

1965.1980

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
КОМИТЕТА ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ СССР

Ежемесячный
производственно-технический
журнал
№ 3

год издания XLII



МОСКВА · 1965

витие было бурным, в то время как в первом зараженность икры оставалась незначительной вплоть до конца инкубации.

Проведенная работа позволяет отметить, что из всех мер, которые были испытаны в 1963 г. в борьбе с сапролегнией, наиболее эффективно обеззараживание во-

ды, поступающей в инкубационный цех, ультрафиолетовыми лучами. Этот способ борьбы с грибом не требует дополнительной затраты труда. Инкубируемая икра не подвергается воздействию химических веществ, применение которых может сказаться на качестве эмбрионов.

О промысле рыбы у берегов Тарханкута в античную эпоху

В последние годы экспедиция Херсонесского музея проводила исследования поселений античной эпохи на Тарханкутском полуострове.

На всех поселениях этого времени, протянувшихся цепочкой вдоль берега от Евпатории и до пос. Черноморское, были обнаружены предметы рыболовства: медные рыболовные крючки различной величины, глиняные грузила для сетей. При раскопках поселений найдены остатки костей и чешуи рыб: кефали, морского караса (ласкиря), камбалы-калкана, ската-лисы, жучки осетра, а также кости дельфина-белобочки, клешни и панцири крабов.

Находки чешуи кефали на городище Беляус у Донузлавского озера, на городище у деревни Поповка, на поселении Тарпанчи у деревни Окуневка в слоях II—I вв. до н. э., рубежа новой эры и II—III вв. н. э. свидетельствуют о том, что промысел кефали на побережье начался вместе с возникновением поселений и продолжался до конца античной эпохи.

Mugil auratus Risso, реже встречалась чешуя *M. saliens* Risso, а чешуя *M. cephalus* Linné была единичной. В настоящее время количественное соотношение этих видов в уловах Черного моря такое же — *M. auratus* составляет 80—90%, *M. saliens* — до 20%, *M. cephalus* Linné — до 5%.

Характер и величина приростов на чешуе свидетельствуют о том, что кефаль была выловлена двумя партиями — большей часть осенью и значительно меньшая — весной. По-видимому, это совпадало с временем осенних и частично весенних миграций.

Чешуя принадлежала рыбам в возрасте от 1 года до 10 лет, особей моложе одного года не было.

Установленный нами темп роста древней кефали оказался выше темпа роста современной.

Исследование чешуи кефали позволяет составить некоторое представление о способах лова. По-видимому, применялись крупноячейные сети, так

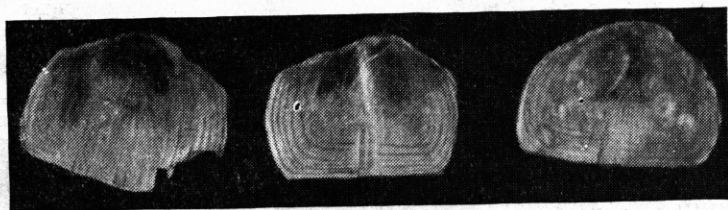


Рис. 1. Чешуя кефали из раскопок Тарпанчи. Сильно увеличено.

Много чешуи кефали (рис. 1) обнаружено на восточном селище Тарпанчи в хозяйственной яме № 2. Засып ямы датируется I в. до н. э. Изучение этой чешуи позволило установить ее видовую принадлежность. Подавляющее большинство чешуй (было просмотрено 1614 хорошо сохранившихся чешуек) принадлежало виду

как в уловах не было рыб моложе одного года.

По распространению чешуи кефали в слоях различного времени и на ряде городищ можно полагать, что промысел кефали в прибрежных поселениях Северо-Западного Крыма был основным и проводился приблизительно в те же сроки, что и сейчас. Коли-

ЧИСЛЕННОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛА РЕЧНОГО РАКА В ВОДОЕМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Гидрологические особенности водоемов Волгоградской области (Дона и Волги с их притоками) с завершением строительства Цимлянского моря и Волгоградского водохранилища резко изменились, что отразилось на численности их обитателей, например, речного рака.

В Волгоградской области распространен длиннопалый речной рак (*Astacus leptodactylus leptodactylus*)*.

* В Нижнем Дону (Ростовская область) промыщляется *Astacus leptodactylus cubanicus*, имеющий более высокую коммерческую ценность.

Численность популяции речного рака в водоемах и бассейнах Волги и Дона различна, и его промысел сосредоточен преимущественно на Волге и ее притоках.

В верхнем Дону (Федоров, 1960) считается промысловым речной рак длиной 9 см (по прямой линии от глаза до конца хвостовой пластинки). В Волгоградской области речного рака промыщляют население, многие райпотребсоюзы и рыболовецкие колхозы Волгоградского рыбтреста, которые ведут промысел речного рака 18 лет (см. табл.).

