ранний.
3. *T. (T.) distinguendus* Verr. — Слепень лесной.
- *4. *T. (T.) solstitialis* Schin. — Слепень узколобый.
- *5. *T. (T.) tropicus* Pz. — Слепень летний.
6. *T. (T.) nigricornis* Ztt. — Слепень черноусый.
7. *T. (T.) fulvicornis* Mg. — Слепень желтоусый.
8. *T. (T.) montanus* Mg. — Слепень болотный.
9. *T. (T.) nigrivitta* N. Ols. — Слепень чернополосый.
10. *T. (T.) erberi* Br. (?) — Слепень Эрбера.

Подрод *Ochrops* Szil.

1. *Tabanus (Ochrops) fulvus fulvus* Mg. — Слепень рыжий.
2. *T. (O.) kerteszi* Szil. (?) — Слепень Кертеша.
3. *T. (O.) rusticus* L. — Слепень полевой.
4. *T. (O.) sp.*?

Подрод *Tabanus* L.

- *1. *Tabanus (in sp.) glaucopis* Mg. — Слепень поздний.
2. *T. (in sp.) leleani leleani* Aust. — Слепень Лелеана.
3. *T. (in sp.) cordiger* Mg. — Слепень широколобый.
- *4. *T. (in sp.) maculicornis* Ztt. — Слепень темносерый.
- *5. *T. (in sp.) bromius bromius* L. — Слепень серый.
- 5a. *T. (in sp.) bromius flavofemoratus* Strobl.
6. *T. (in sp.) miki miki* Br. — Слепень Мика.
- *7. *T. (in sp.) autumnalis autumnalis* L. — Слепень большой серый.
- 7a. *T. (in sp.) autumnalis brunnescens* Szil.
8. *T. (in sp.) sudeticus* Zell. — Слепень судетский.
9. *T. (in sp.) bovinus* L. — Слепень бычий.

Род *HEPTATOMA* MG.

1. *Heptatoma pellucens* F. — Слепень длинноусый.

Род *CHRYSOZONA* MG. (Дождевки)

1. *Ch. italica* Mg. — Дождевка западная.
2. *Ch. pallens* Lw. — Дождевка бледная.
3. *Ch. turkestanica* Kröb. — Дождевка туркестанская.
4. *Ch. pluvialis* L. — Дождевка обыкновенная.
5. *Ch. hispanica* Szil. — Дождевка светлая.

В приведенном списке слепней, мы впервые отмечаем для украинского Полесья следующие 13 видов: *Chrysops divaricatus* Lw., *Chr. concavus* Lw., *Silvius vituli* F., *Tabanus cordiger* Mg., *T. leleani leleani* Aust., *Heptatoma pellucens* F., *Chrysops parallelogrammus* Zell., *Chr. (Heterochrysops) flavipes flavipes* Mg., *Tabanus nigrivitta* N. Ols., *T. (T.) distinguendus* Verr., *T. (T.) montanus* Mg., *T. maculicornis* Ztt., *Chrysozona pallens* Lw., также два подвида: *Tabanus bromius flavofemoratus* Strobl., *T. autumnalis brunnescens* Szill.

Первые, только что упомянутые, шесть видов до настоящего времени не указывались и для всей территории УССР. 18 видов в наших сборах, включающих 15 000 экз., представлены единично, поэтому говорить о их вредоносном значении в УССР не приходится. Часто встречающиеся слепни представляют собой наиболее «вредоносное ядро», массовые виды которого на протяжении каждого летнего сезона последовательно сменяют друг друга.

По мере продвижения по Днепру на юг Полесье сменяется лесостепью, а затем и степью. При этом небезынтересно отметить постепенное обеднение, по сравнению с Полесьем, фаунистического состава слепней в долине среднего и нижнего Днепра и возрастание в этих местах их численности. В Полесье видовой состав слепней наиболее разнообразен, численность же этих кровососов заметно меньше. Если для Полесья УССР мы указываем 34 вида, то для долины среднего Днепра в районе Канева — 21 вид, для запорожских плавней (по данным Гладенко) — 17 видов, а для низовьев Днепра, по нашим, пока еще не полным данным, этот список сокращается еще более.

