

ЛИТЕРАТУРА

- Дорофеев С. В. Методика учета черных котиков на о. Тюленьем.— Информ. сб. ВНИРО, М., 1958, № 3, с. 47—53.
- Дорофеев С. В. Материалы и динамика численности морских котиков на о. Тюленьем — Бюлл. МОИП, отд-ние биологии, 1960, 65(1), с. 29—35.
- Measuring mortality of fur-seal pups is important to management of herds.— Commercial fisheries, 1972, 34, N 3—4, p. 29—31.

Камчатское отделение ТИНРО

Поступила в редакцию
26.II 1976 г.

F. G. Chelnokov

**MORTALITY OF FUR SEAL PUPS ON THE MEDNY ISLAND ROOKERY
IN CONNECTION WITH THEIR COUNTING AND TAGGING**

Summary

The data on abundance and mortality of fur seal pups are given for south-eastern rookery of Medny Island (the Commander Islands) for the period of 1966-1975. For the time from mid June to late July mortality accounted for 3.2-11.6% of the number of new-born pups. During the time of counting the mortality of the pups did not exceed 3% and in some cases it was not recorded at all. In August pups' death sharply decreased. The processes of counting and tagging have no considerable influence on fur seals mortality.

The Kamchatka Pacific Ocean Research
Institute of Fishery and Oceanography

УДК 595.773.4(470)

К. В. Скуфьин, Л. Н. Хицова

**К ФАУНЕ КАЛЛИФОРИД (DIPTERA, CALLIPHORIDAE)
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР**

Каллифориды — синие мясные мухи широко известные как переносчики инфекций и инвазий, являются постоянными синантропами в составе наземных биоценозов, входят в многогранные отношения с другими животными и растительными компонентами. Сведения о наиболее распространенных синантропных видах каллифорид часто приводятся в литературе, но в то же время фауна семейства в ряде регионов изучена недостаточно. По К. Я. Грунину (1970, 1970а), в СССР известно 94 вида каллифорид, из них в Европейской части вместе с Кавказом — 57 видов.

Авторы в течение последних 10—15 лет собрали главным образом с помощью студентов (Л. Афанасьева, Т. Васильева, В. Ищенко) некоторый материал по каллифоридам из Черноземного центра (ЦЧР), Восточных Карпат и с Кольского полуострова. Все определения были любезно проверены докт. биол. наук К. Я. Груниным (ЗИН АН СССР), которому авторы выражают свою благодарность. Материал хранится в Воронежском университете.

Семейство Calliphoridae

Calliphora vicina R.-D. широко распространенный голарктический вид. Черновицкая обл.: Черновка (Чр), Шепот (Шп), июнь—июль 1972, 3♀, 4♂; ЦЧР: Воронеж (Врж), 9.X 1956, 1♂.

C. uralensis Vill. широко распространенный палеарктический вид. Карпаты: Сняк Ужгородской обл. (Сн.), Чр., Лопушня (Лпш), Шп., июнь—август, 2♀ 3♂; Коль-

ский п-ов; Большой Айнов (Б. Айн) в Варангер-фнорде (Печенгский р-н Мурманской обл.), 29.VII 1973, 2♀, 5♂.

C. vomitoria L. нечасто встречающийся голарктический вид. Карпаты: Сн., Лпш., Шп., июнь-июль, опушка леса, берег реки, поселок, 1♀, 9♂; ЦЧР: окрестности Воронеж (окр. Врж.), 21.V 1963, 1♂. Для Восточных Карпат указывается впервые.

C. loewi E p d. довольно редкий палеарктический вид. Б. Айн., 22.VII 1973, 1♂.
Abonesia genarum Vill. известен с севера Европейской части СССР и Западных Саян. Б. Айн., 20.VII 1973, 5♂.

Acrophaga alpina Ztt. северный и высокогорный голарктический вид. Б. Айн., 23.VII 1973, 2♂.

Onesia austriaca Vill. европейский вид. Карпаты: Сн., берег р. Матвеевки, бук-ый лес; Чр., Лпш., поляна в лесу; 29.V—21.VIII, 4♀, 7♂.

O. kowarzi Vill. западноевропейский вид. Карпаты; Сн., берег р. Матвеевки, 7.VIII 1964, 1♂ (Скуфьин). Для СССР указывается впервые.

Melinda caerulea Mg. Карпаты: Сн., Шп., июнь—август, 2♂; ЦРЧ: окр. Врж., на лугу у р. Усмани, 29.VI 1956, 1♂. Для Восточных Карпат указывается впервые.

