

УДК 576.895.77 + 595.773(574)

К ФАУНЕ НИКТЕРИБИИД (DIPTERA: NYCTERIBIIDAE)
СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

© А. Ю. Полканов, С. Г. Медведев

Обобщены коллекционные и литературные материалы по распространению 16 видов мух – паразитов летучих мышей сем. Nycteribiidae фауны Средней Азии и Казахстана. Для видов мух указаны ареал в целом и основные хозяева. В зависимости от типов ареалов виды фауны Средней Азии и Казахстана подразделяются на 6 групп.

В предлагаемой статье обобщены сведения о распространении и паразито-хозяйинных связях мух сем. Nycteribiidae в Средней Азии и Казахстане. В настоящее время здесь известно 16 видов мух-кровососок рукокрылых, что составляет 73 % от фауны сем. Nycteribiidae стран СНГ, насчитывающей 22 вида (Фарафонова, 1987). Из Средней Азии были описаны два вида никтерибиид *Phthiridium simile* и *Ph. khabilovi* (Hürka, 1984).

Данные о распространении никтерибиид этого обширного региона содержатся в работах Власова (1937), Штакельберга (1970), Гурки (К. Hürka, 1969, 1976, 1984), Тагильцева (1971), Досжанова (1985), Рыбина с соавторами (Rubin, 1989), Полканова (1987, 1988, 1989, 1995), Полканова и Шаймарданова (1990). В отдельных работах приводятся сведения о распространении никтерибиид на сопредельных территориях Передней и Центральной Азии (Allen, 1959; Theodor, 1966, 1967; Hürka, Povolny, 1968, Hürka, 1970).

Помимо литературных данных основой для настоящего сообщения послужили материалы, собранные С. Г. Медведевым в Туркменистане, Таджикистане и Кыргызстане в 1983 г. и А. Ю. Полкановым в различных районах Казахстана в 1983–1991 гг. Кроме того, А. Ю. Полкановым обработаны коллекционные материалы по никтерибиидам из фондов Института зоологии и генофонда животных Республики Казахстан. Большую помощь в обработке материала оказала Г. В. Фарафонова (МГУ), за что авторы приносят ей искреннюю благодарность.

1. *Nycteribia quasiocellata* Theodor, 1966

Вид малоизученный. Описан из Западной Монголии, где был найден на водяной ночнице. Позднее был обнаружен Гуркой в материалах Гумбольдтского музея (Берлин), собранных в Северном Китае на неидентифицированных хозяевах (Hürka, 1969). Широко распространен в Палеарктике. Нами найден в Восточном Казахстане (рис. 1; точки 54, 55, 58), а также в Западной и Южной Сибири на водяной ночнице.

2. *Nycteribia latreillei* (Leach, 1817)

Вид известен из континентальной Европы к северу до 51–52° широты, Северной Африки, Средней Азии на восток до Восточного Казахстана (Нурка, 1984). Хозяевами указываются большая и остроухая ночницы, большой и малый подковоносы (Theodor, 1954; Нурка, 1984). Нами обнаружен в следующих точках Средней Азии и Казахстана (1, 2, 5–7, 12–19, 31–33, 35–40, 42, 44, 66, 67, 71–73, 76–81) на остроухой ночнице и реже на большом подковоносе.

3. *Nycteribia kolenatii* Theodor et Moscona, 1954

Широко распространенный европейский вид, обычен на водяной ночнице, которая и считается его основным хозяином. Ранее отмечался к северу от Финляндии, к югу – до Пиренеев, Италии и Балкан, к востоку – до Чехии и Словакии (Нурка, 1980, 1984). В Казахстане отмечен нами впервые в пойме Урала (25). Ближайшие места находок – в Поволжье, в районе Самарской луки (Ильин, 1988).

4. *Nycteribia schmidlii* Schiner, 1853

Вид распространен в южной части Европы. Северный предел распространения – Франция, Швейцария, Словакия, а также в Северной Африке и Юго-Западной Азии к востоку до Туркменистана и Афганистана (Нурка, 1984). Паразитирует на длиннокрылах. В Средней Азии известен только из Бахарденской пещеры с обыкновенного длиннокрыла (1).