Продолжение. Начало на стр. 21.

чество находок остатков рыбы, а также выведенный нами график интенсивности лова дают основание предполагать, что был товарный характер промысла. Кефаль, хорошо известная в древности, в большом количестве поступала на рынок наряду с остальной, сравнительно недорогой (кроме осетровых*) черноморской рыбой, объединяемой под общим названием ТΑΡΙΧΗ ΠΟΝΤΙΚΑ «понтитская рыба». Рыба поступала в продажу в переработанном виде. Об этом очень убедительно свидетельствует сам термин ΤΑΡΙΧΗ, который переводится как «засоленная пища, консервированные продукты, соленая рыба».

О способах приготовления кефали мы можем только догадываться.

Габлиц* описывает интересный метод вяления кефали, бытовавший в Крыму в XVIII в. и несомненно древний.

Рыбу, не очищая от внутренностей, кладут в «крепкий рассол, а потом вялят на воздухе. Вяленую кефаль обливают воском (консервирование). Такая рыба, по выражению Габлица, «долгое время остается пригодною для

употребления в пищу, для которой ее повсюду пересылать можно».

Второе место по объему промысла после кефали занимал на поселениях Тарханкута лов морского карася, или ласкиря (*Diplodus annularis* L.). Его чешуя (около 200 шт.) была обнаружена среди чешуи кефали в пробе, взятой в яме № 2 на восточном селище Тарпанчи.

Отдельные чешуйки карася и небольшие группы их найдены и на других поселениях побережья Тарханкутского полуострова. В массовом количестве чешуя обнаружена при раскопках Южного Донузлавского городища, которое расположено на юго-восточном конце пересыпи Донузлавского лимана.

Совершенно необычна и уникальна находка целого экземпляра морского карася в яме № 5 на городище Тарпанчи (рис. 2). Находка относительно хорошо сохранившегося экземпляра рыбы двухтысячелетней давности на античных поселениях Причерноморья — пока первый случай в археологической практике и, несомненно, представляет значительный интерес как для археологов, так и для биологов.

Анализ костей и чешуи из Тарпанчи и других поселений Северо-Западного Крыма позволяют сделать выводы и несколько иного порядка. Во-первых, следует отметить постоянство мест нагула, зимовок и путей мигра-

* Карл Габлиц. Физическое описание Таврической области по ее местоположению и по всем трем царствам природы. Спб, 1785.

Таблица 1

Год промысла	Добыто рака, ц	Год промысла	Добыто рака, ц
1946	86	1954	624
1947	42	1955	274
1948	34	1956	390
1949	54	1957	328
1950	121	1958	253
1951	446	1959	269
1952	385	1960	251
1953	247	1961	436

Примерно столько же речных раков ежегодно заготавливает общепотребсоюз, который в некоторые годы экспортирует речного рака в Чехословакию и другие страны. Количество речного рака, промыслаемое населением, учету не поддается. Можно считать, что максимальные уловы в годы наиболее высокой численности речного рака в Волгоградской области составляли около 200 т.

В Дону и его притоках узкопалый речной рак популяцию вы-

сокой численности не дает, хотя и распространен широко. Вылавливаемое ежегодно небольшое количество речного рака потребляется местным населением.

На Дону в пределах Волгоградской области основные ракопромысловые участки были приурочены к ложу нынешнего Цимлянского моря и с завершением его строительства утратили промысловую ценность. В 1964 г. в некоторых местах нижней части Цимлянского моря численность речного рака достигла промыслового значения. Промысловые организации получили разрешение на пробный лов. Но в связи с низкой численностью речного рака на донском участке Волгоградской области его следует взять под охрану, и регулировать промысел.

Бассейн Волги в пределах Волгоградской области нужно рассматривать как основной для области ракопромысловый район.

ции ряда рыб (кефаль, карась, камбала, хамса), которые не изменились за последние две — две с половиной тысячи лет. Во-вторых, установленный темп роста кефали предполагает, по крайней мере, для первых веков н.э.

УП, 3, 18), а также темп роста исследованной рыбы и данные раскопок на Боспоре (Керченский полуостров) заставляют предполагать, что в массе особи были крупнее современных. Массовый промысел рыбы даже при



Рис. 2. Морской карась, обнаруженный в хозяйственной яме начала новой эры на городище Тарпанчи.

более теплые климатические условия, чем ныне. Это подкрепляется и рядом других фактов. В-третьих, величина исследованной кефали из раскопок Тарпанчи, упоминание Страбона о крупной черноморской рыбе (Страбон,

тех малых технических средствах, которые существовали в то время, позволяет предполагать большие по сравнению с нынешними, естественные запасы в Черноморском бассейне.

А. Н. ЩЕГЛОВ, В. Д. БУРДАК