

терна лучшая воспроизводительная способность, чем у белоголовой.

3. Увеличение плодовитости белоголовой

Туркменское отделение
Каспийского научно-исследовательского института
морского рыбного хозяйства и океанографии

и гасанкулийской сельдей пропорционально возрастанию массы, длины тела и возраста.

Дата поступления
26 августа 1983 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анохина Л. Е. Закономерности изменения плодовитости рыб. М.: Наука, 1969.

2. Ветчанин В. И. Сезонное распределение сельдей в туркменских водах Каспия.— В кн.: Биологические основы рыбного хозяйства водоемов Средней Азии и Казахстана. Фрунзе: Илим, 1981.

3. Киселевич К. А. Материалы по биологии каспийских сельдей.— Труды Астраханской ихтиологической лаборатории, 1923, т. 5, вып. 1.

4. Мейен В. А. Изменения полового цикла самок костистых рыб под влиянием экологических условий.— Изв. АН СССР. Сер. биол. наук, 1944, № 2.

5. Никольский Г. В. Теория динамики стада рыб. М.: Пищевая промышленность, 1965.

6. Смирнов А. И. Бражниковские сельди Каспийского моря. Баку: Изд-во АН АзССР, 1952.

V. I. Vetchanin

FECUNDITY OF SEA HERRINGS OF *ALOSA BRASHNIKOVII* (BORODIN) FROM SOUTH-EASTERN REGION OF CASPIAN SEA

Fecundity of *Alosa brashnikovi* grimmii Borodin, *Alosa brashnikovi orientalis* Mikhailovskaja and *Alosa brashnikovi aretumnalis* Berg. depends on qualitative composition of producers at the beginning and at the end of spawning. The fishes with good nourishing, large mass, fat storage provide the better fecundity and casting

out of spawn in 3—4 portions. Less fattened, lean and with lesser mass specimens possess the lesser fecundity and they are spawned later. The fecundity is grown in proportion to increase of mass, body length and age. The average fecundity of *A. br. grimmii* Borodin is 177 349 berries, the other herring is 212 296 berries.

А. Я. Ягдыев, М. Л. Данилевский

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ ЗЛАТКИ *EURYTHYREA OXIANA* SEM. (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)

Из 5 видов златок рода *Eurythrea* Lac., распространенных в нашей стране [2], подробно описаны личинки двух европейских видов *E. quercus* (Hbst.) и *E. aurata* (Pall.) [1]. В Средней Азии этот род представлен только одним видом *E. oxiana*, весьма многочисленным в тугаях бассейна реки Амударья. Его биология описана Ю. В. Синадским [3]. Вид признан вредным. Личинка *E. oxiana* развивается в мертвой древесине стволов и сухобочин туранги. Нам неоднократно приходилось собирать взрослых личинок и в живой древесине сильно ослабленных деревьев, где они заканчивали свое развитие, несмотря на обильное увлажнение ходов вытекающим соком.

Приводим описание строения личинок *E. oxiana*, оставшегося до сих пор неизвестным.

Эпистом (рис. 1) покрыт грубой скульптурой. Его ширина (между антеннами) примерно в 4 раза превосходит длину (по средней линии). Кили эпистома сильно развиты и доходят до его переднего края. Кромка переднего края эпистома и килей грубо зазубрена. Сенсорные ямки эпистома

значительно сдвинуты вперед, его задний край с тремя слабыми выемками.

Верхний край второго членика антенн лишен микрошипиков.

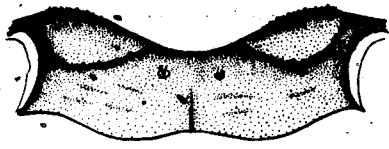
Глазки отсутствуют.

Верхняя губа с густыми щетинками по переднему краю. Задняя граница щетинконосного поля с дорсальной и вентральной сторон губы прямая. Эпифаринкс несет два сходящихся кзади ряда густых щетинок.