5. *Acrocholidia lindbergi* Aellen, 1959

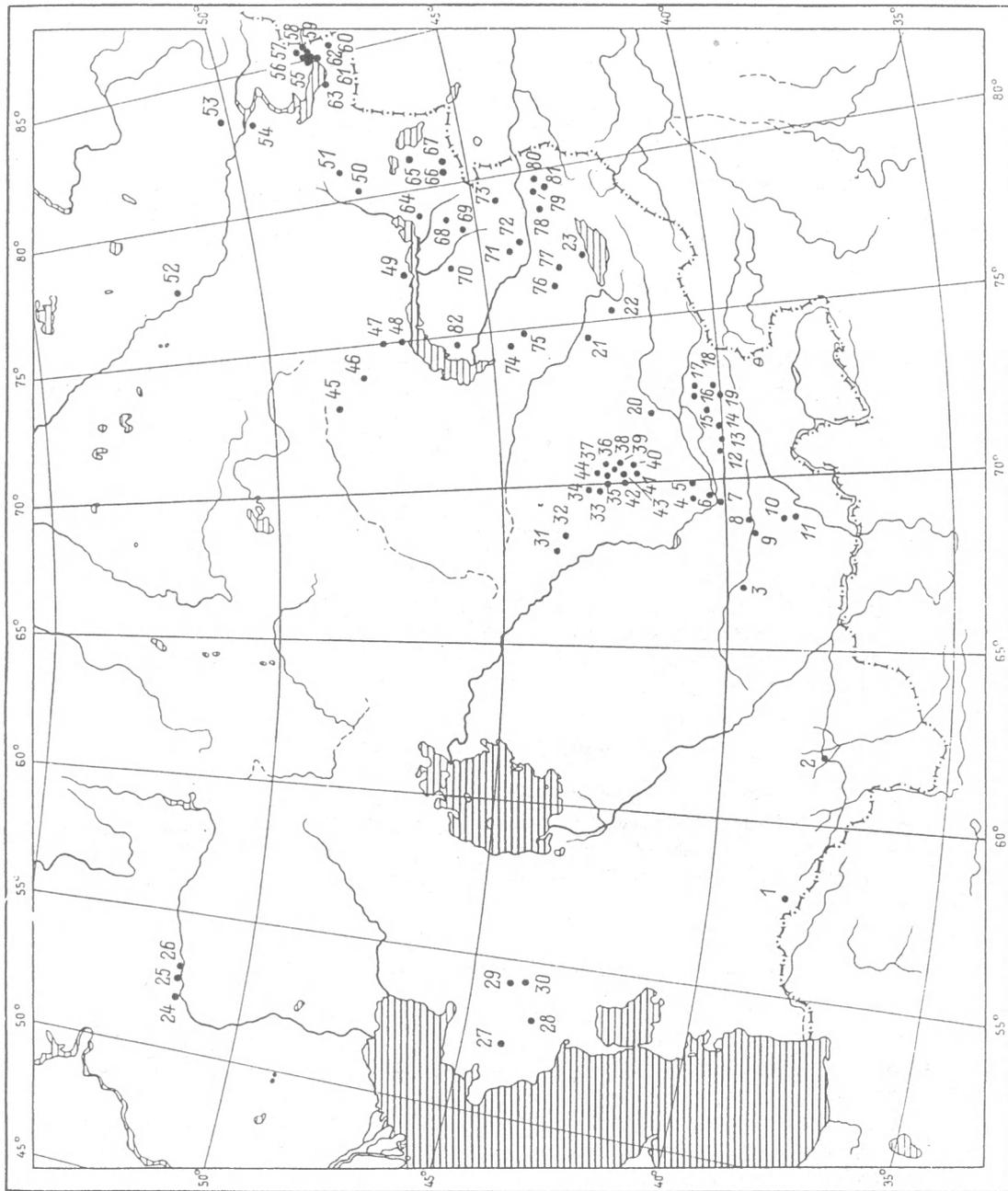
Вид отмечался в Восточном Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане (Нурка, 1984) и Афганистане (Aellen, 1959) на больших и остроухих ночницах. В Казахстане и Средней Азии обычен на остроухой ночнице (основной хозяин), в совместных поселениях с подковоносами изредка встречается и на них (3, 5, 6, 12, 13, 16, 19, 33–38, 40, 41, 43, 44, 67, 72, 73, 76–80).

