

Л. С. Зимин

**О новом синантропном виде рода *Fannia* R. D. (Diptera, Muscidae)
из Таджикистана**

Род *Fannia* в Палеарктической области насчитывает несколько десятков видов, из которых широко распространенными в Европе синантропами считаются *F. canicularis* L. и *F. scalaris* F. В южных широтах к ним присоединяется *F. leucosticta* Mg., вид в биологическом отношении неизученный. С медикосанитарной стороны *F. canicularis* L. и *F. scalaris* F. известны, как насекомые, вызывающие у человека и животных явление миаза (поражение личинками тех или иных тканей); личинки этих видов были находимы в кишечнике человека, легких, прямой кишке, половых путях, мочевом пузыре. Случаи миаза не являются редкостью, но и не представляют собою широко распространенного заболевания.

В обильной литературе, посвященной фанниям, почти нет указаний на значение их в диссеминации патогенной бактериальной флоры, а это значение, повидимому, весьма велико, в пользу чего говорит огромное количество фанний в населенных пунктах и тесная связь их с различными нечистотами, главным образом фекальными массами и помойками. Последнее вызывает заражение мух гнилостными и патогенными микроорганизмами, которые в дальнейшем передаются мухами окружающим предметам при непосредственном с последними соприкосновении. Основными субстратами возможной передачи мухами бактерий являются растительность населенных пунктов и наружные части строений. В меньшей мере загрязняются внутренность домов, посуда, пища, что объясняется слабой миграцией фанний в жилища человека. Таким образом, мухи фаннии в населенном пункте являются мощным агентом загрязнения улиц, садов, дворов, где им должна быть отведена столь же важная роль, как комнатной мухе в загрязнении жилищ. Собственно в Таджикистане и, видимо, в других среднеазиатских республиках с открытой по преимуществу системой водоснабжения мухи фаннии должны иметь особо важное значение как синантропы, способствующие заражению водной сети патогенными микроорганизмами и в первую очередь—возбудителями острых кишечных заболеваний.

Преобладающим видом рода в Таджикистане является *F. scalaris* F. в центральных районах и *F. leucosticta* Mg. в южных районах республики. Сравнительно с ними *F. canicularis* L. малочисленна.

В период работ 1939—1940 гг. нами был обнаружен четвертый синантропный вид, являющийся новым, *F. subscalaris*, sp. n., описание которого мы и даем ниже; обнаружен он в Гиссарском районе и в одном из южных районов республики. По своей численности в населенных пунктах он занимает последнее место среди других видов рода (табл. 1).

Таблица 1

Места лова мух	Количество особей, выловленных за период времени с июня по сентябрь			
	<i>Fannia scalaris</i>	<i>Fannia canicularis</i>	<i>Fannia leucosticta</i>	<i>Fannia subscalaris</i>
Жилой дом	266	501	40	4
Палата больницы	14	36	7	—
Коридор больницы	92	147	59	1
Кухня	4	6	1	—
Лавка с водами и вином	1 596	226	515	23
Открытая столовая	52	2	—	3
Мусорная яма	618	155	59	7
Уборная летнего типа с подсыхающими фекалиями	83	49	2 180	—
Уборная с влажными или жидкими фекалиями	38 187	532	6 630	548

Специальными учетами в течение 22 суток (ежесуточный учет с июня по сентябрь) удалось установить, что *Fannia subscalaris*, как и другие виды синантропных фанний, размножаются в условиях Таджикистана в фекальных массах уборных. За один и тот же период времени механической ловушкой было выловлено по месяцам:

Таблица 2

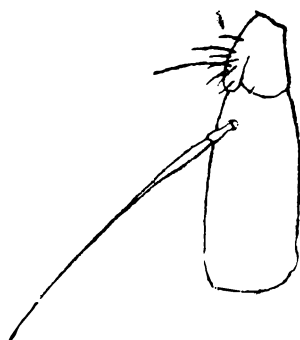
Виды	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Итого
<i>F. scalaris</i>	2 928	8 640	4 916	8 671	25 155
<i>F. subscalaris</i>	170	360	31	63	624
<i>F. canicularis</i>	61	46	81	171	359
<i>F. leucosticta</i>	356	997	1 524	1 501	4 378

Максимальный выплод мух *F. subscalaris*, таким образом, падает на июль.

Fannia subscalaris, sp. nov.