Этим частично можно объяснить, что за последние два года в известный ранее список слепней для долины среднего и нижнего Днепра внесены весьма скудные дополнения. Так, Гладенко в запорожских плавнях нашел слепня Кертепа (?), а наши сборы в устье Днепра в 1950 г. дополнили этот список туркестанской дождевкой, что уточнило ее западную границу распространения. Оба указанных вида являются новыми для УССР. Что касается таких видов, как *Tabanus erberi* Br., *T. quattuornotatus* Mg., *T. apricus* Mg., впервые указываемых в литературе для УССР [Чупис (1947) нашел эти виды в запорожских плавнях, а Крышталъ (1949) *Tabanus erberi* Br. — в окрестностях Киева], то к определению этих слепней надо относиться весьма осторожно, так как специалистами по слепням эти виды не проверялись, а в настоящее время эти сборы утрачены.

В плавнях нижнего Днепра, как и в некоторых других южных районах УССР, появляются и другие виды, как, например, пестряк окончатый и туркестанская дождевка, являющиеся весьма активными кровососами.

В вышеприведенном списке слепней для изучаемого района Н. Г. Олсуфьевым (1937) указан черноусый слепень (в Чигиринском р-не Кировоградской области), который нами пока еще не найден. В наших сборах из западного Полесья было обнаружено 4 вида слепней, видовой принадлежность которых осталась невыясненной; они, повидимому (при

получении дополнительного материала), должны быть признаны за новые виды.

В зоогеографическом отношении фауна слепней украинского Полесья и долины Днепра в УССР имеет весьма смешанный характер, поскольку входящие в нее виды являются общими для средневропейского лесного, боревоэвразийского таежно-лесного, средиземноморского и, частично, южно-европейского степного типов. Для средневропейского лесного типа фауны характерны 19 видов слепней, что составляет 46 % от общего числа встречаемых у нас видов. Из элементов южноевропейской степной фауны можно отметить 13 видов и 2 подвида, что составляет 31 %. Значительно меньшим количеством видов в наших сборах представлены боревоэвразийская таежно-лесная фауна слепней — 6 видов (14 %) и средиземноморский тип фауны, к которому относятся 3 вида, что составляет 7 %. Средневропейский лесной тип фауны слепней в районах нашего исследования характеризуется не только наибольшим числом представленных видов, но и наибольшим количеством собранных особей. Самым бедным как в качественном (по числу видов), так и в количественном отношении (по числу собранных особей) является средиземноморский комплекс.

Элементы южноевропейской фауны в украинском Полесье встречаются преимущественно на открытых луговых стациях, а виды таежно-лесного типа фауны связаны с распространением хвойных и, особенно, темнохвойных лесов.

Небезынтересно отметить, что в долине Днепра, протекающего в различных зонах Полесья — лесостепи и степи, — резкой смены видов слепней, по мере перехода из одной ландшафтной зоны в другую, не наблюдается. Это объясняется тем обстоятельством, что в долине Днепра создаются своеобразные, отличающиеся от окружающего ландшафта, экологические условия, позволяющие многим южным видам проникать далеко на север. Это мы наблюдали в Полесье УССР на примерах *Tabanus nigrovittatus*, *T. bromius flavofemoratus*, *T. autumnalis brunnescens*, *Chrysosoma pallens*, *T. leleani leleani*.

Фенологические наблюдения над слепнями наиболее полно проводились в Полесье УССР, в частности, в окрестностях Киева, где находились стационарные пункты наблюдений. Появление первых слепней в окрестностях Киева в течение пяти сезонов (1947—1951 гг.) почти всегда наблюдалось в первую декаду мая.

- В 1947 г. 16 мая — первым пойманным слепнем был летний слепень;
- В 1948 г. 9 мая — первым пойманным слепнем был ранний слепень;
- В 1949 г. 8 мая — первым пойманным слепнем был блестящелобый слепень;
- В 1950 г. 7 мая — первым пойманным слепнем был большой серый слепень;
- В 1951 г. 6 мая — первым пойманным слепнем был блестящелобый слепень;
- В 1952 г. 4 мая (по сборам Ермоленко) — пестряк красноногий (самец);
- В 1932 г. 4 мая (по сборам Крышталя) — большой серый слепень.

Для сравнения отметим, что начало лёта слепней отмечено Олсуфьевым (1937) в Ленинградской и на юге Московской области — в конце мая, а Скуфьиным (1949, 1949а) в Воронежской области в период с 12 по 18 мая, т. е. несколько позже, чем в окрестностях Киева.