6. *Acrocholidia vexata* Westwood, 1835

Вид распространен в континентальной Европе к северу до 52–53° широты, в Северной Африке, Юго-Западной Азии к востоку до Ирана (горы Эльбурс) и Туркменистана (Нурка, 1984). Встречается в основном на ночницах – большой, остроухой и Наттерера. В Бахарденской пещере в Туркмении (1) был найден на остроухой ночнице.

7. *Phthiridium biarticulatum* (Hermann, 1804)

Вид, характерный для подковоносов, встречается на большом (чаще всего) и бухарском, а также на подковоносах Блазиуса и Мегели по Южной Европе (к северу до Франции, Шотландии, Словакии), Северной Африке, Юго-Западной Азии (на восток до Афганистана, Таджикистана, Туркменистана, Кыргызстана и Казахстана) (Нурка, 1984). Широко распространен в Казахстане и Средней Азии на большом подковоносе, реже на бухарском подковоносе и остроухой ночнице (4, 6, 8, 16, 31–34, 37–39, 42, 44).



8. *Phthiridium szechuanum* (Theodor, 1966)

В Средней Азии прежде был известен только из Южного Кыргызстана по сборам С. Н. Рыбина с малого подковоноса (Нурка, 1969). Описан впервые из китайской провинции Сычуань (Theodor, 1954). Нами найден в Южном Казахстане на малом подковоносе (20, 40, 41, 44). Центральноазиатские находки удалены от китайской на 3500 км.

9. *Phthiridium simile* Нурка, 1984

Вид описан из Северного Таджикистана, известен также из Западного Кыргызстана с большого подковоноса (Нурка, 1984) (9, 14).

10. *Phthiridium khabilovi* Нурка, 1984

Вид описан из Северного Таджикистана, (6) по единственному экземпляру с большого подковоноса (Нурка, 1984).

11. *Basilia mongolensis mongolensis* Theodor, 1966

Вид описан из Западной Монголии, позднее отмечен в Казахстане в 700 км западнее места первой находки, а также в Кыргызстане, на северном побережье оз. Иссык-Куль (Нурка, 1984). Находки были сделаны на усатой ночнице. Наши данные показывают, что этот вид широко распространен в пустынных и полупустынных районах Средней Азии и Казахстана (южная часть республики) на усатой ночнице, преимущественно синантропном животном (10–12, 21–23, 27–30, 45–51, 55, 56, 58, 60–64, 68–70, 74, 75, 82).

12. *Basilia rybini* Нурка, 1969

Вид был известен только с усатой ночницы из пещеры Айдагар в Восточно-Казахстанской обл., откуда и описан Гуркой (Нурка, 1969). Нами найден на водяных ночницах в Зайсанской котловине (53–57, 59, 60), в Казахском Алтае и Западной Сибири.

13. *Basilia truncata* Theodor, 1966

Вид ранее отмечался на Дальнем Востоке (Фарафонова, 1987). Распространение не выяснено. В Казахстане вид редкий, отмеченный нами впервые. Известен только с зимующих в алтайских штольнях ночниц Брандта и большого трубконоса (53, 54).

Карта мест сборов (точки 1–82) мух сем. Nycteribiidae в Средней Азии и Казахстане. Масштаб 1 : 20 000 000. Полный перечень номеров мест сборов приводится в тексте.

Map of collection points (1–82) of flies of the family Nycteribiidae in the Middle Asia and Kazakhstan. Scale 1 : 20 000 000. The list of collection points is in the text.

14. *Penicillidia conspicua* Speiser, 1901

Вид распространен в южной части Европы (к северу до Франции, Италии, Швейцарии и южной Словакии), Северной Африке и Юго-Западной Азии к востоку до Туркменистана и Афганистана (Hürka, 1984). Хозяевами указываются обыкновенный длиннокрыл и подковонос Мегели. В Средней Азии был отмечен только из Бахарденской пещеры в Туркменистане (1) с обыкновенного длиннокрыла (Штапельберг, 1928; Hürka, 1969).