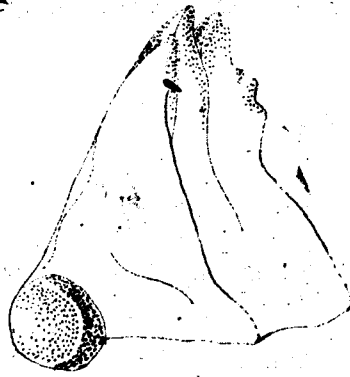
Мандибулы (рис. 2) с шестью сильно развитыми зубцами.

Нижняя губа несет далеко расставленные шипиковые подушечки (иногда гомологизируемые, как рудименты щупиков).

Дорсальные и вентральные стороны грудных сегментов покрыты микрошипиками. Тергит переднегруды несет V-образную, а стернит — продольную слабо пигментированные бороздки. Расстояние между концами ветвей V-образной бороздки примерно в 3 раза меньше ее длины. Бороздки окружены склеротизованными бугорками, образующими поле характерной формы. На дорсальной стороне это поле (рис. 4) имеет почти правильную овальную



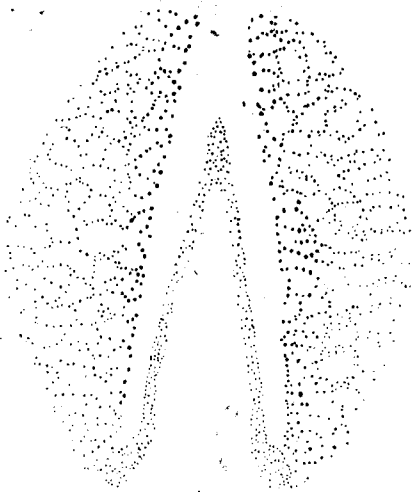
1



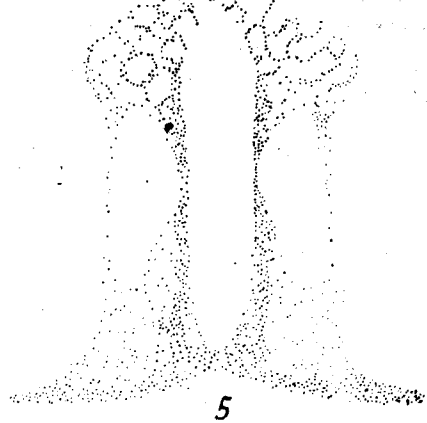
2



3



4



5

Рис. 1—5. Эпистом (1), мандибула (2), нижняя губа (3), бугорковые поля тергита переднегруди (4), бугорковое поле стернита переднегруди (5).

форму с просветом между ветвями V-образной бороздки. На вентральной стороне переднегруди поле бугорков продольное (рис. 5), расширено и округлено спереди. По сторонам от бороздки имеются большие продольные просветы.

Дыхальце среднегруди широкое, бобовидной формы.

Заднегрудь с вентральной стороны с двумя сократимыми бугорками.

Поверхности брюшных сегментов также покрыты микрошипиками. Первый брюшной сегмент расширен и несет двигательные мозоли, состоящие с дорсальной стороны из одной крупной доли, а с вентральной — из пяти долей — крупной центральной и четырех мелких боковых. На 7—8 сегментах брюшка имеются слабые двигательные мозоли в виде небольших

бугорков, покрытых микрошипиками, по одному на стерните и тергите каждого сегмента.

Длина личинок старшего возраста до 55 мм.

Материал: большие серии личинок из древесины туранги, собранные в тугаях вдоль Амурары и Вахша.