Bellardia pruinosa E p d. найден Б. М. Мамаевым в Теллермановском лесничестве на востоке Воронежской обл. (Грунин, 1970). Синонимика рода *Bellardia* у Г. Шумана (Schuman, 1974).

B. biseta K g m. Карпаты: Лпш., поляна в лесу, 16, 31.VII 1972, 2♂; ЦЧР: окр. Врж., на хризантеме, 29.IX, 7.X 1956, 2♀, 3♂.

B. agilis Mg. Карпаты: Чр., Лпш., на посеве вико-овсяной смеси, на поляне и до-роге в лесу, 23.V—31.VII 1971, 15♂; ЦЧР: окр. Врж.—Сомово, 23.VI 1958, 1♂.

B. stricta Vill., по-видимому, таежный палеарктический вид. Карпаты: Чр., 23.V 1972, 1♂; ЦЧР: Галичья Гора (Гг) Липецкой обл., Хоперский заповедник, Воронежский заповедник, окр. Врж., дубрава и сосновый бор, июнь—июль, 1♀, 13♂. Для Воронеж-ской и Липецкой областей указывается впервые.

Cynomya mortuorum R.-D. широко распространенный голарктический вид. Карпа-ты: Шп., вырубка, 5, 6.VI 1972, 3♂; ЦЧР: Гг., окр. Врж., май—июль, 3♂; Кольский п-ов: Б. Айн., июль, 3♀, 9♂.

Lucilia fuscipalpis Ztt. высокоширотный циркумполярный вид. Кольский п-ов: Б. Айн., о. Ряжков (Кандалакшский заповедник, Белое море), июль, 4♂.

L. silvarum Mg. нечасто встречающийся широко распространенный (кроме Севе-ра) голарктический вид. Карпаты: Шп., 5, 6.VI 1972, 2♂; ЦЧР: окр. Врж., лесная по-лоса, на дуднике лесном, валериане, июль—август, 3♀.

L. caesar L. Карпаты: Чр.: Лпш., ЦЧР: Гг., окр. Врж., май—август, везде обычен.

L. ampullacea Vill. редкий в Европейской части СССР вид. ЦЧР: окр. Врж., сосновый бор, 24.VIII 1966, 1♂. Для Воронежской обл. указывается впервые.

L. illustris Mg. широко распространенный палеарктический вид. ЦЧР: Гг., окр. Врж., дубовый лес, июль—август, 4♂.

L. pilosiventris K g m. редкий палеарктический вид. ЦЧР: Рамонь Воронежской обл., на посевах гороха вблизи леса, 20.VI 1968, 1♂ (Затямина). Для Воронежской обл. указывается впервые (определен К. Я. Груниным).

L. sericata L. Всесветно распространенный вид. ЦЧР: Гг., окр. Врж., Хоперский заповедник, май—август, весьма обычен.

L. richardsi Collin редкий европейский вид. ЦЧР: Гг., 5.VII 1967, 4♂, на валериане; окр. Врж., 7.VIII 1965, на торилисе японском, 3♂; Вязенка Лискинского р-на Воронежской обл., 1♂. Для Воронежской и Липецкой областей указывается впервые.

Pollenia rudis F. широко распространенный голарктический вид. Карпаты: Чр., Лпш., Шп., июнь—август, на посевах, на дороге и полянах в лесу, 2♀, 46♂; ЦЧР: Гг., окр. Врж., Хоперский заповедник, г. Тим Курской обл., апрель—август, на цветках козьей ивы, жабицы однолетней и др., 3♀, 7♂.

P. dasypoda P o r t s c h — южный, по-видимому, средиземноморский вид. ЦЧР: Гг., 11.VIII 1965, 1♂ (Скуфьин). Для Липецкой обл. указывается впервые.

P. vera J a s e n t. — южный европейский вид. Карпаты: Чр., посев вико-овсяной смеси, Лпш., поляна в лесу, июль, 2♂.

P. vespillo F. — широко распространенный и обычный вид. Карпаты: Чр., Лпш., ЦЧР: окр. Врж., с апреля до конца лета.

P. intermedia Mg. Карпаты: Чр., Шп., на зонтичных, июнь—август, 8♂.

Protophormia terraenovae R.-D. широко распространенный голарктический вид. ЦЧР: окр. Врж., на цветках терна, тысячелистника, май—сентябрь, 2♀, 3♂.

Phormia regina Mg. нечасто встречающийся голарктический вид. ЦЧР: окр. Врж., на соке березы, 20.IV 1957, 1♀, Хоперский заповедник, 4.VII 1959, 1♂.