В середине мая в Полесье УССР начинают появляться одни из самых активных видов — летний и узколобый слепни. Эти же виды во вторую половину мая по своей численности являются доминирующими. В это время по всему украинскому Полесью обычно начинается так называемый

«слепневый сезон» ранней группы слепней, в основной комплекс которой, помимо вышеупомянутых видов, входят еще желтоусый, бычий и большой серый слепни. В последние дни мая повсеместно, но еще единично, можно встретить слепня Мика, темносерого и серого слепней. Среди прибрежной растительности в пойме рек быстро начинает увеличиваться количество весьма назойливых светлых дождей.

В начале июня появляется целый ряд новых видов, которые продолжают встречаться в большом количестве весь июнь и в первую половину июля (лесной, украшенный и обыкновенный пестряки). К тому же периоду приурочено начало лета самой распространенной, а позднее и весьма многочисленной обыкновенной дождевки. В основной комплекс слепней, летающих в первую половину июня, входят следующие виды (в порядке численности): бычий слепень, большой серый слепень, летний слепень, желтоусый слепень, узколобый слепень, пестряк лесной, светлая дождевка, темносерый слепень, серый слепень, ранний слепень, слепень Мика, обыкновенная дождевка, обыкновенный пестряк. В середине июня порядок отмеченных видов изменяется: первое место попрежнему занимают бычий и, местами, узколобый слепни, а затем идут светлая дождевка, большой серый слепень, пестряк обыкновенный, серый слепень, пестряк украшенный, пестряк лесной, обыкновенная дождевка, ранний слепень и малочисленные виды — слепень Мика, желтоусый слепень, темносерый слепень и другие.

Во второй половине июня почти заканчивает свой лет ранний слепень и отмечается появление таких видов, как судетский слепень, болотный слепень, рыжий слепень — по лесным и полевой слепень, пестряк светлоногий, пестряк черный — по луговым стадиям.

В первой половине июля самым многочисленным и повсеместно распространенным является узколобый слепень. Затем следуют обыкновенная дождевка, бычий, серый, рыжий слепни, светлая дождевка, пестряк украшенный, пестряк обыкновенный, большой серый слепень, слепень Мика, полевой слепень. Из видов первой половины июля укажем на западную дождевку. С середины июля эта дождевка, встречаемая преимущественно в дубравах, начинает свой массовый лет, который длится до конца августа. В конце июля частота встречаемости крупных слепней резко сокращается. На первом месте в лесах продолжает удерживаться узколобый слепень, а затем идут серый слепень, слепень Мика, обыкновенная дождевка, пестряк украшенный, рыжий слепень, светлая дождевка, бычий слепень, большой серый слепень и, местами, западная дождевка. На лугах в пойме рек доминируют обыкновенная и серая дождевки, полевой слепень; в умеренном количестве встречаются серый слепень и пестряк светлоногий.

В конце июля—начале августа появляются первые экземпляры позднего слепня, массовый лет которого начинается с 10 августа и продолжается до первой декады сентября.

В первой половине августа превосходящий своей численностью узколобый слепень начинает уступать первое место дождевкам (обыкновенной дождевке — в хвойных и западной дождевке — в лиственных лесах), а также серому слепню. В заметном количестве продолжает еще встречаться и слепень Мика. В эти же сроки повсеместно наблюдается увеличение численности позднего слепня, который в середине и в конце августа в отдельные годы (например в 1949) превосходил по численности серого слепня, уступая первое место лишь дождевкам.

В первую половину августа на лугах еще в большом количестве можно встретить пестряка обыкновенного, слепня полевого, пестряка черного;

крупные же виды слепней — бычий и большой серый — в это время на лугах уже почти не встречаются. В конце августа луга и поля могут считаться практически свободными от слепней. Значительно продолжительнее лёта слепней в хвойных и, особенно, лиственных лесах, расположенных вблизи водоемов. В окрестностях Киева самым поздним нахождением слепней (позднего слепня, слепня Мика, западной дождевки) было 23 сентября 1949 г.

Таким образом, рассмотренная выше сезонная динамика численности слепней проявляется в том, что на протяжении летних месяцев в каждой местности одни виды слепней сменяются другими, а эти в свою очередь третьими, более поздними, и т. д. Что касается суточной динамики лёта слепней, то она характеризуется одним максимумом, приуроченным, в зависимости от сезона, к различным часам суток. В июне наибольшая активность нападения наблюдалась между 12—14 часами, а в конце июля—начале августа между 15—17 часами.