15. *Penicillidia dufourii* (Westwood, 1835)

Вид распространен в континентальной Европе (северный предел – Нидерланды, Центральная Германия, Чехия, Словакия, Южная Польша), Северной Африке, Юго-Западной Азии к востоку до Восточного Казахстана и Западных Гималаев. Хозяевами зарегистрированы в основном ночницы: остроухая, большая, длиннопалая и длиннохвостая, а также обыкновенный длиннокрыл и подковонос: Мегели, большой и южный (Hürka, 1984). В Казахстане и Средней Азии широко распространен на остроухой ночнице (1, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 16, 17, 19, 24–26, 31, 33, 34, 38, 39, 44, 60, 71–73, 78–81).

16. *Penicillidia monoceros* Speiser, 1900

Вид распространен в северной части Палеарктики. Южными пределами являются Польша и Словакия, Калининградская и Ленинградская обл. России, Восточный Казахстан, Северная Япония (Hürka, 1984). Повсеместно основной хозяин – водяная ночница. Из других хозяев известны северный кожанок, двухцветный кожан и бурый ушан. В Казахстане этот вид известен из восточной части страны (43, 52–54, 56, 60) с водяной, прудовой и трехцветной ночниц.

ТОЧКИ НАХОДОК НИКТЕРИБИИД В СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНЕ

Туркменистан: 1 – Бахарденская пещера (38°21' N, 57°25' E), 2 – г. Мары (37°38' N, 61°46' E).

Узбекистан: 3 – г. Самарканд (39°40' N, 66°58' E).

Таджикистан: 4 – окрестности пос. Алтын-Топкан (40°39' N, 69°35' E); 5 – окрестности пос. Адрасман (40°39' N, 69°59' E); 6 – окрестности пос. Учтепа (40°12' N, 69°33' E); 7 – урочище Тагожак (40°09' N, 69°31' E); 8 – урочище Гудес (39°31' N, 69°03' E); 9 – окрестности пос. Айни (39°27' N, 68°34' E); 10 – г. Душанбе (38°35' N, 68°46' E); 11 – окрестности г. Душанбе (38°40' N, 69°00' E).

Кыргызстан: 12 – пос. Баткен (40°04' N, 70°50' E); 13 – долина р. Сох (39°50' N, 71°09' E); 14 – пос. Охна (40°04' N, 71°41' E); 15 – окрестности пос. Кзыл-Кия (40°12' N, 72°09' E); 16 – пос. Араван (40°30' N, 72°30' E); 17 – окрестности г. Ош (40°30' N, 72°47' E); 18 – пещера Акширсай (40°24' N, 72°49' E); 19 – пещера Сасык-Унгур (40°16' N, 72°37' E); 20 – пещера Кзыл-Унгур (42°18' N, 72°15' E); 21 – окрестности г. Бишкек (42°40' N, 74°30' E); 22 – пос. Кочкорка (42°15' N, 75°41' E); 23 – пос. Григорьевка (42°45' N, 77°50' E).

Казахстан: 24 – г. Уральск (51°11' N, 51°22' E); 25 – пойма р. Урал (51°10' N, 51°29' E); 26 – пос. Спартак (51°24' N, 52°05' E); 27 – окрестности пос. Шетпе (44°10' N, 52°09' E); 28 – окрестности пос. Сенек (43°20' N, 53°20' E); 29 – Устюртский заповедник (43°14' N, 54°50' E); 30 – горы Карамая (43°10' N, 54°48' E); 31 – окрестности г. Кентау (43°31' N, 69°30' E); 32 – г. Ачисай (43°32' N, 69°46' E); 33 – пещера