♂. Лоб сужен спереди назад, в наиболее узком месте ширина его равна $\frac{1}{3}$ ширины глаза (фиг. 2) и в $1\frac{1}{2}$ раза шире поперечника 3-го членика усиков. Лобная полоса в своем среднем отделе равна или несколько уже орбиты, впереди расширена. Скулы в среднем отделе в 2 раза уже 3-го членика усиков, щеки равны ширине по-

следнего. Затылок плоский или слабо вогнутый вверху и едва выпуклый в нижней половине. Глаза голые. Усики бурые с коричневатой вершиной 2-го членика. Третий членик усиков в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го (фиг. 1). Щетинка усиков голая, тонкая, утолщенная в основной четверти. Хоботок короткий, щупальцы слабо булабовидно утолщены к вершине, бурые. Голова чернобурая, лобная полоса бархатисто-бурая (у недавно вылупившихся экземпляров коричневая). Орбиты и скулы в шелковисто-блестящем белом, frontoclypeus в матово-сером, как и щеки, налете; затылок в едва заметном сером налете, исключая полосу позади глаз, покрытую густым серым налетом. Щетинки головы крепкие; orb. по одной с каждой стороны, разведены наружу (иногда orb. асимметричные или не развиты с одной или одновременно с обеих сторон); vert. int. обращены вершинами друг к другу и к средней продольной линии головы; vert. ext. направлены наружу и назад; vibr. перекрещиваются. Орбиты с одиночными короткими, тонкими волосками; ocel.

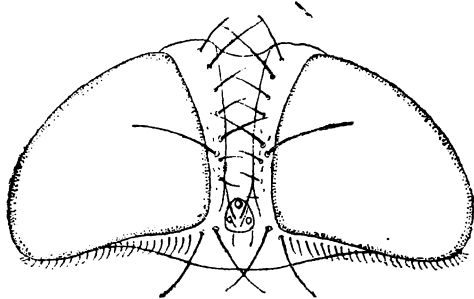


Фиг. 1. *Fannia subscalaris*,
sp. n. ♂. Усик.

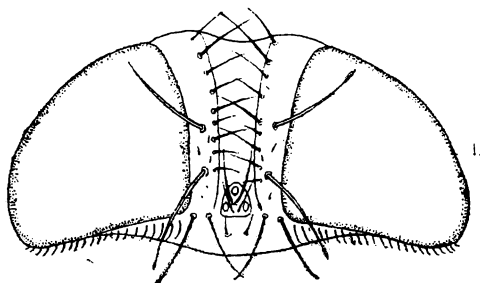
щетинки тонкие; затылок внизу и щеки в редких бурых волосках. Грудь чернобурая, в очень редком матово-сером налете, хорошо заметном лишь на плечах и нотоплеврах; на прочих частях груди налет хорошо виден при осмотре поверхности по наклонной касательной. Налет на спинке образует плохо различимые узкие продольные полосы. Щетинки груди: асг. значительно тоньше и короче dc, длиннее прочих одна пара перед щитком, прочие (впереди шва 2—3 пары, 4 пары позади поперечного шва) короткие; dc 2+3, длинные, в интервалах с короткими щетиночками (по 1 в каждом интервале); intraal. позади шва 2 крепких и 1 между ними слабая; hum. = 2—3, posthum. — 1, praesut. — 1, postal. — 2, supraal. — 1, praeal. — 1, очень короткая, тонкая; на щитке 2 пары длинных, крепких и 2 пары тонких, коротких щетинок по краю; в центре 2 disc. коротеньких щетиночки; stpl. 1 + 1. Плевры кпереди от переднего дыхальца и переднегрудь без волосков. Чешуйки белые с палево-желтым краем, крылья бледносерые, жилки бледносеровато-желтые. Жилка m едва выпуклая в дистальном стрезке; жужжальца палево-желтые. Ноги чернобурые, вершины бедер и голеней желтые; дистальные концы голеней желтые; коготки короче 5-го членика лапки, присоски грязножелтовато-белые или белые. Щетинки ног: передние бедра с обычными рядами dors., post.-dors., post.-ventr. щетинок; передние голени с тонкой, короткой ant.-dors. ниже середины; средние тазики с двумя толстыми, угловидно загнутыми на вершине щетинками, средние бедра (фиг. 4) с рядом тонких коротких ant. в верхней трети, рядом более крепких, коротких ant.-ventr. в основных $\frac{3}{4}$; вершинная часть этой поверхности с гребешком густых, тонких волосков равной длины, крепкими, короткими post.-ventr., не образующими густого пучка у середины и тонкими post. щетинками; средние голени (фиг. 4) изнутри в начале вершинной трети с бугорчатым утолщением, покрытым щеткой из мелких черных густых волосков, имеются короткие 1 ant., 1 ant.-dors. и 1 ant.-ventr. щетиночки в начале вершинной трети голени. Задние бедра с рядом ant.-dors. и vent. щетинок, достигающих на-

ибольшей длины в вершинной $\frac{1}{2}$ бедра; задние голени с длинной dors. и praearical, рядом коротких ant.-dors. и 3—4 antero-ventr. щетинками. Брюшко бурочерное, слабо блестящее, с очень редким сероватым налетом, более слабым, чем на груди. Генитальные сегменты цвета брюшка.