По отношению к человеку самыми активными кровососами являются обыкновенный и светлоногий пестряки, обыкновенная и туркестанская (в устье Днепра) дождевки, серый и узколобый слепни.

Хотя в настоящей статье мы и не освещаем вопроса борьбы со слепнями, тем не менее, считаем необходимым отметить некоторые различия в проведении противослепневых истребительных мероприятий в южных районах УССР, по сравнению с северными. Эти различия связаны в первую очередь с решением конкретных народнохозяйственных задач. Если в Полесье УССР осушение обширных заболоченных территорий является наиболее эффективным мероприятием для борьбы со всем комплексом кровососущих двукрылых, то на юге УССР расширение оросительной системы выдвигает в качестве первоочередной задачи также соблюдение правил противомалырийной гидротехники, что, безусловно, сократит площадь, пригодную для выплода всех кровососов.

Весьма благоприятным фактором, снижающим численность кровососущих насекомых в долине нижнего Днепра от Каховки до Запорожья, будет завершение в ближайшие годы строительства Каховской плотины, поскольку оно приведет к затоплению образующимся водохранилищем обширных Конских и Бузулукских плавней, являющихся, как известно, местами массового выплода всего комплекса «гнуса». Эффективность борьбы с кровососущими двукрылыми должна определяться умелым сочетанием всех известных профилактических и истребительных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

- (Бельке Г.) Belke G. 1861. O owadach szkodliwych w gospodarstwie wiejskiem i o sposobach ustrzezenia si od nich lub zmniejszenia ich liczby. Zytomierz, 8 : 1—1—320. — (Бельке Г.) Belke G. 1866. Notice sur l'histoire naturelle du district de Radomysl (Gouvernement de Kiev). Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX : 519—523. — Бошко Т. В. 1948. Слепни центральной части Полесья Украинской ССР, их сезонная динамика и вредоносное значение. Тезисы докладов VI научн. сессии Киевск. Гос. ун-в. — Гладенко И. Н. и В. А. Фортунный. 1949. Применение ДДТ и гексахлорана для борьбы с кровососущими насекомыми. Ветеринария, 7 : 40—42. — Гладенко И. Н. и В. А. Фортунный. 1950. Применение пентахлорина и гексахлорана для борьбы с кровососущими двукрылыми насекомыми в условиях Днепровских плавней. Научн. тр. Укр. инст. эксперим. ветер., XVII : 135—146. — Григоренко А. М. 1940. К фауне слепней Самарского леса Днепропетровской области. Научн. зап. Днепропетровск. ун-в., XXI, 1 : 79—82. — Крыштал А. Ф. 1949. Материалы по изучению энтомофауны долины среднего Днепра. I. Изд. Киевск. Гос. ун-в. (на укр. яз.) : 1—249. — Олсуфьев Н. Г. 1935. Материалы по изучению слепней Ленинградской области. Вредители животноводства. Изд. АН СССР : 251—316. — Олсуфьев Н. Г. 1937. Слепни. Фауна

СССР, Двукрылые, 7, 2 : XII + 1—434. — О л с у ф ь е в Н. Г. 1949. К изучению фауны слепней (Tabanidae) южной части Московской области. Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, LIV, 1 : 35—46. — П о р ч и н с к и й И. А. 1915. Слепни и простейшие способы их уничтожения. Тр. Бюро энтомологии, II, 8 : 1—63. — С к у ф ь и н К. В. 1949. Сезонная и суточная динамика кровососущих двукрылых окрестностей г. Воронежа. Тр. Воронежск. Гос. унив., XVIII, Зоол. : 33—67. — С к у ф ь и н К. В. 1949а. К экологии слепней Воронежской области. Зоол. журн., XVIII, 2 : 145—156. — Ч у п и с Т. С. 1947. К изучению слепней Левобережной Украины. Сборн. работ по паразитологии, I. Тр. Инст. зоол. Акад. наук УССР : 143—144 (на укр. яз.). — Ш т а к е л ь б е р г А. А. 1922. К диптерофауне Черниговской губернии. Ежегодн. Зоол. муз. Росс. Акад. Наук, XXIII : 404—410. — Я р о ш е в с к и й В. А. 1876, 1877. Список двукрылых насекомых (Diptera), собранных в Харькове и его окрестностях. Тр. Харьковск. общ. естествоиспытат., X : 1—49; XI : 317—454.

Институт зоологии
Академии наук УССР,
Киев