Верхняя (42°52' E, 69°50' N); 34 – долина р. Боролдай (42°52' N, 70°00' E); 35 – пос. Пестели (42°28' N, 70°15' E); 36 – перевал Чокпак (42°36' N, 70°32' E); 37 – окрестности пос. Куйбышево (42°30' N, 70°25' E); 38 – окрестности ст. Тюлькубас (42°29' N, 70°17' E); 39 – пещера Кептерхан (42°23' N, 70°18' E); 40 – пос. Коктал (41°55' N, 70°05' E); 41 – долина р. Угам (41°51' N, 70°01' E); 42 – турбаза Южная (42°00' N, 69°59' E); 43 – окрестности пос. Кыласкер (42°05' N, 70°00' E); 44 – окрестности пос. Корниловка (42°33' N, 70°11' E); 45 – пос. Карабугут (47°50' N, 71°30' E); 46 – пос. Акжал (47°56' N, 74°01' E); 47 – горы Бектауата (47°26' N, 74°50' E); 48 – г. Балхаш (46°50' N, 75°00' E); 49 – 150 км вост. Балхаша (46°49' N, 77°46' E); 50 – пос. Актогай (47°00' N, 49°40' E); 51 – пос. Аягуз (48°00' N, 80°20' E); 52 – пос. Кайнама (52°50' N, 76°27' E); 53 – окрестности пос. Ульба (50°14' N, 83°22' E); 54 – Калбинский Алтай (49°31' N, 82°48' E); 55 – окрестности пос. Чингельды (47°50' N, 84°37' E); 56 – урочище Майкапчагай (47°45' N, 84°45' E); 57 – пос. Буран (48°01' N, 85°13' E); 58 – пески Айгыркум (85°00' N, 47°44' E); 59 – окрестности пос. Прииртышье (47°50' N, 84°45' E); 60 – урочище Аксыир (47°31' N, 85°15' E); 61 – урочище Киик-Керши (47°39' N, 85°00' E); 62 – урочище Чет-Карасу (47°36' N, 85°05' E); 63 – пос. Приозерный (47°44' N, 84°14' E); 64 – ст. Лепсы (46°21' N, 79°00' E); 65 – пос. Учарал (46°15' N, 81°00' E); 66 – пос. Антоновка (45°35' N, 80°20' E); 67 – пос. Андреевка (45°36' N, 81°35' E); 68 – ст. Караой (45°27' N, 78°14' E); 69 – пос. Уштобе (45°15' N, 77°59' E); 70 – 100 км северо-западнее пос. Уштобе (45°47' N, 77°17' E); 71 – горы Чулак (44°00' N, 77°59' E); 72 – урочище Кызылаус (44°01' N, 78°05' E); 73 – рудник Коксу (45°30' N, 79°05' E); 74 – окрестности пос. Аксуек (44°22' N, 74°31' E); 75 – пески Джияккум (44°41' N, 74°51' E); 76 – пос. Узунагач (43°37' N, 76°20' E); 77 – г. Каскелен (43°20' N, 76°25' E); 78 – пещера Карабастау (43°30' N, 78°11' E); 79 – дюкер БАК (43°31' N, 78°09' E); 80 – ущелье Кокпек (43°29' N, 78°28' E); 81 – урочище Бартогай (43°20' N, 78°30' E); 82 – пос. Карой (45°50' N, 74°52' E).

ОБСУЖДЕНИЕ

Все 16 видов никтерибид, известные к настоящему времени в Средней Азии и Казахстане, относятся к палеарктической фауне. Распределение кровососок по хозяевам отражено в табл. 1.

Никтерибиды, распространенные в рассматриваемом регионе главным образом на подковоносах (*Rhinolophus*) и ночницах (*Myotis*), по типам ареалов могут быть классифицированы следующим образом (табл. 2). Два вида (*P. dufourii*, *P. mopoceros*) имеют транспалеарктические ареалы; один вид (*N. kolenatii*) – западнопалеарктический; восемь видов (*N. latreillei*, *N. schmidlii*, *A. lindbergi*, *A. vexata*, *Ph. biarticulatum*, *Ph. simile*, *Ph. khabilovi*, *P. conspicua*) распространены преимущественно в южных районах Западной и Центральной Палеарктики; три вида (*N. quasio-cellata*, *B. mongolensis*, *Ph. szechuanum*) характерны для Центральной и Восточной Палеарктики, причем последний вид тяготеет к южной части этого региона; один вид (*B. truncata*) восточнопалеарктический – в Восточном Казахстане находятся самые западные точки его находок; один вид (*B. gybini*) является типично сибирским.