Protocalliphora peusi G r e g. et P o v o l n y европейский вид. ЦЧР: Гг., 4.VII 1956, на зонтичных, 1♂. Для Липецкой обл. указывается впервые.

P. azurea azurea Mg. широко распространенный вид. ЦЧР: г. Калач Воронежской обл.; Б. Айн., 3.VIII 1975, из личинок, взятых с птенцов горного конька, 6♀ и 5♂ (Челякина). Для Воронежской обл. указывается впервые.

P. distincta Grunin. По Грунину (1970): в Воронежской обл.: Таловская степь, 3.VII 1921, 1♂ (Габричевский).

Tripocalliphora lindneri Reus. редкий палеарктический вид. Карпаты: Лпш., выведен из личинок, снятых с воробья, 23.VII 1971, 3♀, 2♂ (Ищенко). Для Восточных Карпат указывается впервые.

Из 33 приведенных в этом списке видов каллифорид 18 найдены в Восточных Карпатах. Учитывая литературные данные (Ремм, 1958; Москалец, 1960; Грунин, 1970), для этого региона теперь можно указать 23 вида каллифорид, из них 4 (*Calliphora vomitoria*, *Onesia kowarzi*, *Melinda caerulea*, *Tripocalliphora lindneri*) отмечаются впервые. В юго-восточной части Черноземного центра обнаружено 24 вида каллифорид, из них 7 приводятся впервые. Небогата, но характерна фауна каллифорид на о. Большой Айн в Баренцовом море (мохово-кустарниковая тундра) — всего 7 видов, из них более обычны и широко распространены *Calliphora uralensis*, *Cynomya mortuorum*, *Protocalliphora azurea*, остальные 4 вида являются или аркто-альпийскими (*Acrophaga alpina*, *Abonesia genarum*) или высокоширотными циркумполярными (*Licilia fuscipalpis*). Биология приведенных в этой работе видов изучена недостаточно: примерно 9 видов можно отнести к группе синантропов (*Calliphora vicina*, *C. uralensis*, *C. vomitoria*, *Cynomya mortuorum*, *Licilia fuscipalpis*, *L. caesar*, *L. sericata*, *Protophormia terraenovae*, *Phormia regina*), факультативными некрофагами в природе являются *Cynomya mortuorum*, *Phormia regina*, *Licilia silvarum*, *L. ampullacea*, *L. illustris*. Из паразитов птиц найдены *Protocalliphora azurea* и *Tripocalliphora lindneri*. Как паразит дождевых червей известна *Pollenia rudis*, как паразит пластинчатоусых жуков — *P. vera*, как паразит моллюсков — *Melinda caerulea*, биология остальных видов неизвестна.

ЛИТЕРАТУРА

- Грунин К. Я. Сем. Calliphoridae — каллифориды. В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, Л., «Наука», 1970, т. 5, ч. 2, с. 607—624.
- Грунин К. Я. Новые для фауны СССР каллифориды (Diptera, Calliphoridae) — Энт. томол. обзор, 1970, 49, вып. 2, с. 471—483.
- Ермолаев Г. И. К фауне и экологии синантропных мух животноводческих помещений в Воронежской области. В кн.: Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. Труды Воронеж. ун-та, 1971, 93, с. 26—28.
- Москалец Н. Д. К изучению фауны синантропных мух в Ужгороде Закарпатской области УССР. — Мед. паразитол. и паразитар. бол., 1960, 29, вып. 5, с. 575—577.
- Ремм Х. Я. К диптерофауне Закарпатской области. — Науч. зап. Ужгород. ун-та, 1959, 40, с. 147—150.
- Скуфьин К. В., Ермолаев Г. И. Фауна синантропных двукрылых в г. Воронеже и его окрестностях. В кн.: Охрана природы ЦЧП, Воронеж, 1960, вып. 3 с. 233—237.
- Schuman H. Revision der palaearktischen Bellardia — Arten (Diptera, Calliphoridae). — Deutsche Entomol. Zeitschr., 1974, 21, v 4—5, 231—299.

Воронежский университет

Поступила в редакцию
17.III 1976 г.

K. V. Skufin, L. N. Khitsova

ON THE CALLIPHORIDAE (DIPTERA) FAUNA IN THE EUROPEAN SECTION OF THE USSR

Summary

The Calliphoridae data processing revealed 33 species, 19 of which were found in the territory of the Eastern Carpathians, 24 — in the south-east of the Central black earth region and 7 species — on Island Ainov in Varanger Fiord. The species *Onesia kowarzi* Vill. found in the Uzhgorod region is presented first for the USSR.

State University, Voronezh