От личинок *E. queercus* и *E. aurata* отличается формой и более грубой скульптурой эпистома; раздвинутыми шипиковыми подушечками нижней губы; формой бугорковых полей переднеспинки: они сужены сзади сильнее, чем у *E. aurata*, но не так сильно, как у *E. queercus*; наличием микрошипиков на всех сегментах брюшка, в то время как у *E. queercus* и *E. aurata* они, как правило, отсутствуют на всех его сегментах, кроме первого.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волкович М. Г. Личинки златок *Eurythyrea queercus* Hbst. и *Eu. aurata* Pall.

(Coleoptera, Buprestidae). — Энтомол. обозр., 1975, т. 54, № 2.

2. Рихтер А. А. Златки (Buprestidae). Фауна СССР, 1952, т. 13, вып. 2.
3. Синадский Ю. В. Вредители ту-

гайных лесов Средней Азии и меры борьбы с ними. М.; Л., 1963.

УДК 576.983.19

А. С. Бердыев, П. И. Ерохин

САРКОЦИСТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ АМУДАРЬИ И КАРАКУМСКОГО КАНАЛА

Саркоцистоз — зооантропонозное заболевание. Возбудитель болезни, саркоцисты или мясные споровики — паразиты мышц позвоночных животных. Они образуют сравнительно крупные удлинённые многокамерные цисты, иногда видимые простым глазом. В цистах содержатся многочисленные цистозонты. Интерес к изучению саркоцист особенно возрос после расшифровки жизненного цикла токсоплазм и близких к ним организмов. Этот интерес обусловлен еще и тем, что саркоцисты являются широко распространенными паразитами сельскохозяйственных, домашних, диких и промысловых животных и человека [7].

Процент зараженности саркоцистами некоторых сельскохозяйственных животных очень высок [1, 3—6]. В Туркменской ССР первые работы по саркоцистозу сельскохозяйственных животных проведены А. С. Бердыевым (1980, 1982).

Ашхабадской областей (табл. 1). Свеже-разрезанные кусочки сердечной мышцы сжимали большим и указательным пальцами и лезвием безопасной бритвы делали с них соскоб, который наносили на обезжиренное стекло, подсушивали, фиксировали в этиловом спирте и окрашивали по Романовскому—Гимза. Кроме того, проводили макроскопический осмотр пищеводов овец.

Как видно из табл. 1, общий процент зараженности сельскохозяйственных животных саркоцистами составил 64,8. Из 87 исследованных голов крупного рогатого скота саркоцисты обнаружены у 82 (94,2%), из 200 овец — у 177 (88,5), из 76 свиней — у 5 (6,6) и из 26 верблюдов — у 4 (15,3). У 24 обследованных лошадей саркоцисты обнаружены не были. На одно поле зрения микроскопа приходилось от 1 до 17 цистозонтов. Морфологически они

Таблица 1

Зараженность сельскохозяйственных животных саркоцистами по районам исследований

Район исследований	Всего		Крупный рогатый скот		Овцы		Свиньи		Верблюды		Лошади	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Ашхабадский	33	—					20	—			13	—
Гяурский	40	20	20	20			20	—				
Каахкинский	26	4							26	4		
Серахский	30	28	30	28								
Дарган-Атинский	13	11	11	11								
Дейнауский	61	45	14	13	45	32					2	—
Фарабский	20	17			20	17						
Чарджоуский	30	14	10	10			20	4				
Сакарский	9	—									9	—
Саятский	45	44			45	44						
Ходжамбасский	16	1					16	1				
Достлукский	20	17			20	17						
Чаршангинский	70	67			70	67						

Примечание. 1 — исследовано, 2 — из них заражено.

Материал для исследований собран нами в 1981—1982 гг. с сельскохозяйственных животных во время забоя их на Чарджоуском и Ашхабадском мясокомбинатах. Всего исследовано 413 животных, поступивших из 13 районов Чарджоуской и

не отличались от ранее описанных. Самый высокий процент зараженности у крупного рогатого скота отмечен в Чарджоуском и Гяурском районах (100%), далее в Дейнауском (92,8), Серахском (90,3) и Дарган-Атинском (84,6) (табл. 1).