Как и многие другие насекомые, никтерибиды показывают, что в зоогеографическом отношении Среднеазиатско-Казахстанский регион является очень интересной территорией, местом стыка различных типов фаун – европейской, сибирской, центральноазиатской, восточнопалеарктической и средиземноморской.

Наибольшее видовое разнообразие никтерибид характерно для горных районов. Так, в Северном Таджикистане и Южном Кыргызстане на троглобионтных

Таблица 1

Распределение по хозяевам никтерибид Средней Азии и Казахстана
Table 1. Host-distribution of the Nycteribiids of the Middle Asia and Kazakhstan

Номер	Вид никтерибид	Хозяева										
		обыкновенный длинокрыл	малый подковонос	большой подковонос	бухарский подковонос	остроухая ночница	прудовая ночница	водяная ночница	усатая ночница	трехцветная ночница	ночница Брандта	большой грубконос
1	<i>Nycteribia quasiocellata</i>							*	?			
2	<i>N. latreillei</i>			+		*						
3	<i>N. kolenatii</i>							+				
4	<i>N. schmidlii</i>	*										
5	<i>Acrocholidia lindbergi</i>		+	+		*						
6	<i>A. vexata</i>					+						
7	<i>Phthiridium biarticulatum</i>			*	+	+						
8	<i>Ph. szechuanum</i>		*									
9	<i>Ph. simile</i>		+	*								
10	<i>Ph. khabilovi</i>			*								
11	<i>Basilia mongolensis mongolensis</i>								*			
12	<i>B. rybini</i>							*	?			
13	<i>B. truncata</i>										*	+
14	<i>Penicillidia conspicua</i>	*										
15	<i>P. dufourii dufourii</i>	+	+	+		*				+		
16	<i>P. monoceros</i>						+	+	?	+		

Примечание. * — основной хозяин; + — неосновной хозяин; ? — по литературным данным (Нурка, 1969), нашими исследованиями не подтверждается, вероятнее всего, имела место ошибка в определении хозяев, и речь идет о водяной ночнице. На это же указывают и точки находок в Восточном Казахстане — характерные местообитания водяной ночницы.

рукокрылых отмечено 8 видов (*N. latreillei*, *A. lindbergi*, *Ph. biarticulatum*, *Ph. szechuanum*, *Ph. simile*, *Ph. khabilovi*, *B. mongolensis*, *P. dufourii*), 6 из которых распространены в Южных районах Центральной и Западной Палеарктики, 1 вид транс-палеарктический, 1 — центрально-восточнопалеарктический.

Территорией совместного обитания наибольшего количества никтерибид с различными типами ареалов является Южный и Юго-Восточный Казахстан, где встречаются 6 видов, происходящих из всех указанных регионов Палеарктики, кроме сибирского и восточнопалеарктического (*N. latreillei*, *Ph. biarticulatum*, *Ph. szechuanum*, *B. mongolensis*, *P. dufourii*, *P. monoceros*). Указанные виды паразитируют на представителях горно-пустынного фаунистического комплекса руко-

Таблица 2

Типы ареалов никтерибид Средней Азии и Казахстана

Table 2. Area types of the Nycteribiids of the Middle Asia and Kazakhstan

Вид никтерибид	Регионы Палеарктики					
	ТП	ЗП	ЮЗЦП	ЦВП	ВП	СБ
<i>Nycteribia quasiocellata</i>				+		
<i>N. latreillei</i>			+			
<i>N. kolenatii</i>		+				
<i>N. schmidlii</i>			+			
<i>Acrocholidia lindbergi</i>			+			
<i>A. vexata</i>			+			
<i>Phthiridium biarticulatum</i>			+			
<i>Ph. szechuanum</i>				+		
<i>Ph. simile</i>			+			
<i>Ph. khabilovi</i>			+			
<i>Basilia mongolensis</i>				+		
<i>B. mongolensis</i>						
<i>B. rybini</i>						+
<i>B. truncata</i>					+	
<i>Penicillidia conspicua</i>			+			
<i>P. dufourii dufourii</i>	+					
<i>P. monoceros</i>	+					

Примечание. ТП – Транспалеарктика, ЗП – Западная Палеарктика, ЮЗЦП – южные районы Западной и Центральной Палеарктики, ЦВП – Центральная и Восточная Палеарктика; ВП – Восточная Палеарктика, СБ – Сибирь.