♀. Ширина лба (фиг. 3) варьирует в пределах $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ширины глаза, лобная полоса равна или чуть уже или шире орбиты; orb.

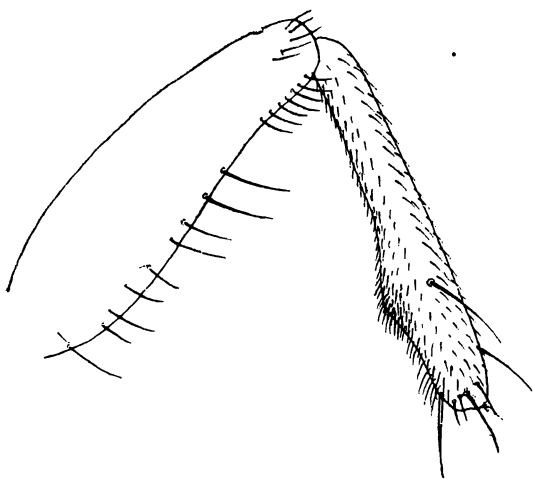


Фиг. 2. *Fannia subscalaris*, sp. n. ♂.
Голова сверху.



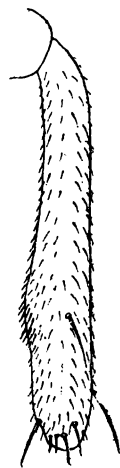
Фиг. 3. *Fannia subscalaris*, sp. n. ♀.
Голова сверху.

щетинки крепкие, орбиты в более многочисленных щетинистых волосках, матово-серые, кроме переднего отдела. Средние тазики с дуго-видно-загнутыми на конце двумя толстыми щетинками, средние голени с явным бугорком, слабее развитым, нежели у самца (фиг. 5). Прочие щетинки ног, как у самцов; желтая окраска на передних голенях занимает от 1 до $\frac{1}{3}$ длины голени. Брюшко шире, чем у самца.



Фиг. 4. *Fannia subscalaris*, sp. n. ♂.
Средняя голень спереди.

Длина тела: ♂ 4.3—4.8, ♀ 4.4—4.9 мм.



Фиг. 5. *Fannia subscalaris*, sp. n. ♀. Средняя голень спереди.

Распространение. Вид известен по сборам автора из Гиссарского района (ст. Ханака, Таджикистан) и поселков южной части Вахшской долины (Таджикистан).

В систематическом отношении вид наиболее близок к *Fannia scalaris* F., от которого по самцам отличается большей шириной лба,

наличием orb. щетинок, маленьким бугорком на средних голенях, присутствием двух изогнутых щетинок на средних тазиках и слабо развитыми щетинками на средних бедрах. Самки отличаются присутствием бугорка на средних голенях.

A new species of the genus *Fannia* R. D. (Diptera, Muscidae) from Tadzhikistan

By **L. S. Zimin**

S u m m a r y

***Fannia subscalaris*, sp. n.**

Resembles *Fannia scalaris* F. Frons of the male equals $1/3$, that of the female $1/3 \rightarrow 1/2$ the width of an eye. Eyes bare, orbits and cheeks white pollinose in both sexes frontal stripe equal to or somewhat narrower than the orbit. Thorax black-brown, notopleurae and scapular tubercles sparse dull gray pollinose; mesonotum with longitudinal stripes. Legs black-brown, femora and tibiae yellow at tips. Front tibiae with thin antero-dorsal bristle below the middle. Middle coxae in both sexes with two thick spines angularly bowed at apex; middle femora of the male with a row of short anterior and more strong antero-ventral bristles, a crest of thin and dense antero-ventral hairs, short posteroventral bristles not forming a thick bunch at the middle, and thin posterior bristles. Middle tibiae from below with tubercular swelling on its lower third covered with a tuft of short black bristles much more developed in the male; hind tibiae of the male with long dorsal preapical, a row of antero-dorsal and 3 or 4 antero-ventral bristles. Abdomen brownish-black, rather shining, with very sparse gray pubescens.

Length: ♂ — 4.4 — 4.8 mm, ♀ — 4.4 — 4.9 mm.

Described according to the numerous specimens from Tadzhikistan (Stalinabad, Shachrinau, Chanaka, Molotovabad).

Институт зоологии и паразитологии
Таджикского филиала Академии Наук
СССР, Сталинабад.

The Institute of zoology and para-
sitology, Tadjik Branch of the Academy
of Sciences of USSR, Stalinabad.