

данные приводит Н. И. Сыроватская (1933) — абсолютная плодовитость самки длиной 57 см (как минимальная для вырезаба из Днепра) — 89 000 икринок, средняя плодовитость 47 самок — 138 400 икринок.

Вырезуб в реках верхнего участка бассейна Днестра редок и является объектом охраны.

ЛИТЕРАТУРА

- Берг Л. С. Вырезуб — *Rutilus frisii* (Nordmann). В кн.: Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. 1949, II. М.—Л., Изд-во АН СССР, с. 532—534.
- Балабай П. П. До вивчення іхтіофауни басейну Верхнього Дністра.— Наук. зап. Природознавчого музею Ін-ту агробіології АН УРСР, 1952, т. II, К., «Наук. думка», с. 3—26.
- Бурнашев М. С., Чепурнов В. С., Долгий В. Н. Рыбы и рыбный промысел реки Днестр.— Уч. зап. Кишинев. ун-та, 1954, 13, с. 17—40.
- Вайнштейн А. С. Іхтіофауна басейну Верхнього Дністра.— Бюл. № 1 (Додаток до «Праць Ін-ту гідробіології», № 34), 1958, с. 48—60.
- Сыроватська Н. І. Вирозуб, *Rutilus frisii* (Nordmann).— Праці Укр. філ. Озів.— Чорномор. ін-ту морськ. риб. госп., 1933, 7, вип. I. Харків, с. 1—80.
- Nowicki M. Gat. Wyrozub. O rybach dorzéczy Wisly, Styru, Dniestru i Prutu w Galycyi. 1889. Krakow. S. 24.

Астраханский технический институт
рыбной промышленности и хозяйства

Поступила в редакцию
16.V 1976 г.

УДК 599.745.1—526

Ф. Г. Челноков

О СВЯЗИ СМЕРТНОСТИ ПРИПЛОДА КОТИКОВ (*COLLORHINUS URSINUS*) (MAMMALIA, OTARIIDAE) НА ЛЕЖБИЩАХ о. МЕДНЫЙ С УЧЕТОМ И МЕЧЕНИЕМ

Без учета и мечения приплода невозможны контроль за состоянием котиковых стад и рациональное ведение котикового хозяйства. В СССР численность детенышей котиков, начиная с 1958 г. устанавливается методом поголовного подсчета, описанным С. В. Дорофеевым (1958, 1960). Для массового мечения детенышей применяют металлические метки типа сережек, которые прикрепляются на один или оба передних ласта.

При учете и мечении люди вторгаются на территорию, где сосредоточено большое число животных, и могут неблагоприятно влиять на их жизнь. Возможный результат этого влияния — дополнительная смертность приплода. Однако в публикациях до сих пор практически нет сведений о смертности детенышей после проведения работ по учету и мечению.

Поэтому могут представлять интерес некоторые данные, касающиеся обсуждаемого вопроса, собранные нами на Юго-восточном лежбище о. Медный (Командорские о-ва) в течение последних 12 лет.

Первые детеныши у котиков на о. Медный появляются в середине июня, а разгар деторождения приходится на I и II декаду июля. Численность живых и мертвых детенышей устанавливали во время генеральных учетов, проводимых обычно в конце июля — начале августа, когда у котиков в основном заканчивается период размножения. При этом живых детенышей подсчитывали в момент их прогона мимо учетчиков, предварительно уложив мертвых группами по 10 голов. Последующую смертность меченых и немеченых животных определяли во время периодических обходов, при которых у всех умерших щенков, лежавших вне групп, обрезали кончик ласта, что исключало возможность их повторного учета.

Отход приплода непосредственно под влиянием работ по учету и мечению невелик (табл. 1). Случаи гибели детенышей наблюдаются при плохой организации работ, в первую очередь, из-за малочисленности научной группы или недостаточной квалификации руководителя бригады рабочих, занимающихся их перегоном и охраной. Совершенно не гибли детеныши на Юго-восточном лежбище в 1967—1968 гг., на о. Тюлений в 1957—1958 гг., а также на Урильем лежбище (о. Медный) за все время проведения упомянутых работ (14 лет).

Таблица 1

Численность и смертность приплода котиков на Юго-восточном лежбище
(во время генеральных учетов)

Дата учета	Численность детенышей (головы)			Смертность, %	
	общая	в т. ч. мертвых	в т. ч. погибших при учете	общая	в т. ч. при учете
7.VIII 1966	29 820	3180	10	10,7	0,03
2.VIII 1967	30 510	3110	0	10,2	0
2.VIII 1968	25 170	2140	0	8,5	0
6.VIII 1969	24 840	2880	66	11,6	0,3
1.VIII 1970	25 720	2290	13	8,1	0,02
1.VIII 1971	27 150	2210	53	8,1	0,2
31.VII 1972	25 060	790	64	3,2	0,3
1.VIII 1973	20 170	800	46	3,9	0,2
1.VIII 1974	24 820	1770	20	7,1	0,08
26.VII-1975	30 600	1200	46	3,9	0,1
1.VIII 1976	21 430	630	76	2,9	0,35
1.VIII 1977	21 200	1000	8	4,7	0,04

Наблюдения в 1969—1970 гг. на лежбище Юго-восточном показали, что смертность приплода с середины июня до конца июля составляет 3,2—11,6% от числа родившихся, а в августе по сравнению с предыдущим периодом резко снижается. Так, с 7 по 20.VIII 1969 г. погибло 165 детенышей (0,7% от числа родившихся), а со 2 по 31 августа 1970 г. — 230 (0,9%). По данным Кейса («Commercial fisheries», 1972), изучавшего смертность котиков на островах Прибылова (Аляска), новорожденные погибают на лежбище в основном в первые 4 недели жизни. Поэтому кривая их естественной смертности должна отражать кривую рождаемости, следуя за ней с некоторым отставанием. Об этом же свидетельствуют наши данные (табл. 2).

Таблица 2

Динамика смертности приплода котиков на Юго-восточном лежбище о-ва Медный

Дата учета	Количество павших, экз.	Среднедневная смертность, экз.	Дата учета	Количество павших, экз.	Среднедневная смертность, экз.
6.VIII 1969 г.	2880 *	54,3	9.VIII 1970 г.	95	11,8
11.VIII 1969 г.	56	11,2	16.VIII 1970 г.	102	14,5
15.VIII 1969 г.	52	13	21.VIII 1970 г.	21	4,2
20.VIII 1969 г.	57	11,4	31.VIII 1970 г.	12	1,2
1.VIII 1970 г.	2290 *	47,7			

* Указано количество погибших детенышей начиная с 15 июня.

Вскоре после окончания периода деторождения смертность начинает резко снижаться. В то же время некоторое ее увеличение в середине августа показывает, что работы по учету и мечению могут, вероятно, неблагоприятно воздействовать на организм детенышей и увеличивать их смертность через 1—2 недели после выполнения этих работ. Причем, как выяснилось, меченые детеныши погибают чаще немеченых. Так, в августе 1969 г. смертность меченых составила 0,66% всех помеченных в начале месяца, смертность же немеченых — 0,63%, а в августе 1970 г. эти же показатели составляли 1,18 и 0,91% соответственно. Однако увеличение смертности на берегу так же, как и сама августовская смертность, столь незначительны, что в настоящее время не могут служить основанием для прекращения работ по учету и мечению.

В то же время необходимо совершенствовать методику этих работ, чтобы до минимума сократить неблагоприятное вмешательство в жизнь лежбища.

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-