крылых: троглобионтных подковоносах (большом и малом), троглобионтных ночницах (остроухой, усатой, трехцветной) и значительно реже на синантропных ночницах (остроухой и усатой). Наиболее полно никтерибиды представлены в Северо-Западном Тянь-Шане (так же, как и горно-пустынный фаунистический комплекс их хозяев). Некоторые горные виды летучих мышей, например остроухая ночница, далеко проникают в пустынные равнины Южного и Юго-Восточного Казахстана, поселяясь в постройках. На них никтерибиды редки и немногочисленны, что связано с особенностями биологии кровососок, развитие преимагинальных стадий которых зависит от микроклиматических условий убежищ хозяев.

Значительное видовое разнообразие никтерибид наблюдается в Восточном Казахстане, где распространено 5 видов (*N. quasiocellata*, *B. mongolensis*, *B. rybini*, *B. truncata*, *P. dufourii*), из которых один вид транспалеарктический (*P. monoceros*), один (*B. truncata*) – восточнопалеарктический, один (*B. rybini*) – сибирский, а два вида (*N. quasiocellata*, *B. mongolensis*) характерны только для Центральной Азии. Перечисленные виды являются паразитами ночниц (водяной, прудовой, Брандта и усатой), относящихся, за исключением последней, к бореальному фаунистическому комплексу. Эти виды летучих мышей отмечались на зимовках в подземных убежищах, а в летнее время – во всех типах убежищ: подземельях, постройках, дуплах деревьев (первичном типе убежищ рукокрылых лесной зоны). Распространение никтерибид на бореальных летучих мышах этого региона также лимитируется микроклиматическими факторами убежищ хозяев.

На огромных пространствах пустынь и полупустынь, занимающих большую часть Среднеазиатско-Казахстанского региона, зарегистрирован только один типично центральноазиатский вид *B. mongolensis*. Лишь для него характерна приспособленность к паразитированию на синантропных усатых ночницах в течение всего летнего сезона в пределах всего ареала хозяина и способность пупариев выживать в условиях чрезвычайной сухости и высокой температуры летних убежищ рукокрылых.

Список литературы

- Власов Я. П. Фауна Бахарденской (Дурунской) подземной пещеры // Тр. Совета по изучению производ. сил. Сер. туркменская. Вып. 9 (Проблемы паразитологии и фауны Туркмении). Изд-во АН СССР. 1937. С. 289–296.
- Досжанов Т. Н. К фауне мух-кровососок (Diptera, Nycteribiidae) рукокрылых Казахстана и сопредельных территорий // Тр. Ин-та зоологии АН КазССР. 1985. Т. 42. С. 178–183.
- Ильин В. Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) лесостепной зоны Правобережного Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1988. 23 с.
- Полканов А. Ю. К фауне и экологии эктопаразитов рукокрылых Казахстана // Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. Л., 1987. С. 82–84.
- Полканов А. Ю. Эктопаразиты остроухой ночницы (*Myotis blythi*) юга и юго-востока Казахстана // Рукокрылые (морфология, экология, эколокация, паразиты, охрана). Киев, 1988. С. 158–160.
- Полканов А. Ю. Распространение никтерибид в Казахстане // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. Тез. докл. Ч. IV. Уфа, 1989. С. 288–230.
- Полканов А. Ю. Энтомопаразитофауна рукокрылых Казахстана: Автореф. ... дис. канд. биол. наук. Алматы, 1995. 26 с.
- Полканов А. Ю., Шаймарданов Р. Т. Никтерибиды (Diptera, Nycteribiidae) и их распространение в Казахстане // Рукокрылые. Матер. V Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза, 1990. С. 134–136.
- Тагильцев А. А. О членистоногих, собранных с ночниц в Зайсанской котловине. Паразитология. 1971. Т. 5, вып. 4. С. 382–384.
- Фарафонова Г. В. Новые данные по никтерибидам фауны СССР // Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. Л., 1987. С. 107–108.
- Штакельберг А. А. Семейство Nycteribiidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 5. М., 1970. С. 603–607.
- Aellen V. Contribution a l'etude de la faune d'Afghanistan 21. Diptere Pupipares parasites de Chiropteres // Rev. Suisse de Zool. 1959. Т. 66. P. 555–567.
- Hůrka K. Basilia (*Basilia*) rybini sp. n. and notes on the Nycteribiidae of the Caucasus and Central Asia (Diptera: Pupipara) // Acta Entomol. Bohemoslov. 1969. Т. 66, N 6. P. 387–398.
- Hůrka K. Revision der Nycteribiidae und Streblidae – Nycteriboscinae aus der Dipteren – sammlung des Zoologischen Museums in Berlin Mit Beschreibung von Basilia (*Basilia*) mediterranea n. sp. 2 // Mitt. Zool. Museum. Berlin. 1970. Т. 46, Hf. 2. S. 239–246.
- Hůrka K. *Styldia orientalis* stat. n. and notes on the Nycteribiidae of the Kirgizia (Diptera, Pupipara) // Acta Entomol. Bohemoslov. 1976. Т. 73. P. 343–347.
- Hůrka K. New taxa and new records of palearctic Nycteribiidae and Streblidae (Diptera: Pupipara) // Vest. Cs. Spolec. zool. 1984. Т. 48. S. 90–101.
- Hůrka K., Povolny D. Faunal and ecological study on the families Nycteribiidae and

- Streblidae (Dipt., Pupipara) of the Nangarhar province (Eastern Afghanistan) // Acta Entomol. Bohemoslov. 1968. T. 65, N 4. S. 285–298.
- Rybin S., Horaček I., Červený J. Bats of Southern Kirgizia: Distribution and Faunal status // European Bat Research. 1987. Praha: Charles Univ. Press. 1989. P. 421–441.
- Theodor O. 66a. Nycteribiidae // Die Fliegen der palaearktischen Region. Stuttgart, 1954. Lf. 174. P. 1–44.
- Theodor O. Über neue Nycteribiiden – Arten aus der Mongolei. Ergebnisse der Mongolisch–Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, N 13. Mitt. Zool. Museum Berlin. 1966. Bd 42, Hf. 2. P. 197–210.
- Theodor O. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of Nycteribiidae (Diptera) in the British Museum (Natural History). London, 1967. 516 p.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 199034;
 Главное управление по охране
 животного мира Минэкобиоресурсов
 Республики Казахстан, Алматы

Поступила 25.07.1996

ON THE FLIES OF THE FAMILY NYCTERIBIIDAE (DIPTERA)
 FROM THE MIDDLE ASIA AND KAZAKHSTAN

A. Yu. Polkanov, S. G. Medvedev

Key words: Diptera, Nycteribiidae, fauna, area, zoogeography.

SUMMARY

Collection materials and cited data on the Nycteribiidae of the Middle Asia and Kazakhstan are summarized. The geographical coordinates of the 82 localities and main hosts of the fleas are listed. The fauna of the described region consists of six groups of species.

The species of the first group (*Penicillidia dufourii*, *P. monoceros*) have transpalearctic areas. The second group (*Nycteribia kolenatii*) is represented by the species with the westpalearctic areas. The species of the third group (*N. latreillei*, *N. schmidlii*, *Acrocholidia lindbergi*, *A. vexata*, *Phthiridium biarticulatum*, *Ph. simile*, *Ph. khabilovi*, *Penicillidia conspicua*) are distributed in the south part of the west-centralpalearctic areas. The species of the fourth group (*Nycteribia quasiocellata*, *Basilina mongolensis*, *Phthiridium szechuanum*) have central-east palearctic areas. The fifth and six groups include only one species each – *Basilina truncata* (it has eastpalearctic area) and *Basilina rybini* (it has Siberian area).

The most number the Nycteribiidae taxa are represented in mountain regions of Middle Asia (8 species), South and South-East Kazakhstan (7 species) and in East Kazakhstan (5 species). In semideserts and deserts regions was found only one species (*Basilina mongolensis*) which parasitizes on synantrop whiskered bats.